

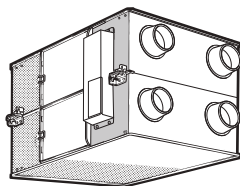
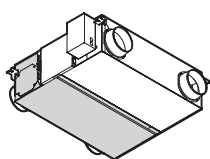
Ventilatore a recupero d'energia Lossnay

MODELLI:

LGH-15RVX-E, LGH-25RVX-E, LGH-35RVX-E
LGH-50RVX-E, LGH-65RVX-E, LGH-80RVX-E
LGH-100RVX-E, LGH-150RVX-E, LGH-200RVX-E

Istruzioni per l'installazione (Ad uso dei rivenditori/appaltatori)

Modelli da LGH-15 a 100RVX-E Modelli LGH-150 e 200RVX-E



Indice

Precauzioni per la sicurezza.....	1
Disegni schematici.....	3
Esempi di installazione standard	4
Metodo di installazione	4
Impostazione delle funzioni	13
Punti da controllare dopo l'installazione	21
Prova di funzionamento.....	21

Questo prodotto deve essere installato correttamente in modo da garantire il massimo rendimento e la sicurezza d'uso. Prima dell'installazione, leggere attentamente il presente manuale.

- L'installazione deve essere eseguita da un rivenditore o da un installatore incaricato. Tenere presente che un'installazione non corretta potrebbe causare malfunzionamenti o infortuni.

Completata l'installazione, le "Istruzioni per l'uso" e il presente manuale devono essere consegnati al cliente.

Precauzioni per la sicurezza

I segnali illustrati di seguito indicano che l'inosservanza delle precauzioni descritte potrebbe causare infortuni o il decesso.



AVVERTIMENTO

 Non smontare	Non modificare o smontare l'unità. (Possano verificarsi incendi, scosse elettriche o infortuni.)	 Osservare scrupolosamente le istruzioni.
 Divieto d'uso in stanza da bagno o doccia	L'unità Lossnay e l'unità di controllo remoto non devono essere installati in ambienti molto umidi quali stanze da bagno o altri locali non asciutti. (Potrebbero verificarsi scosse elettriche o dispersioni di corrente.)	
 Collegare il cavo di messa a terra.	Collegare correttamente il prodotto al circuito di terra. (I malfunzionamenti o le dispersioni di corrente possono causare scosse elettriche.)	
 Osservare scrupolosamente le istruzioni.	Utilizzare l'alimentazione e la tensione specificate. (L'uso di un'alimentazione o una tensione non corretta potrebbe causare scosse elettriche o incendi.) Scegliere un punto con una resistenza meccanica adeguata e installare saldamente l'unità principale. (Eventuali cadute possono causare infortuni.)	

I collegamenti elettrici devono essere realizzati da tecnici qualificati, in condizioni di sicurezza e in conformità con gli standard tecnici e le normative per la posa in opera di apparecchiature e impianti elettrici. (Collegamenti elettrici scadenti o realizzati non correttamente potrebbero causare scosse elettriche o incendi.)

Installare un sezionatore di alimentazione 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.)

Per installare la presa d'aria esterna, scegliere un punto adatto dove non possano penetrare fumi di scarico (es. gas di combustione o di altro tipo) e che non sia soggetto a eventuali ostruzioni.

(Un afflusso insufficiente d'aria fresca potrebbe causare una carenza di ossigeno.)

Installare un condotto d'acciaio prestando attenzione a non collegarlo elettricamente con parti metalliche, fili, piastre in acciaio inox o altro.

(Eventuali dispersioni di corrente potrebbero causare incendi.)

Norme di sicurezza (segue)

ATTENZIONE

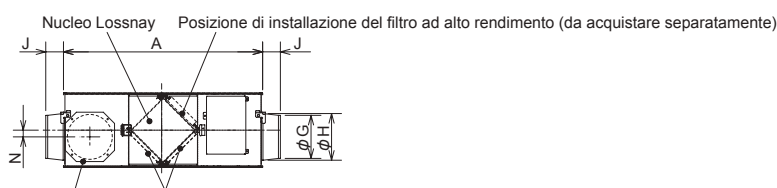
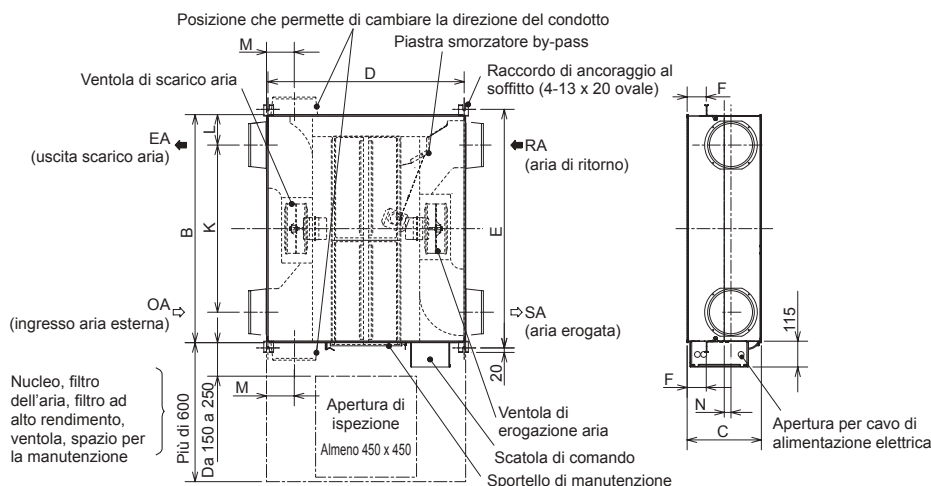
 Vietato	Non collocare apparecchi a combustione in luoghi esposti direttamente all'aria erogata dall'unità Lossnay. (Possono verificarsi incidenti per combustione incompleta.) Non utilizzare l'unità in luoghi esposti ad alte temperature (40 °C o più), fiamme libere o gas combustibili. (Possono verificarsi incendi.) Non utilizzare l'unità in ambienti quali laboratori o stabilimenti chimici, dove si producono gas pericolosi acidi o alcalini, esalazioni di solventi organici, esalazioni di vernici o gas con componenti corrosive. (Possono verificarsi malfunzionamenti.) Non installare il prodotto in luoghi esposti ai raggi ultravioletti. (I raggi UV potrebbero danneggiare il rivestimento isolante.)	Terminata l'installazione, accertarsi che il coperchio della scatola di comando sia chiuso. (Polvere o umidità possono causare dispersioni di corrente o incendi.) Se si collegano apparecchi esterni (riscaldatore elettrico, smorzatore, lampada, unità di monitoraggio, ecc.) utilizzando i segnali di uscita dell'unità Lossnay, installare opportune protezioni di sicurezza per tali apparecchi. (La mancanza di protezioni di sicurezza potrebbe causare incendi, danni, ecc.) Scegliere un riscaldatore per condotti che rispetti le leggi, le ordinanze e le normative locali e nazionali. Scegliere un riscaldatore per condotti munito del marchio CE. Installare il riscaldatore per condotti separandolo dal prodotto di almeno 2 m. (In caso contrario, possono verificarsi incendi o danni alle apparecchiature causati dalla trasmissione di calore residuo da parte del riscaldatore.) 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 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.)
 Osservare scrupolosamente le istruzioni.	Indossare i guanti durante l'installazione. (In caso contrario, possono verificarsi infortuni.) Se si prevede che il sistema Lossnay non sarà utilizzato per un lungo periodo dopo l'installazione, accertarsi che il sezionatore di alimentazione sul quadro elettrico sia disattivato. (Un isolamento deteriorato potrebbe causare scosse elettriche, dispersioni di corrente o incendi.) Usare sempre i bulloni di sospensione, i dadi e le rondelle specificati o supporti a filo/catena omologati. (L'uso di materiali poco resistenti potrebbe causare la caduta del prodotto.) I condotti esterni devono essere inclinati verso il basso (con una pendenza di almeno 1/30) dall'unità Lossnay verso le feritoie di ventilazione esterne e devono essere adeguatamente isolati. (La penetrazione di acqua piovana potrebbe causare dispersioni di corrente, incendi o danni materiali all'interno del locale.)	 Osservare scrupolosamente le istruzioni.

ATTENZIONE

● Se si utilizza il prodotto in luoghi esposti a temperature o umidità elevate (40 °C o più, umidità relativa 80% o più) o a nebbia frequente, è probabile che si formi condensa all'interno del nucleo e quindi sull'unità. In queste condizioni, il prodotto non deve essere utilizzato. ● Anche con il prodotto spento, l'aria esterna potrebbe penetrare nell'unità Lossnay a causa della presenza di vento o della differenza di pressione tra interno ed esterno. Per bloccare l'afflusso d'aria dall'esterno, si consiglia di installare uno smorzatore elettrico. ● Nelle aree soggette a basse temperature, venti molto forti o nebbia, l'aria fredda, il vento o la nebbia potrebbero penetrare nell'unità mentre è spenta. Si consiglia di installare uno smorzatore elettrico.	● Se il prodotto viene utilizzato in un locale in cui è presente una finestra, un'apertura in prossimità della feritoia di ventilazione esterna o dove gli insetti sono attratti dalla luce interna o esterna, tenere presente che gli insetti possono penetrare all'interno del prodotto. ● Nelle aree soggette a basse temperature o in casi simili, esiste il rischio di condensa o congelamento in corrispondenza dell'unità principale, del collegamento del condotto o in altre parti, a seconda delle condizioni dell'aria esterna e di umidità e temperatura all'interno, anche quando non vengono superati i limiti operativi. Verificare che le condizioni ambientali siano compatibili con quelle di funzionamento e con le norme di sicurezza; non utilizzare il prodotto se si prevede la formazione di condensa o il congelamento dell'unità. *Esempio di formazione di condensa - Aria esterna: -5 °C o meno, temperatura punto di rugiada nel luogo di installazione: 10 °C o più (con temperatura interna di 22 °C o più, umidità relativa superiore al 50% e in casi simili)
--	---

Disegni schematici

Da LGH-15 a 100 RVX-E



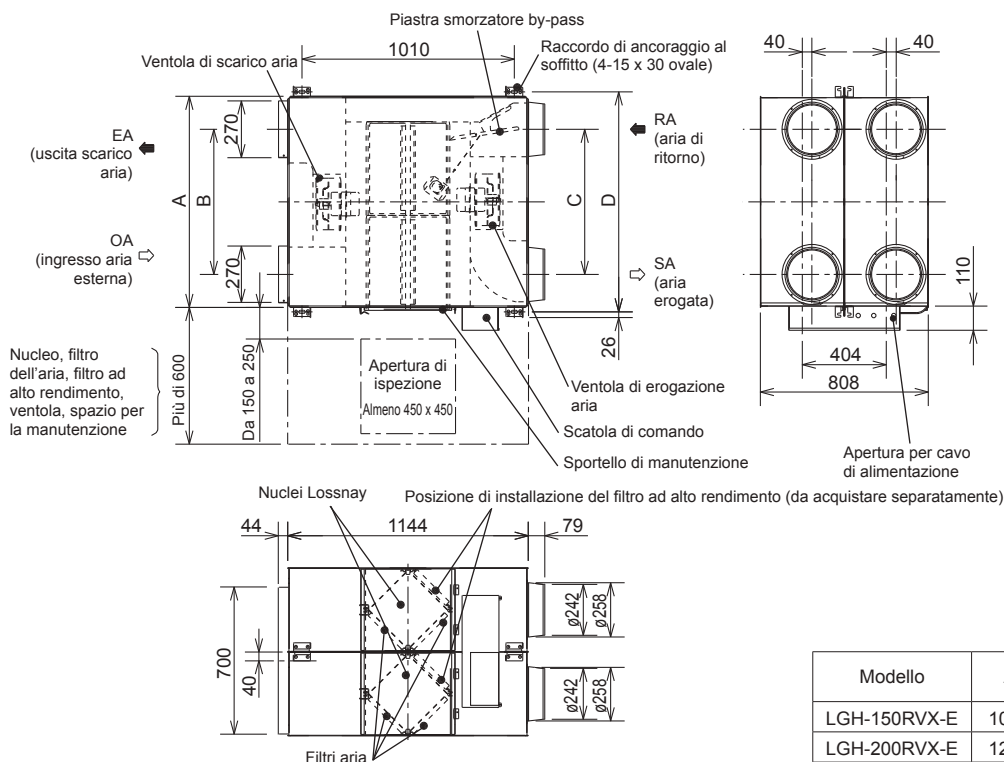
Accessori in dotazione

- Viti di montaggio 4-8 per flange condottox16
- Viti di montaggio M5-10 per raccordo di ancoraggio a soffittox4
- Flange di collegamento condottix4
- Coprivitex6
- Cavo di collegamento Slim-Lossnay (grigio: due fili).....x1

