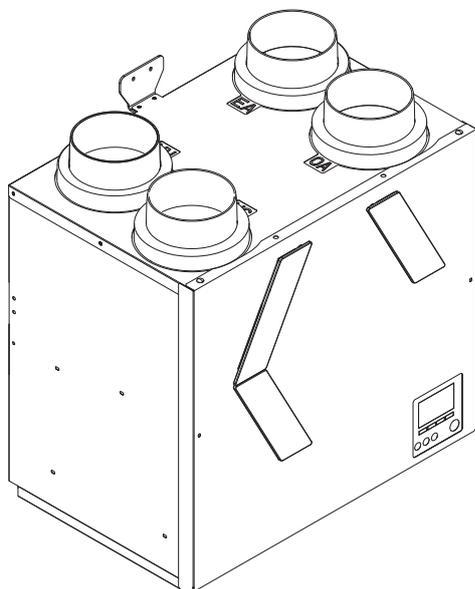


VENTILATORE A RECUPERO DI ENERGIA LOSSNAY (PER USO RESIDENZIALE)
MODELLO
**VL-250CZPVU-R-E, VL-250CZPVU-L-E
VL-350CZPVU-R-E, VL-350CZPVU-L-E
VL-500CZPVU-R-E, VL-500CZPVU-L-E**
Manuale di installazione
Per rivenditori/installatori


* La figura mostra il modello VL-350CZPVU-R-E

Indice

1. Norme di sicurezza	2
2. Dimensioni esterne	6
3. Esempio di installazione standard.....	12
3.1 Esempio di installazione	12
3.2 Spazio operativo	13
4. Procedura di installazione	16
4.1 Staffa a muro	16
4.2 Montaggio del prodotto	16
4.3 Fissaggio del prodotto	16
4.4 Collegamento delle tubazioni	17
4.5 Collegamento dei condotti di scarico	19
5. Allacciamenti elettrici	20
5.1 Uso standard	20
5.2 Uso del collegamento a dispositivi esterni	21
■ Controlli successivi all'installazione	26
6. Uso dell'unità di controllo	27
6.1 Funzioni dei pulsanti dell'unità di controllo.....	27
6.2 Struttura del menu	28
6.3 Schermata «Menu principale» e funzionamento ...	29
6.4 Menu avviamento	29
6.5 Impostazione funzioni	45
6.6 Elenco degli errori	48
6.7 Prova di funzionamento	48
7. Spiegazione all'utente	50

- Questo prodotto è destinato a un uso residenziale.
- Questo prodotto deve essere installato in modo corretto per ottenere prestazioni adeguate e assicurarsi che funzioni in modo appropriato e sicuro. Prima dell'installazione, leggere attentamente il presente manuale. Prima di utilizzare componenti di sistema esclusivi, leggere attentamente il Manuale di installazione per i componenti di sistema.
- Assicurarsi di utilizzare gli accessori e le parti designate per l'installazione. L'uso di parti non designate potrebbe causare malfunzionamenti.
- L'installazione deve essere eseguita dai rivenditori e da installatori elettricisti. Un'installazione errata da parte del cliente può causare malfunzionamenti degli apparecchi o incidenti.
- Gli allacciamenti elettrici devono essere eseguiti da un elettricista indicato dal rivenditore o da un tecnico specializzato.
- Lasciare uno spazio di lavoro sufficiente intorno al prodotto per la manutenzione (rimozione dei coperchi, sostituzione del filtro, ecc.).
- Installare il prodotto in ambienti interni.

1. Norme di sicurezza

I simboli seguenti indicano il livello di pericolo derivante da un uso errato del prodotto.

	AVVERTENZA		ATTENZIONE
L'uso errato del prodotto potrebbe causare lesioni gravi o decesso.		L'uso errato del prodotto potrebbe causare lesioni di lieve entità o danni materiali alla casa o agli oggetti al suo interno.	

I simboli utilizzati nel testo e sull'unità principale hanno i seguenti significati.

	Vietato		Non installare in un bagno
	Non smontare		Eeguire la messa a terra
	Non bagnare		Seguire le istruzioni

 AVVERTENZA	
 Vietato	Non installare il prodotto in luoghi caldi, alla luce diretta del sole e in luoghi fumosi. In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi.
 Non smontare	Non modificare o smontare il prodotto oltre quanto sia necessario. In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o lesioni personali.
 Non bagnare	Evitare di immergere il prodotto nell'acqua o di bagnarlo eccessivamente. In caso contrario, potrebbero verificarsi cortocircuiti o scosse elettriche.
 Non installare in un bagno	Non installare il prodotto o l'unità di controllo in bagni o altri luoghi umidi. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse o dispersioni elettriche.
 Eeguire la messa a terra	Collegare sempre il cavo di messa a terra. Malfunzionamenti e dispersioni di corrente potrebbero causare scosse elettriche.
 Seguire le istruzioni	<p>Utilizzare una tensione elettrica compresa tra 220 e 240 V CA. In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o danni ai circuiti stampati.</p> <p>Per la presa d'aria esterna, scegliere una posizione in cui i gas combustivi o altri flussi di scarico simili non vengano risucchiati; evitare anche che la presa d'aria sia ricoperta di neve. Un afflusso insufficiente d'aria fresca potrebbe causare una carenza di ossigeno all'interno dell'ambiente.</p> <p>Installare il prodotto in un punto abbastanza robusto da sostenerlo. L'eventuale caduta delle parti potrebbe causare lesioni personali.</p> <p>Gli allacciamenti elettrici devono essere eseguiti in modo sicuro e affidabile da un elettricista qualificato secondo le specifiche normative per i cablaggi e gli standard tecnici per le apparecchiature elettriche. Collegamenti scadenti o allacciamenti elettrici non realizzati correttamente potrebbero causare scosse elettriche o incendi.</p> <p>Installare un sezionatore di alimentazione per tutti i poli rispettando le normative locali sugli impianti elettrici. Prima di accedere ai terminali, aprire tutti i circuiti di alimentazione elettrica. Usare cavi elettrici di dimensioni specificate e collegarli saldamente per evitare che si scolleghino se tirati. Un collegamento difettoso potrebbe causare incendi.</p> <p>Utilizzare i cavi elettrici designati e collegarli saldamente in modo che non si allentino. Eventuali collegamenti difettosi potrebbero causare incendi.</p> <p>In presenza di condotti metallici che fuoriescono da edifici o strutture in legno rivestite di metallo, installare il prodotto in modo che nessun componente elettrico entri a contatto con i condotti metallici o il rivestimento in metallo. Eventuali dispersioni di corrente potrebbero causare incendi.</p> <p>Rimontare sempre il coperchio della morsettiere dopo aver effettuato gli allacciamenti elettrici. In caso contrario, l'accumulo di polvere, l'umidità e altri agenti esterni potrebbero causare dispersioni elettriche o incendi.</p> <p>Proteggere le tubazioni con fascette bloccanti disponibili in commercio, nastro di alluminio e così via per evitare che i condotti si allentino. Installare i condotti esterni del prodotto in modo che siano inclinati in basso con una pendenza di almeno 1/30 verso l'esterno. La penetrazione di acqua piovana potrebbe causare scosse elettriche, incendi o danni alla proprietà causati da infiltrazioni d'acqua.</p> <p>Le tubazioni devono essere installate in modo che nessun carico sia applicato alla guida del tubo. In caso contrario, potrebbero verificarsi malfunzionamenti dello smorzatore.</p> <p>Se il prodotto rimarrà inutilizzato a lungo dopo l'installazione, assicurarsi di spegnere il sezionatore di alimentazione. In caso contrario, si potrebbero verificare scosse elettriche causate dal deterioramento dell'isolamento o incendi dovuti a dispersioni elettriche.</p>



AVVERTENZA



Seguire le
istruzioni

Assicurarsi di utilizzare gli accessori e le parti designate per gli allacciamenti elettrici durante l'installazione.
L'uso di parti non designate potrebbe causare danni all'apparecchiatura o incidenti.

Quando si utilizzano riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata), assicurarsi di utilizzare dispositivi di sicurezza che non abbiano funzioni di auto-ritorno. Non alimentare i riscaldatori per condotti con elettricità direttamente dal prodotto.

In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi.

Quando si utilizzano riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata), che non hanno funzioni di controllo della temperatura, selezionare i riscaldatori per condotti che hanno la capacità appropriata in base al flusso d'aria che passa attraverso i riscaldatori.

In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi poiché i riscaldatori si surriscaldano se il flusso d'aria è insufficiente rispetto alla capacità dei riscaldatori.

ATTENZIONE



Vietato

Non installare il prodotto in punti o aree in cui vengono superate le condizioni operative riportate di seguito.
In caso contrario, si potrebbero creare accumuli di condensa e relativi gocciolamenti.

Temperatura dell'aria esterna: da -15 a 40 °C

Temperatura ambiente e umidità dell'area intorno al prodotto: da 0 a 40 °C 80% UR o meno e con umidità assoluta o meno se viene raggiunta una temperatura del punto di rugiada pari a 12 °C (20 °C 60% UR o equivalente) nelle suddette condizioni minime di temperatura dell'aria esterna

Non installare il prodotto in ambienti in cui possa essere danneggiato dalla salsedine o da sorgenti termali.
In caso contrario, potrebbero verificarsi malfunzionamenti del prodotto.

Durante l'installazione, non far cadere né lanciare il prodotto ed evitare di sottoporlo a urti.
Eventuali danni alle strutture interne del prodotto potrebbero causare dispersioni di aria o di acqua.

Non trasportare con una guida per tubi.

In caso contrario, la guida per tubi potrebbe subire danni.

Non appoggiare il prodotto direttamente sul pavimento.

In caso contrario, il condotto di scarico e la scatola di comando potrebbero subire danni.

<Prodotto>

Il prodotto deve essere montato esclusivamente in posizione verticale.

Se il prodotto viene utilizzato in posizione orizzontale, gli arredi potrebbero bagnarsi a causa dell'acqua di scarico o della condensa.

Installare il prodotto e le tubazioni sul lato interno dello strato isolante o a tenuta stagna.

La temperatura dell'aria dopo che il calore viene raccolto nel lato interno dello strato isolante potrebbe calare improvvisamente oppure si potrebbero creare gocciolamenti o condensa per via dell'umidità accumulata sul soffitto.

Installare il prodotto (sulla parete) in direzione della flangia di collegamento del condotto in modo che sia orizzontale (entro $\pm 1^\circ$).

Eventuali perdite d'acqua potrebbero causare danni al pavimento.

Indossare i guanti durante l'installazione.

In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni personali.

Installare le parti in modo che non si torcano o deformino.

L'eventuale caduta delle parti potrebbe causare lesioni personali.

Il prodotto deve essere installato da due persone.

In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere e subire danni o causare lesioni.

È necessario installare un sezionatore di alimentazione.

Installare il prodotto in modo che il sezionatore non possa essere bagnato dall'acqua tramite il cavo di alimentazione dopo una caduta di condensa sulla superficie esterna del prodotto.

Installare il prodotto in una posizione che consenta la sostituzione del cavo di alimentazione in caso di danni.

In caso contrario, il cavo di alimentazione non può essere sostituito.

Collegare i cablaggi seguendo meticolosamente lo schema.

Eventuali errori di collegamento possono causare malfunzionamenti.

<Tubazioni>

Isolare sempre i condotti fino alla base delle flange di collegamento.

Le parti esposte diventano molto fredde in inverno, il che potrebbe causare condensa per via dell'umidità nell'ambiente.

Non far entrare a contatto le tubazioni con l'apertura di ispezione, bulloni di ancoraggio al soffitto, travi, piloni e altre tubazioni.

In caso contrario, potrebbero verificarsi rumori insoliti e vibrazioni.

Utilizzare una cappa esterna per proteggere il prodotto e ridurre la possibilità che acqua piovana, neve o piccoli animali (ad esempio pipistrelli) possano entrare dalle prese d'aria o dai condotti di scarico dell'aria.

Per evitare che animali di piccole dimensioni entrino nel prodotto, installare una cappa esterna con stecche larghe massimo 2 cm.

Se si prevede che il prodotto non venga utilizzato in modo continuo, isolare i condotti sul lato dell'aria di ritorno (RA).

L'umidità interna può causare condensa poiché le parti esposte possono diventare fredde in inverno.

Posizionare i riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata) ad almeno 2 m dal prodotto.

In caso contrario possono verificarsi danni al prodotto a causa del preriscaldamento dei riscaldatori.

<Condotto di scarico>

Assicurarsi di collegare il condotto di scarico attenendosi alla seguente procedura per evitare che si formi ghiaccio o condensa sulla superficie

- Collegare il condotto di scarico sul lato interno dello strato isolante

- Isolare il condotto di scarico fino all'estremità del condotto

- Evitare che l'estremità del condotto di scarico sia immersa nella grondaia e in luoghi simili.

In caso di neve abbondante, la grondaia potrebbe congelarsi, impedendo lo scarico dell'acqua e causando perdite d'acqua dal prodotto.

Non utilizzare ventole ausiliarie sul condotto RA/EA o sul condotto OA/SA.

Se si applica una forza esterna allo smorzatore bypass incorporato, lo smorzatore potrebbe bloccarsi sul lato bypass durante la commutazione tra la modalità scambio termico e la modalità bypass, impedendo lo scambio di calore.

L'apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini compresi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, ovvero da persone non opportunamente addestrate all'uso, se non sorvegliate o opportunamente istruite da una persona responsabile della loro incolumità. Controllare i bambini affinché non giochino con l'apparecchio. (L'apparecchio può essere utilizzato da bambini da 8 anni in su e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, anche poco esperte, purché opportunamente sorvegliate o istruite sull'uso sicuro dell'apparecchio e consapevoli di tutti i rischi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione ordinaria non devono essere eseguite da bambini non sorvegliati.)



Seguire le istruzioni

Nota

- Non installare il prodotto in luoghi in cui vengono generati gas tossici o gas contenenti agenti corrosivi come acidi, sostanze alcaline, solventi organici o vernici. In caso contrario, potrebbero verificarsi malfunzionamenti. Non installare il prodotto vicino alle camere da letto. In caso contrario, potrebbero verificarsi lamentele dovute ai rumori.
- Nel caso di ambienti come le camere da letto in cui il rumore deve rimanere al di sotto dei 30 dB(A), utilizzare condotti silenziati disponibili in commercio sul lato dell'aria erogata. Il rumore del prodotto risuona all'interno dei condotti e potrebbe causare rumori anomali provenienti dalla presa d'aria.
- Installare le griglie di aria erogata e aria di scarico in punti in cui è meno probabile che possano produrre riverberi. In caso contrario, potrebbero verificarsi lamentele dovute ai rumori.
- Nelle zone geografiche fredde o con venti forti si potrebbe verificare il caso in cui le folate di vento entrino nel prodotto quando questo è arrestato. Si consiglia, pertanto, di collocare una persiana motorizzata a metà tra i condotti di aria erogata e aria di scarico.
- Installare il prodotto in modo che i gas o l'aria di scarico di elettrodomestici e apparecchiature a combustione non entrino nel prodotto.
- Nel punto di installazione della cappa esterna, lasciare uno spazio di almeno 3 volte il diametro dei condotti tra la cappa esterna e i condotti, in modo che l'aria di scarico non si mescoli con l'aria erogata (è preferibile una distanza di almeno 450 mm tra la cappa esterna e i condotti).
- Non collegare le tubazioni nei modi indicati di seguito. In caso contrario, il flusso d'aria potrebbe diminuire o causare rumori anomali.

- Curve troppo strette



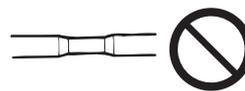
- Numero eccessivo di curve



- Curve accanto alla flangia di collegamento del condotto



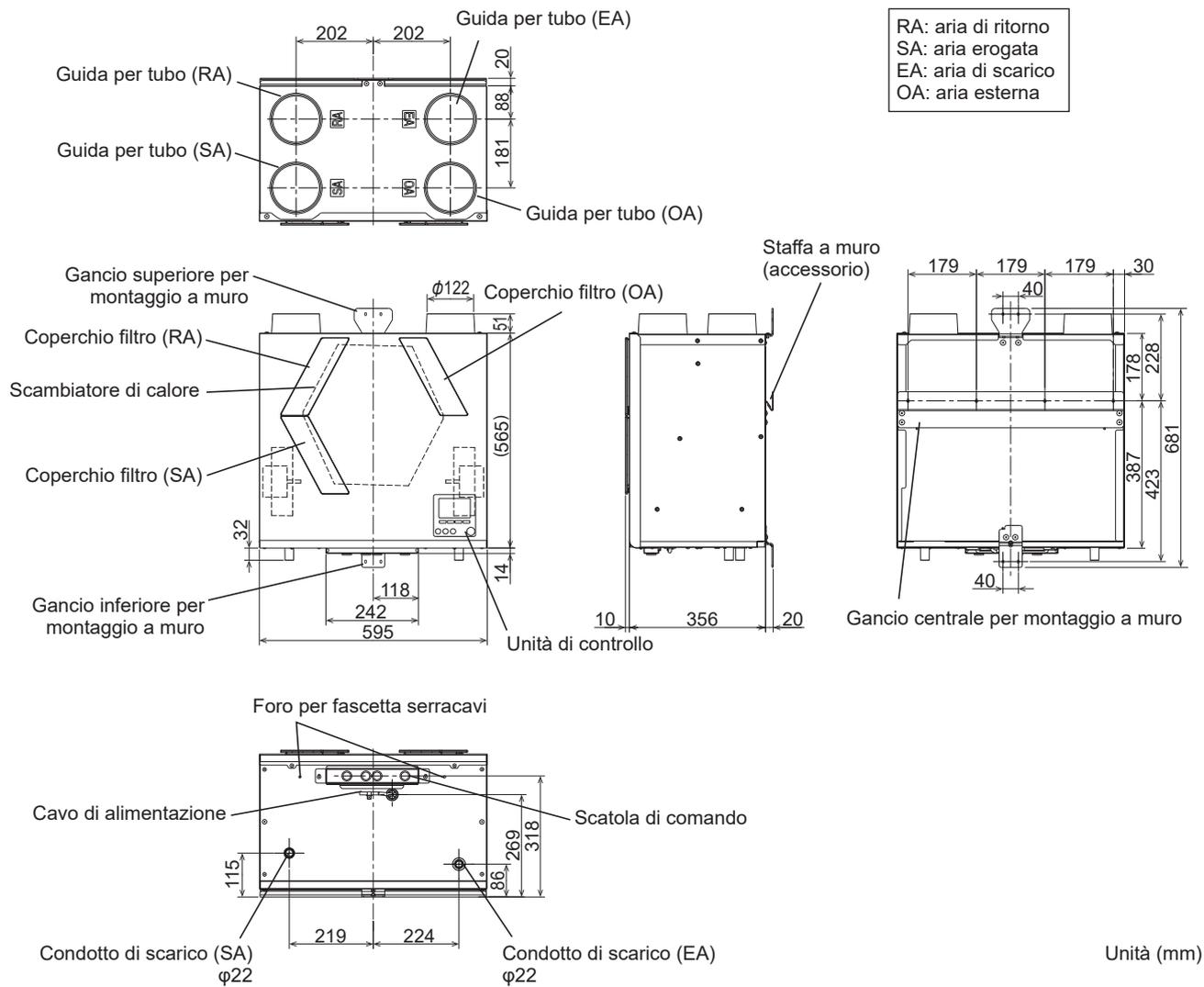
- Restringimento eccessivo del diametro del condotto



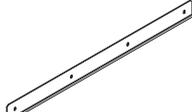
- Usare un filtro dell'aria di scarico a retina o in tessuto non intrecciato.
- Per ridurre il rumore causato dallo scarico, collegare valvole di ritegno disponibili in commercio al condotto di scarico. Utilizzare le valvole di ritegno seguendo le rispettive istruzioni.
- Verificare che l'apertura all'estremità del condotto di scarico sia rivolta in verticale verso il basso per facilitare lo scarico dell'acqua.
- Installare sempre un condotto di scarico indipendente (se il condotto è collegato in comune con un condotto di scarico dell'appartamento, potrebbero verificarsi un ritorno dello scarico).
- Il condotto proveniente dalla cappa esterna deve avere una pendenza verso l'alto di almeno 1/30 (in caso contrario, l'acqua piovana potrebbe penetrare all'interno del condotto).