Modello	Dimensioni			Passo raccordo di ancoraggio al soffitto			Diametro nominale	Flangia di collegamento condotto			Passo condotto				Peso (kg)
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	M	N	
LGH-15RVX-E	780	610	289	768	658	65	100	97,5	110	54	450	80	119	50	20
LGH-25RVX-E	780	735	289	768	782	65	150	142	160	64	530	102,5	102	30	23
LGH-35RVX-E	888	874	331	875	921	85	150	142	160	64	650	112	124	55	30
LGH-50RVX-E	888	1016	331	875	1063	85	200	192	208	79	745	135,5	124	30	33
LGH-65RVX-E	908	954	404	895	1001	70	200	192	208	79	692	131	124	—	38
LGH-80RVX-E	1144	1004	404	1131	1051	77	250	242	258	79	690	157	165	40	48
LGH-100RVX-E	1144	1231	404	1131	1278	77	250	242	258	79	917	157	165	40	54

Unità (mm)

LGH-150 e 200 RVX-E



Accessori in dotazione

- Viti di montaggio 4-8 per flange condottox16
- Flange di collegamento condottix4
- Coprivitex6
- Cavo di collegamento Slim-Lossnay (grigio: due fili).....x1

Unità (mm)

Modello	A	B	C	D	Peso (kg)
LGH-150RVX-E	1004	690	690	1045	98
LGH-200RVX-E	1231	917	917	1272	110

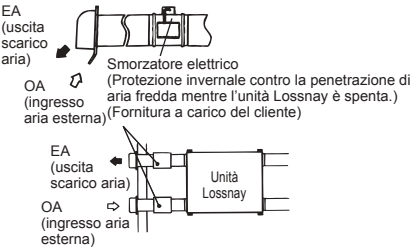
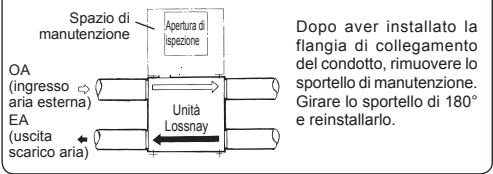
Esempi di installazione standard

• Lunghezza condotto

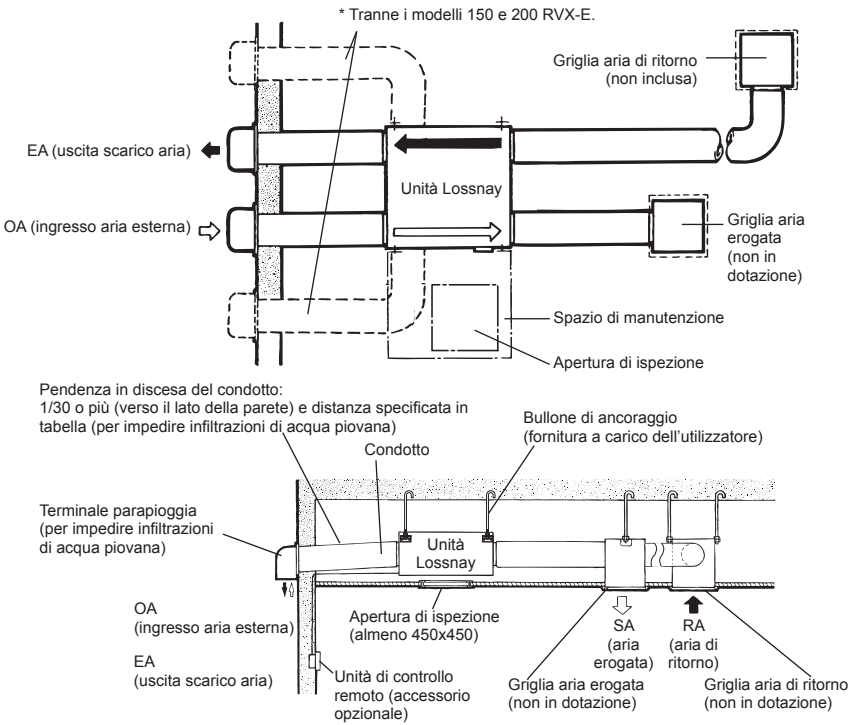
Modello	Distanza
Da LGH-15 a 65RVX-E	Almeno 1 m
LGH-80 e 100RVX-E	Almeno 2,5 m
LGH-150 e 200RVX-E	Almeno 3 m

- Le parti possono essere installate anche capovolte. Rimuovere lo sportello di manutenzione, ruotare le parti di 180° e reinstallare.

* Può essere installato invertendo la parte superiore e inferiore.

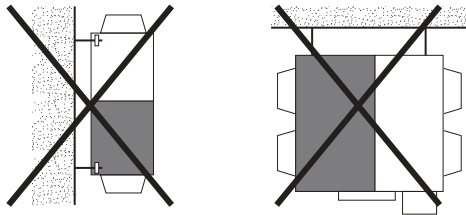


- Nelle aree ad alto rischio di congelamento in inverno, si consiglia di installare uno smorzatore elettrico o dispositivi simili per impedire l'ingresso di aria esterna (fredda) mentre l'unità Lossnay è spenta.



ATTENZIONE

- Non installare l'unità Lossnay verticalmente o in posizione inclinata.



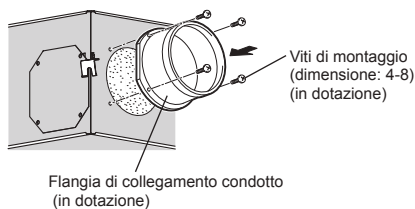
Metodo di installazione

Installazione dell'unità Lossnay

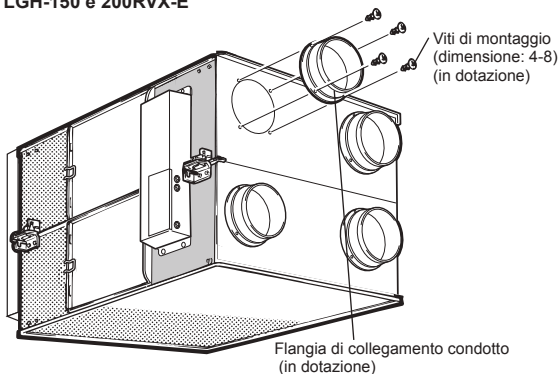
1. Montaggio delle flange di collegamento dei condotti

Utilizzare le viti in dotazione (dimensione: 4-8) per fissare le flange di collegamento dei condotti all'unità Lossnay.

Modelli da LGH-15 a 100RVX-E



Modelli LGH-150 e 200RVX-E



ATTENZIONE

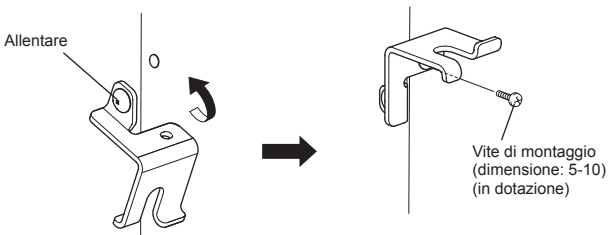
- Prima di collegare le flange di collegamento dei condotti, accertarsi che nell'unità Lossnay non siano penetrati corpi estranei (pezzi di carta, vinile, ecc.).
- Montare le flange di collegamento dei condotti con la guarnizione sui lati SA e RA.

2. Fissaggio dei raccordi di ancoraggio a soffitto

Modelli da LGH-15 a 100RVX-E

- (1) Allentare le viti dei raccordi di ancoraggio a soffitto.
- (2) Ruotare i raccordi di ancoraggio a soffitto di 90° centrandonli intorno alle viti allentate e disponendoli orizzontalmente.
- (3) Stringere saldamente al prodotto i raccordi di ancoraggio a soffitto con le viti allentate e le viti di montaggio incluse (M5-10).

* Alla consegna, i raccordi di ancoraggio a soffitto sono piegati e fissati all'unità.



Metodo di installazione (segue)

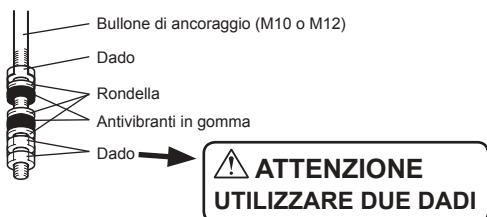
3. Preparazione dei bulloni di ancoraggio

Montare le rondelle (diametro esterno >21 mm per M10, >24 mm per M12) e i dadi sui bulloni preincassati (M10 o M12), come illustrato di seguito.



[Se si utilizzano antivibranti in gomma (preparati dal cliente)]

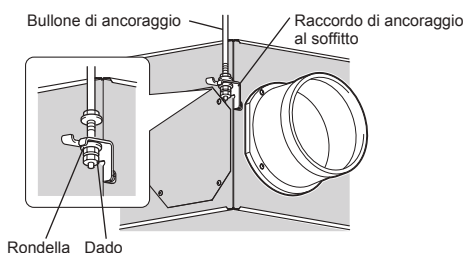
Se si utilizzano antivibranti in gomma (preparati dal cliente), è possibile che la resistenza diminuisca; pertanto, si consiglia un'installazione del seguente tipo.



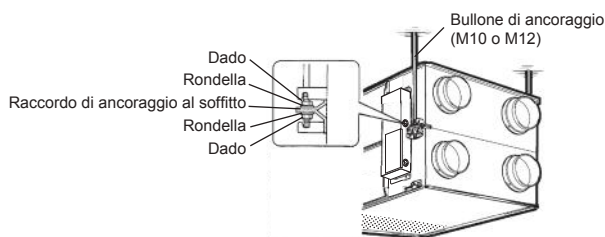
4. Installazione dell'unità Lossnay

- (1) Appendere i raccordi di ancoraggio a soffitto sui bulloni di ancoraggio e regolarli in modo che l'unità Lossnay sia in piano.
- (2) Stringere saldamente utilizzando i dadi doppi.

Modelli da LGH-15 a 100RVX-E



Modelli LGH-150 e 200RVX-E



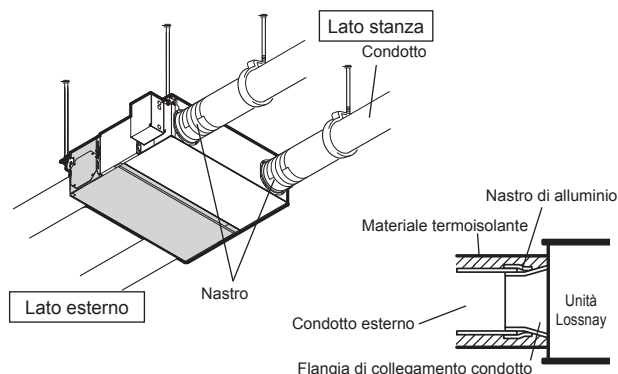
⚠ ATTENZIONE

- Mentre si appende l'unità Lossnay al soffitto, non maneggiarla in modo da esercitare forza sulla scatola di comando.
- Installare i bulloni di ancoraggio per prevenire i rischi dovuti al peso del prodotto o a terremoti (è anche possibile utilizzare catene o cavi omologati).

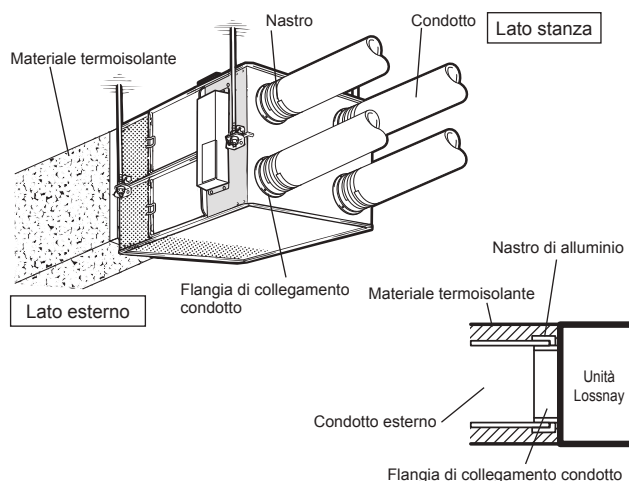
5. Collegamento dei condotti

- (1) Fissare saldamente il condotto alla flangia di collegamento e avvolgere i giunti con nastro d'alluminio (non in dotazione) in modo che non vi siano perdite d'aria.
- (2) Appendere i condotti al soffitto in modo che il loro peso non gravi sull'unità Lossnay.
- (3) I due condotti verso l'esterno devono essere rivestiti con materiale termoisolante per prevenire la formazione di condensa.

Modelli da LGH-15 a 100RVX-E



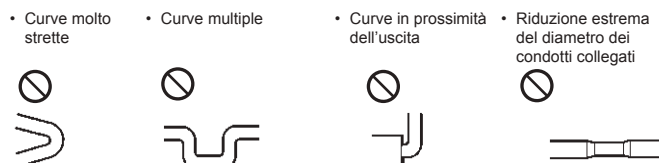
Modelli LGH-150 e 200RVX-E



⚠ ATTENZIONE

- Quando è previsto il collaudo dell'impianto, si consiglia di utilizzare un tratto dritto di condotto posizionandosi a una distanza superiore a 10xD (D = diametro condotto) da fonti di turbolenza come curve, strozzature, smorzatori, ecc. per effettuare una misurazione corretta. Nel Regno Unito, il collaudo deve essere effettuato secondo le linee guida BSRIA (Commissioning Air System. Application procedures for buildings AG3/89.3(2001)).
- Prima di fissare i condotti, accertarsi che all'interno non siano penetrati corpi estranei (pezzi di carta, vinile, ecc.).
- Collegando i condotti, non toccare la piastra dello smorzatore all'interno dell'unità Lossnay.
- Se in estate si prevedono alte temperature intorno al luogo di installazione dell'unità Lossnay, si consiglia di rivestire il condotto interno con materiale isolante.

Non installare i condotti come illustrato di seguito. (In caso contrario, il volume d'aria è ridotto e si generano rumori anomali.)

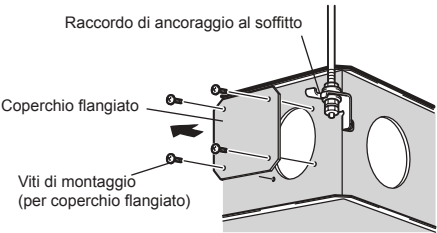


Metodo di installazione (segue)

6. Cambio della direzione del condotto laterale esterno (EA/OA), eccetto per i modelli LGH-150 e 200RVX-E

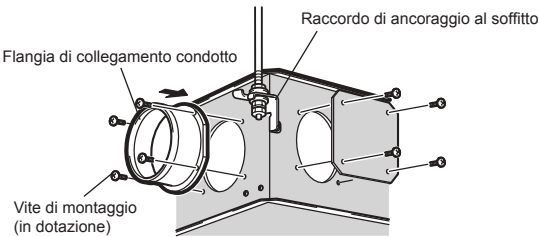
(1) Rimozione del coperchio flangiato

Svitare le viti di fissaggio del coperchio flangiato (4 p.zi), quindi rimuovere il coperchio flangiato.



(2) Installazione della flangia di collegamento condotto

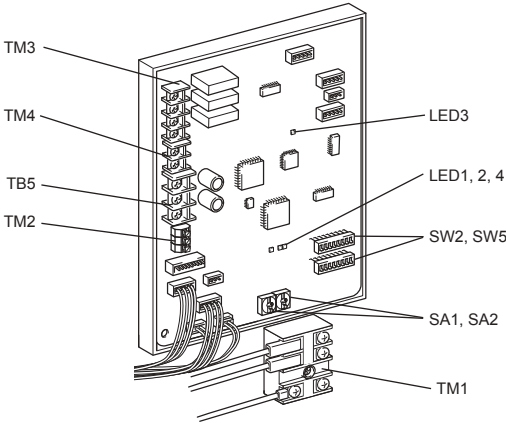
1. Installare la flangia di collegamento condotto usando le viti di fissaggio in dotazione.
2. Fissare il coperchio flangiato con le viti di fissaggio precedentemente rimosse (4 p.zi).



Allacciamenti elettrici

- Con questo prodotto, il metodo di installazione dei collegamenti elettrici varia a seconda dello schema dell'impianto.
- Eseguire i collegamenti elettrici rispettando le normative locali.
- * Per i cavi di trasmissione, usare sempre cavi in PVC a doppio isolamento.
- * I collegamenti elettrici devono essere realizzati da tecnici qualificati.
- * Prima di accedere ai terminali, aprire tutti i circuiti di alimentazione elettrica.

Nome dei componenti della scatola di comando



Metodo di installazione (segue)

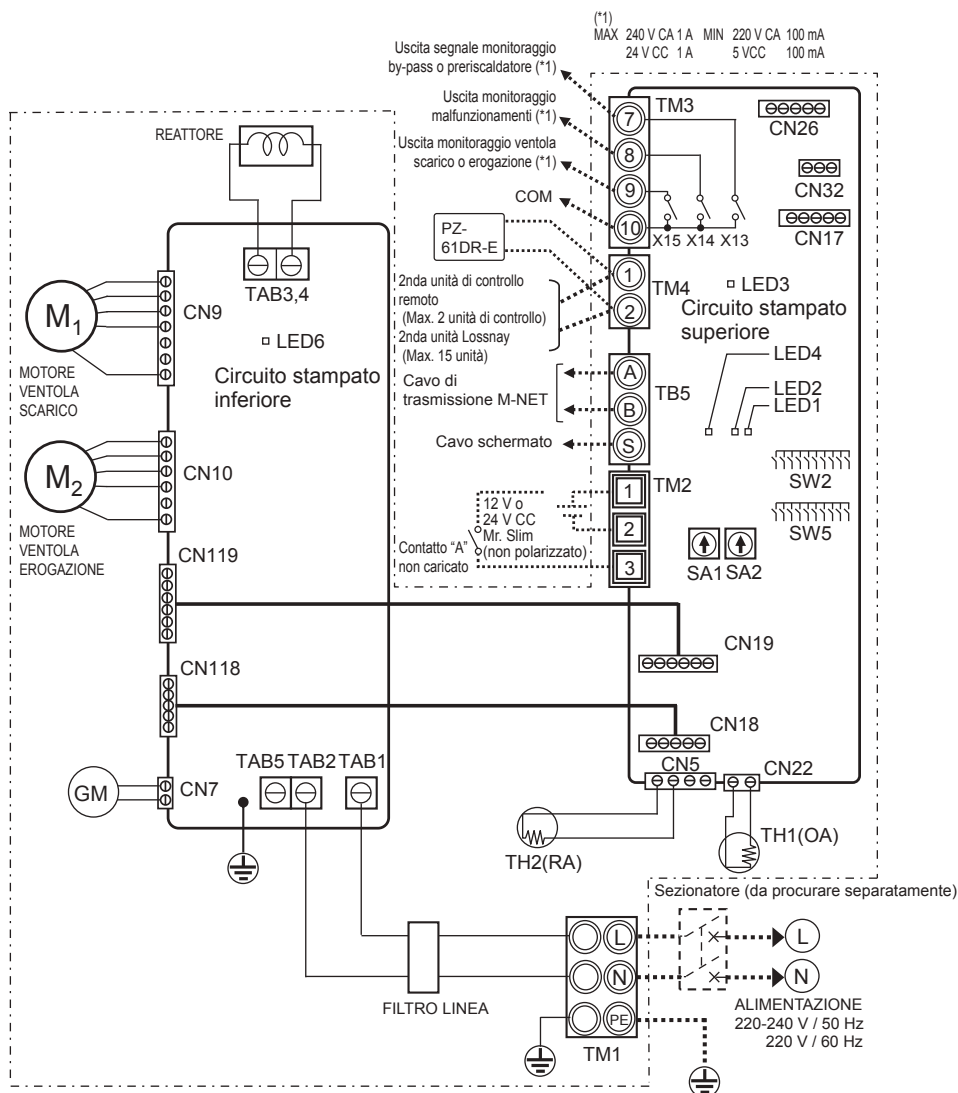
Schema dei collegamenti elettrici ----- Modelli da LGH-15 a 100 RVX-E

* I collegamenti TM1, TM2, TM3, TM4 e TB5 illustrati con linee tratteggiate sono da eseguire sul posto.

* Collegare sempre il cavo di messa a terra.

* È necessario installare un sezionatore di alimentazione.

* Utilizzare sempre un sezionatore per l'interruttore generale del collegamento di alimentazione elettrica.



Definizione dei simboli

M1: motore ventola di scarico	X13: contatto relè	CN26: connettore (by-pass, comando velocità ventilazione 0-10 V CC)
M2: motore ventola di erogazione	X14: contatto relè	CN32: connettore (selezione comando a distanza)
GM: motore smorzatore by-pass	X15: contatto relè	SA1: selettore rotativo impostazione indirizzo (decine)
TH1: termistore aria esterna	CN5: connettore (termistore RA)	SA2: selettore rotativo impostazione indirizzo (unità)
TH2: termistore aria di ritorno	CN7: connettore (motore smorzatore by-pass)	Da LED1 a LED3: spia indicatore di ispezione
SW2,5: interruttore (selezione funzioni)	CN9: connettore (motore ventola)	LED4, LED6: spia indicatore di alimentazione
TM1: morsetteria (alimentazione)	CN10: connettore (motore ventola)	SIMBOLO : morsetteria
TM2: morsetteria (ingresso controllo esterno)	CN17: connettore (velocità ventilazione 1/2/3/4)	: connettore su circuito stampato
TM3: morsetteria (uscita monitoraggio)	CN18: connettore	
TM4: morsetteria (cavo di trasmissione)	CN118: connettore	
TB5: morsetteria (cavo di trasmissione M-NET)	CN19: connettore	
TAB1, TAB2, (TAB5): connettore (alimentazione)	CN119: connettore	
TAB3, TAB4: connettore (reattore)	CN22: connettore (termistore OA)	

Metodo di installazione (segue)

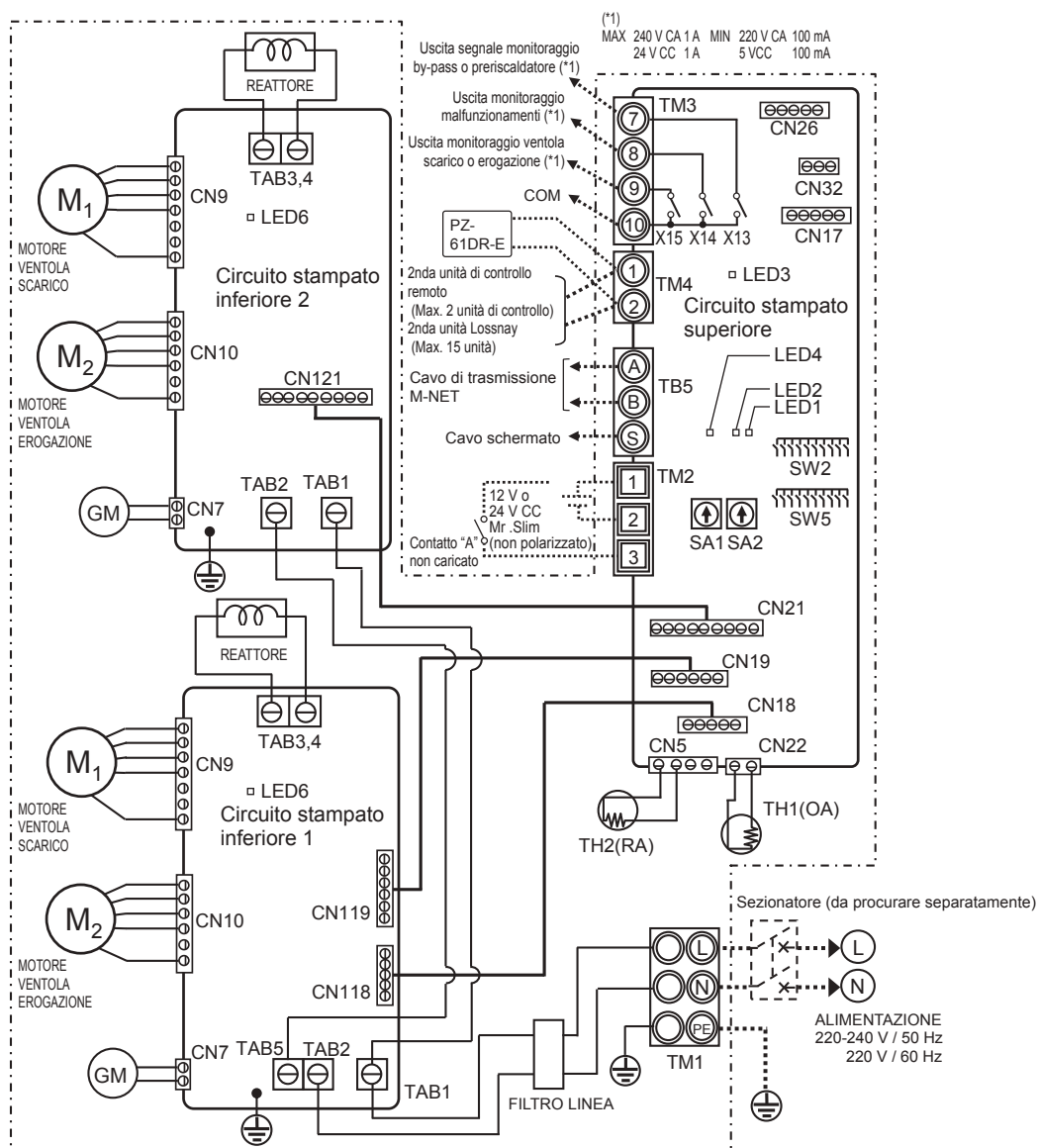
Schema dei collegamenti elettrici ----- Modelli LGH-150 e 200 RVX-E

* I collegamenti TM1, TM2, TM3, TM4 e TB5 illustrati con linee tratteggiate sono da eseguire sul posto.