2. Dimensioni esterne

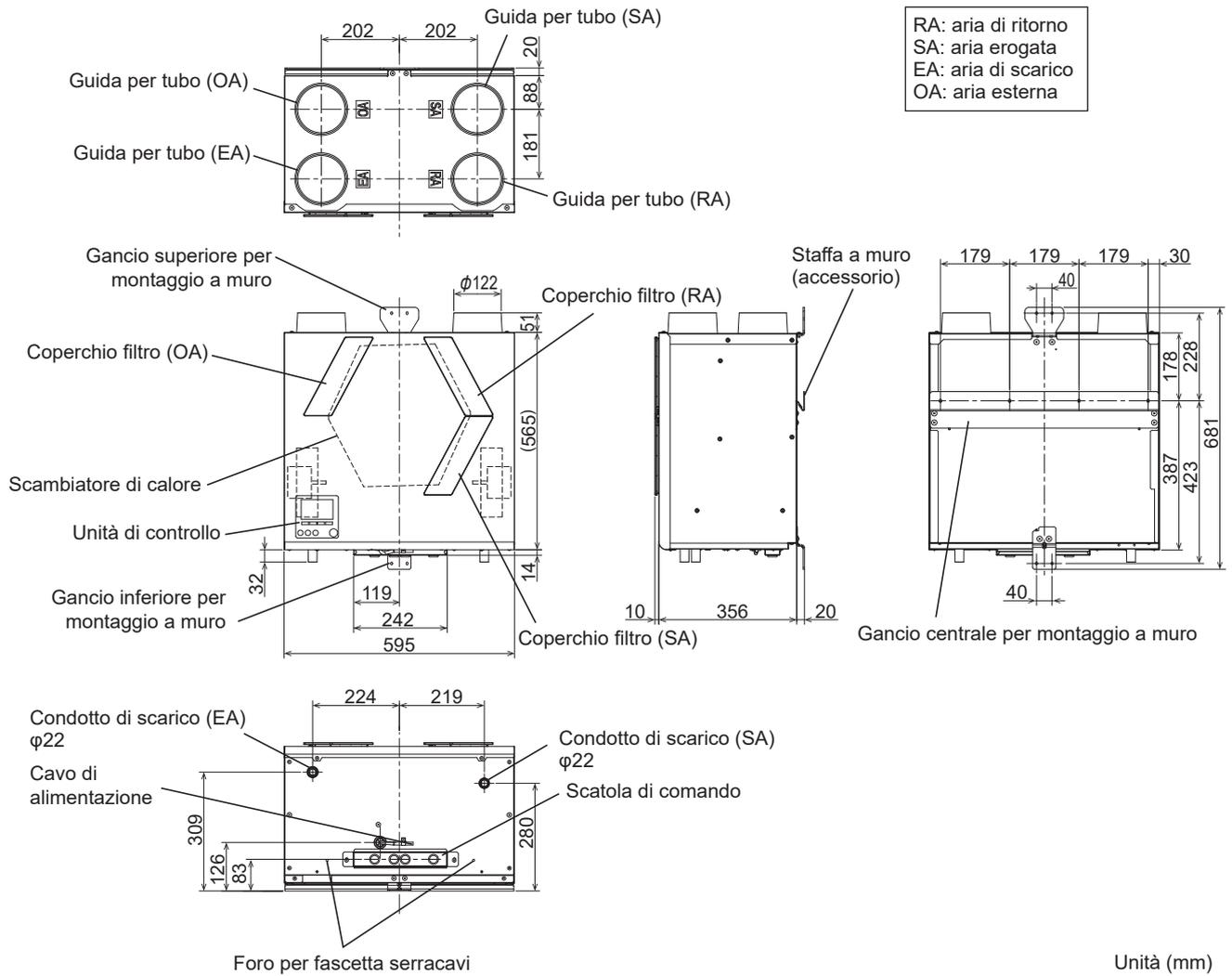
■ VL-250CZPVU-R-E



Accessori

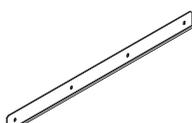
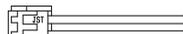
<p>Staffa a muro: 1</p> 	<p>Cavo di collegamento Slim-Lossnay: 1 (100 mm)</p> 	<p>Fascetta per tubo di scarico: 2</p> 	<p>Rondella: 8</p> 	<p>Tubo di scarico: 1 (250 mm)</p> 	<p>Fascetta serracavi: 1</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VL-250CZPVU-L-E



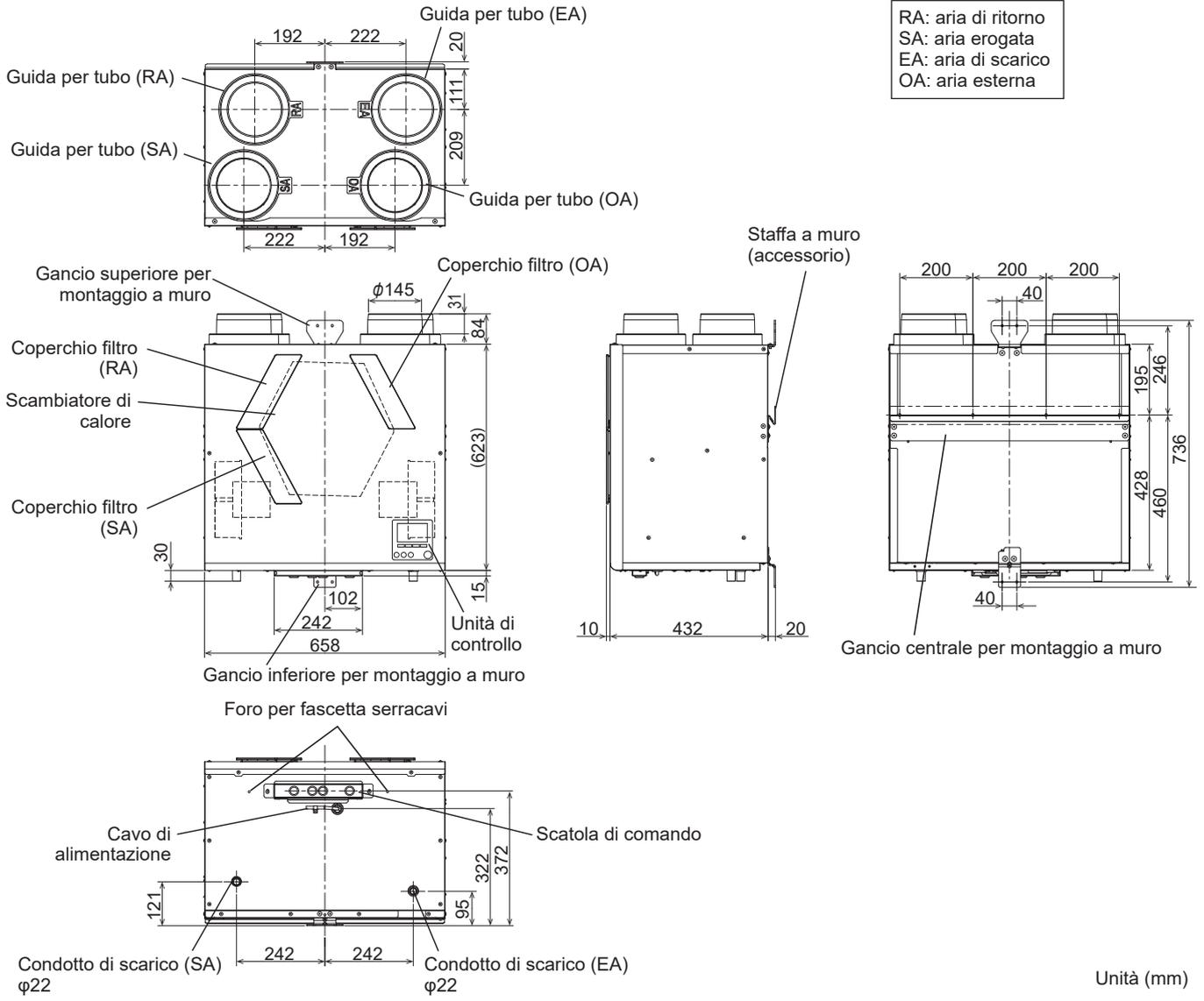
Unità (mm)

Accessori

Staffa a muro: 1 	Cavo di collegamento Slim-Lossnay: 1 (100 mm) 	Fascetta per tubo di scarico: 2 	Rondella: 8 	Tubo di scarico: 1 (250 mm) 	Fascetta serracavi: 1 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

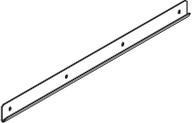
VL-350CZPVU-R-E

RA: aria di ritorno
 SA: aria erogata
 EA: aria di scarico
 OA: aria esterna



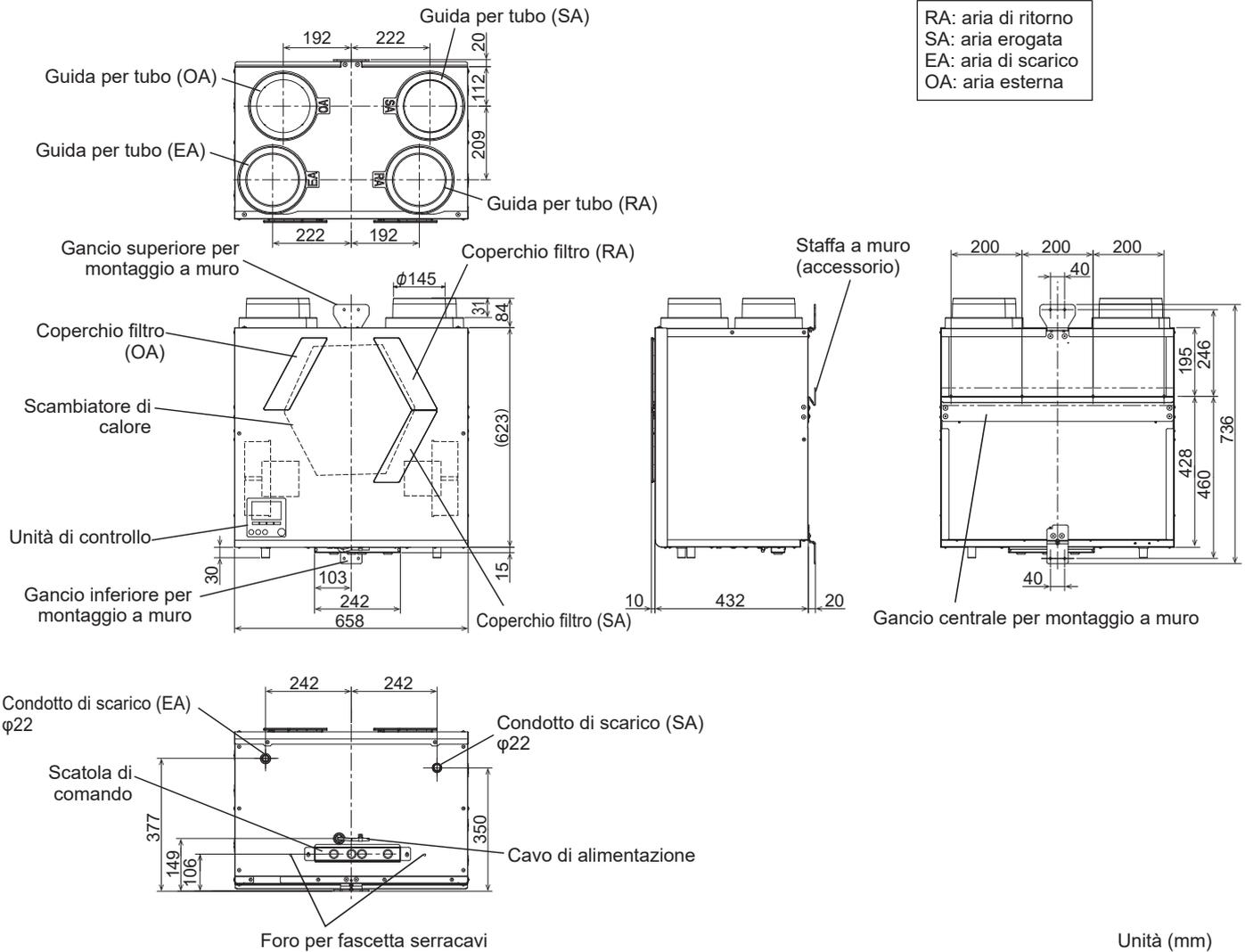
Unità (mm)

Accessori

<p>Staffa a muro: 1</p> 	<p>Cavo di collegamento Slim-Lossnay: 1 (100 mm)</p> 	<p>Fascetta per tubo di scarico: 2</p> 	<p>Rondella: 8</p> 	<p>Tubo di scarico: 1 (250 mm)</p> 	<p>Fascetta serracavi: 1</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

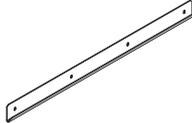
VL-350CZPVU-L-E

RA: aria di ritorno
 SA: aria erogata
 EA: aria di scarico
 OA: aria esterna



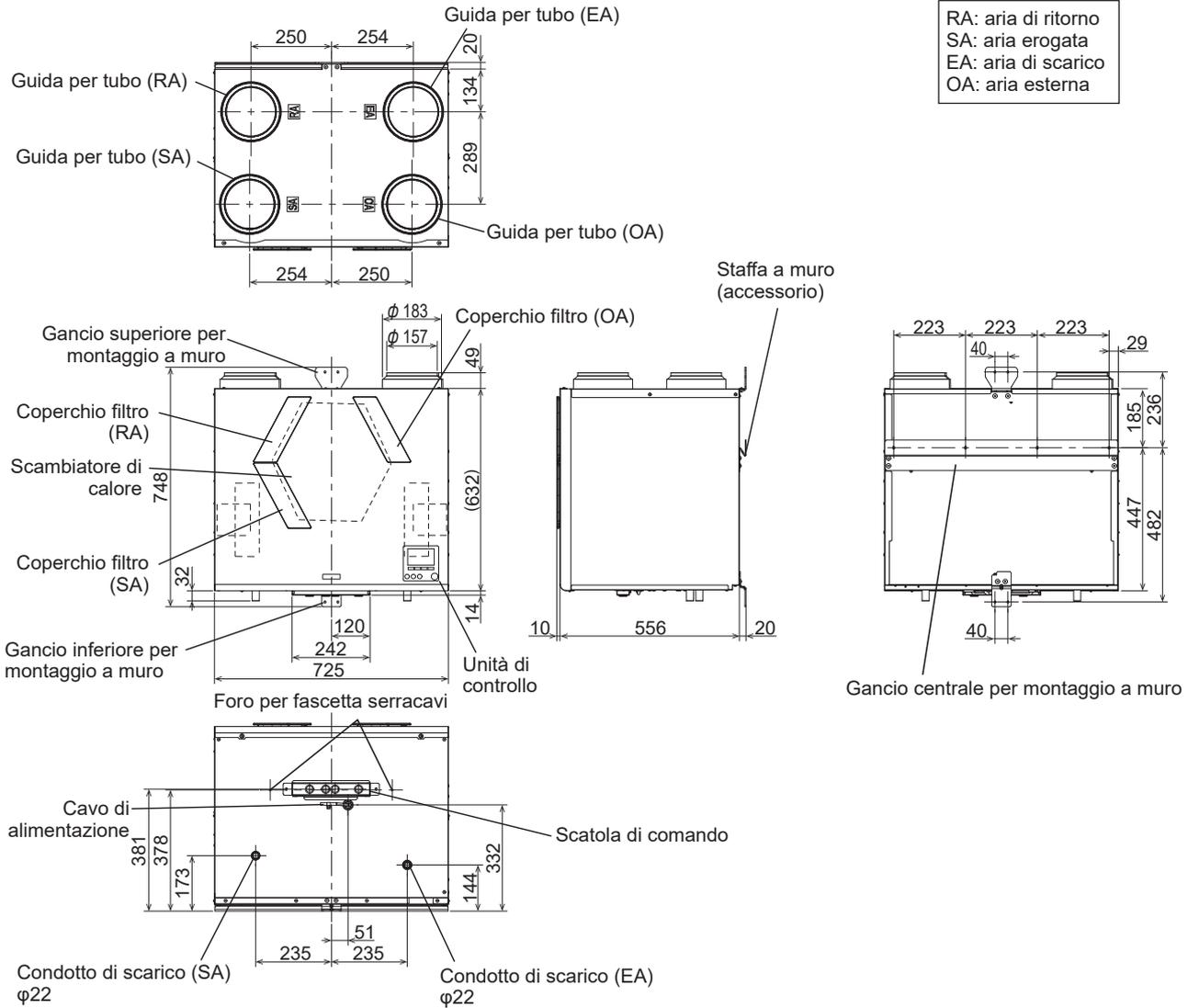
Unità (mm)

Accessori

<p>Staffa a muro: 1</p> 	<p>Cavo di collegamento Slim-Lossnay: 1 (100 mm)</p> 	<p>Fascetta per tubo di scarico: 2</p> 	<p>Rondella: 8</p> 	<p>Tubo di scarico: 1 (250 mm)</p> 	<p>Fascetta serracavi: 1</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

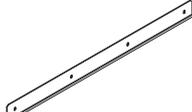
VL-500CZPVU-R-E

RA: aria di ritorno
 SA: aria erogata
 EA: aria di scarico
 OA: aria esterna



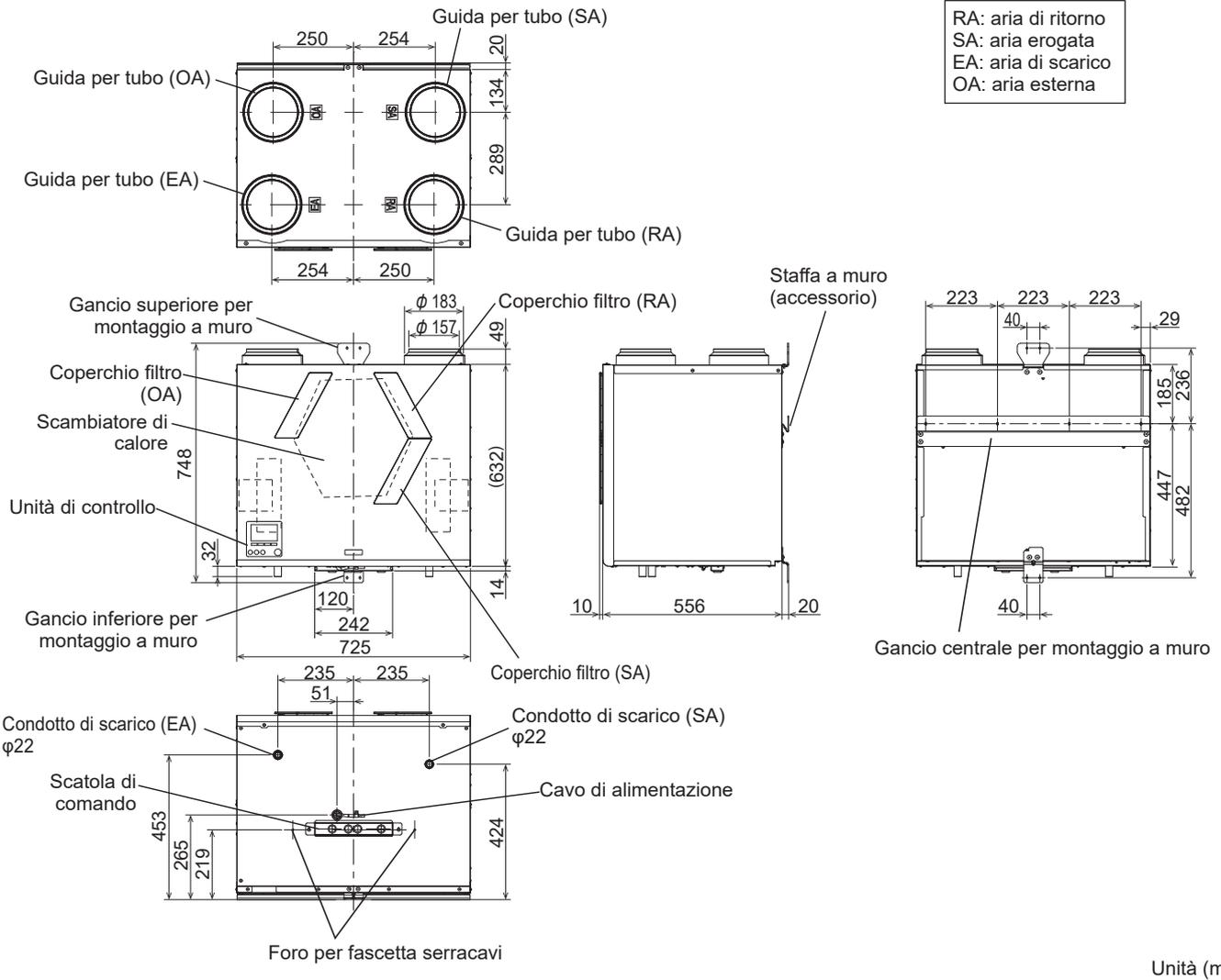
Unità (mm)

Accessori

Staffa a muro: 1 	Cavo di collegamento Slim-Lossnay: 1 (100 mm) 	Fascetta per tubo di scarico: 2 	Rondella: 8 	Tubo di scarico: 1 (250 mm) 	Fascetta serracavi: 1 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

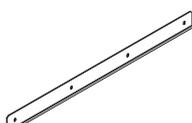
VL-500CZPVU-L-E

RA: aria di ritorno
 SA: aria erogata
 EA: aria di scarico
 OA: aria esterna



Unità (mm)

Accessori

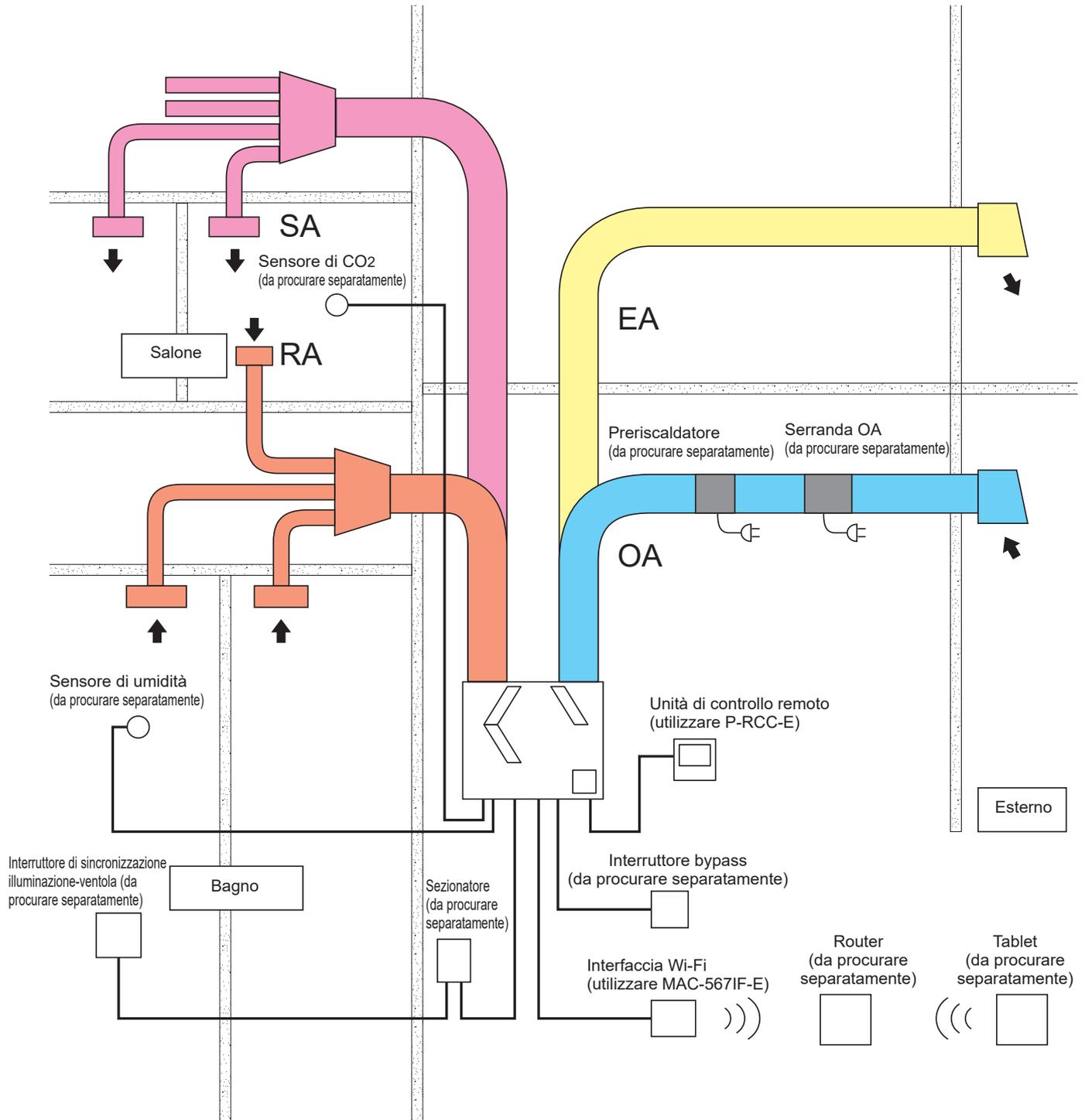
Staffa a muro: 1 	Cavo di collegamento Slim-Lossnay: 1 (100 mm) 	Fascetta per tubo di scarico: 2 	Rondella: 8 	Tubo di scarico: 1 (250 mm) 	Fascetta serracavi: 1 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Esempio di installazione standard