* Collegare sempre il cavo di messa a terra.

* È necessario installare un sezionatore di alimentazione.

* Utilizzare sempre un sezionatore per l'interruttore generale del collegamento di alimentazione elettrica.



Definizione dei simboli

M1: motore ventola di scarico	X13: contatto relè	CN21: connettore
M2: motore ventola di erogazione	X14: contatto relè	CN121: connettore
GM: motore smorzatore by-pass	X15: contatto relè	CN22: connettore (termistore OA)
TH1: termistore aria esterna	CN5: connettore (termistore RA)	CN26: connettore (by-pass, comando velocità ventilazione 0-10 V CC)
TH2: termistore aria di ritorno	CN7: connettore (motore smorzatore by-pass)	CN32: connettore (selezione comando a distanza)
SW2, 5: interruttore (selezione funzioni)	CN9: connettore (motore ventola)	SA1: selettore rotativo impostazione indirizzo (decine)
TM1: morsettiera (alimentazione)	CN10: connettore (motore ventola)	SA2: selettore rotativo impostazione indirizzo (unità)
TM2: morsettiera (ingresso controllo esterno)	CN17: connettore (velocità ventilazione 1/2/3/4)	
TM3: morsettiera (uscita monitoraggio)	CN18: connettore	
TM4: morsettiera (cavo di trasmissione)	CN118: connettore	
TB5: morsettiera (cavo di trasmissione M-NET)	CN19: connettore	
TAB1, TAB2, TAB5: connettore (alimentazione)	CN119: connettore	
TAB3, TAB4: connettore (reattore)		

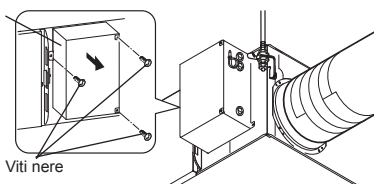
Metodo di installazione (segue)

Collegamento del cavo di alimentazione

1. Rimuovere le viti nere e il coperchio della scatola di comando.

Da LGH-15 a 100 RVX-E

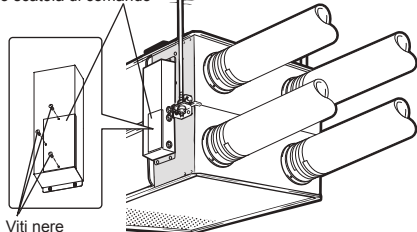
Coperchio scatola di comando



Viti nere

LGH-150 e 200 RVX-E

Coperchio scatola di comando

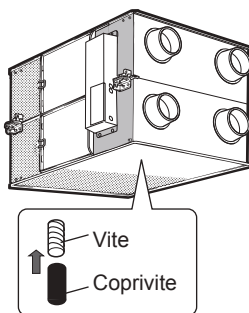
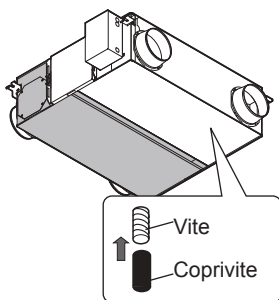


Viti nere

2. Montare il coprivate.

Modelli da LGH-15 a 100RVX-E

Modelli LGH-150 e 200RVX-E

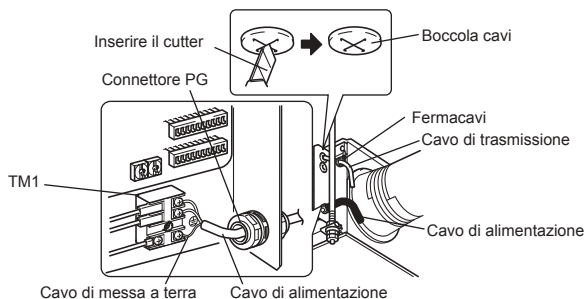


ATTENZIONE

- Dopo aver installato l'unità Lossnay, montare i coprivate in dotazione sulle viti sul lato inferiore dell'unità.

3. Collegare il cavo di alimentazione e il cavo di trasmissione

Far passare il cavo di alimentazione elettrica attraverso la boccia* e collegare alla morsettiera TM1 utilizzando i terminali rotondi. Collegare il cavo di messa a terra al terminale di terra e fissare saldamente stringendo la boccia. (* Utilizzare un dispositivo in grado di fissare saldamente il cavo, per esempio un connettore PG).



ATTENZIONE

- Separare sempre il cavo di alimentazione e il cavo di trasmissione di almeno 5 cm per prevenire malfunzionamenti dell'unità.
- Se il cavo di alimentazione è spelato eccessivamente, i conduttori potrebbero toccarsi e provocare un cortocircuito.
- Sezione del cavo di alimentazione: almeno 1,5 mm² (ø9).
 - Stringere saldamente il cavo di messa a terra e i cavi di trasmissione sulla morsettiera.
 - Fissare saldamente i cavi di trasmissione con i ferra cavi.

Al termine degli allacciamenti elettrici, rimontare il coperchio della scatola di comando.

È possibile creare la seguente configurazione del sistema. Collegare le parti necessarie.

- Collegamento a un'unità di controllo remoto (PZ-61DR-E).
- Funzionamento interbloccato con l'unità interna di un condizionatore d'aria o con altri apparecchi esterni, anche di altre marche.
- Uso di più unità Lossnay.
- Uscita segnale di monitoraggio by-pass o preriscaldatore.
- Uscita monitoraggio malfunzionamenti.
- Uscita monitoraggio funzionamento.
- Commutazione esterna della velocità di ventilazione (tramite collegamento a sensore o altro dispositivo).
- Commutazione by-pass comandata dall'esterno.
- Variazione velocità di ventilazione tramite comando a 0-10 V CC.
- Uso della commutazione remota/locale e dell'ingresso ON/OFF (segnale di livello).
- Collegamento a City Multi o a un sistema di reti di condizionatori d'aria Mitsubishi Electric (MELANS).
- Avvio/arresto del funzionamento autonomo dell'unità Lossnay senza telecomando.

ATTENZIONE

- Se si collegano apparecchi esterni (riscaldatore elettrico, smorzatore, lampada, unità di monitoraggio, ecc.) utilizzando i segnali di uscita dell'unità Lossnay, installare opportune protezioni di sicurezza per tali apparecchi. (La mancanza di protezioni di sicurezza potrebbe causare incendi, danni, ecc.)

1 Collegamento a un'unità di controllo remoto (PZ-61DR-E)

- Se si controllano le unità Lossnay al sistema MELANS, collegare i cavi come descritto al punto 11.

Collegare saldamente il cavo di trasmissione dall'unità di controllo remoto a ① e ② della morsettiera di ingresso (TM4). (Senza polarità)

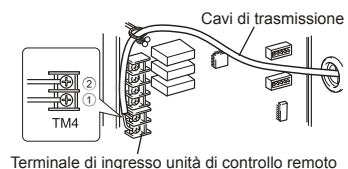
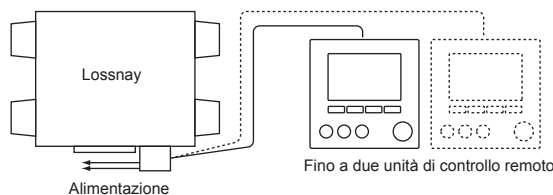
Tipo di cavo: doppio con guaina

Sezione cavo: 0,3 mm²

- Se vi sono due unità di controllo remoto, collegarle nello stesso modo.
- Mantenere la lunghezza totale del cavo di trasmissione tra l'unità Lossnay e l'unità di controllo remoto entro i 200 m.

Nota

- Non stringere le viti della morsettiera con una coppia superiore a 0,5 Nm. Il circuito stampato potrebbe danneggiarsi.
- Prestare attenzione a non collegare il cavo di alimentazione o il cavo di trasmissione M-NET.
- A un singolo terminale di ingresso è possibile collegare un massimo di 4 cavi di trasmissione.
- Non è possibile collegare cavi singoli come quelli in PVC.

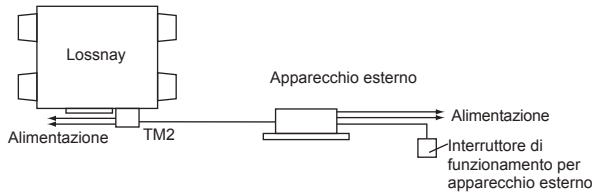


Metodo di installazione (segue)

2 Funzionamento interbloccato con l'unità interna di un condizionatore d'aria o con altri apparecchi esterni, anche di altre marche

ATTENZIONE

- Il collegamento può variare in base al tipo di segnale di uscita dell'unità esterna.
- Non stringere le viti della morsetteria con una coppia superiore a 0,5 Nm. Il circuito stampato potrebbe danneggiarsi.

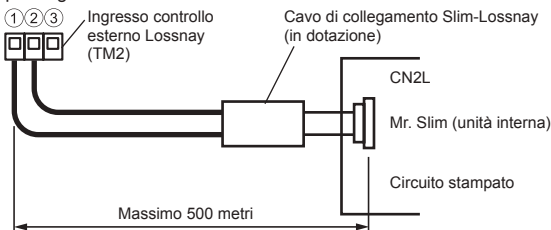


Se si utilizza un condizionatore d'aria Mitsubishi Mr. Slim con l'unità di controllo remoto MA

Verificare che l'interruttore di ingresso a impulsi (SW2-2) sia su "OFF". (Impostazione di fabbrica: "OFF") (Vedere le impostazioni della funzione N. 28)

Collegare il lato del connettore del cavo di interblocco a CN2L sulla scheda circuiti dell'unità interna Mr. Slim, quindi collegare il lato del filo di uscita a ① e ② della morsetteria di ingresso (TM2) per l'ingresso del controller esterno Lossnay. (Senza polarità)

- Per evitare malfunzionamenti dell'unità, separare sempre di almeno 5 cm il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento Slim-Lossnay.
- Il cavo di collegamento Slim-Lossnay è lungo 100 mm. Per il cablaggio, prolungarlo secondo necessità.



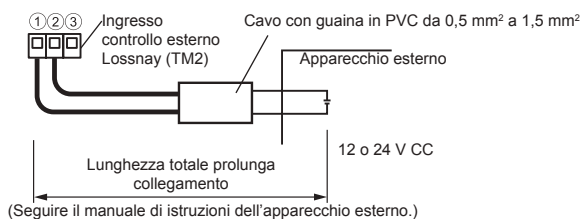
Nota

- Non è possibile utilizzare l'unità di controllo remoto Lossnay (PZ-61DR-E) con questo sistema.
- Utilizzare l'unità di controllo remoto MA Mr. Slim per accendere/spengere l'unità Lossnay o regolare la velocità di ventilazione.
- La modalità di ventilazione è "ventilazione automatica".
- Verificare che tutti i collegamenti siano saldi e opportunamente isolati.
- Utilizzare una prolunga con guaina in PVC o un cavo da 0,5 mm² a 1,5 mm².

Se l'apparecchio esterno ha un segnale operativo di 12 V CC o 24 V CC caricato

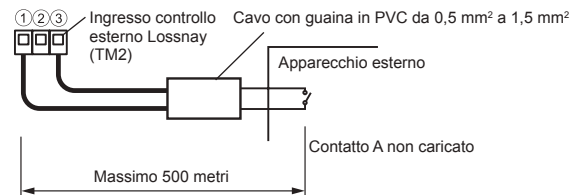
L'impostazione di [SW2-2] varia in base al tipo di segnale di uscita dell'apparecchio esterno.

- Spostare l'interruttore di ingresso a impulsi [SW2-2] sulla posizione ON. (Vedere le impostazioni della funzione N. 28)
- Quando il funzionamento è interbloccato con un apparecchio di uscita a impulsi, l'ampiezza dell'impulso deve essere di almeno 200 ms per attivare l'unità Lossnay, con un intervallo di 10 s per l'uscita successiva.
- Eseguire il cablaggio come illustrato di seguito.



Se l'apparecchio esterno ha un segnale di contatto "A" non caricato

- Eseguire il cablaggio come illustrato di seguito.



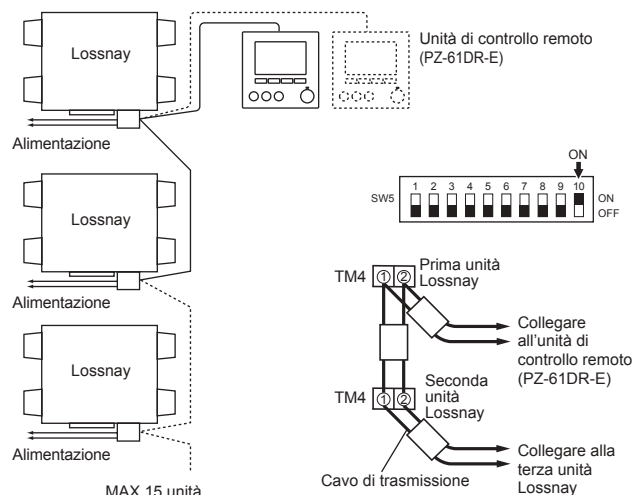
ATTENZIONE

- Se si usa un fotoaccoppiatore o qualsiasi altro tipo di accoppiatore polarizzato in corrispondenza del contatto "A" non caricato, collegare il lato positivo a ③ e quello negativo a ①.

3 Uso di più unità Lossnay

- Collegare da Unità Lossnay 1 a Unità Lossnay 2 e da Unità 2 a Unità 3, e così via, fino a un massimo di 15 unità con un cavo di trasmissione. Tipo di cavo: doppio con guaina. Sezione cavo: 0,3 mm²

- Se il funzionamento è interbloccato con un apparecchio esterno, attivare l'interruttore di impostazione (SW5-10) dell'unità Lossnay principale che riceve il segnale in ingresso.



ATTENZIONE

Non stringere le viti della morsetteria con una coppia superiore a 0,5 Nm. Il circuito stampato potrebbe danneggiarsi.

Nota

- A un terminale di ingresso è possibile collegare fino a quattro cavi di trasmissione.
- Non è possibile collegare cavi singoli come quelli in PVC.
- È possibile impostare solo un'unità come unità Lossnay principale. Il segnale operativo e il segnale a impulsi dell'apparecchio esterno possono essere collegati solo all'unità Lossnay principale.
- Se il segnale esterno non viene immesso, l'impostazione dell'unità principale non è necessaria, anche se si utilizzano più unità.
- Collegare il cavo di alimentazione a ciascuna unità Lossnay.

4 Uscita segnale monitoraggio by-pass o preriscaldatore

ATTENZIONE

- Scegliere un riscaldatore per condotti che rispetti le leggi, le ordinanze e le normative locali e nazionali.
Scegliere un riscaldatore per condotti munito del marchio CE.
- Scegliere sempre un riscaldatore dotato di un dispositivo di sicurezza non autoripristinante.
Non alimentare direttamente il riscaldatore per condotti dall'unità Lossnay.
(In caso contrario, possono verificarsi incendi.)
- Per il riscaldatore per condotti, installare un interruttore differenziale che rispetti le leggi, le ordinanze e le normative locali e nazionali.
- Installare il riscaldatore per condotti separandolo dal prodotto di almeno 2 m.
(In caso contrario, possono verificarsi danni alle apparecchiature causati dalla trasmissione di calore residuo da parte del riscaldatore.)
- Se si utilizza un riscaldatore senza funzione di controllo della temperatura, sceglierne uno con una capacità sufficiente per il volume dell'aria.
- Non utilizzare il riscaldatore con volumi d'aria diversi da quelli previsti.
(Se la capacità del riscaldatore è troppo alta, il riscaldatore potrebbe accendersi e spegnersi con una frequenza eccessiva.)
(Se la capacità del riscaldatore è troppo bassa, potrebbe non essere in grado di riscaldare.)
- Verificare che il riscaldatore per condotti e l'unità Lossnay siano collegati e che le impostazioni delle funzioni dell'unità Lossnay siano state configurate, quindi controllare sempre il funzionamento con una prova.
- Per l'uscita del riscaldatore per condotti, vedere l'impostazione di SW5-6 a seconda della funzione.

5 Uscita monitoraggio malfunzionamenti.



Almeno 2 m

OA → SA

Relè

Alimentazione riscaldatore

Alimentazione relè

TM3

7

8

9

10

X15

Max 240 V CA, 1 A
24 V CC, 1 A
Min 220 V CA, 100 mA
5 V CC, 100 mA

7 Commutazione esterna della velocità di ventilazione (tramite collegamento a sensore o altro dispositivo)

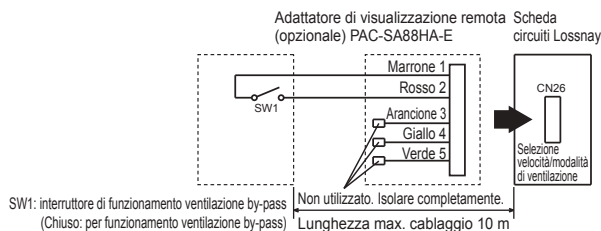
CN17 (rosso)	Velocità di ventilazione
1-2 (marrone-rosso)	4
1-3 (marrone-arancio)	3
1-4 (marrone-giallo)	2
1-5 (marrone-verde)	1

Ita-11

Metodo di installazione (segue)

8 Commutazione by-pass comandata dall'esterno.

Cablare inserendo l'adattatore opzionale di visualizzazione remota (PAC-SA88HA-E) nel connettore CN26 (bianco).

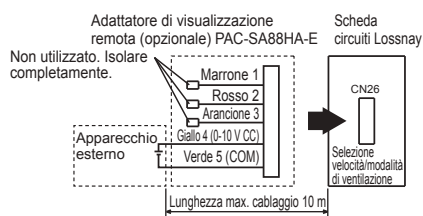


Con SW1 impostato su "ON", la modalità di ventilazione dell'unità Lossnay passa alla ventilazione by-pass, indipendentemente dall'impostazione dell'unità di controllo remoto.

- * Quando la temperatura dell'aria esterna scende sotto gli 8 °C, passa alla ventilazione con scambiatore di calore (il display dell'unità di controllo remoto non cambia).

9 Variazione velocità di ventilazione tramite comando a 0-10 V CC

Cablare inserendo l'adattatore opzionale di visualizzazione remota (PAC-SA88HA-E) nel connettore CN26 (bianco).



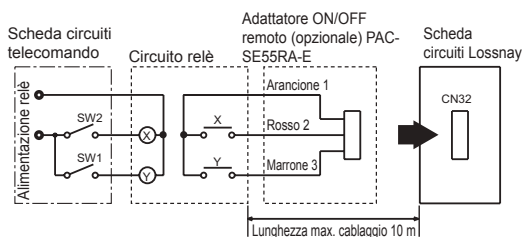
Per cambiare la velocità di ventilazione tramite un comando con tensione a 0-10 V CC, eseguire il cablaggio come illustrato sopra. Per maggiori dettagli, vedere le impostazioni della funzione **N. 63**.

ATTENZIONE

- Verificare che la polarità sia corretta.

10 Uso della commutazione remota/locale e dell'ingresso ON/OFF (segnale di livello)

Inserire l'adattatore ON/OFF remoto opzionale (PAC-SE55RA-E) in CN32 sul circuito stampato di comando dell'unità Lossnay.



SW1: Quando è su ON, non è possibile accendere/spegnere l'unità Lossnay con l'unità di controllo remoto (PZ-61DR-E).

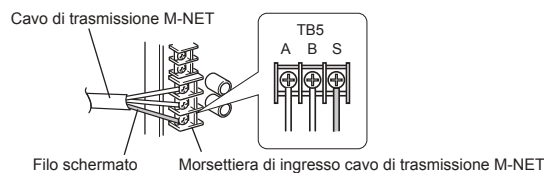
SW2: Quando SW1 è su ON, è possibile accendere l'unità Lossnay impostando SW2 su ON e spegnerla impostando SW2 su OFF.

SW1: selettore remoto/locale

SW2: interruttore ON/OFF

X, Y: relè (contattore a 1 mA CC)

11 Collegamento a City Multi o a un sistema di reti di condizionatori d'aria Mitsubishi Electric (MELANS)



- Un filo schermato è collegato al terminale TB5 S sul circuito stampato. L'impostazione dell'indirizzo è necessaria. (Vedere la sezione dedicata all'impostazione delle funzioni.)

Cavo di trasmissione M-NET: collegare all'unità Lossnay una delle unità interne del sistema City Multi o il sistema di reti di condizionatori d'aria Mitsubishi Electric (MELANS).

- Unità di controllo remoto

PZ-61DR-E:

Collegare a TM4 ①, ② sul circuito stampato. (Vedere la sezione **1** "Collegamento a un'unità di controllo remoto (PZ-61DR-E)".)

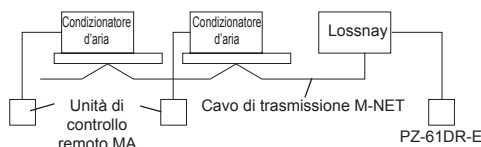
- Collegare saldamente i cavi di trasmissione M-NET a TB5 A B. (Senza polarità)
Tipo: cavo schermato, CVVS/CPEVS
Sezione cavo: da 1,25 mm² a 2,0 mm²

ATTENZIONE

- Non stringere le viti sulla morsettiera con una coppia superiore a 0,5 Nm. Il circuito stampato potrebbe danneggiarsi.
- Usare sempre fili schermati solo per i cavi di trasmissione M-NET e terminare la schermatura correttamente.

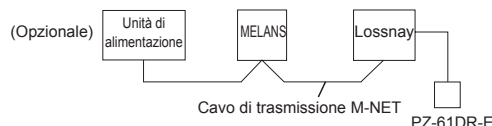
Interblocco con un condizionatore d'aria Mitsubishi M-NET

- Se si utilizza il prodotto PZ-61DR-E



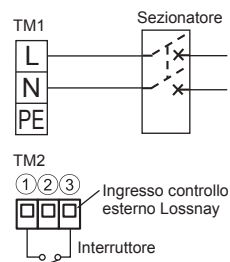
Collegamento a PZ-61DR-E e MELANS

- Collegare l'unità di alimentazione elettrica.



- * La lunghezza totale dei cavi di trasmissione non deve superare 500 m. La lunghezza del cablaggio tra l'unità Lossnay e l'unità di alimentazione elettrica (opzionale) o l'unità esterna non deve superare 200 m.

12 Avvio/arresto del funzionamento autonomo dell'unità Lossnay senza telecomando



Avviare/arrestare l'unità con un interruttore collegato a TM2 ③.

Se accesa, l'unità funziona alla velocità di ventilazione 4 e in modalità di ventilazione automatica.

Non avviare/arrestare l'unità attivando/disattivando l'alimentazione.

Impostazione delle funzioni

L'impostazione degli indirizzi è necessaria in caso di collegamento a sistemi City Multi e MELANS.

Impostazione dell'indirizzo

Utilizzare la seguente procedura per impostare l'indirizzo di un'unità Lossnay dedicata.

(Il metodo per determinare gli indirizzi varia a seconda del sistema esistente.

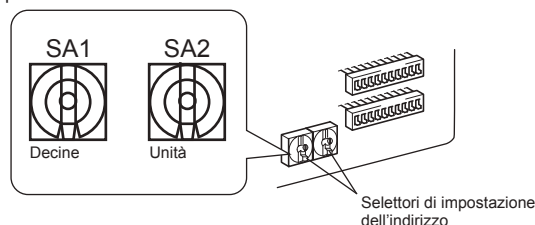
Per informazioni dettagliate, vedere i documenti tecnici pertinenti.)

(1) Rimuovere il coperchio della scatola di comando.

(2) Utilizzare un cacciavite a taglio per ruotare il selettore di impostazione dell'indirizzo sul circuito stampato.

• SA1 indica le decine e SA2 indica le unità.

• L'impostazione di fabbrica è "00".