3.1 Esempio di installazione

Nota

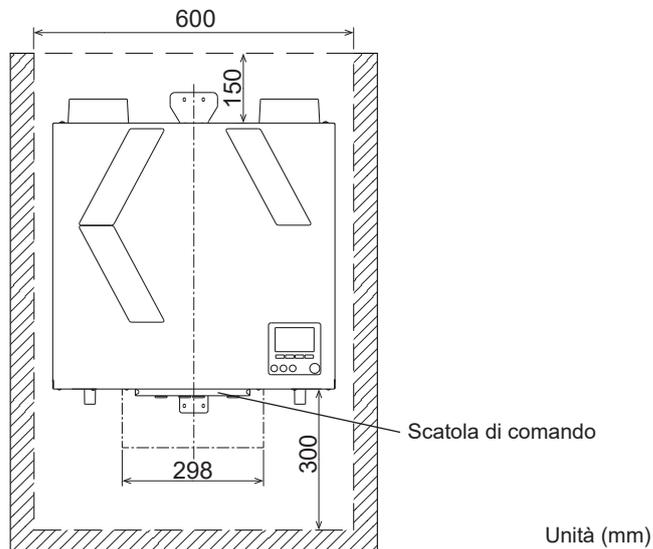
- Verificare che il collegamento dell'aria di scarico abbia almeno due punti di confluenza con la tubazione proveniente dal bagno.
- Nella propria area potrebbero essere necessari preriscaldatori e smorzatori elettrici.
- Leggere attentamente le istruzioni quando si utilizzano componenti opzionali e componenti disponibili in commercio.



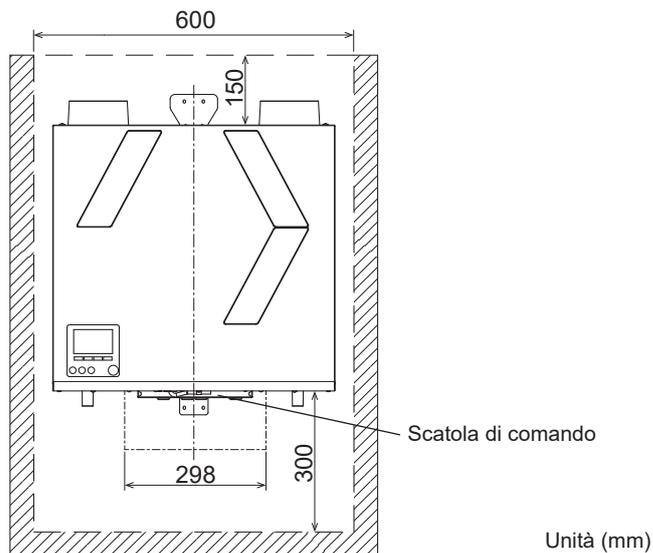
3.2 Spazio operativo (spazio necessario intorno al prodotto)

Il prodotto richiede una manutenzione regolare (pulizia dei filtri, sostituzione dei componenti). Per una manutenzione agevole, collocare il prodotto lontano da altri ostacoli.

■ VL-250CZPVU-R-E



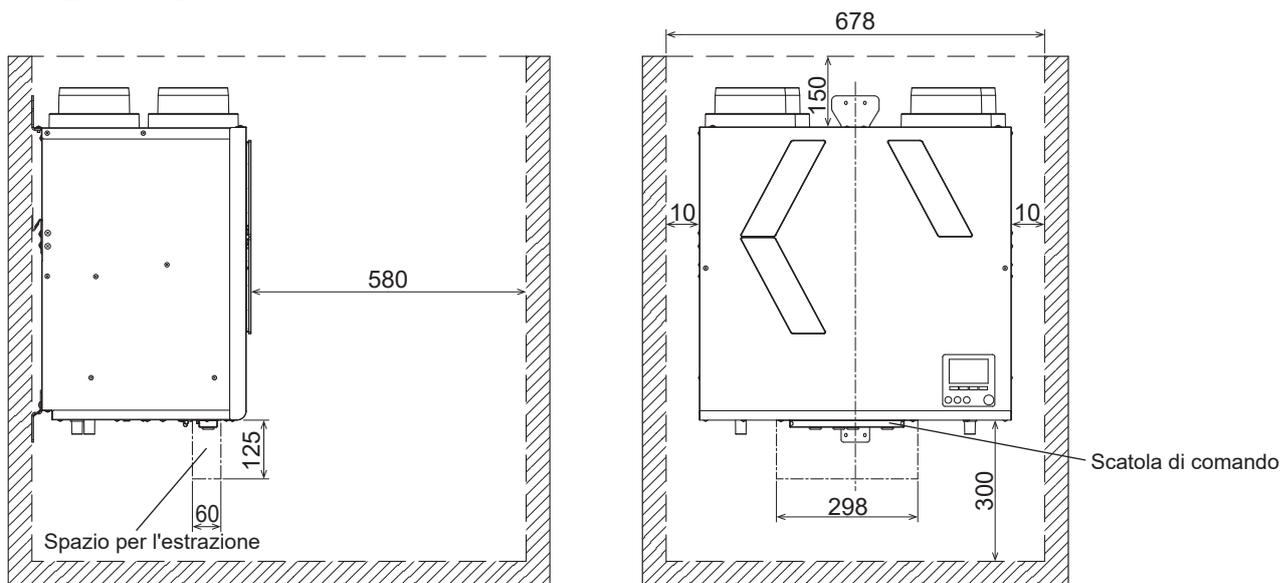
■ VL-250CZPVU-L-E



Nota

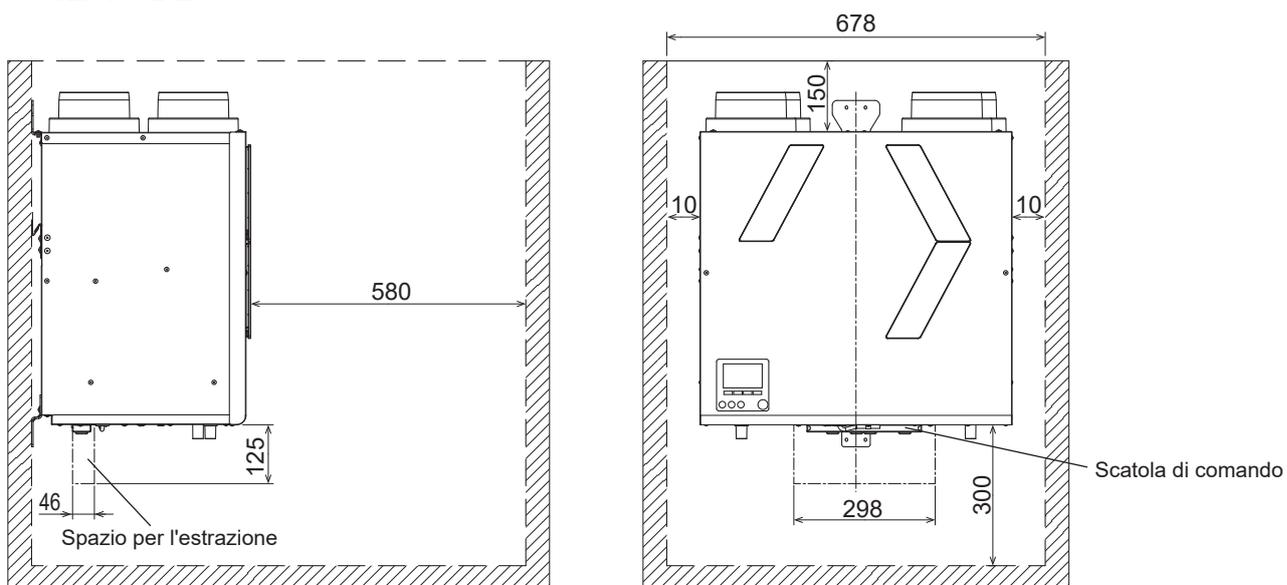
- Lasciare circa 2 mm di spazio tra i lati del prodotto e altri ostacoli (in caso contrario, non è possibile eseguire la manutenzione. Inoltre, il prodotto può vibrare).
- Lasciare spazio sotto il prodotto per estrarre la scatola di comando (in caso contrario, non è possibile eseguire la manutenzione).

■VL-350CZPVU-R-E



Unità (mm)

■VL-350CZPVU-L-E

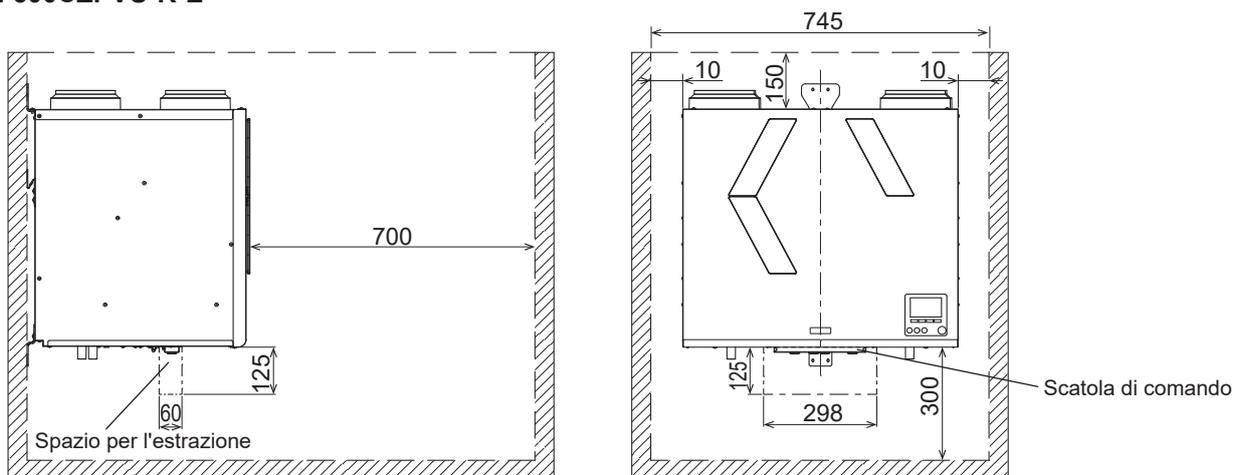


Unità (mm)

Nota

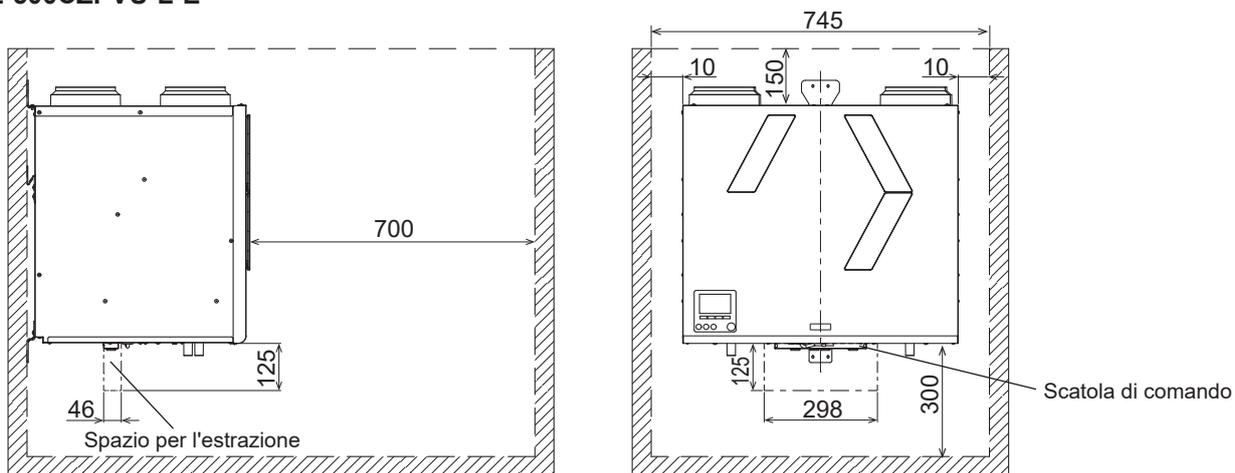
- Lasciare circa 10 mm di spazio tra i lati del prodotto e altri ostacoli (in caso contrario, non è possibile eseguire la manutenzione. Inoltre, il prodotto può vibrare).
- Lasciare spazio sotto il prodotto per estrarre la scatola di comando (in caso contrario, non è possibile eseguire la manutenzione).

■VL-500CZPVU-R-E



Unità (mm)

■VL-500CZPVU-L-E



Unità (mm)

Nota

- Lasciare circa 10 mm di spazio tra i lati del prodotto e altri ostacoli (in caso contrario, non è possibile eseguire la manutenzione. Inoltre, il prodotto può vibrare).
- Lasciare spazio sotto il prodotto per estrarre la scatola di comando (in caso contrario, non è possibile eseguire la manutenzione).

4. Procedura di installazione



AVVERTENZA

Installare il prodotto in un punto abbastanza robusto da sostenerlo.

L'eventuale caduta delle parti potrebbe causare lesioni personali.



ATTENZIONE

Installare il prodotto sul lato interno dello strato isolante o a tenuta stagna.

Se installato sul lato esterno dello strato termoisolante, la temperatura dell'aria dopo lo scambio termico diminuisce e si forma condensa, che può bagnare il pavimento.

I prodotti devono essere fissati a una superficie verticale.

Se i prodotti non vengono montati correttamente, possono deformarsi.

Il trasporto e l'installazione del prodotto devono essere eseguiti da almeno due persone.

In caso contrario, il prodotto può cadere, causando danni o infortuni.

Indossare i guanti durante l'installazione.

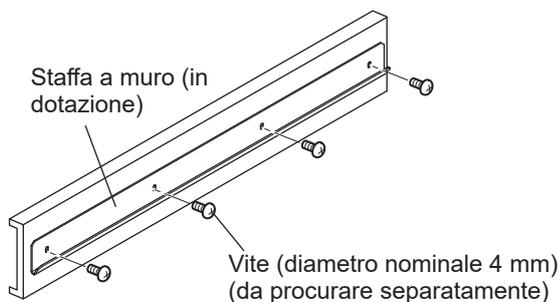
In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni personali.

Nota

- Il prodotto è progettato per il montaggio su una parete con una resistenza sufficiente (di almeno 250 kg/m²).
- Le pareti in blocchi di gesso o cartongesso non hanno una resistenza sufficiente.

4.1 Staffa a muro

Fissare la staffa a muro (inclusa) alla parete in posizione perfettamente orizzontale. Segnare i punti di fissaggio mediante i fori sulla staffa e serrare con le viti (diametro nominale 4 mm), tenendo il lato predisposto per l'aggancio verso il basso.



4.2 Montaggio del prodotto



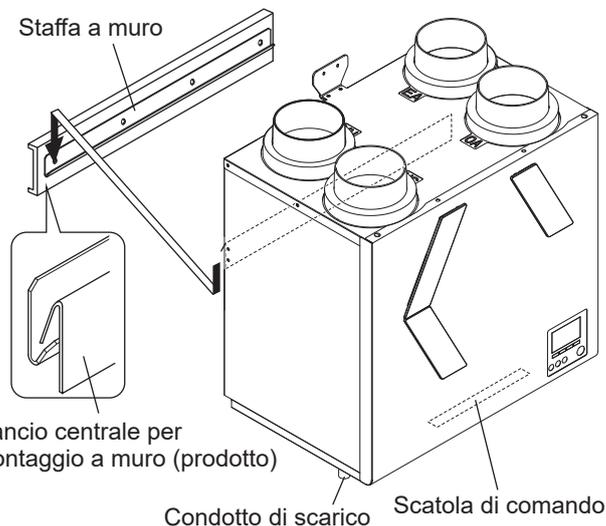
ATTENZIONE

Non trasportare con una guida per tubi.

In caso contrario, la guida per tubi potrebbe subire danni.

Non appoggiare il prodotto direttamente sul pavimento.

In caso contrario, il condotto di scarico e la scatola di comando potrebbero subire danni.



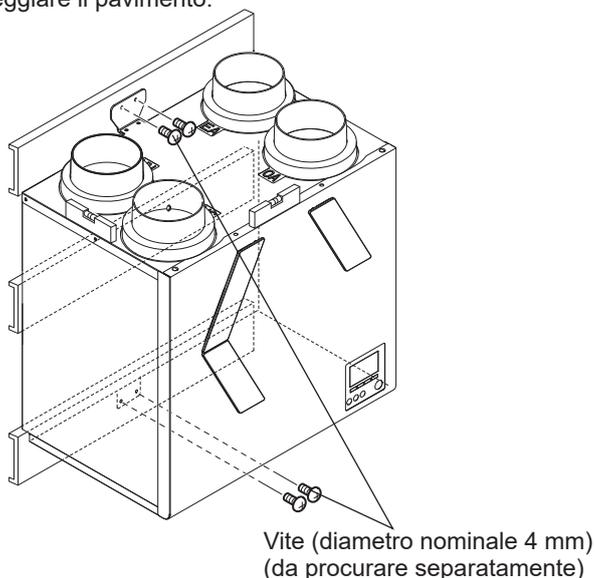
4.3 Fissaggio del prodotto



ATTENZIONE

Installare il prodotto sulla parete orizzontalmente (entro $\pm 1^\circ$).

Eventuali perdite d'acqua dal prodotto potrebbero danneggiare il pavimento.



Nota

- Se rimane spazio tra la superficie fissata e i ganci, utilizzare una rondella (inclusa).

4.4 Collegamento delle tubazioni

4.4.1 Installazione dei condotti



AVVERTENZA

Installare i condotti sul lato interno dello strato isolante o a tenuta stagna.

Se installati sul lato esterno dello strato termoisolante, la temperatura dell'aria dopo il recupero termico diminuisce e si forma condensa, che può bagnare il pavimento.

Proteggere le tubazioni con fascette bloccanti disponibili in commercio, nastro di alluminio e così via per evitare che i condotti si allentino.

Installare i condotti esterni del prodotto in modo che siano inclinati in basso con una pendenza di almeno 1/30 verso l'esterno.

La penetrazione di acqua piovana potrebbe causare scosse elettriche, incendi o danni alla proprietà causati da infiltrazioni d'acqua.

Le tubazioni devono essere installate in modo che nessun carico sia applicato alla guida del tubo.

In caso contrario, potrebbero verificarsi malfunzionamenti dello smorzatore.

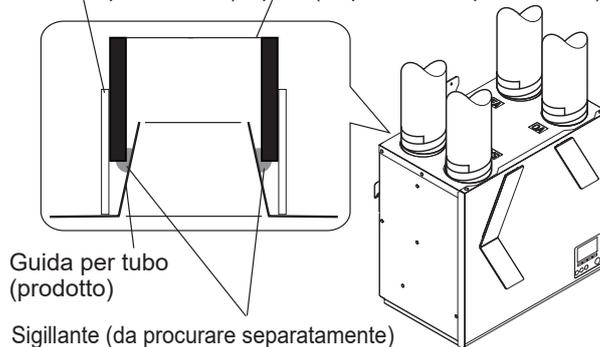
Nota

- Per lo scarico dell'aria da un bagno, utilizzare condotti in materiali che non consentano perdite d'acqua.
- Se si usano condotti in PVC o condotti di metallo per il lato SA, collegare condotti silenziati prima della griglia.
- Il condotto di scarico dal bagno e la guida per tubo devono essere sigillati con stucco.
- Prestare attenzione a non far fuoriuscire lo stucco dai condotti (in caso contrario, il nastro di alluminio potrebbe staccarsi).
- Prima di collegare i condotti, assicurarsi che non siano presenti schegge metalliche e corpi estranei (ad esempio carta o vinile) nei condotti o all'interno del prodotto.