* Dopo aver cambiato l'indirizzo, i dati in memoria vengono ripristinati automaticamente.

Modifica delle impostazioni delle funzioni dall'unità di controllo remoto PZ-61DR-E.

Per configurare le impostazioni delle funzioni, vedere il libretto di istruzioni dell'unità PZ-61DR-E.

Uso dei selettori delle funzioni (SW-2 e 5)

Impostare i selettori (SW-2 e 5) in modo da eseguire la funzione appropriata.

* Tutte le funzioni, eccetto la prova di funzionamento, possono anche essere impostate dall'unità di controllo remoto (PZ-61DR-E). Se la funzione viene successivamente cambiata con l'unità di controllo remoto, essa rifletterà l'impostazione dell'unità di controllo remoto.

(SW2)		
OFF	ON	
1	☐	Prova di funzionamento
2	☐	N. 28 Impostazione ingresso a impulsi
3	☐	N. 63 Impostazione della velocità di ventilazione in base alla tensione di ingresso di un comando esterno (0-10 V CC)
4	☐	N. 6 Impostazione pressione negativa interna
5	☐	N. 7 Impostazione pressione positiva interna
6	☐	N. 63 Impostazione della velocità di ventilazione in base alla tensione di ingresso di un comando esterno (0-10 V CC)
7	☐	N. 51 Impostazione modalità di ventilazione automatica
8	☐	N. 57 Uscita di monitoraggio funzionamento sincronizzata con ventola di scarico o di erogazione
9	☐	N. 61 Velocità di ventilazione per comando volume aria "Alto"
10	☐	N. 62 Velocità di ventilazione per comando volume aria "Basso"

(SW5)		
OFF	ON	
1	☐	N. 9 Impostazione avvio ritardato condizionatore d'aria
2	☐	N. 57 Uscita di monitoraggio funzionamento sincronizzata con ventola di scarico o di erogazione
3	☐	N. 13, N. 14 Impostazione ventola di scarico
4	☐	N. 5 Impostazione ripristino automatico dopo interruzione di corrente
5	☐	N. 1 Manutenzione filtro e accensione delle ventole contro l'intasamento del filtro
6	☐	N. 58 Impostazione uscita monitoraggio by-pass o uscita preriscaldatore
7	☐	N. 15 Impostazione modalità interblocco
8	☐	N. 15 Impostazione modalità interblocco
9	☐	N. 14 Impostazione ventola di scarico a temperatura aria est. inferiore a -15°C
10	☐	Impostazione priorità ingresso

Impostazione delle funzioni (segue)

N.	Funzione	Valore di impostazione								Impostazione di fabbrica	N. dip SW
		0	1	2	3	4	5	6	7		
*1	Manutenzione filtro e accensione delle ventole contro l'intasamento del filtro	Priorità dip SW	Indicatore disponibile Accensione ventole N/D	Indicatore N/D Accensione ventole N/D	Indicatore disponibile Accensione ventole N/D	-	-	-	-	0	5-5
2	Impostazione indicatore di manutenzione nucleo Lossnay	N/D	Disponibile	-	-	-	-	-	-	0	N/D
5	Impostazione ripristino automatico dopo interruzione di corrente	Priorità dip SW	Arresto quando l'unità è accesa	Avvio quando l'unità è accesa	Ritorno allo stato precedente l'interruzione	-	-	-	-	0	5-4
6	Impostazione pressione negativa interna	Priorità dip SW	N/D	Erogazione -1	Erogazione -2	-	-	-	-	0	2-4
7	Impostazione pressione positiva interna	Priorità dip SW	N/D	Scarico -1	Scarico -2	-	-	-	-	0	2-5
8	Impostazione velocità ventilazione massima durante i primi 30 minuti	N/D	Disponibile	-	-	-	-	-	-	0	N/D
9	Impostazione avvio ritardato condizionatore d'aria	Priorità dip SW	N/D	15 min	30 min	-	-	-	-	0	5-1
13	Impostazione ventola di scarico durante sbrinamento condizionatore	Priorità dip SW	Arresto	Nessuna variazione	-	-	-	-	-	0	5-3
14	Impostazione ventola di scarico a temperatura aria est. inferiore a -15°C	Priorità dip SW	Arresto	Velocità ventilazione 1 o 2	Nessuna variazione	-	-	-	-	0	5-3 5-9
15	Impostazione modalità interblocco	Priorità dip SW	Interblocco accensione/spegnimento	Interblocco accensione	Interblocco spegnimento	Priorità data a comando esterno	-	-	-	0	5-7 5-8
28	Impostazione ingresso a impulsi	Priorità dip SW	Ingresso non a impulsi	Ingresso a impulsi	-	-	-	-	-	0	2-2
*30	Impostazione night-purge 1) Volume d'aria	N/D	Velocità ventilazione 1	Velocità ventilazione 2	Velocità ventilazione 3	Velocità ventilazione 4	-	-	-	0	N/D
*31	Impostazione night-purge 2) Scostamento temperatura esterna e interna	0 °C	1 °C	2 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C	7 °C	5	N/D
*32	Impostazione night-purge 3) Temperatura esterna minima	Valore di impostazione da 0 a 15 --> Temperatura esterna minima per night-purge da 15 °C a 30 °C								2	N/D
*34	Impostazione priorità ingresso	Priorità ingresso unità principale	Priorità ingresso singolo	-	-	-	-	-	-	0	N/D
36	Impostazione visualizzazione temperatura esterna	N/D	Disponibile	-	-	-	-	-	-	0	N/D
37	Impostazione visualizzazione temperatura interna	N/D	Disponibile	-	-	-	-	-	-	0	N/D
38	Impostazione visualizzazione temperatura calcolata aria erogata	N/D	Disponibile	-	-	-	-	-	-	0	N/D
39	Impostazione rendimento di scambio termico (decine)	Valore di impostazione da 0 a 9 --> Decine del rendimento di scambio termico da 0 a 9								7	N/D
40	Impostazione rendimento di scambio termico (unità)	Valore di impostazione da 0 a 9 --> Unità del rendimento di scambio termico da 0 a 9								0	N/D
*41	Correzione temperatura esterna	Valore di impostazione da 0 a 14 --> Correzione temperatura esterna da -7 °C a 7 °C								7	N/D
*42	Correzione temperatura interna	Valore di impostazione da 0 a 14 --> Correzione temperatura ambiente da -7 °C a 7 °C								7	N/D
*51	Impostazione modalità di ventilazione automatica	Priorità dip SW	Modello A	Modello B	Impostazione libera	-	-	-	-	0	2-7
*52	Impostazione modalità di ventilazione automatica 1) Scostamento temperatura esterna e interna	Valore di impostazione da 0 a 7 --> Scostamento temperatura da 0 °C a 7 °C								0	N/D
*53	Impostazione modalità di ventilazione automatica 2) Impostazione temperatura esterna minima	Valore di impostazione da 0 a 15 --> Temperatura esterna minima da 10 °C a 25 °C								6	N/D
*54	Impostazione modalità di ventilazione automatica 3) Impostazione temperatura interna minima	Valore di impostazione da 0 a 15 --> Temperatura interna minima da 15 °C a 30 °C								1	N/D
*55	Aumento potenza ventola di erogazione	N/D	+1 livello	+2 livelli	+3 livelli	+4 livelli	-	-	-	0	N/D
*56	Aumento potenza ventola di scarico	N/D	+1 livello	+2 livelli	+3 livelli	+4 livelli	-	-	-	0	N/D
57	Uscita di monitoraggio funzionamento sincronizzata con ventola di scarico o di erogazione	Priorità dip SW	Uscita monitoraggio ventola EA	Uscita monitoraggio ventola SA	Monitoraggio ventola SA con funzionamento ritardato	-	-	-	-	0	2-8 5-2
58	Impostazione uscita monitoraggio by-pass o uscita preriscaldatore	Priorità dip SW	Uscita monitoraggio by-pass	Uscita monitoraggio funzionamento per preriscaldatore	-	-	-	-	-	0	5-6
*59	Impostazione preriscaldatore 1) Temperatura di accensione	0 °C	-1 °C	-2 °C	-3 °C	-4 °C	-5 °C	-6 °C	-7 °C	0	N/D
*60	Impostazione preriscaldatore 2) Intervallo di spegnimento	1 ora	2 ore	3 ore	4 ore	5 ore	-	-	-	0	N/D
*61	Velocità di ventilazione per comando volume aria "Alto"	Priorità dip SW	Velocità ventilazione 4	Velocità ventilazione 3	-	-	-	-	-	0	2-9
*62	Velocità di ventilazione per comando volume aria "Basso"	Priorità dip SW	Velocità ventilazione 2	Velocità ventilazione 1	-	-	-	-	-	0	2-10
*63	Impostazione della velocità di ventilazione in base alla tensione di ingresso di un comando esterno (0-10 V CC)	Priorità dip SW	N/D	Modello X	Modello Y	Modello Z	-	-	-	0	2-3 2-6
100	Inizializzazione	-	Inizializza	-	-	-	-	-	-	0	N/D

La seguente tabella mostra un riepilogo delle impostazioni delle funzioni. Per informazioni dettagliate, vedere le pagine seguenti.

Le funzioni indicate con * sono state aggiunte o modificate rispetto alla serie Lossnay LGH-RX5-E.

Le funzioni indicate con "N/D" nella colonna "N. dip SW" sono disponibili solo se si utilizza l'unità di controllo remoto PZ-61DR-E.

Impostazione delle funzioni (segue)

N. 1 Manutenzione filtro e accensione delle ventole contro l'intasamento del filtro

Impostare la frequenza di pulizia del filtro in base alla concentrazione calcolata di polvere nell'aria.

Quando è disponibile l'accensione delle ventole, le ventole di scarico ed erogazione si accendono gradualmente a 1.000 e 2.000 ore.

Se la funzione **N. 55** o **N. 56** è già stata attivata, la funzione di accensione delle ventole potrebbe non essere disponibile.

Il numero di ore calcolato varia a seconda della velocità effettiva delle ventole.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Indicatore manutenzione filtro	Accensione ventole
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione			
SW5-5	-	-	1	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW	
	-	-		1		Indicazione a 3.000 ore calcolate	N/D
	OFF (Impostazione di fabbrica)			2		N/D	N/D
	ON			3		Indicazione a 3.000 ore calcolate	Disponibile

ATTENZIONE

- Quando viene superato il tempo totale di funzionamento dell'unità Lossnay, l'icona di pulizia del filtro viene visualizzata sull'unità di controllo remoto dell'unità interna o sull'unità di controllo remoto Lossnay. Dopo la pulizia del filtro, l'icona di pulizia può essere azzerata. Vedere il libretto di istruzioni dell'unità di controllo remoto.

N. 2 Impostazione indicatore di manutenzione nucleo Lossnay

Impostare se consentire la visualizzazione dell'indicatore di manutenzione del nucleo Lossnay. Il numero di ore calcolato varia a seconda della velocità effettiva delle ventole.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Indicatore di manutenzione nucleo Lossnay
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	2	0 (Impostazione di fabbrica)		N/D
	-	-		1		Indicazione a 6.000 ore calcolate

N. 5 Impostazione ripristino automatico dopo interruzione di corrente

Imposta il ripristino automatico del funzionamento dopo un'interruzione di corrente.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Ripristino automatico del funzionamento
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW5-4	-	-	5	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Arresto al ripristino dell'alimentazione
	-	-		2		Avvio al ripristino dell'alimentazione
	ON			3		L'unità Lossnay torna allo stato precedente l'interruzione

N. 6 Impostazione pressione negativa interna

La velocità della ventola di scarico diventa superiore a quella della ventola di erogazione.

L'unità di controllo remoto indica la velocità della ventola di scarico.

Visualizzazione velocità di ventilazione	Ventola di scarico	Ventola di erogazione	
		-1	-2
4	4	3	2
3	3	2	1
2	2	1	1
1	1	1	1

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Riduzione livello di velocità della ventola di erogazione
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW2-4	-	-	6	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		N/D
	ON			2		La velocità della ventola di erogazione è 1 livello inferiore a quella della ventola di scarico
	-	-		3		La velocità della ventola di erogazione è 2 livello inferiore a quella della ventola di scarico

N. 7 Impostazione pressione positiva interna

La velocità della ventola di erogazione diventa superiore a quella della ventola di scarico.

L'unità di controllo remoto indica la velocità della ventola di erogazione.