■VL-250CZPVU-R-E

■VL-250CZPVU-L-E

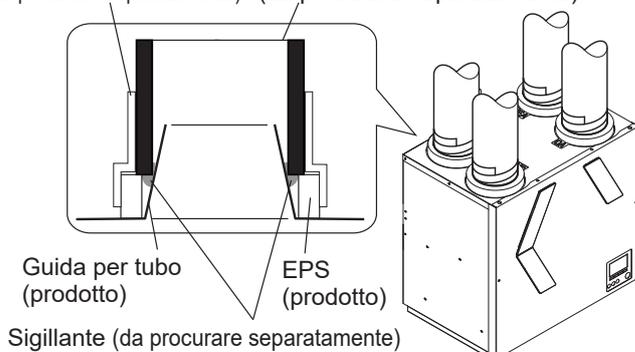
Nastro di alluminio (da procurare separatamente) Condotto con diametro interno $\phi 125$ (da procurare separatamente)



■VL-350CZPVU-R-E

■VL-350CZPVU-L-E

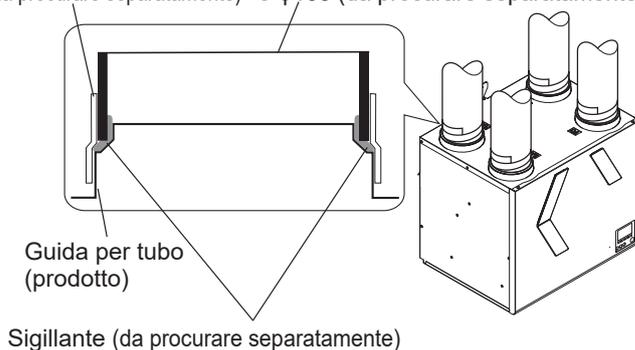
Nastro di alluminio (da procurare separatamente) Condotto con diametro interno $\phi 150$ (da procurare separatamente)



■VL-500CZPVU-R-E

■VL-500CZPVU-L-E

Nastro di alluminio (da procurare separatamente) Condotto con diametro interno $\phi 180$ o $\phi 160$ (da procurare separatamente)



4.4.2 Isolamento dei condotti



ATTENZIONE

Per prevenire la formazione di condensa, isolare i condotti e la guida per tubo (con lana di vetro da 25 mm o equivalente).

Isolare sempre fino alla base della guida per tubo.

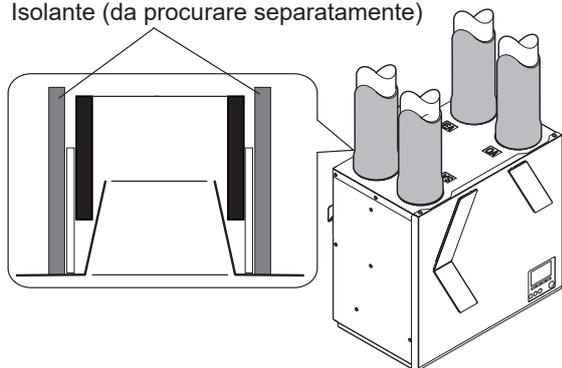
Se si prevede che il prodotto debba rimanere fermo a lungo (ad esempio per 24 ore), isolare anche i condotti sul lato dell'aria di ritorno (RA).

L'umidità interna può causare condensa poiché le parti esposte possono diventare fredde in inverno.

■VL-250CZPVU-R-E

■VL-250CZPVU-L-E

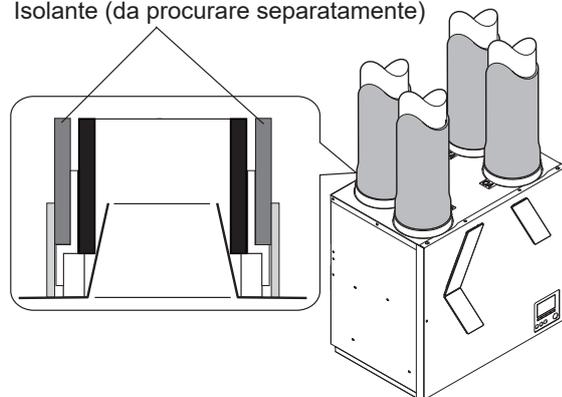
Isolante (da procurare separatamente)



■VL-350CZPVU-R-E

■VL-350CZPVU-L-E

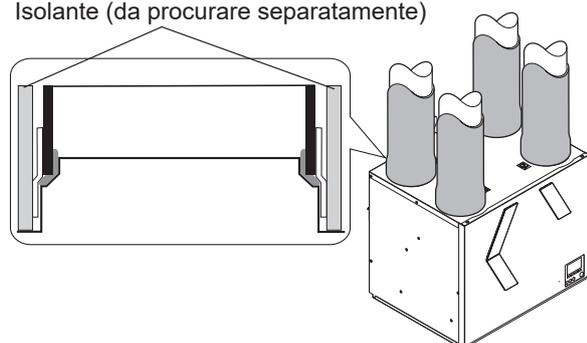
Isolante (da procurare separatamente)



■VL-500CZPVU-R-E

■VL-500CZPVU-L-E

Isolante (da procurare separatamente)



Nota

- Fissare l'isolante in modo che il nastro di alluminio non rimanga esposto.

4.5 Collegamento dei condotti di scarico



ATTENZIONE

Assicurarsi di collegare i condotti di scarico attenendosi alla procedura descritta di seguito per evitare che sulla superficie dei condotti si formi ghiaccio o condensa

- Collegare il condotto di scarico sul lato interno dello strato isolante

Isolare il condotto di scarico fino all'estremità del condotto

- Evitare che l'estremità del condotto di scarico sia immersa nella grondaia e in luoghi simili.

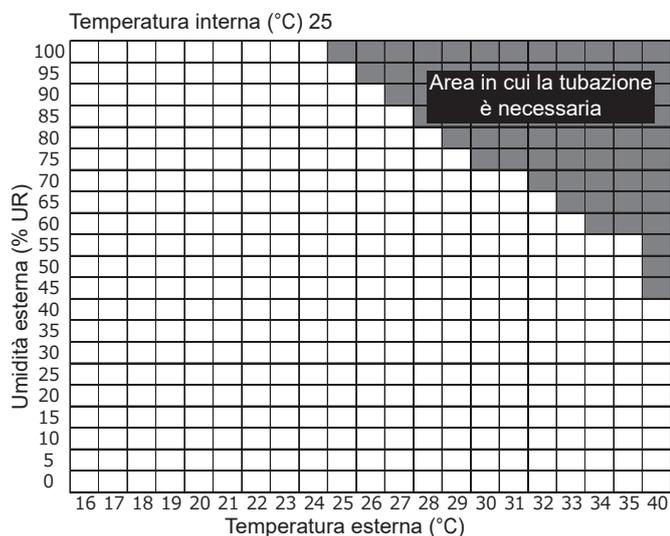
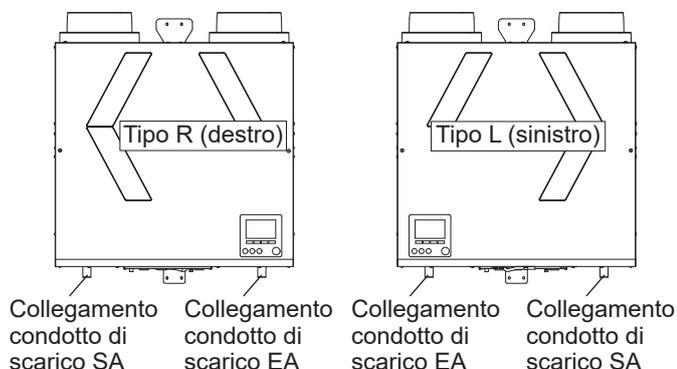
In caso di neve abbondante, la grondaia potrebbe congelarsi, impedendo lo scarico dell'acqua e causando perdite d'acqua dal prodotto.

Il prodotto è munito di due tubazioni di scarico per EA e SA.

EA indica il lato aria di scarico, SA indica il lato aria erogata.

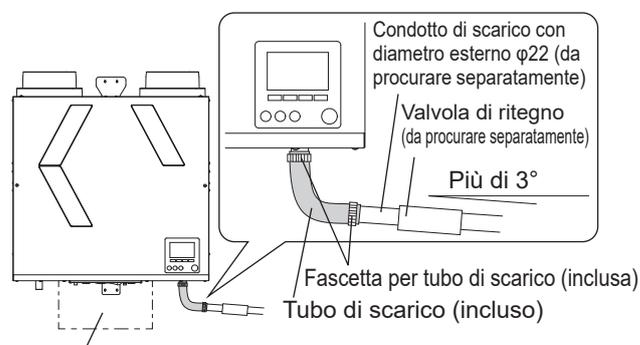
Condotto di scarico EA: tubazione necessaria

Condotto di scarico SA: in base alla temperatura e all'umidità, vedere le seguenti condizioni.



4.5.1 Metodo di collegamento del tubo di scarico (condotto di scarico EA)

- 1) Collegare saldamente il tubo di scarico in dotazione alla base della porta di collegamento.
Stringere saldamente la fascetta stringitubo in dotazione con un cacciavite a taglio (in caso contrario, possono verificarsi perdite d'acqua).
- 2) Collegare un'estremità del tubo di scarico al condotto di scarico disponibile in commercio (condotto di scarico per edilizia: tubo rigido in PVC (diametro esterno: $\varnothing 22$)). Stringere saldamente la fascetta stringitubo in dotazione con un cacciavite a taglio.
- 3) Collegare il condotto di scarico in modo che abbia almeno tre gradi di pendenza verso il basso dal lato inferiore dell'unità (in caso contrario, possono verificarsi perdite d'acqua).
- 4) Collegare sempre valvole di ritegno disponibili in commercio. Per informazioni sull'utilizzo, seguire le rispettive istruzioni (se non vengono utilizzate correttamente, possono verificarsi perdite d'acqua).



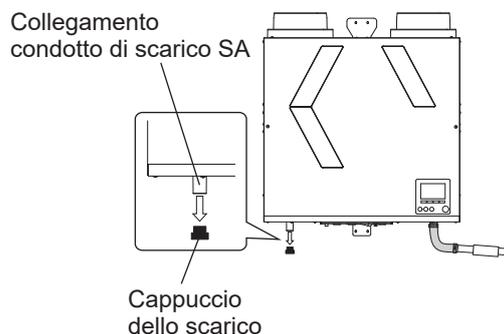
Spazio per estrarre la scatola di comando

Nota

- Non incollare i tubi di scarico alle porte di collegamento dello scarico (in caso contrario, non è possibile eseguire la manutenzione).
- Non posizionare i condotti di scarico vicino allo spazio per estrarre la scatola di comando (se è impossibile estrarre la scatola di comando, non è possibile eseguire la manutenzione).

4.5.2 Metodo di collegamento del tubo di scarico (condotto di scarico SA)

- 1) Estrarre il cappuccio dello scarico dalla porta di collegamento dello scarico SA. Il cappuccio è fissato con nastro.
- 2) Collegare il tubo seguendo la stessa procedura utilizzata per il condotto di scarico EA.
I tubi di scarico non sono inclusi; contattare il rivenditore o l'installatore.



5. Allacciamenti elettrici



AVVERTENZA

Gli allacciamenti elettrici devono essere eseguiti in modo sicuro e affidabile da un elettricista qualificato secondo le specifiche normative per i cablaggi e gli standard tecnici per le apparecchiature elettriche.

Collegamenti scadenti o allacciamenti elettrici non realizzati correttamente potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

Utilizzare una tensione elettrica compresa tra 220 e 240 V CA.

In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o danni ai circuiti stampati.

Collegare sempre il cavo di messa a terra.

In caso di malfunzionamenti del prodotto e dispersioni di corrente, possono verificarsi scosse elettriche.



ATTENZIONE

È necessario installare un sezionatore di alimentazione.

Installare il prodotto in modo che il sezionatore non possa essere bagnato dall'acqua tramite il cavo di alimentazione dopo una caduta di condensa sulla superficie esterna del prodotto.

Installare il sezionatore in una posizione che consenta la sostituzione del cavo di alimentazione in caso di danni.

In caso contrario, il cavo di alimentazione non può essere sostituito.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un centro assistenza o da un tecnico qualificato per evitare pericoli.

Collegare i cablaggi seguendo meticolosamente lo schema.

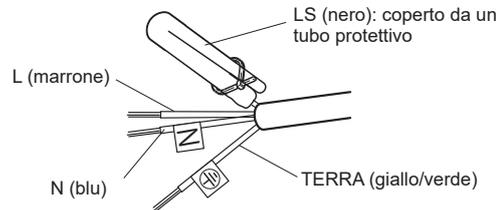
Eventuali errori di collegamento possono causare malfunzionamenti.

Tenere presente che le eventuali spese di riparazione per i malfunzionamenti indicati in alto sono a carico dell'installatore.

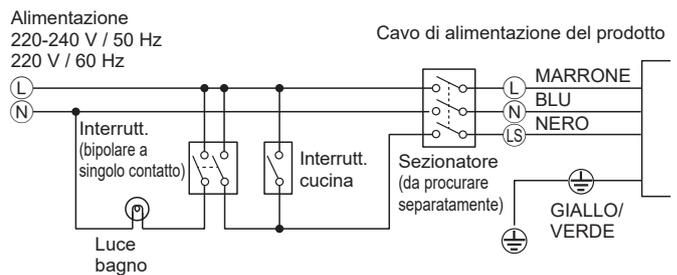
5.1 Uso standard

Cavo di alimentazione (prodotto)

- LS (cavo nero) significa Live Switch (contatto esterno alimentato per cucine e bagni). Se si utilizza LS, rimuovere il tubo protettivo.



- Esempio di collegamento (per interruttori di cucine e bagni)



ATTENZIONE

Non collegare un carico come un apparecchio illuminante all'ingresso del contatto esterno alimentato.

Il prodotto potrebbe danneggiarsi.

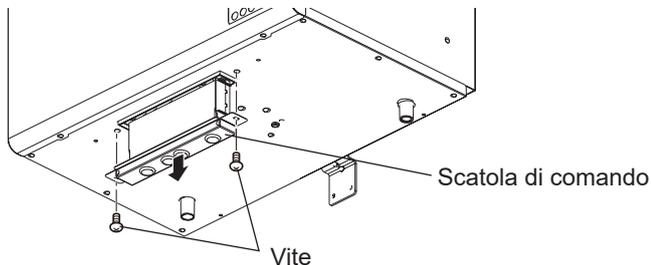
Nota

- Quando l'interruttore è attivato, la scheda circuiti garantisce una corrente di 30 mA. Se si utilizza la capacità di carico minima di 10 mA, il numero massimo di interruttori che possono essere utilizzati per l'ingresso del contatto esterno alimentato è 3.
- Per il metodo di impostazione della modalità Boost(Purge), vedere la sezione 6.4.5.3 Contatto esterno alimentato. Per impostazione di fabbrica, il contatto esterno alimentato non funziona collegando semplicemente LS.

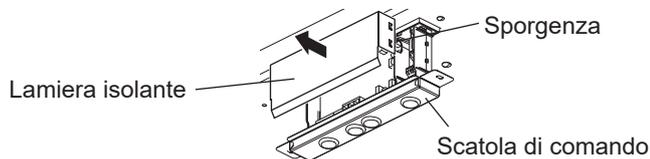
5.2 Uso del collegamento a dispositivi esterni

Collegare ciascun cavo dei dispositivi esterni alla scheda di comando come illustrato di seguito.

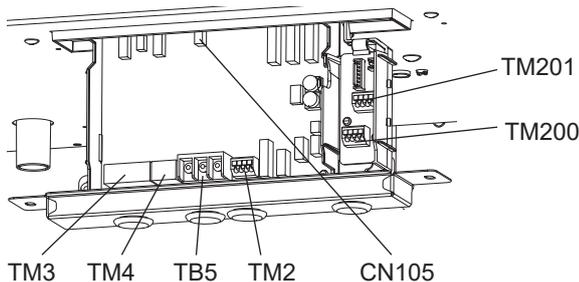
- 1) Rimuovere le 2 viti. Estrarre la scatola di comando (si arresta a metà corsa).



- 2) Rimuovere la lamiera isolante. (Prestare attenzione alle sporgenze su entrambi i lati della scatola di comando)



- 3) Collegare i cavi.



CN 105: IT interconnessione Wi-Fi

TM200 1(+,-): ingresso analogico 1 per sensore 0-10 V
2(+,-): ingresso analogico 2 per sensore 0-10 V

TM201 ①-②: contatto esterno per interruttore bypass
③-④: contatto esterno per interruttore boost

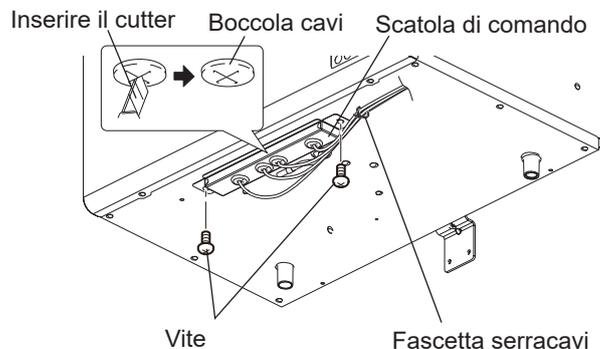
TM2: cavo di collegamento Slim-Lossnay

TM3: uscita segnale
(preriscaldatore, malfunzionamenti, monitor operativo)

TM4: funzionamento unità di controllo remoto
Utilizzare P-RCC-E (cavo opzionale)

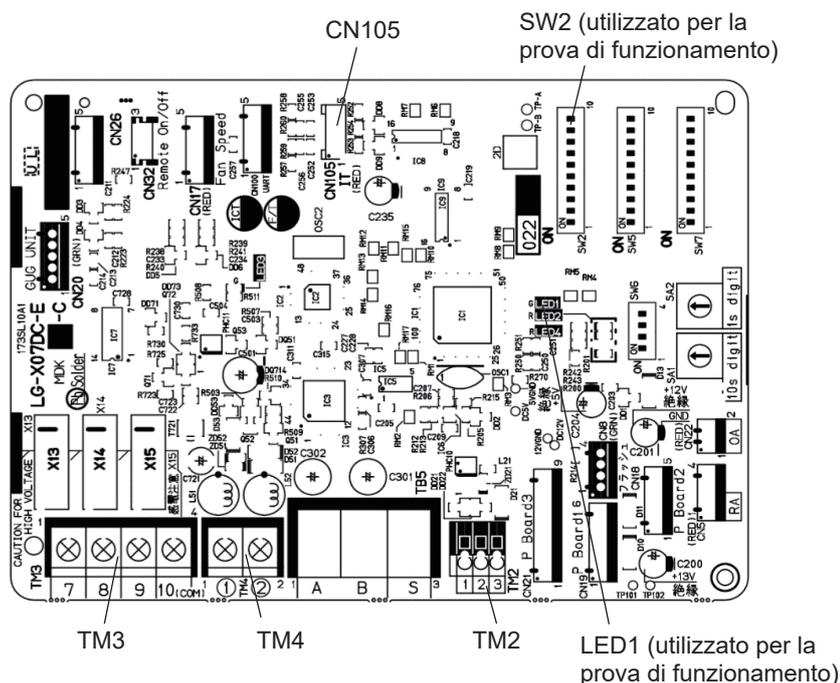
TB5: non in uso

- 4) Eseguire un taglio nella boccola. Quindi, far passare il cavo del dispositivo esterno nella boccola. Montare la lamiera isolante nella scatola di comando. Inserire la scatola di comando nel prodotto e rimontare le due viti. (Non dimenticare di inserire la lamiera isolante) Legare i cavi dei dispositivi esterni con la fascetta serracavi (inclusa) e fissarli sotto il prodotto (si consiglia di lasciare i cavi leggermente flessibili in modo che non siano soggetti a carichi dall'esterno.)

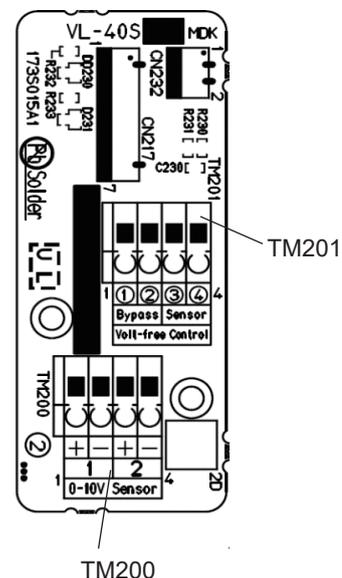


5.2.1 Schema della scheda di comando

Scheda circuiti comando



Scheda circuiti interfaccia segnale (VL-40S)



5.2.2 Specifiche e funzioni dei terminali di collegamento

Terminale	Categoria	N.	Ingresso/uscita	Valori nominali terminale	Requisiti di selezione		Esempio di collegamento	Procedura di impostazione
					Diametro e lunghezza dei cavi	Sensore, interruttore, ecc.		
TM200	1 + -	1	Ingresso	Max: 10 V CC Polarizzato	0,5 mm ² - 0,75 mm ²	0-10 V CC	fig. 1	Sezione 6.4.5.2
	2 + -	2	Ingresso					
TM201	①	Ingresso	Non polarizzato	Non polarizzato	0,5 mm ² - 0,75 mm ²	Valori nominali contatto: 15 V CC, 0,1 A Carico applicabile min.: 1 mA	fig. 2	Sezione 6.4.5.4
	②							
	③							
TM2	1	Ingresso	Ingresso	Non polarizzato	0,5 mm ² - 1,5mm ² * Vedere manuale del dispositivo esterno (Slim).	-	fig. 3	-
	2							
	3							
TM3	7	Uscita	Uscita	Max: 24 V CC, 1 A Min: 5 V CC, 0,1 A Non polarizzato	0,5 mm ² - 0,75 mm ²	Max: 24 V CC, 1 A Min: 5 V CC, 0,1 A	fig. 4	Sezione 6.5.1
	8							
	9							
	10							
TM4	①	Unità di controllo remoto	Ingresso/uscita	Non polarizzato	0,3 mm ² Max. 200 m	-	fig. 5	-
	②							
CN105	IT interconnessione Wi-Fi		Ingresso/uscita	-	-	-	fig. 6	-



AVVERTENZA

Installare sempre dispositivi di sicurezza non dotati di funzioni di auto-ritorno sui riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata). Non alimentare i riscaldatori per condotti con elettricità direttamente dal prodotto.

In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi.

Quando si utilizzano riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata), che non hanno funzioni di controllo della temperatura, selezionare i riscaldatori per condotti che hanno la capacità appropriata in base al flusso d'aria che passa attraverso i riscaldatori.

In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi poiché i riscaldatori si surriscaldano se il flusso d'aria è insufficiente rispetto alla capacità dei riscaldatori.



ATTENZIONE

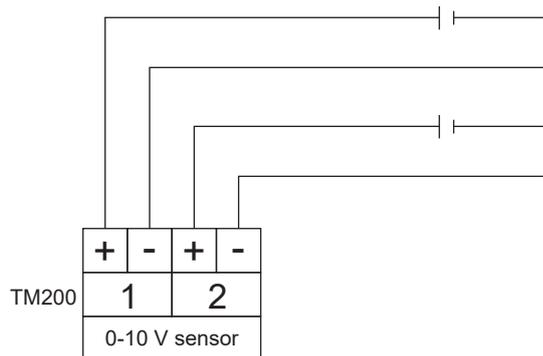
Posizionare i riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata) ad almeno 2 m dal prodotto.

In caso contrario possono verificarsi danni al prodotto a causa del preriscaldamento dei riscaldatori.

Nota

- Selezionare i riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata) rispettando le leggi, i regolamenti e le normative locali. Scegliere riscaldatori per condotti muniti del marchio CE.
- Installare gli interruttori differenziali dei riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata) rispettando le leggi, i regolamenti e le normative locali.
- Non utilizzare riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata) superando il volume d'aria impostato.
 - Se le capacità dei riscaldatori risultano eccessive, i riscaldatori potrebbero attivarsi e disattivarsi frequentemente.
 - Se le capacità dei riscaldatori risultano troppo basse, l'aria potrebbe non essere riscaldata.
- Controllare sempre il funzionamento all'avviamento dell'unità dopo aver verificato che i riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata) e il prodotto siano collegati elettricamente e che le funzioni del prodotto siano impostate.
- Se la modalità di ventilazione è impostata su Auto mentre si utilizzano funzioni di preriscaldamento sui riscaldatori per condotti (preriscaldatori dell'aria erogata, post-riscaldatori dell'aria erogata), la modalità di funzionamento potrebbe essere impostata sulla modalità di ventilazione bypass.
- Se il prodotto è sincronizzato con condizionatori d'aria (Mr. Slim), l'erogazione dell'aria e l'uscita dei preriscaldatori dell'aria erogata vengono interrotte mentre i condizionatori d'aria si sbrinano.
- Nei seguenti casi, vengono visualizzati alcuni codici di errore nella schermata «Informazione errore».
 - Viene emesso un segnale del monitor malfunzionamenti.
 - Il termistore OA rileva una temperatura superiore a 15 °C entro 15 minuti dopo l'attivazione dell'uscita del riscaldatore.
 - Il termistore OA rileva una temperatura di -10 °C o inferiore 60 minuti dopo l'attivazione dell'uscita del riscaldatore.

fig. 1

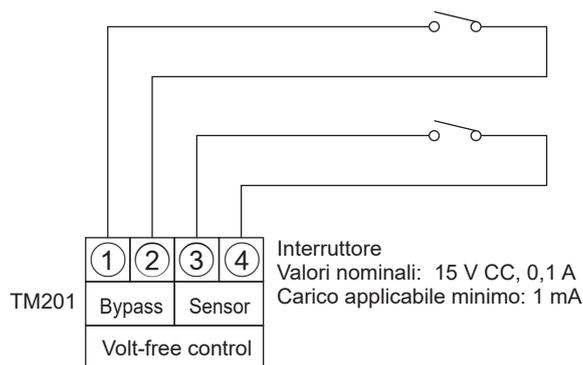


L'unità può essere azionata tramite l'ingresso alimentazione CC da dispositivi esterni.

Nota

- Un collegamento errato può causare malfunzionamenti del dispositivo esterno.
- Verificare sempre la polarità.
- Accertarsi di aver collegato correttamente i cavi elettrici.
- Sulla morsettiera, il terminale N. 2 è coperto da un sigillo. Quando si utilizza il terminale N. 2, rimuovere il sigillo.

fig. 2



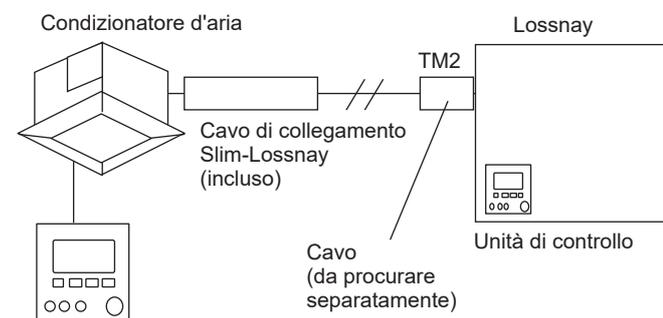
Contatto esterno

Il contatto ON (chiuso) diventa ingresso, il contatto OFF (aperto) diventa OFF.

Nota

- Poiché il circuito garantisce 1 mA all'attivazione dell'interruttore, il numero massimo di interruttori che possono essere utilizzati per l'ingresso del contatto esterno è pari a uno quando la capacità di carico minima è di 1 mA.

fig. 3



Mr. Slim
Unità di controllo

È possibile comandare il prodotto con l'unità di controllo remoto Mr. Slim. Prolungare il cavo di sincronizzazione Slim-Lossnay collegato all'unità Slim. Collegare al terminale TM2 del prodotto.

Se il funzionamento è sincronizzato con l'unità Mr. Slim, i segnali provenienti da Mr. Slim azionano/arrestano l'unità Lossnay (il prodotto si arresta indipendentemente dall'impostazione del pulsante Abilita spegnimento).

Nota

- Verificare che la configurazione dell'unità Mr. Slim rispetti i seguenti criteri.
- Durante la selezione delle funzioni dell'unità di controllo remoto Mr. Slim, controllare che l'impostazione di connettività Lossnay sia impostata su Non supportata.
- Questo metodo di utilizzo limita le funzioni come illustrato di seguito.
 - Non è possibile utilizzare altre funzioni di ingresso esterno in combinazione.
 - I comandi di sincronizzazione dall'unità Mr. Slim non azionano le modalità boost/purge.

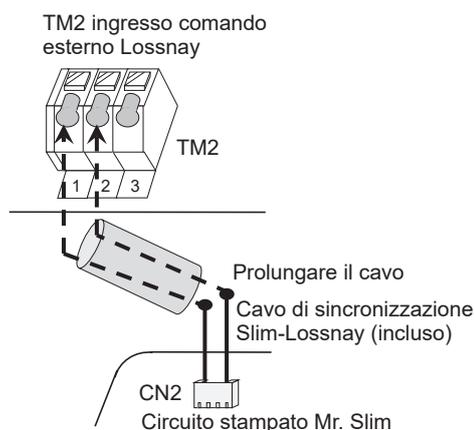
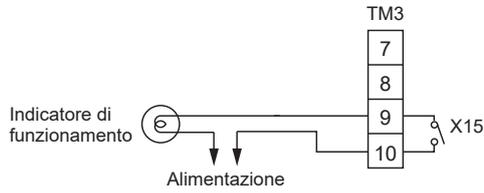


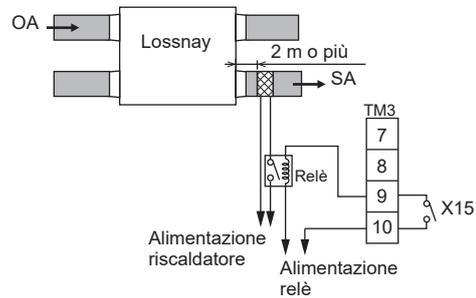
fig. 4

<Esempi di collegamenti elettrici per l'impostazione della funzione N. 57 TM3 9-10>

Valore di impostazione funzione [1]: ventola dell'aria di scarico
 Valore di impostazione funzione [2]: ventola dell'aria erogata

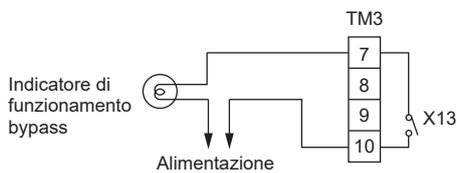


Valore di impostazione funzione [3]: post-riscaldatore dell'aria erogata

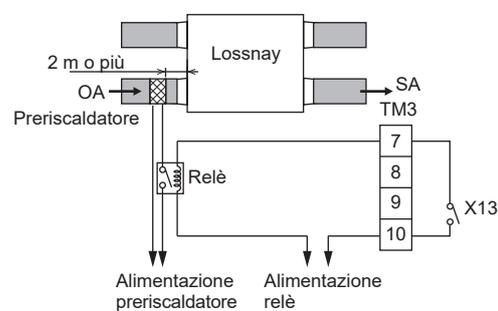


<Esempi di collegamenti elettrici per l'impostazione della funzione N. 58 TM3 7-10>

Valore di impostazione funzione [1]: ventilazione bypass

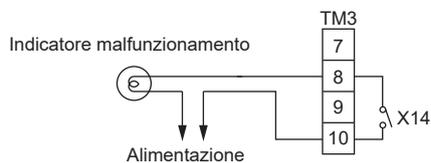


Valore di impostazione funzione [2]: preriscaldatore dell'aria erogata



<Esempi di collegamenti elettrici per l'impostazione della funzione N. 81 TM3 8-10>

Valore di impostazione funzione [0]: monitor malfunzionamenti



Valore di impostazione funzione [1]: serranda aria esterna

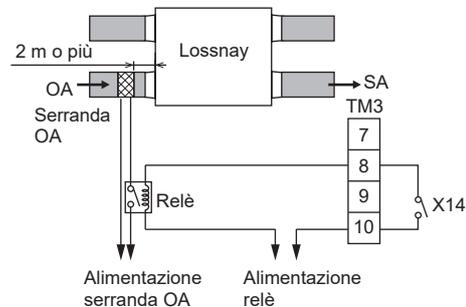
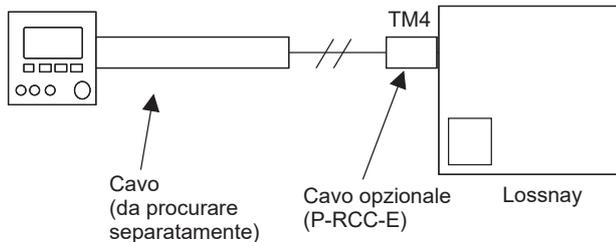


fig. 5

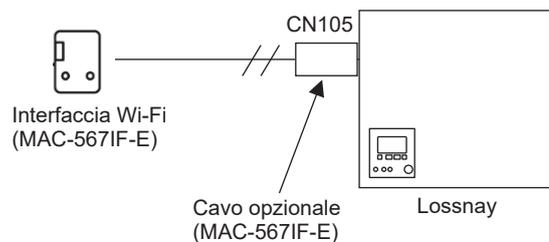
Unità di controllo remoto



Nota

- Utilizzare l'unità di controllo installata sul prodotto. Installare l'unità di controllo remoto con cavi di prolunga seguendo il manuale dell'unità P-RCC-E. Il prodotto non può essere comandato da più unità di controllo remoto.

fig. 6



Nota

- L'applicazione non è inclusa; contattare il rivenditore o l'installatore.

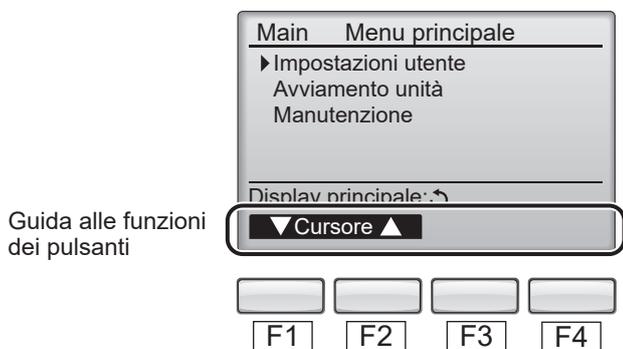
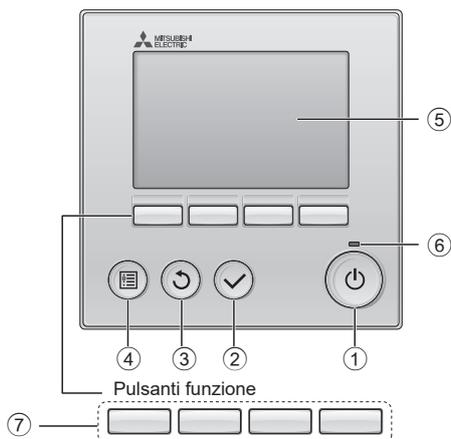
■ Controlli successivi all'installazione

Al termine dell'installazione, ispezionare i punti del seguente elenco di controllo prima di accendere l'unità. Assicurarsi di correggere i malfunzionamenti rilevati. In caso contrario, il funzionamento non sarà corretto e la sicurezza dell'unità non sarà garantita.

	Elemento da controllare	Correzione del malfunzionamento	Controllato
Installazione del prodotto	Il prodotto e le tubazioni sono installati sul lato interno dello strato isolante o a tenuta stagna?	Installarli sul lato interno dello strato isolante o a tenuta stagna.	
	Il prodotto è installato con un'inclinazione di $\pm 1^\circ$ rispetto all'asse orizzontale?	Installarlo con un'inclinazione di $\pm 1^\circ$ rispetto all'asse orizzontale	
	È presente spazio sufficiente per lavorare? * Vedere 3.2 Spazio operativo (spazio necessario intorno al prodotto) alla sezione 3. Esempi di installazione standard.	Assicurarsi che vi sia spazio sufficiente per lavorare	
Collegamenti dei condotti	Il condotto laterale esterno è installato con un'inclinazione di 1/30 o più verso l'esterno per evitare infiltrazioni di acqua piovana?	Installare il condotto in modo che sia inclinato	
	Sono presenti schegge metalliche e corpi estranei (ad esempio carta o vinile) all'interno del prodotto o dei condotti?	Rimuovere eventuali corpi estranei.	
	I condotti sono isolati alla base? * Vedere Installazione/2. Isolamento dei condotti in 4. Procedura di installazione.	Isolamento	
	I condotti sono collegati al prodotto? Le perdite d'aria causano la creazione di condensa.	Collegare saldamente i condotti	
Condotto di scarico	Il condotto di scarico è collegato sul lato interno dello strato isolante?	Collegare il condotto di scarico sul lato interno dello strato isolante	
	Il condotto di scarico è isolato fino all'estremità?	Isolare il condotto di scarico fino all'estremità	
	L'estremità del condotto di scarico si trova all'interno della grondaia?	Non si trova all'interno della grondaia	
	L'apertura dell'estremità è rivolta verso il basso verticalmente per consentire uno scarico ottimale dell'acqua?	Fare in modo che l'apertura sia rivolta verso il basso per facilitare lo scarico dell'acqua	
Cablaggi	La tensione di alimentazione è corretta?	Utilizzare una tensione elettrica compresa tra 220 e 240 V.	
	Gli allacciamenti elettrici rispettano lo schema?	Eeguire gli allacciamenti elettrici seguendo lo schema di cablaggio	
	Il cavo di messa a terra è collegato saldamente alla vite?	Collegare saldamente il cavo di messa a terra	

6. Uso dell'unità di controllo

6.1 Funzioni dei pulsanti dell'unità di controllo



① Pulsante ON/OFF

L'operazione di spegnimento è disabilitata per impostazione di fabbrica.

Vedere 6.4.2.7 Modalità di controllo.

② Pulsante SCEGLI

③ Pulsante INDIETRO

④ Pulsante MENU

Visualizza la schermata «Menu principale».

Vedere 6.2 Struttura del menu.

⑤ LCD retroilluminato

Lo schermo visualizza le impostazioni di funzionamento. Premere un pulsante qualsiasi per attivare la retroilluminazione.

In questo modo è possibile utilizzare i pulsanti. Dopo un determinato periodo di attivazione, la retroilluminazione si spegne.

⑥ Spia ON/OFF

La spia si accende in verde quando il prodotto è in funzione. Lampeggia in verde se il prodotto è in stato di errore.

⑦ Pulsanti funzione (F1, F2, F3, F4)

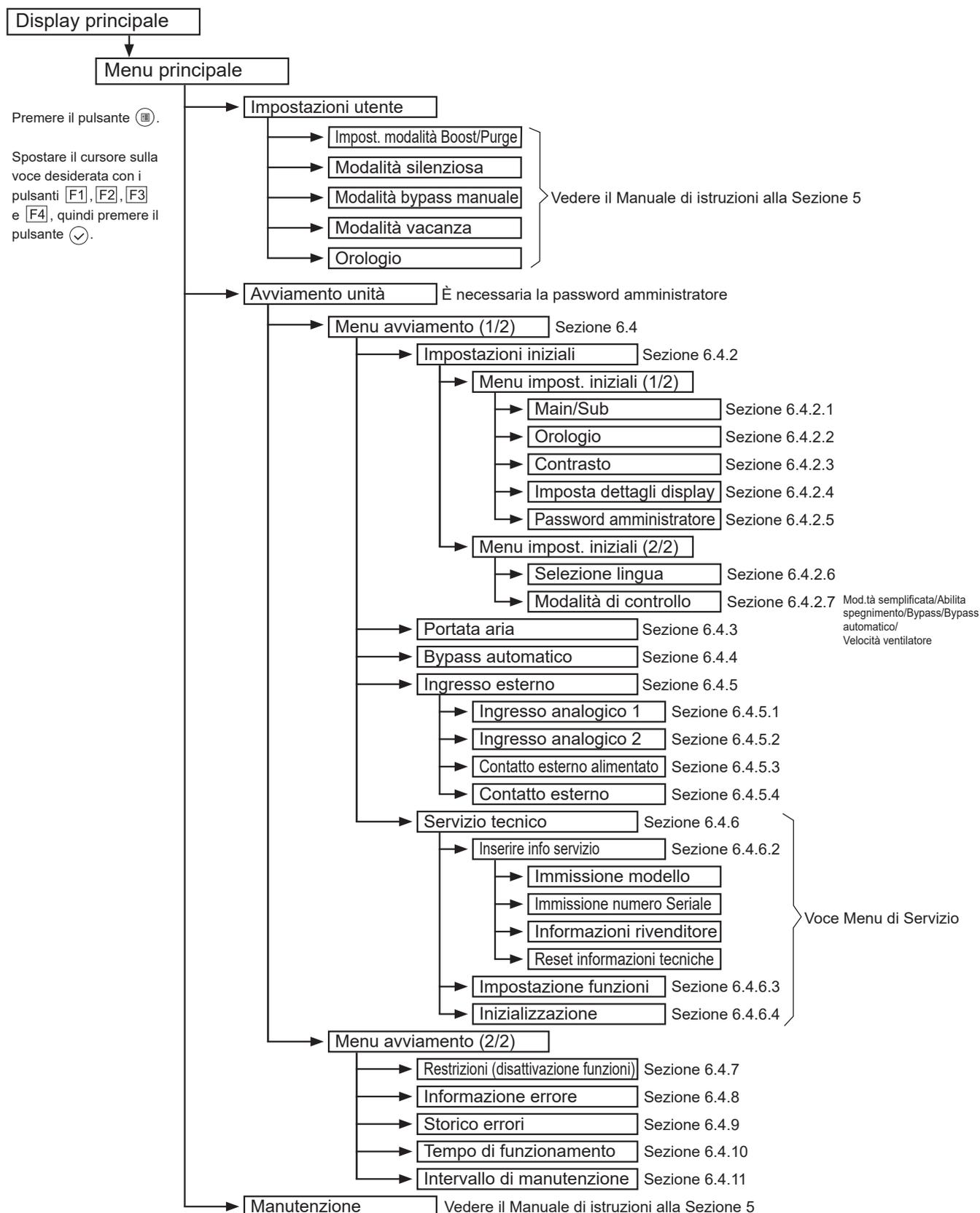
Utilizzare i pulsanti per selezionare le impostazioni in ogni schermata.

Le funzioni dei pulsanti variano secondo la schermata. Vedere la guida alle funzioni dei pulsanti sul lato inferiore dello schermo.

Nota

- Se non è impostata una funzione per il pulsante, la guida alle funzioni dei pulsanti non viene visualizzata.

6.2 Struttura del menu



Navigazione all'interno delle pagine

- Per tornare alla schermata «Menu principale»
- Per tornare alla schermata precedente

Nota

- Se non si toccano pulsanti per 10 minuti (voci Portata aria e Menu di Servizio: 2 ore), lo schermo torna automaticamente alla schermata «Display principale».
- Ogni impostazione non salvata andrà persa.

6.3 Schermata «Menu principale» e funzionamento

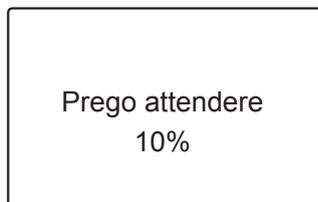
6.3.1 Accensione dell'unità

Prima di accendere l'unità:

- 1) Verificare che i collegamenti siano realizzati correttamente, come descritto nel Manuale di installazione.
- 2) Assicurarsi che il prodotto sia stato installato completamente.

6.3.2 All'accensione del prodotto, viene visualizzata la seguente schermata.

Avvio normale (viene indicata la percentuale di avanzamento della procedura)



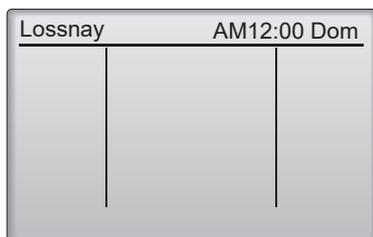
Nota

- Solo la prima volta, viene visualizzata la schermata «Selezione lingua».
- Il prodotto non si avvia se non si seleziona una lingua.
- Vedere 6.4.2.6 Selezione lingua.