Visualizzazione velocità di ventilazione	Ventola di erogazione	Ventola di scarico	
		-1	-2
4	4	3	2
3	3	2	1
2	2	1	1
1	1	1	1

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Riduzione livello di velocità della ventola di scarico
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW2-5	-	-	7	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		N/D
	ON			2		La velocità della ventola di scarico è 1 livello inferiore a quella della ventola di erogazione
	-	-		3		La velocità della ventola di scarico è 2 livello inferiore a quella della ventola di erogazione

N. 8 Impostazione velocità ventilazione massima durante i primi 30 minuti

In questo modo si imposta il funzionamento forzato della ventola per 30 minuti quando si avvia la ventilazione dell'area interna. Dopo 30 minuti è possibile cambiare la velocità di ventilazione.

Utilizzare questa impostazione se l'aria interna è contaminata di notte (quando il sistema è spento) e si desidera ventilare rapidamente l'area interna quando si avvia il funzionamento al mattino.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Mentre la funzione è attiva, viene visualizzato  sull'unità PZ-61DR-E e viene visualizzata la velocità di ventilazione selezionata.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Impostazione velocità ventilazione massima durante i primi 30 minuti
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	8	0 (Impostazione di fabbrica)		N/D
	-	-		1		Disponibile

N. 9 Impostazione avvio ritardato condizionatore d'aria

Ritarda di 30 minuti il funzionamento dell'unità Lossnay dopo l'avvio del sistema City Multi o Mr. Slim o dopo l'avvio di un apparecchio esterno.

Questa funzione è disponibile solo se l'unità Lossnay è interbloccata con i condizionatori d'aria. Questa funzione non è disponibile durante la modalità night-purge.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Avvio ritardato Lossnay
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW5-1	-	-	9	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		N/D
	-	-		2		15 min
	ON			3		30 min

N. 13 Impostazione ventola di scarico durante sbrinamento condizionatore

Questa funzione può essere utilizzata se il condotto di erogazione dell'unità Lossnay è collegato a unità interna Mr. Slim o City Multi.

Imposta il funzionamento della ventola di scarico durante lo sbrinamento del condizionatore d'aria (la ventola di erogazione si arresta).

Per attivare questa funzione, è necessario impostare anche il dip SW dell'unità interna. Consultare il relativo manuale.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Funzionamento ventola di scarico durante sbrinamento condizionatore
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW5-3	-	-	13	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Arresto
	ON			2		Nessuna variazione

Impostazione delle funzioni (segue)

N. 14 Impostazione ventola di scarico a temperatura aria est. inferiore a -15°C

Imposta il funzionamento della ventola di scarico quando la temperatura dell'aria esterna è inferiore a -15 °C (la ventola di erogazione si arresta).

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Funzionamento ventola di scarico a temp. esterna di -15 °C o inferiore
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW5-3 SW5-9	-	-	14	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	5-3 OFF 5-9 ON			1		Arresto
	5-3 ON 5-9 OFF			2		Attivazione forzata velocità ventilazione 2 o inferiore*
	5-3 OFF 5-9 OFF (Impostazione di fabbrica)			3		Nessuna variazione
	5-3 ON 5-9 ON					

* Se la ventola di erogazione dell'unità Lossnay funziona a velocità 1, la ventola di scarico mantiene la velocità 1. Il dip SW 5-3 controlla contemporaneamente le funzioni N. 13 e N. 14; pertanto, è impossibile configurarle in modo indipendente senza PZ-61DR-E.

N. 15 Impostazione modalità interblocco

Queste impostazioni indicano la modalità di funzionamento dell'unità Lossnay a seguito dell'avvio o dell'arresto di apparecchi esterni.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Impostazione modalità interblocco
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW5-7 SW5-8	-	-	15	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	5-7 OFF 5-8 OFF (Impostazione di fabbrica)			1		L'unità Lossnay si avvia o si arresta a seconda del funzionamento degli apparecchi esterni. Il funzionamento successivo sarà possibile utilizzando l'unità di controllo remoto del sistema Lossnay o MELANS.
	5-7 ON 5-8 OFF			2		L'unità Lossnay si avvia ogni volta che vengono avviati gli apparecchi esterni. L'arresto dell'unità Lossnay è possibile tramite la propria unità di controllo remoto o il sistema MELANS.
	5-7 OFF 5-8 ON			3		L'unità Lossnay si ferma ogni volta che vengono fermati gli apparecchi esterni. L'avvio dell'unità Lossnay è possibile utilizzando la propria unità di controllo remoto o il sistema MELANS.
	5-7 ON 5-8 ON			4		L'unità Lossnay si avvia o si arresta a seconda del funzionamento degli apparecchi esterni. Il controllo tramite unità di controllo remoto o MELANS sarà possibile solo quando gli apparecchi esterni vengono arrestati.

N. 28 Impostazione ingresso a impulsi

Impostare il tipo di segnale di comando esterno dall'apparecchio esterno per TM2.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Impostazione ingresso a impulsi
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW2-2	-	-	28	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Ingresso NON a impulsi
	ON			2		Ingresso a impulsi

N. 30 Impostazione night-purge 1) Volume d'aria

Impostare la velocità di ventilazione in modalità night-purge. Per utilizzare la funzione night-purge, è necessario configurare correttamente le funzioni N. 30, N. 31, N. 32.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Impostazione night-purge 1) Volume d'aria
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	30	0 (Impostazione di fabbrica)		N/D (funzione night-purge non disponibile)
	-	-		1		Velocità ventilazione 1
	-	-		2		Velocità ventilazione 2
	-	-		3		Velocità ventilazione 3
	-	-		4		Velocità ventilazione 4

N. 31 Impostazione night-purge 2) Scostamento temperatura esterna e interna

Impostare una delle condizioni per l'avvio della funzione night-purge, ovvero lo scostamento tra la temperatura interna e quella esterna.

Quando lo scostamento effettivo è superiore al valore impostato, la funzione night-purge si attiva.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Temperatura interna - temperatura esterna
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	31	0		0 °C o superiore
	-	-		1		1 °C o superiore
	-	-		2		2 °C o superiore
	-	-		3		3 °C o superiore
	-	-		4		4 °C o superiore
	-	-		5 (Impostazione di fabbrica)		5 °C o superiore
	-	-		6		6 °C o superiore
	-	-		7		7 °C o superiore

N. 32 Impostazione night-purge 3) Temperatura esterna minima

Impostare una delle condizioni per l'avvio della funzione night-purge, ovvero la temperatura esterna massima nelle 24 ore.

Se si imposta una temperatura bassa, è probabile che la funzione night-purge si attivi.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Temperatura esterna massima nelle 24 ore
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	32	0		15 °C o superiore
	-	-		1		16 °C o superiore
	-	-		2 (Impostazione di fabbrica)		17 °C o superiore
	-	-		3		18 °C o superiore
	-	-		4		19 °C o superiore
	-	-		5		20 °C o superiore
	-	-		6		21 °C o superiore
	-	-		7		22 °C o superiore
	-	-		8		23 °C o superiore
	-	-		9		24 °C o superiore
	-	-		10		25 °C o superiore
	-	-		11		26 °C o superiore
	-	-		12		27 °C o superiore
	-	-		13		28 °C o superiore
	-	-		14		29 °C o superiore
	-	-		15		30 °C o superiore

N. 34 Impostazione priorità ingresso

Impostare se seguire l'ingresso all'unità principale dal condizionatore d'aria, dal regolatore della velocità di ventilazione, ecc.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Impostazione priorità ingresso
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	34	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità ingresso unità principale
	-	-		1		Priorità ingresso singolo

Impostazione delle funzioni (segue)

N. 36 Impostazione visualizzazione temperatura esterna

Imposta se visualizzare o meno la temperatura esterna rilevata dal termistore dell'unità Lossnay.
Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Visualizzazione temperatura esterna
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	36	0 (Impostazione di fabbrica)		N/D
	-	-		1		Visualizzazione sullo schermo dell'unità di controllo remoto PZ-61DR-E

N. 37 Impostazione visualizzazione temperatura interna

Imposta se visualizzare o meno la temperatura interna rilevata dal termistore dell'unità Lossnay.
Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Visualizzazione temperatura interna
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	37	0 (Impostazione di fabbrica)		N/D
	-	-		1		Visualizzazione sullo schermo dell'unità di controllo remoto PZ-61DR-E

N. 38 Impostazione visualizzazione temperatura calcolata aria erogata

Imposta se visualizzare o meno la temperatura calcolata dell'aria erogata.
Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Visualizzazione temperatura calcolata aria erogata
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	38	0 (Impostazione di fabbrica)		N/D
	-	-		1		Visualizzazione sullo schermo dell'unità di controllo remoto PZ-61DR-E

N. 39, 40 Impostazione rendimento di scambio termico

Impostare le decine del rendimento di scambio termico utilizzato per calcolare la temperatura dell'aria erogata.
Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Decine del rendimento di scambio termico
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	39	0		0
	-	-		1		1
	-	-		2		2
	-	-		3		3
	-	-		4		4
	-	-		5		5
	-	-		6		6
	-	-		7 (Impostazione di fabbrica)		7
	-	-		8		8
	-	-		9		9

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Unità del rendimento di scambio termico
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	40	0 (Impostazione di fabbrica)		0
	-	-		1		1
	-	-		2		2
	-	-		3		3
	-	-		4		4
	-	-		5		5
	-	-		6		6
	-	-		7		7
	-	-		8		8
	-	-		9		9

N. 41 Correzione temperatura esterna

Impostare la correzione della temperatura esterna visualizzata sullo schermo dell'unità di controllo remoto PZ-61DR-E mediante la funzione N. 36.
Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Correzione al rilevamento del termistore
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	41	0		-7 °C
	-	-		1		-6 °C
	-	-		2		-5 °C
	-	-		3		-4 °C
	-	-		4		-3 °C
	-	-		5		-2 °C
	-	-		6		-1 °C
	-	-		7 (Impostazione di fabbrica)		0 °C
	-	-		8		+1 °C
	-	-		9		+2 °C
	-	-		10		+3 °C
	-	-		11		+4 °C
	-	-		12		+5 °C
	-	-		13		+6 °C
	-	-		14		+7 °C

N. 42 Correzione temperatura interna

Impostare la correzione della temperatura interna visualizzata sullo schermo dell'unità di controllo remoto PZ-61DR-E mediante la funzione N. 37.
Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Correzione al rilevamento del termistore
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	42	0		-7 °C
	-	-		1		-6 °C
	-	-		2		-5 °C
	-	-		3		-4 °C
	-	-		4		-3 °C
	-	-		5		-2 °C
	-	-		6		-1 °C
	-	-		7 (Impostazione di fabbrica)		0 °C
	-	-		8		+1 °C
	-	-		9		+2 °C
	-	-		10		+3 °C
	-	-		11		+4 °C
	-	-		12		+5 °C
	-	-		13		+6 °C
	-	-		14		+7 °C

N. 51 Impostazione modalità di ventilazione automatica

Impostare il modello di condizioni per passare alla modalità by-pass quando è attiva la ventilazione automatica.
Se si imposta "3" con l'unità di controllo PZ-61DR-E, sono disponibili le funzioni N. 52, N. 53 e N. 54.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Condizioni per il passaggio alla modalità by-pass
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW2-7	-	-	51	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Modello A Temperatura interna di 16 °C o superiore Temperatura esterna di 16 °C o superiore Temperatura interna - temperatura esterna ≥ 0 °C
	ON			2		Modello B Temperatura interna di 22 °C o superiore Temperatura esterna di 18 °C o superiore Temperatura interna - temperatura esterna ≥ 2 °C
	-	-		3		Impostazione libera

* Il modello A favorisce maggiormente il passaggio alla modalità by-pass rispetto al modello B.

Impostazione delle funzioni (segue)

Nota

La modalità di ventilazione segue la tabella riportata sotto.