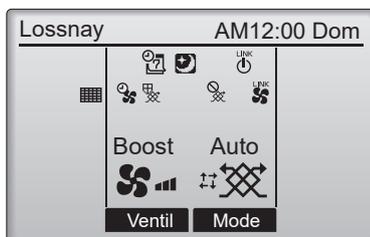
6.3.3 Display principale

Dopo l'avvio, viene visualizzata la schermata «Display principale».

Il prodotto non è in funzione.

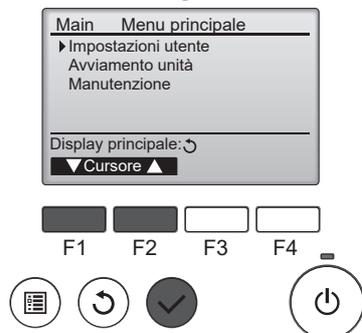


Il prodotto è in funzione.



6.3.4 Menu principale

Premendo il pulsante , viene visualizzata la seguente schermata.

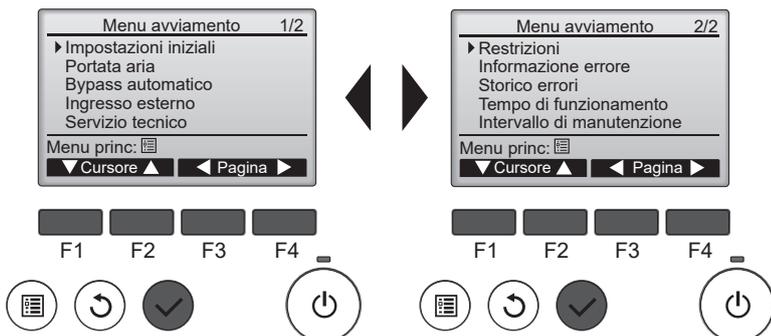


Premere i pulsanti **F1**, **F2** per spostare il cursore.

Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

6.4 Menu avviamento

- È possibile utilizzare il Menu avviamento.

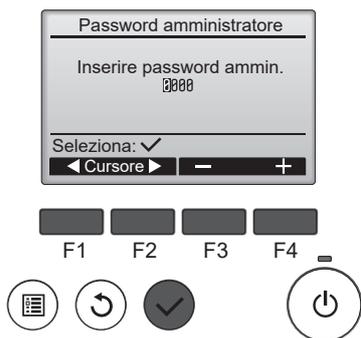


Premere i pulsanti **F1**, **F2**, **F3**, **F4** per spostare il cursore.

Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

- È necessaria la password amministratore. Vedere **6.4.1 Password amministratore**.

6.4.1 Password amministratore <È necessaria la password amministratore.>



Premere i pulsanti [F1], [F2] per spostare il cursore.

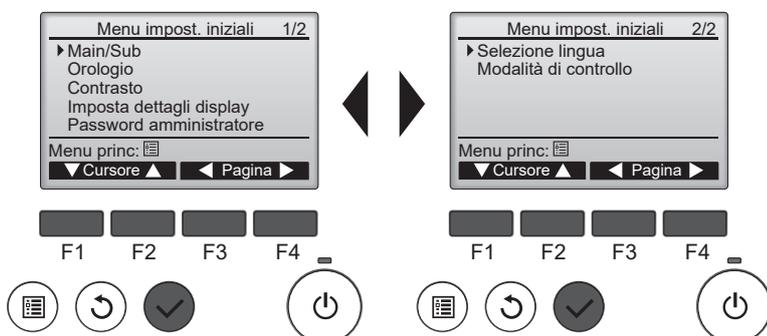
Premere i pulsanti [F3], [F4] per cambiare il numero.

Premere il pulsante [✓] per impostare la password.

Nota

- La password amministratore è necessaria per impostare le voci del «Menu avviamento».
- Per impostazione di fabbrica, la password predefinita è 9999.
- Per cambiare la password, vedere 6.4.2.5 Impostazione della password amministratore.

6.4.2 Menu impost. iniziali



Premere i pulsanti [F1], [F2], [F3], [F4] per spostare il cursore.

Premere il pulsante [✓] per passare alla schermata successiva.

6.4.2.1 Main/Sub

Il prodotto non dispone di questa funzione. Premere il pulsante [↶] per tornare alla schermata «Menu impost. iniziali».

6.4.2.2 Orologio

Nel menu Orologio è possibile impostare *anno, mese, giorno, ora e minuti*.



Premere i pulsanti [F1], [F2] per spostare il cursore.

Premere i pulsanti [F3], [F4] per modificare il valore.

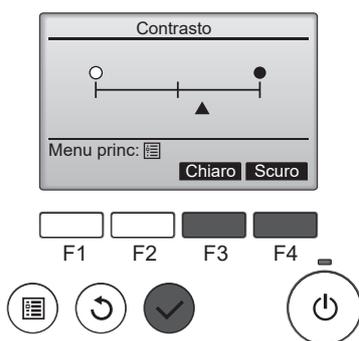
Premere il pulsante [✓] per salvare le modifiche.

Nota

- L'impostazione dell'orologio è necessaria per impostare l'ora, la modalità silenziosa, la modalità vacanza, la modalità bypass manuale e lo storico errori. Impostare sempre l'orologio al primo utilizzo del prodotto.

6.4.2.3 Contrasto

È possibile impostare il contrasto dello schermo.



Premere il pulsante **[F3]** per regolare il contrasto.

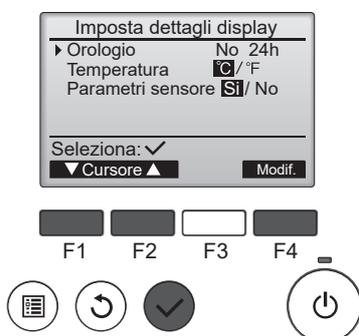
Premere il pulsante **[✓]** per salvare le modifiche.

Nota

- Regolare il contrasto per migliorare la visualizzazione in condizioni di illuminazione diverse o ambienti di installazione diversi. L'impostazione non migliora sempre la visualizzazione da tutte le direzioni.

6.4.2.4 Imposta dettagli display

È possibile modificare i dettagli del display relativi all'orologio, alla temperatura e ai parametri del sensore.



Premere i pulsanti **[F1]**, **[F2]** per spostare il cursore.

Premere il pulsante **[F4]** per modificare l'impostazione.

Premere il pulsante **[✓]** per salvare le modifiche.

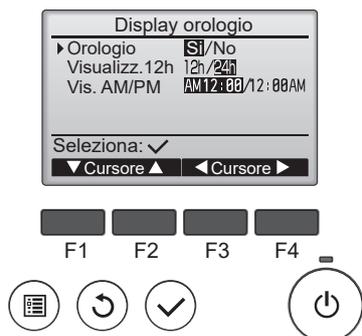
[Orologio]: vedere 6.4.2.4 Display orologio

[Temperatura]: modificare la visualizzazione della temperatura
[Celsius (°C)/Fahrenheit (°F)]
Impostazione di fabbrica: °C

[Parametri sensore]: modificare [Visualizza (Si)/Nascondi (No)]
per i parametri del sensore visualizzati nella
schermata «Display principale».
Impostazione di fabbrica: No

Nota

- I parametri del sensore comprendono [Temperatura esterna], [Temperatura ritorno], [Temperatura erogazione], [Concentrazione CO₂].
- Per visualizzare i [Parametri sensore] nella schermata «Display principale», modificare l'impostazione [Impostazione funzioni] (vedere 6.4.6.3, 6.5), [Ingresso esterno] (solo display [Concentrazione CO₂], vedere 6.4.5) oltre a questa impostazione.
- La temperatura esterna e di ritorno sono rilevate dal termometro del prodotto.
- Per visualizzare [Concentrazione CO₂] è necessario collegare un sensore di CO₂.
- La temperatura di erogazione è calcolata in base all'efficienza standard di scambio termico.
- I valori differiscono da quelli effettivi di temperatura esterna, di ritorno, di erogazione e di concentrazione di CO₂.



Display orologio

[Orologio]: modificare [Visualizza (Si)/Nascondi (No)] per l'ora visualizzata nella schermata «Display principale». Impostazione di fabbrica: *Si*

[Visualizz. 12h]: selezionare [12 ore (12h)/24 ore (24h)] per l'ora visualizzata nella schermata «Display principale». Impostazione di fabbrica: *24h*

[Vis. AM/PM]: questa opzione è disponibile solo quando si seleziona [Visualizz. 12h]. Modificare la posizione di visualizzazione di [AM/PM]. Impostazione di fabbrica: *AM 12:00*

- Il formato di visualizzazione dell'ora viene applicato anche ai display di impostazione del timer e dei programmi. L'ora viene visualizzata come segue.

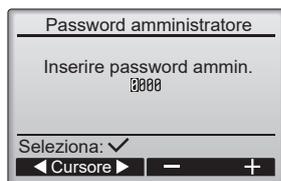
Formato 12 ore: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59

6.4.2.5 Impostazione della password amministratore

È possibile impostare la password amministratore.

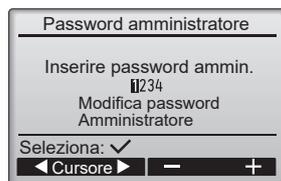
① Premere i pulsanti [F1], [F2], [F3], [F4] per inserire la password corrente.

Premere il pulsante per passare alla schermata successiva.

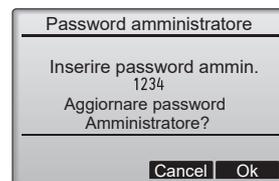


② Premere i pulsanti [F1], [F2], [F3], [F4] per inserire la nuova password.

Premere il pulsante per passare alla schermata successiva.



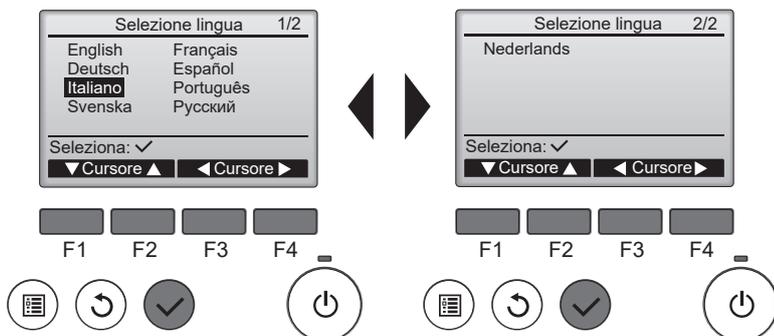
③ Premere il pulsante [F4] per aggiornare la nuova password.



Nota

- Per prevenire gli accessi non autorizzati, cambiare la password predefinita. Tenere la password a portata di mano per comunicarla ad altre persone in caso di necessità.

6.4.2.6 Selezione lingua



Premere i pulsanti [F1], [F2], [F3], [F4] per spostare il cursore.

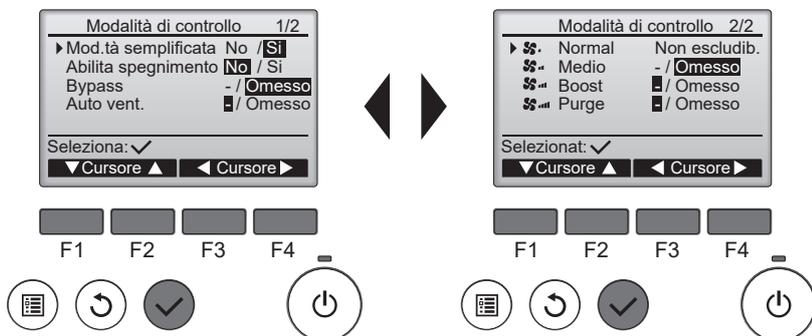
Premere il pulsante per salvare la lingua.

6.4.2.7 Modalità di controllo

È possibile impostare la velocità di ventilazione, la modalità di ventilazione e la limitazione delle funzioni.

Nota

- La schermata «Modalità di controllo» non è accessibile quando il prodotto è in funzione. Premere il pulsante  nella schermata «Impostazioni iniziali» per arrestare il funzionamento.

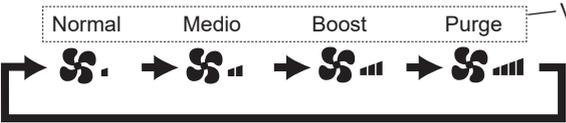
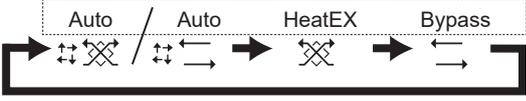


Premere i pulsanti **[F1]**, **[F2]** per spostare il cursore.

Premere i pulsanti **[F3]**, **[F4]** per modificare l'impostazione.

Premere il pulsante  per salvare le modifiche.

I contenuti delle voci di impostazione sono i seguenti:

Voce di impostazione	Impostazione di base		Commenti	
Mod.tà semplificata	Si (impostazione di fabbrica)	No	<p>Selezionare [Si] Icona velocità di ventilazione: viene visualizzato [Normal], [Medio], [Boost], [Purge].</p>  <p>Icona modalità di ventilazione: viene visualizzato [Auto], [HeatEX], [Bypass].</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selezionare prima [Si/ No] (mod.tà semplificata). - Se si modifica l'impostazione Si/No, le impostazioni [Abilita spegnimento], [Bypass], [Bypass automatico] e [Velocità di ventilazione] tornano alle impostazioni di base. </div>	
Abilita spegnimento	No	Si	<p>Selezionare [Si] per abilitare la [funzione spegnimento] del pulsante  . Se si desidera arrestare il funzionamento del prodotto con l'impostazione [Si], utilizzare un sezionatore.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tranne nelle seguenti schermate, la [Funzione spegnimento] è valida indipendentemente dall'impostazione di [Abilita spegnimento]. «Schermata principale», «Menu principale», «Impostazioni utente», «Impost. modalità Boost/Purge», «Modalità silenziosa», «Modalità bypass manuale», «Modalità vacanza», «Orologio», «Manutenzione». </div>	
Bypass manuale	Omesso	—	<p>Selezionare [Omesso] per omettere la modalità di ventilazione [Bypass manuale ()]. Se si desidera utilizzare [Bypass manuale] con l'impostazione [Omesso]: utilizzare la funzione Bypass manuale.</p>	
Bypass automatico	—	—	<p>Selezionare [Omesso] per omettere la modalità di ventilazione [Bypass automatico ( / )].</p>	
Velocità ventilatore		Non escludib.	<p>Selezionare [Omesso] per omettere la velocità di ventilazione. L'impostazione di base è [Non escludib.].</p>	
		Omesso		Non escludib.
		—		—
		—		—

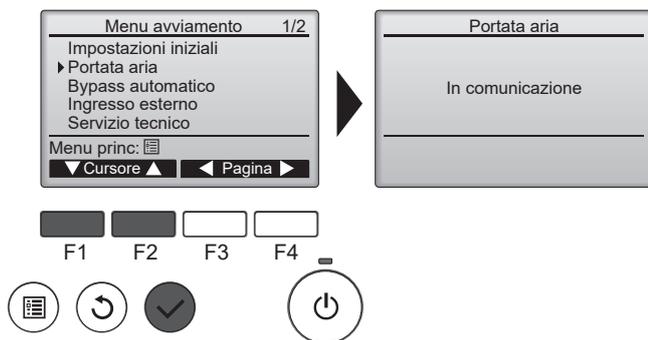
6.4.3 Portata aria

Regolare la portata d'aria corrispondente alla velocità di ventilazione.

Nota

- Regolare sempre Portata aria per tutte le velocità di ventilazione da utilizzare e misurare i volumi d'aria. La portata del livello per il quale è stata cambiata la velocità di ventilazione rispetto all'impostazione di fabbrica è diversa dalla portata del livello per il quale non è stata cambiata la velocità di ventilazione. Ad esempio, le portate di ventilazione sono diverse con le stesse impostazioni al 70% (se per si imposta il 65% e si cambia la portata di ventilazione rispetto all'impostazione di fabbrica, mentre per si imposta il 70% ma non si cambia la portata di ventilazione, quest'ultima portata può essere inferiore alla prima).
- Impostare la velocità di ventilazione dopo aver impostato lo stesso valore per il volume d'aria erogata e il volume dell'aria di scarico. In caso di differenze notevoli tra i volumi d'aria erogata e di scarico, la funzione di protezione del prodotto in inverno potrebbe non operare correttamente.

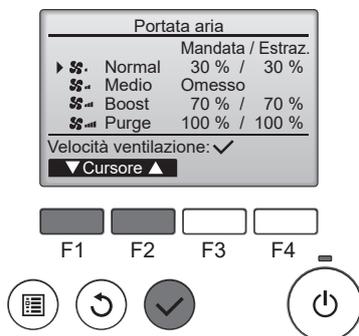
6.4.3.1 Accesso alla schermata «Portata aria»



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.
Premere il pulsante per passare alla schermata successiva.

Prima della visualizzazione della schermata, vengono caricati i dati del prodotto. Viene visualizzato [In comunicazione] (10-60 secondi).

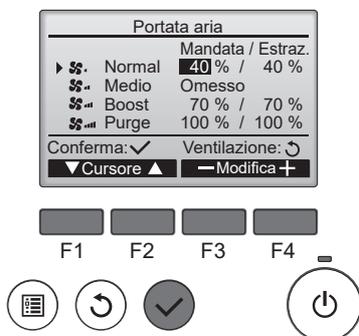
6.4.3.2 Selezione della velocità di ventilazione



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.
Premere il pulsante per selezionare una velocità di ventilazione.

La velocità di ventilazione impostata su Omesso nella schermata «Modalità di controllo» visualizza Omesso e non consente l'impostazione di Portata aria.

6.4.3.3 Regolare la portata di ventilazione dell'aria erogata/la portata di ventilazione dell'aria di scarico per le velocità di ventilazione

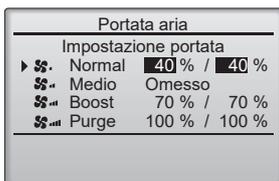


Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.
Premere i pulsanti **F3** e **F4** per regolare la portata di ventilazione (tenendo premuti i pulsanti, la velocità di regolazione aumenta).
Premere il pulsante per impostare la portata di ventilazione.

Nota

- Premere il pulsante dopo aver modificato la portata corrispondente a una velocità di ventilazione per eseguire 6.4.3.4 Regolazione della portata di ventilazione del prodotto (le portate di ventilazione dell'aria erogata o di scarico possono essere modificate solo una per volta).

6.4.3.4 Regolazione della portata di ventilazione del prodotto



Il prodotto inizia a regolare la portata di ventilazione.

Viene visualizzato [Impostazione portata].

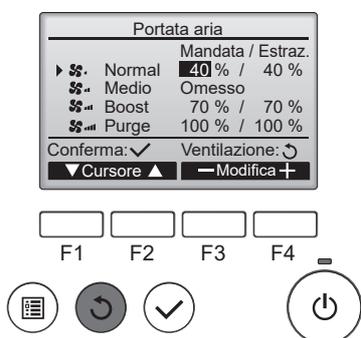
Al termine della regolazione della portata della ventola del prodotto, viene nuovamente visualizzata la schermata 6.4.3.3.

Nota

- Misurare il volume d'aria quando l'indicazione Impostazione portata è scomparsa.

Se è necessaria una nuova regolazione per la portata corrispondente alla stessa velocità di ventilazione, ripetere le procedure 6.4.3.3-6.4.3.4.

6.4.3.5 Impostazioni della portata per altre velocità di ventilazione



Premere il pulsante per tornare a 6.4.3.2 Selezione della velocità di ventilazione.

Selezionare un'altra velocità di ventilazione in 6.4.3.2.

Eseguire nuovamente le procedure 6.4.3.3-6.4.3.4

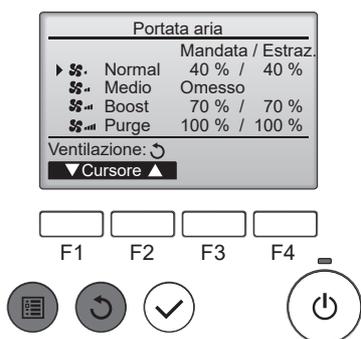
Nota

- Le icone delle velocità di ventilazione illustrate di seguito indicano il livello di volume d'aria. Impostare sempre il prodotto in modo che la portata della velocità di ventilazione e l'indicazione dell'icona siano equivalenti.

Normal Medio Boost Purge



6.4.3.6 Salvataggio delle impostazioni



Premere il pulsante per tornare a 6.4.3.2 Selezione della velocità di ventilazione.

Premendo il pulsante o durante la procedura 6.4.3.2 Selezione della velocità di ventilazione, l'impostazione viene salvata e viene visualizzata la schermata «Menu avviamento» o «Menu principale».

Nota

- Regolare sempre Portata aria per tutte le velocità di ventilazione da utilizzare e misurare i volumi d'aria. Se questa procedura non viene eseguita, le portate delle velocità di ventilazione e le indicazioni delle icone potrebbero non corrispondere.

6.4.4 Bypass automatico

In modalità Bypass automatico, il prodotto decide se attivare la ventilazione con scambio termico/ventilazione bypass ogni 30 minuti.

Nella schermata «Bypass automatico», impostare la soglia della mappa di commutazione tra la ventilazione con scambio termico e la ventilazione bypass.

Come soglia è possibile impostare la temperatura esterna, la temperatura interna e la differenza di temperatura.

[Lim. Infer.Temp. Est.]: limite inferiore della temperatura esterna nell'area di ventilazione bypass

Impostazione di fabbrica: 16 °C / Intervallo di impostazione: da 10 a 25 °C

[Temperatura ambiente]: limite inferiore della temperatura interna nell'area di ventilazione bypass

Impostazione di fabbrica: 16 °C / Intervallo di impostazione: da 15 a 30 °C

[Differenziale]: limite superiore della differenza tra la temperatura interna e la temperatura esterna

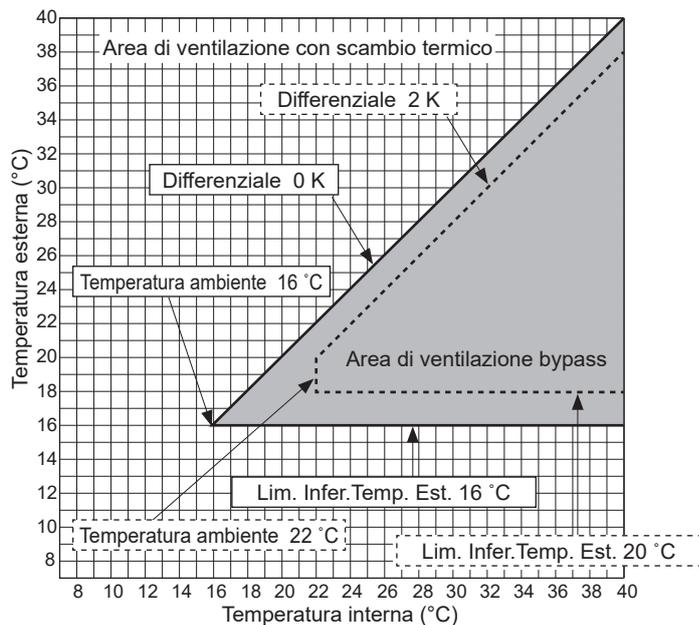
Impostazione di fabbrica: 0 K / Intervallo di impostazione: da 0 a 7 K

Nota

- Quando si commuta l'impostazione °C/°F nella schermata 6.4.2.4 «Dettagli display», vengono commutate le indicazioni di [Lim. Infer.Temp. Est.] e [Temperatura ambiente]. La tabella mostra i valori modificati.

	Impostazione di fabbrica																				
°C	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
°F	50	52	54	55	57	59	61	63	64	66	68	70	72	73	75	77	79	81	82	84	86

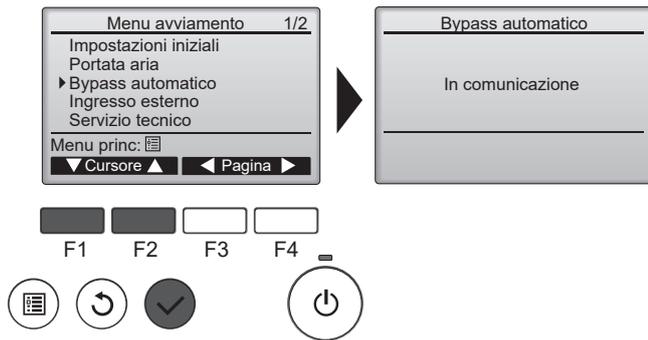
Esempio di riferimento per le impostazioni



Nota

- Condizioni per la proibizione della ventilazione bypass: nelle seguenti condizioni, la modalità di ventilazione passa alla modalità di ventilazione con scambio termico.
 - Temperatura esterna: 8 °C o inferiore (prevenzione della formazione di condensa sul prodotto).
 - Le condizioni per la proibizione si annullano se la temperatura esterna torna a 10 °C o a un valore superiore.
 - Se i termistori di temperatura esterna o interna non funzionano correttamente.
 - Quando un condizionatore d'aria Mr. Slim sincronizzato con il prodotto funziona in modalità ventilazione o di riscaldamento.

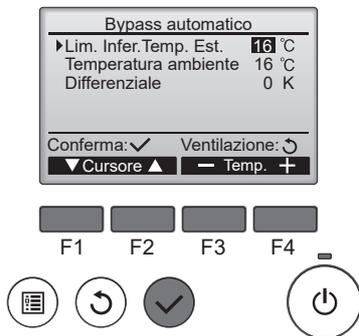
6.4.4.1 Accesso alla schermata «Bypass automatico»



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.
Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

Prima della visualizzazione della schermata, vengono caricati i dati del prodotto. Viene visualizzato [In comunicazione] (10-60 secondi).

6.4.4.2 Impostazioni Bypass automatico



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.
Premere i pulsanti **F3** e **F4** per modificare il valore di impostazione.

Premere il pulsante  per salvare le modifiche.

6.4.5 Ingresso esterno

Il prodotto è dotato di terminali di ingresso esterno (vedere di seguito).

Nome della funzione	Ingresso	Terminale
Ingresso analogico 1	0-10 V CC	TM200 1(+,-)
Ingresso analogico 2	0-10 V CC	TM200 2(+,-)
Contatto esterno alimentato	220-240 VAC	Cavo di alimentazione LS (nero)
Contatto esterno	Ingresso contatto	TM201 ③-④

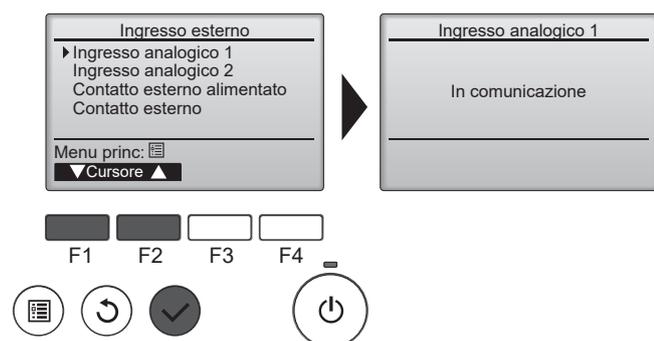
Nella schermata «Ingresso esterno», è possibile impostare il funzionamento dell'ingresso esterno.

Nota

- Il prodotto funziona con la velocità di ventilazione più alta ricevuta dall'ingresso esterno con le impostazioni effettive. Quando la velocità di ventilazione è determinata dall'ingresso esterno, viene visualizzato  nella schermata «Display principale».
- Quando è visualizzata l'icona, il funzionamento del prodotto può differire rispetto alla velocità di ventilazione visualizzata sull'unità di controllo. Inoltre, non è possibile selezionare una velocità più bassa dall'unità di controllo (ma è possibile selezionare una velocità più alta).

6.4.5.1 Accesso alla schermata «Ingresso analogico 1»

(Seguire la stessa procedura per le schermate **Ingresso analogico 2**, **Contatto esterno alimentato** e **Contatto esterno**)

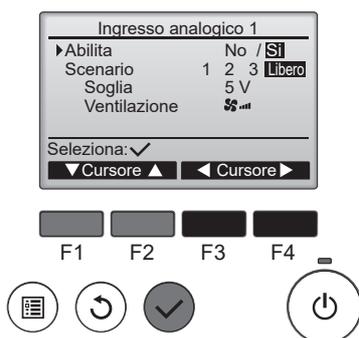


Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.

Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

Prima della visualizzazione della schermata, vengono caricati i dati del prodotto. Viene visualizzato [In comunicazione] (10-60 secondi).

6.4.5.2 Ingresso analogico 1 (seguire la stessa procedura per Ingresso analogico 2)



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.

Premere i pulsanti **F3** e **F4** per modificare il valore di impostazione.

Premere il pulsante  per salvare le modifiche.

[Abilita]: selezionare [Usa(Si) / Non usare(No)] per Ingresso analogico 1.

Impostazione di fabbrica: *No*

[Scenario]: cambiare lo scenario operativo per Ingresso analogico 1.

Impostazione di fabbrica: *1*

[Soglia]: modificare la soglia della tensione di ingresso per la modalità [Scenario=Libero].

Impostazione di fabbrica: *5 V*

[Ventilazione]: modificare la velocità di ventilazione operativa se la tensione di ingresso in modalità [Scenario=Libero] supera la soglia.

Impostazione di fabbrica: 

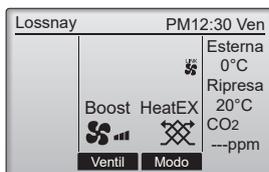
[Soglia] e [Ventilazione] vengono visualizzati solo se si seleziona [Scenario=Libero].

La seguente tabella mostra le condizioni per gli scenari operativi.

Scenario	Tensione di ingresso [V CC]	Concentrazione di CO ₂ [ppm]	Velocità ventilatore	Commenti
1	0,0 - 2,6	0 - 520		<ul style="list-style-type: none"> - Selezionare il sensore di CO₂ con una relazione tra la concentrazione di CO₂ e la tensione di uscita pari a $2000 \text{ ppm} = 10 \text{ V CC}$. - La velocità di ventilazione sarà la più alta se la tensione di ingresso supera 6,0 V CC. (Per una tensione di 6,0 V CC o inferiore, vedere il lato sinistro della tabella.) - Le tensioni di ingresso e le concentrazioni di CO₂ sono valori standard (non garantiti). - Se la tensione di ingresso è a un valore intermedio, la velocità di ventilazione varia in base alle condizioni. - Se si seleziona [Omesso] per la velocità di ventilazione nella schermata «Modalità di controllo», la velocità di ventilazione sarà inferiore di un livello.
	3,0 - 4,1	600 - 820		
	4,5 - 5,6	900 - 1120		
	6,0 o più	1200 o più		
2	0,0 - 2,1	0 - 420		<ul style="list-style-type: none"> - Selezionare il sensore di CO₂ con una relazione tra la concentrazione di CO₂ e la tensione di uscita pari a $2000 \text{ ppm} = 10 \text{ V CC}$. - La velocità di ventilazione sarà la più alta se la tensione di ingresso supera 5,0 V CC. (Per una tensione di 5,0 V CC o inferiore, vedere il lato sinistro della tabella.) - Le tensioni di ingresso e le concentrazioni di CO₂ sono valori standard (non garantiti). - Se la tensione di ingresso è a un valore intermedio, la velocità di ventilazione varia in base alle condizioni. - Se si seleziona [Omesso] per la velocità di ventilazione nella schermata «Modalità di controllo», la velocità di ventilazione sarà inferiore di un livello.
	2,5 - 3,4	500 - 680		
	3,8 - 4,6	760 - 920		
	5,0 o più	1000 o più		
3	0,0 - 1,0	/	—	<ul style="list-style-type: none"> - Tensione di ingresso: 0,0-1,0 V CC: la velocità di ventilazione può essere impostata dall'unità di controllo. - Tensione di ingresso: 1,5 V CC o superiore: la velocità di ventilazione non può essere impostata dall'unità di controllo. - Se la tensione di ingresso è a un valore intermedio, il funzionamento sarà instabile. - Se si seleziona [Omesso] per la velocità di ventilazione nella schermata «Modalità di controllo», la velocità di ventilazione sarà inferiore di un livello.
	1,5 - 2,5	/		
	3,5 - 4,5	/		
	5,5 - 7,0	/		
	8,5 - 10,0	/		
Libero	Dipende da Soglia.	/	Dipende da Ventilazione.	<ul style="list-style-type: none"> - Se la soglia supera la tensione di ingresso, il prodotto funziona alla velocità di ventilazione impostata in Ventilazione. - La velocità di ventilazione non può essere cambiata mediante la variazione della tensione di ingresso per 15 minuti dopo che la variazione della tensione di ingresso ha superato la soglia. - La velocità di ventilazione impostata su Omesso nella schermata «Modalità di controllo» non viene visualizzata.

Nota

- Le seguenti impostazioni sono necessarie per visualizzare la concentrazione di CO₂ nella schermata «Display principale».
- In Impostazione funzioni, abilitare l'indicazione del sensore di CO₂ (vedere 6.4.6.3 e 6.5.).
- Collegare il sensore di CO₂ al terminale Ingresso analogico 1 (il valore del sensore per Ingresso analogico 2 non viene visualizzato).
- Impostare Ingresso analogico 1 su Scenario=1 o 2 (selezionando Scenario=3 o Libero, [--- ppm] viene visualizzato nella schermata «Display principale»).



6.4.5.3 Contatto esterno alimentato

Impostare il funzionamento dell'ingresso per contatto esterno alimentato (ingresso 220-240 V CA collegato a un interruttore di illuminazione, ecc.).



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.

Premere i pulsanti **F3** e **F4** per modificare il valore di impostazione.

Premere il pulsante  per salvare le modifiche.

[Abilita]: selezionare [Usa(Si) / Non usare(No)] per Contatto esterno alimentato.

Impostazione di fabbrica: *No*

[Ritardo attiv.]: modificare il ritardo di attivazione del contatto esterno alimentato dopo l'attivazione dell'ingresso interruttore.

Impostazione di fabbrica: *20 min*

Intervallo di impostazione: 0-120 min (intervalli di 5 min)

[Ritardo disatt.]: modificare il tempo che deve trascorrere tra l'attivazione dell'ingresso interruttore e la fine del funzionamento del contatto esterno alimentato.

Impostazione di fabbrica: *20 min*

Intervallo di impostazione: 0-120 min (intervalli di 5 min)

[Ventilazione]: modificare la velocità di ventilazione dall'inizio alla fine del funzionamento del contatto esterno alimentato.

Impostazione di fabbrica: 

6.4.5.4 Contatto esterno

Impostare il funzionamento dell'ingresso contatto esterno (ingresso collegato a un contatto senza tensione, ecc.).



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.

Premere i pulsanti **F3** e **F4** per modificare il valore di impostazione.

Premere il pulsante  per salvare le modifiche.

[Abilita]: selezionare [Usa(Si)/Non usare(No)] per il Contatto esterno.

Impostazione di fabbrica: *No*

[Ritardo attiv.]: modificare il ritardo di attivazione del contatto esterno dopo l'attivazione dell'ingresso interruttore.

Impostazione di fabbrica: *20 min*

Intervallo di impostazione: 0-120 min (intervalli di 5 min)

[Ritardo disatt.]: modificare il tempo che deve trascorrere tra la disattivazione dell'ingresso interruttore e la fine del funzionamento del contatto esterno.

Impostazione di fabbrica: *20 min*

Intervallo di impostazione: 0-120 min (intervalli di 5 min)

[Ventilazione]: modificare la velocità di ventilazione dall'inizio alla fine del funzionamento del contatto esterno.

Impostazione di fabbrica: 

6.4.6 Servizio tecnico

6.4.6.1 Accesso alla schermata «Menu di Servizio»



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.
Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

6.4.6.2 Inserire info servizio

È possibile impostare le seguenti voci.

Le informazioni inserite in (1), (2) e (3) vengono visualizzate nella schermata «Informazione errore».

- (1) Immissione modello: è possibile registrare il nome del modello (utilizzare fino a 18 caratteri).
- (2) Immissione numero Seriale: È possibile registrare il numero di serie del prodotto (utilizzare fino a 8 caratteri).
- (3) Immissione rivenditore: è possibile registrare il numero di telefono del rivenditore (utilizzare fino a 13 caratteri).
- (4) Inizializz. info tecniche: è possibile inizializzare le informazioni inserite ai punti (1), (2) e (3) descritti sopra.



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.
Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

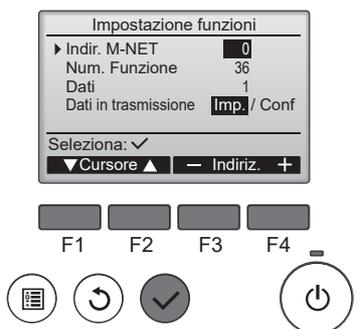
6.4.6.3 Impostazione funzioni

È possibile impostare varie funzioni.

Nota

- La schermata «Impostazione funzioni» non viene visualizzata se il funzionamento del prodotto non viene arrestato.
Premere il pulsante  nella schermata «Menu di Servizio» per arrestare il funzionamento.

- (1) Indir. M-NET: utilizzare [0]. Diversamente da [0], le funzioni (2) e (3) non possono essere utilizzate.
- (2) Num. Funzione: visualizza [Num. Funzione] (vedere **6.5 Impostazione funzioni**).
- (3) Dati: visualizza l'impostazione per [Num. Funzione] (vedere **6.5 Impostazione funzioni**).
- (4) Funzione: selezionare Imp. (Impostazione)/Conf (Conferma informazioni) per [Num. Funzione].



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.
Premere i pulsanti **F3** e **F4** per modificare il valore di impostazione.
Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

6.4.6.4 Inizializzazione

I valori di impostazione modificati dall'unità di controllo vengono riportati alle impostazioni di fabbrica.

Nota

- La schermata «Impostazione funzioni» non viene visualizzata se il funzionamento del prodotto non viene arrestato. Premere il pulsante  nella schermata «Menu di Servizio» per arrestare il funzionamento.



Premere il pulsante **F4** per inizializzare i dati.
Il prodotto si riavvia automaticamente dopo l'inizializzazione dei dati.

6.4.7 Restrizioni (disattivazione funzioni)

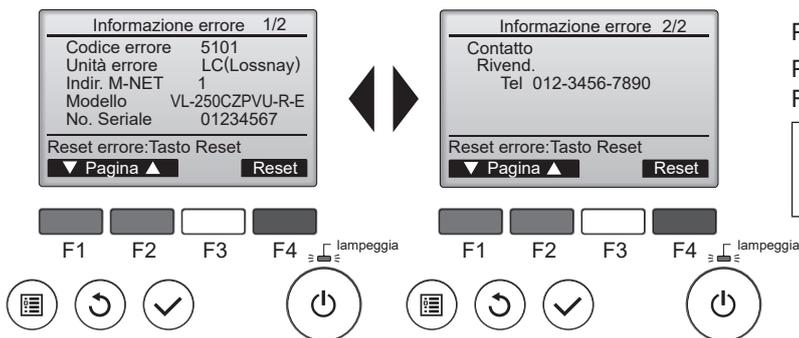
Il prodotto non dispone di questa funzione.



Premere il pulsante  per tornare alla schermata precedente.

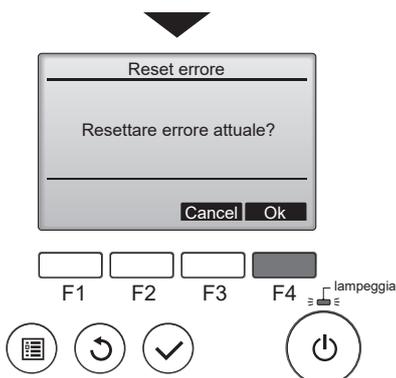
6.4.8 Informazione errore

Se si verifica un errore, viene visualizzata la seguente schermata. Controllare l'anomalia, arrestare il funzionamento e consultare il rivenditore.



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per cambiare pagina.
Premere il pulsante **F4** per passare alla schermata Reset.

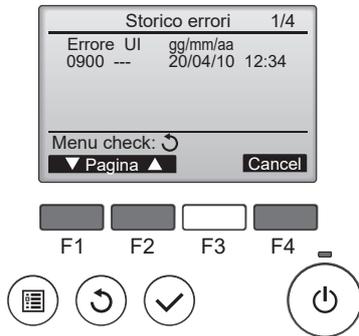
Modello, No. Seriale e Informazioni rivenditore vengono visualizzati solo se sono stati impostati in 6.4.6.2.



Premere il pulsante **F4** per ripristinare le informazioni sull'errore.

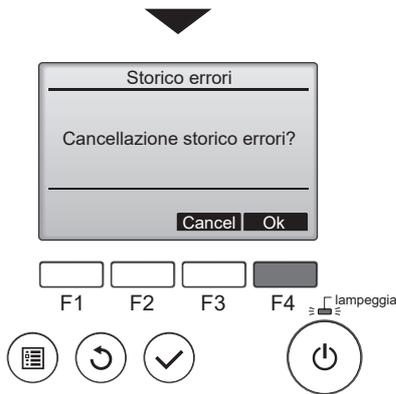
6.4.9 Storico errori

È possibile esaminare la cronologia degli errori che si sono verificati.
Lo stato di errore non può essere ripristinato in questa schermata.



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per cambiare pagina.
Nello storico errori è possibile memorizzare fino a 4 pagine e 12 casi.

Premere il pulsante **F4** per passare alla schermata Reset.

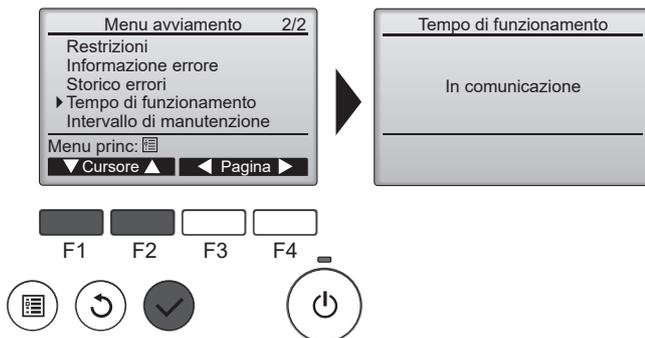


Premere il pulsante **F4** per ripristinare le informazioni sull'errore.

6.4.10 Tempo di funzionamento

È possibile controllare il tempo di alimentazione dell'unità e il tempo di funzionamento del ventilatore del prodotto.

6.4.10.1 Accesso alla schermata «Tempo di funzionamento»

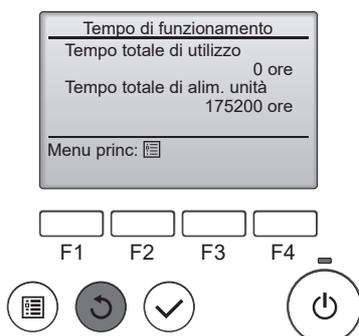


Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.

Premere il pulsante **✓** per passare alla schermata successiva.

Prima della visualizzazione della schermata, vengono caricati i dati del prodotto. Viene visualizzato [In comunicazione] (10-60 secondi).

6.4.10.2 Indicazione di Tempo di funzionamento



Premere il pulsante **↶** per tornare alla schermata precedente.

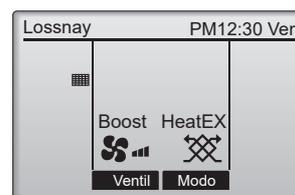
[Tempo totale di utilizzo]: tempo di funzionamento del ventilatore.

[Tempo totale di alim. unità]: tempo di alimentazione dell'unità.

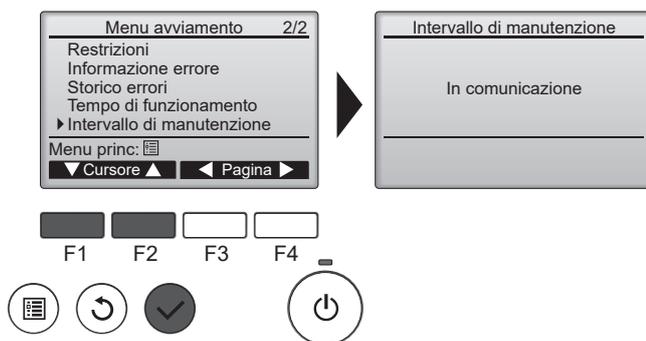
6.4.11 Intervallo di manutenzione

Impostare l'intervallo di manutenzione dei filtri.

Quando il tempo di funzionamento della ventola supera l'intervallo di manutenzione del prodotto, il segnale di manutenzione () viene visualizzato nella schermata «Display principale».



6.4.11.1 Accesso alla schermata «Intervallo di manutenzione»



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.

Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

Prima della visualizzazione della schermata, vengono caricati i dati del prodotto. Viene visualizzato [In comunicazione] (10-60 secondi).

6.4.11.2 Indicazione di Intervallo di manutenzione



Premere i pulsanti **F1** e **F2** per spostare il cursore.

Premere i pulsanti **F3** e **F4** per modificare il valore di impostazione.

Premere il pulsante  per passare alla schermata successiva.

[Filtro]: selezionare [Si/No] per mostrare il segnale di manutenzione nella schermata «Display principale».

Impostazione di fabbrica: *Si*

ore: modificare l'intervallo di manutenzione.

Impostazione di fabbrica: *4500 ore*

6.5 Impostazione funzioni

Elenco delle impostazioni delle funzioni

N. funzione	Nome della funzione	Valore di impostazione funzione									Impostazione di fabbrica	Descrizione funzione	
		[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]			[9]
1	1: Indicatore manutenzione filtro / 2: Aumento potenza ventola	—	1: Si / 2: No	1: No / 2: No	1: Si / 2: Si	—	—	—	—	—	—	1	1: impostare se mostrare/nascondere l'indicatore di manutenzione del filtro. 2: impostare se utilizzare/non utilizzare la funzione che aumenta la portata d'aria della ventola ogni volta che trascorre 1/3 del tempo impostato in 6.4.11 Intervallo di manutenzione. - Questa funzione non può essere utilizzata se la portata d'aria della ventola è impostata al massimo (100%).
5	Modalità di ripresa dopo blackout	—	Arresto	Funzionamento	Ripristino automatico del funzionamento	—	—	—	—	—	—	3	Impostare la modalità di funzionamento al riavvio del prodotto dopo un'interruzione di corrente. [1] Arresto: il prodotto riprende in modalità di arresto. [2] Funzionamento: il prodotto riattiva la modalità di funzionamento. [3] Ripristino automatico del funzionamento: il prodotto riprende a funzionare nella modalità attiva prima dell'interruzione di corrente.
36	Indicazione temperatura esterna	Nascondi	Mostra	—	—	—	—	—	—	—	—	0	Impostare se mostrare/nascondere la temperatura rilevata dai termistori incorporati. Configurare anche le impostazioni di 6.4.2.4.
37	Indicazione temperatura interna	Nascondi	Mostra	—	—	—	—	—	—	—	—	0	N. 36: LO viene visualizzato quando la temperatura è inferiore a 2 °C, HI viene visualizzato quando la temperatura è superiore o uguale a 36 °C. N. 37: LO viene visualizzato quando la temperatura è inferiore a 9 °C, HI viene visualizzato quando la temperatura è superiore o uguale a 37 °C. N. 38: visualizzazione identica a N. 37.
38	Indicazione temperatura aria erogata (valore calcolato)	Nascondi	Mostra	—	—	—	—	—	—	—	—	0	Nota Se le funzioni N. 38 e 84 sono contemporaneamente impostate su [1], solo l'impostazione della funzione N. 84: concentrazione di CO ₂ viene visualizzata nella schermata «Display principale» (poiché la posizione assegnata sul display è identica, la priorità viene data all'indicazione dell'impostazione della funzione N. 84: concentrazione di CO ₂).
39	Correzione dell'efficienza di scambio termico (cifre delle decine)	Valore di impostazione funzione: da 0 a 9 → Efficienza di scambio termico (cifre delle decine): da 0 a 9									8	Impostare il valore dell'efficienza di scambio termico utilizzato per calcolare il valore N. 38 Indicazione temperatura aria erogata.	
40	Correzione dell'efficienza di scambio termico (cifre delle unità)	Valore di impostazione funzione: da 0 a 9 → Efficienza di scambio termico (cifre delle unità): da 0 a 9									5	Impostazione di fabbrica: 85%	
41	Correzione della temperatura esterna	Valore di impostazione funzione: da 0 a 14 → Correzione della temperatura esterna: da -7 °C a 7 °C (intervalli di 1 °C)									7	Se N. 36 Indicazione temperatura esterna e N. 37 Indicazione temperatura interna sono impostati su <i>Mostra</i> , impostare il valore di correzione della temperatura mostrato sull'unità di controllo. Esempio: se la temperatura rilevata dal termistore incorporato è 20 °C e il valore di correzione è +3 °C (valore di impostazione funzione: 10), la temperatura indicata dall'unità di controllo sarà di 23 °C.	
42	Correzione della temperatura interna	Valore di impostazione funzione: da 0 a 14 → Correzione della temperatura interna: da -7 °C a 7 °C (intervalli di 1 °C)									7	Nota - Il valore indicato non viene corretto quando l'unità visualizza <i>Lo</i> o <i>Hi</i> . - I valori di correzione non vengono applicati al controllo (ad esempio «Bypass automatico») utilizzando la temperatura esterna/interna.	

N. funzione	Nome della funzione	Valore di impostazione funzione									Impostazione di fabbrica	Descrizione funzione	
		[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]			[9]
57	Impostazione uscita esterna 1	—	Monitor ventola dell'aria di scarico	Monitor ventola dell'aria erogata	Post-riscaldatore dell'aria erogata	—	—	—	—	—	—	1	<p>Impostare le condizioni di attivazione/disattivazione delle morsettiere TM3 9-10.</p> <p>[1] Monitor ventola dell'aria di scarico: Le morsettiere si attivano/disattivano in base alle condizioni di funzionamento/arresto della ventola dell'aria di scarico (le morsettiere eseguono un'operazione identica a quella di attivazione/disattivazione dell'unità di controllo).</p> <p>[2] Monitor ventola dell'aria erogata: Le morsettiere si attivano/disattivano in base alle condizioni di funzionamento/arresto della ventola dell'aria erogata (in base a condizioni come le temperature esterne, le morsettiere si arrestano automaticamente).</p> <p>[3] Post-riscaldatore dell'aria erogata: L'uscita si attiva 10 secondi dopo il funzionamento della ventola dell'aria erogata./La ventola dell'aria erogata si arresta tre minuti dopo la disattivazione dell'uscita. - Configurare l'impostazione quando sono collegati post-riscaldatori dell'aria erogata.</p>
58	Impostazione uscita esterna 2	—	Monitor di ventilazione bypass	Preriscaldatore dell'aria erogata	—	—	—	—	—	—	—	1	<p>Impostare le condizioni di attivazione/disattivazione delle morsettiere TM3 7-10.</p> <p>[1] Monitor di ventilazione bypass: Le morsettiere si attivano/disattivano in base allo stato (ventilazione bypass/con scambio termico) della modalità di ventilazione (le morsettiere si attivano/disattivano in base alle condizioni di funzionamento/arresto dello smorzatore bypass incorporato).</p> <p>[2] Preriscaldatore dell'aria erogata: L'uscita si attiva 10 secondi dopo il funzionamento della ventola dell'aria erogata./La ventola dell'aria erogata si arresta tre minuti dopo la disattivazione dell'uscita. - Configurare l'impostazione quando sono collegati preriscaldatori dell'aria erogata. - L'uscita delle morsettiere si disattiva quando la temperatura esterna è di 15 °C o superiore. - Le condizioni di attivazione/disattivazione possono essere modificate impostando le funzioni N. 59 e 60.</p>
59	Condizioni di attivazione preriscaldatori (Impostazione funzione N. 58: impostazione supplementare)	Valore di impostazione funzione: da 0 a 15 → Soglia temperatura esterna: da 0 °C a -15 °C (intervalli di 1 °C)									0	<p>Impostare le condizioni di attivazione/disattivazione dell'impostazione funzione N. 58 [2] Preriscaldatore dell'aria erogata.</p> <p>No.59: Impostare la soglia di temperatura esterna che determina l'attivazione dell'uscita preriscaldatori (l'uscita si attiva quando la temperatura scende al di sotto della temperatura di soglia).</p> <p>No.60: Impostare il tempo di attivazione dell'uscita del preriscaldatore dopo l'attivazione dell'uscita.</p>	
60	Condizioni di disattivazione preriscaldatori (Impostazione funzione N. 58: impostazione supplementare)	1 ora	2 ore	3 ore	4 ore	5 ore	—	—	—	—	—	0	<p>Impostare il tempo di attivazione dell'uscita del preriscaldatore dopo l'attivazione dell'uscita.</p>

N. funzione	Nome della funzione	Valore di impostazione funzione										Impostazione di fabbrica	Descrizione funzione	
		[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]			
81	Impostazione uscita esterna 3	Monitor malfunzionamenti	Serranda aria esterna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	<p>Impostare le condizioni di attivazione/disattivazione delle morsettiere TM3 8-10.</p> <p>[0] Monitor malfunzionamenti: Attiva l'uscita quando si verifica un malfunzionamento del prodotto (l'uscita è utilizzata per indicare malfunzionamenti oltre che sull'unità di controllo).</p> <p>[1] Serranda aria erogata: Configurare l'impostazione in modo che l'attivazione/disattivazione dell'uscita coincida con l'apertura/chiusura della serranda installata sul condotto OA.</p> <p>- Condizioni di attivazione uscita (serranda: aperta): 10 secondi prima di iniziare l'erogazione d'aria</p> <p>- Condizioni di disattivazione uscita (serranda: chiusa): i termistori incorporati rilevano che la temperatura esterna è di -18 °C o inferiore e sono trascorsi 20 secondi dall'arresto della ventola dell'aria erogata.</p>
82	Impostazione velocità di ventilazione standard			—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	<p>Configurare l'impostazione di base. L'impostazione può essere modificata in 6.4.2.7 Modalità di controllo. La priorità viene data all'ultima impostazione.</p>
84	Indicazione concentrazione di CO ₂	Nascondi	Mostra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	<p>Impostare se mostrare/nascondere i valori di concentrazione di CO₂ collegati all'Ingresso analogico 1. Configurare anche le impostazioni di 6.4.2.4 e 6.4.5.2.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Nota Se le funzioni N. 38 e 84 sono contemporaneamente impostate su [1], solo l'impostazione della funzione N. 84: concentrazione di CO₂ viene visualizzata nella schermata «Display principale» (poiché la posizione assegnata sul display è identica, la priorità viene data all'indicazione dell'impostazione della funzione N. 84: concentrazione di CO₂).</p> </div>

Nelle seguenti condizioni, viene visualizzato il codice errore 3126 (malfunzionamento su dispositivi esterni) sull'unità di controllo e l'uscita dell'impostazione funzione N. 81 [0] Monitor malfunzionamenti si attiva.

- Quando i termistori OA incorporati rilevano una temperatura di 15 °C o superiore entro 15 minuti dall'attivazione dell'uscita del preriscaldatore/post-riscaldatore dell'aria erogata.
- Quando i termistori OA incorporati rilevano una temperatura di -10 °C o inferiore 60 minuti dopo l'attivazione dell'uscita del preriscaldatore/post-riscaldatore dell'aria erogata.

6.6 Elenco degli errori

N°	Voce errore	Codice errore	Operazione sull'unità	Ripristino codice errore	Descrizione
1	Avviamento unità	0900	Operazione di avviamento unità	Concludere l'avviamento unità	L'errore viene indicato quando il prodotto funziona in modalità di avviamento unità.
2	Errore dispositivo esterno	3126	Uscita riscaldatore: OFF	Arrestare il prodotto.	L'errore viene indicato quando viene rilevata una temperatura anomala dal termistore OA incorporato. Si ipotizza che i collegamenti o le capacità dei riscaldatori siano errati.
3	Errore motore ventola	4116	Uscita ventola: OFF Uscita riscaldatore: OFF	Arrestare il prodotto.	Problema del motore della ventola
4	Errore sensore temperatura	5101	Uscita ventola dell'aria erogata: OFF Uscita riscaldatore: OFF Ventilazione bypass proibita.	Annullare lo stato di errore.	L'errore viene indicato in caso di malfunzionamenti del termistore OA incorporato.
5	Errore sensore temperatura RA	5102	La ventilazione con scambio termico è fissa quando la modalità di ventilazione è impostata su Auto.	Annullare lo stato di errore.	L'errore viene indicato in caso di malfunzionamenti del termistore RA incorporato.
6	Errore di impostazione funzione	7113	Uscita ventola: OFF La ventilazione con scambio termico è fissa.	Ripristino alimentazione	Errore di impostazione di SW6.

6.7 Prova di funzionamento

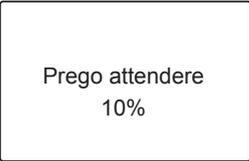
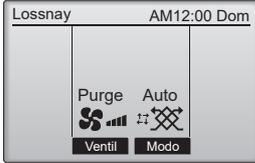
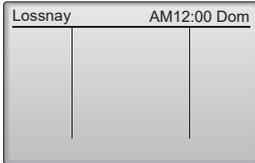
6.7.1 Verifica di funzionamento con l'unità di controllo

Dopo aver installato il prodotto (montaggio, cablaggio, configurazione dell'unità di controllo), verificare il funzionamento del sistema.

■ Eseguire la prova di funzionamento in presenza dell'utente.

- A volte il prodotto emette rumori crescenti per alcuni minuti dopo lo spegnimento. Ciò consente di mantenere il corretto volume dell'aria di ventilazione e non è indice di malfunzionamento.
- È difficile determinare lo stato di ventilazione in presenza di venti esterni o mentre è in azione la ventola di una cappa e apparecchiature simili. Quando si accende l'unità, spegnere la ventola della cappa e altre fonti di rumore.

Premere ogni pulsante attenendosi alla procedura in basso per verificare che il funzionamento sia normale.

Azione	Pad operativo	Schermata	Passo
1. Accensione			Accendere l'unità *L'accensione dello schermo richiede circa cinque minuti.
2. Avvio del funzionamento	Spia ON/OFF 		Quando è impostata l'accensione dell'unità per impostazione di fabbrica, la ventola inizia a funzionare (vedere: 6.4.2.7 Modalità di controllo [Abilita spegnimento]).
3. Selezione del volume dell'aria			Premere il pulsante [F2] Viene cambiata la velocità di ventilazione Per impostazione di fabbrica,  è omesso (vedere: 6.4.2.7 Modalità di controllo [Velocità di ventilazione]).
4. Selezione della velocità di ventilazione			Premere il pulsante [F3] La modalità di ventilazione cambia nell'ordine <i>Automatica</i> → <i>Scambio termico</i> → <i>Bypass</i> Per impostazione di fabbrica,  è omesso (vedere: 6.4.2.7 Modalità di controllo [Bypass]).
5. Arresto del funzionamento	Spia ON/OFF 		Spegnere l'unità Per impostazione di fabbrica, il pulsante ON/OFF non arresta il prodotto (vedere: 6.4.2.7 Modalità di controllo [Abilita spegnimento]).

* Quando la retroilluminazione è disattivata e si preme un pulsante, viene attivata la retroilluminazione e la funzione del pulsante non viene eseguita (ad eccezione del pulsante ).

6.7.2 Verifica di funzionamento

Questa funzione ha lo scopo di controllare il funzionamento dei dispositivi esterni collegati, ad esempio i riscaldatori. È possibile eseguire una verifica nei seguenti casi:

- Quando sono collegati dispositivi di uscita come riscaldatori, monitor malfunzionamenti e monitor operativi
- Quando la temperatura esterna è di 8 °C o inferiore (verifica funzionamento smorzatore bypass)

Metodo operativo

- (1) Estrarre la scatola di comando.
- (2) Alimentare il prodotto.
- (3) Attivare l'interruttore di avviamento unità (DIP-SW2-1) (l'unità di controllo visualizza il codice errore 0900).

Terminale	Funzione		Minuti		0		1		2		3		4		5	
	N.	Dati	Secondi		0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	0	0
-	-	-	Velocità di ventilazione		ARRESTO		SS (purge)		ARRESTO		SS (purge)					
-	-	-	Modalità di ventilazione		Bypass		HeatEX									
TM3 7-10	58	1	Uscita monitor bypass		OFF		ON		OFF							
		2	Uscita preriscaldatore		OFF										ON	
TM3 9-10	57	1	Uscita monitor ventola EA		ON											
		2	Uscita monitor ventola SA		ON											
		3	Funzionamento ritardato uscita monitor ventola SA		OFF										ON	
TM3 8-10	81	0	Uscita monitor malfunzionamenti		ON											
		1	Uscita serranda esterna		OFF		ON									

- (4) Controllare che ciascuna funzione operi correttamente.
- (5) Disattivare l'interruttore di avviamento unità (DIP-SW2-1).

6.7.3 In caso di problemi durante la prova di funzionamento

Sintomo	Rimedio	Controllato																					
L'unità non funziona neanche quando si preme l'interruttore dell'unità di controllo.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare l'alimentazione. L'alimentazione specificata è monofase a 220-240 V / 50 Hz, 220 V / 60 Hz. Controllare che vi siano almeno 5 cm fra il cavo di trasmissione e il cavo di alimentazione. Azionare il prodotto da solo utilizzando l'interruttore della prova di funzionamento (SW2-1) e controllare che funzioni. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Il prodotto funziona</td> <td>→ Controllare le linee dei segnali</td> </tr> <tr> <td>Il prodotto non funziona</td> <td>→ Controllare l'alimentazione</td> </tr> </table> Controllare se sono collegate due o più unità di controllo. Il numero massimo è uno. Verificare che la distanza dei cablaggi tra il prodotto e l'unità di controllo non superi i 50 m 	Il prodotto funziona	→ Controllare le linee dei segnali	Il prodotto non funziona	→ Controllare l'alimentazione																		
Il prodotto funziona	→ Controllare le linee dei segnali																						
Il prodotto non funziona	→ Controllare l'alimentazione																						
Il prodotto non si arresta.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che l'interruttore della prova di funzionamento (SW2-1) sia disattivato. 																						
La spia dell'indicatore di ispezione (LED 1 verde) nella scatola di comando lampeggia.	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>1 lampeggio</td> <td>Problema motore ventola di erogazione</td> <td rowspan="11" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Spegnere l'unità e contattare il rivenditore.</td> </tr> <tr> <td>2 lampeggi</td> <td>Problema motore ventola di scarico</td> </tr> <tr> <td>4 lampeggi</td> <td>Problema termistore OA</td> </tr> <tr> <td>5 lampeggi</td> <td>Non utilizzato in questo modello</td> </tr> <tr> <td>6 lampeggi</td> <td>Non utilizzato in questo modello</td> </tr> <tr> <td>7 lampeggi</td> <td>Non utilizzato in questo modello</td> </tr> <tr> <td>8 lampeggi</td> <td>Non utilizzato in questo modello</td> </tr> <tr> <td>9 lampeggi</td> <td>Problema di comunicazione con l'unità di controllo</td> </tr> <tr> <td>10 lampeggi</td> <td>Problema di impostazione delle funzioni</td> </tr> <tr> <td>11 lampeggi</td> <td>Problema di alimentazione dell'unità di controllo</td> </tr> </table>	1 lampeggio	Problema motore ventola di erogazione	Spegnere l'unità e contattare il rivenditore.	2 lampeggi	Problema motore ventola di scarico	4 lampeggi	Problema termistore OA	5 lampeggi	Non utilizzato in questo modello	6 lampeggi	Non utilizzato in questo modello	7 lampeggi	Non utilizzato in questo modello	8 lampeggi	Non utilizzato in questo modello	9 lampeggi	Problema di comunicazione con l'unità di controllo	10 lampeggi	Problema di impostazione delle funzioni	11 lampeggi	Problema di alimentazione dell'unità di controllo	
1 lampeggio	Problema motore ventola di erogazione	Spegnere l'unità e contattare il rivenditore.																					
2 lampeggi	Problema motore ventola di scarico																						
4 lampeggi	Problema termistore OA																						
5 lampeggi	Non utilizzato in questo modello																						
6 lampeggi	Non utilizzato in questo modello																						
7 lampeggi	Non utilizzato in questo modello																						
8 lampeggi	Non utilizzato in questo modello																						
9 lampeggi	Problema di comunicazione con l'unità di controllo																						
10 lampeggi	Problema di impostazione delle funzioni																						
11 lampeggi	Problema di alimentazione dell'unità di controllo																						
Vibrazioni o rumori anomali	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che la staffa a muro non sia allentata. Verificare che i condotti non siano fuori posizione. Verificare che non siano presenti parti allentate o danneggiate. Verificare la presenza di eventuali contatti nel vano (rumori di corpi estranei all'interno dell'unità). 																						
L'aria non viene erogata o scaricata dalle griglie	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la presenza di corpi estranei nelle tubazioni. Verificare che i condotti non siano fuori posizione. Controllare che il collegamento delle tubazioni non provochi un calo del volume dell'aria o rumori anomali. Controllare che i condotti non siano piegati eccessivamente. 																						

* Se sull'unità di controllo lampeggia un numero relativo a un'ispezione, seguire le procedure indicate nei manuali di installazione e di istruzioni in dotazione con l'unità di controllo.

7. Spiegazione all'utente

- Spiegare all'utente dove si trovano il sezionatore e l'unità di controllo e come pulire i filtri.
- Comunicare all'utente il risultato dei controlli eseguiti utilizzando l'elenco di controllo.
- Consegnare all'utente un documento con l'URL che consente di visualizzare il presente manuale.
- Spiegare il corretto utilizzo dell'unità attenendosi alle descrizioni del **Manuale di istruzioni**. In particolare, la sezione **Norme di sicurezza** contiene informazioni e avvertenze molto importanti circa la sicurezza. Spiegare all'utente che è fondamentale seguire queste norme.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SEDE CENTRALE:

TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, GIAPPONE