Unità di controllo remoto	Condizionatore d'aria interbloccato (Mr. Slim o City Multi)	Lossnay
Modalità di ventilazione con recupero dell'energia	Sì o No	Modalità di ventilazione con recupero dell'energia
Modalità di ventilazione by-pass		Modalità di ventilazione by-pass
Automatica	Raffreddamento/Arresto	Automatica (come da mappa operativa)
	Casi diversi da quelli riportati sopra	Modalità di ventilazione con recupero dell'energia sempre attiva

N. 52 Impostazione modalità di ventilazione automatica 1) Scostamento temperatura esterna e interna

Impostare una delle condizioni per la modalità by-pass nella modalità di ventilazione automatica, ovvero lo scostamento tra la temperatura interna e quella esterna.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Questa funzione è disponibile quando si seleziona il valore di impostazione 3 alla funzione **N. 51**.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Temperatura interna - temperatura esterna
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	52	0 (Impostazione di fabbrica)	-	0 °C o superiore
	-	-		1	-	1 °C o superiore
	-	-		2	-	2 °C o superiore
	-	-		3	-	3 °C o superiore
	-	-		4	-	4 °C o superiore
	-	-		5	-	5 °C o superiore
	-	-		6	-	6 °C o superiore
	-	-		7	-	7 °C o superiore

N. 53 Impostazione modalità di ventilazione automatica 2) Temperatura esterna minima

Impostare una delle condizioni per la modalità by-pass nella modalità di ventilazione automatica, ovvero la temperatura esterna minima che penetra direttamente nell'ambiente interno.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Questa funzione è disponibile quando si seleziona il valore di impostazione 3 alla funzione **N. 51**.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Temperatura esterna
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	53	0	-	10 °C o superiore
	-	-		1	-	11 °C o superiore
	-	-		2	-	12 °C o superiore
	-	-		3	-	13 °C o superiore
	-	-		4	-	14 °C o superiore
	-	-		5	-	15 °C o superiore
	-	-		6 (Impostazione di fabbrica)	-	16 °C o superiore
	-	-		7	-	17 °C o superiore
	-	-		8	-	18 °C o superiore
	-	-		9	-	19 °C o superiore
	-	-		10	-	20 °C o superiore
	-	-		11	-	21 °C o superiore
	-	-		12	-	22 °C o superiore
	-	-		13	-	23 °C o superiore
	-	-		14	-	24 °C o superiore
	-	-		15	-	25 °C o superiore

N. 54 Impostazione modalità di ventilazione automatica 3) Impostazione temperatura interna minima

Impostare una delle condizioni per la modalità by-pass nella modalità di ventilazione automatica, ovvero la temperatura interna minima.

Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Questa funzione è disponibile quando si seleziona il valore di impostazione 3 alla funzione **N. 51**.

Se l'unità Lossnay è interbloccata con un'unità interna Mr. Slim o City Multi, la temperatura target dell'unità interna è la temperatura minima per la modalità by-pass

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Temperatura interna
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	54	0	-	15 °C o superiore
	-	-		1 (Impostazione di fabbrica)	-	16 °C o superiore
	-	-		2	-	17 °C o superiore
	-	-		3	-	18 °C o superiore
	-	-		4	-	19 °C o superiore
	-	-		5	-	20 °C o superiore
	-	-		6	-	21 °C o superiore
	-	-		7	-	22 °C o superiore
	-	-		8	-	23 °C o superiore
	-	-		9	-	24 °C o superiore
	-	-		10	-	25 °C o superiore
	-	-		11	-	26 °C o superiore
	-	-		12	-	27 °C o superiore
	-	-		13	-	28 °C o superiore
	-	-		14	-	29 °C o superiore
	-	-		15	-	30 °C o superiore

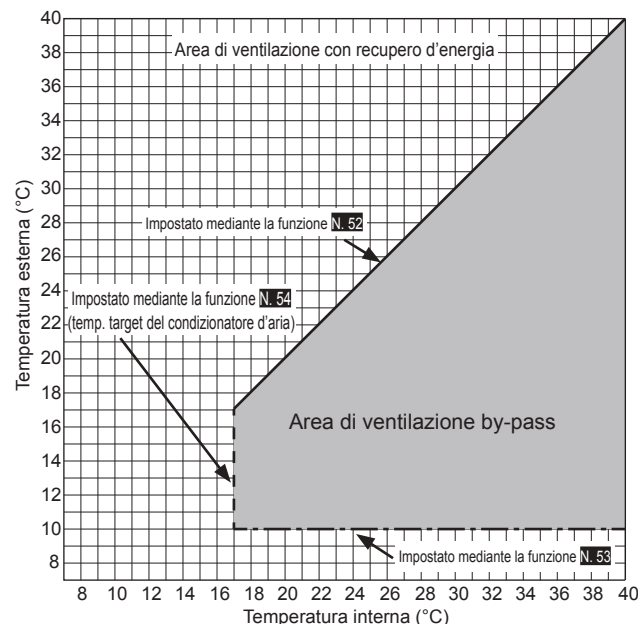
Impostazione by-pass libera

L'utente può impostare le condizioni per il passaggio alla modalità by-pass durante la modalità di ventilazione automatica mediante le funzioni **N. 52**, **N. 53** e **N. 54**.

Di seguito vengono illustrati alcuni esempi di configurazione.

Esempio 1*

Mappa operativa di ventilazione by-pass/con recupero di energia durante la modalità di ventilazione automatica

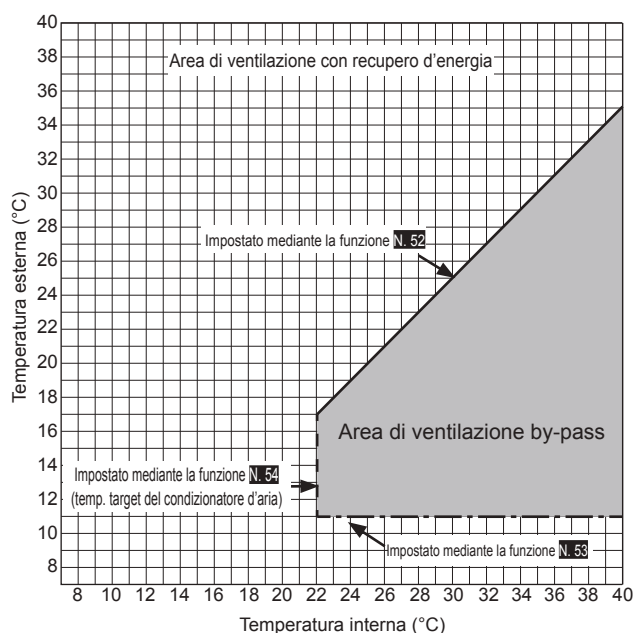


N. funzione	Valore di impostazione
52	0 (0 °C)
53	0 (10 °C)
54	2 (17 °C)

Impostazione delle funzioni (segue)

Esempio 2

Mapa operativa di ventilazione by-pass/con recupero di energia durante la modalità di ventilazione automatica



N. funzione	Valore di impostazione
52	5 (5 °C)
53	1 (11 °C)
54	7 (22 °C)

Se il valore impostato per la funzione **N. 53** è basso e si utilizza la funzione di preriscaldamento, è possibile che venga rilevata una temperatura esterna più alta e che si attivi la modalità by-pass, anche in inverno. Impostare il valore a 16 °C o più, oppure utilizzare la modalità di ventilazione con recupero dell'energia.

N. 55, 56 Aumento potenza ventola di erogazione Aumento potenza ventola di scarico

Utilizzare queste funzioni se occorre un volume d'aria maggiore dopo l'installazione.

La funzione **N. 55** comanda l'aumento di potenza della ventola di erogazione, mentre la funzione **N. 56** comanda l'aumento di potenza della ventola di scarico.

Se la funzione **N. 1** è attiva e la velocità di ventilazione ha già raggiunto la potenza massima, questa funzione non è disponibile.

Queste funzioni non sono disponibili tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW			PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Aumento potenza ventola di erogazione
N. SW	Impostazione	Indicare impost. attiva	N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	55	0 (Impostazione di fabbrica)		N/D
	-	-		1		+1 livello
	-	-		2		+2 livelli
	-	-		3		+3 livelli
	-	-		4		+4 livelli

Dip SW			PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Aumento potenza ventola di scarico
N. SW	Impostazione	Indicare impost. attiva	N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	56	0 (Impostazione di fabbrica)		N/D
	-	-		1		+1 livello
	-	-		2		+2 livelli
	-	-		3		+3 livelli
	-	-		4		+4 livelli

N. 57 Uscita di monitoraggio funzionamento sincronizzata con ventola di scarico o di erogazione

Impostare la sincronizzazione tra l'uscita di monitoraggio funzionamento da TM3 ⑨⑩ e la ventola di erogazione o scarico.

È inoltre possibile impostare il funzionamento ritardato della ventola di erogazione, ad esempio per il post riscaldatore.

Dip SW			PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Uscita monitoraggio funzionamento da TM3 ⑨⑩
N. SW	Impostazione	Indicare impost. attiva	N. funzione	Valore di impostazione		
SW2-8 SW5-2	-	-	57	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	2-8 OFF 5-2 OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Uscita monitoraggio ventola EA
	2-8 OFF 5-2 ON			2		Uscita monitoraggio ventola SA * Quando la ventola di erogazione si arresta a causa della bassa temperatura esterna o dello sbrinamento, l'uscita si arresta.
	2-8 ON (5-2 ON o OFF)			3		L'uscita di monitoraggio funzionamento corrisponde alla ventola di erogazione come indicato di seguito. Avvia l'uscita 10 secondi dopo l'avvio della ventola di erogazione. La ventola di erogazione continua a funzionare per 3 minuti dopo l'arresto dell'uscita.

Per utilizzare SW2-8 come post riscaldatore, osservare le precauzioni elencate al punto **4** a pagina 11.

N. 58 Impostazione uscita monitoraggio by-pass o uscita preriscaldatore

Impostare la sincronizzazione tra l'uscita di monitoraggio by-pass o preriscaldatore TM3 ⑦⑩ e la ventola di erogazione o scarico.

Dip SW			PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Impostazione uscita TM3 ⑦⑩
N. SW	Impostazione	Indicare impost. attiva	N. funzione	Valore di impostazione		
SW5-6	-	-	58	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Uscita monitoraggio funzionamento ventilazione by-pass. Corrisponde all'uscita della modalità di funzionamento dello smorzatore di by-pass.
	ON			2		Uscita preriscaldatore. Corrisponde all'uscita della modalità di funzionamento della ventola di erogazione come indicato di seguito. Avvia l'uscita 10 secondi dopo l'avvio della ventola di erogazione. La ventola continua a funzionare per 3 minuti dopo l'arresto dell'uscita. L'unità Lossnay avvia l'uscita quando la temp. esterna è di 0 °C o inferiore e arresta l'uscita quando rileva un temp. inferiore a 15 °C. L'unità Lossnay arresta l'uscita ogni ora. Nei casi indicati di seguito, viene visualizzato il codice di errore sull'unità di controllo remoto e l'uscita si arresta. 1) TH1 rileva una temperatura superiore a 15 °C nei 15 minuti successivi all'avvio. 2) TH1 rileva una temperatura di -10 °C o inferiore 60 minuti dopo l'avvio.

- Per la selezione del riscaldatore, osservare le precauzioni elencate al punto **4** a pagina 11.

- Quando è impostata la modalità di ventilazione automatica mentre si utilizza la funzione di preriscaldamento, l'unità potrebbe rilevare una temperatura esterna più alta e attivare la modalità by-pass, anche in inverno.

- Quando il preriscaldatore è attivo, l'unità Lossnay non passa alla velocità di ventilazione 1. Anche se l'unità di controllo remoto visualizza la velocità di ventilazione 1, l'unità Lossnay funziona a velocità 2.

Impostazione delle funzioni (segue)

N. 59 Impostazione uscita pre-riscaldatore 1) Temperatura di accensione

Impostare la temperatura esterna per l'attivazione dell'uscita preriscaldatore. Quando la temp. rilevata è inferiore o uguale al valore impostato, si attiva l'uscita preriscaldatore da TM3 ⑦⑩. Questa funzione non è disponibile tramite i dip SW dell'unità Lossnay.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Temp. esterna per l'attivazione dell'uscita preriscaldatore
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	59	0 (Impostazione di fabbrica)		0 °C o inferiore
	-	-		1		-1 °C o inferiore
	-	-		2		-2 °C o inferiore
	-	-		3		-3 °C o inferiore
	-	-		4		-4 °C o inferiore
	-	-		5		-5 °C o inferiore
	-	-		6		-6 °C o inferiore
	-	-		7		-7 °C o inferiore

N. 60 Impostazione uscita pre-riscaldatore 2) Intervallo di spegnimento

Impostare il tempo di funzionamento dell'uscita preriscaldatore. L'uscita si arresta dopo il numero di ore impostato.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Intervallo spegnimento uscita preriscaldatore
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	60	0 (Impostazione di fabbrica)		1 ora
	-	-		1		2 ore
	-	-		2		3 ore
	-	-		3		4 ore
	-	-		4		5 ore

N. 61 Velocità di ventilazione per comando volume aria "Alto"

Impostare la velocità di ventilazione quando si riceve il segnale "Alto" dalle unità di controllo remoto (es. unità di controllo remoto City Multi e Mr. Slim, unità di controllo remoto semplice Lossnay) che hanno un volume d'aria Alto/Basso o Alto/Medio/Basso.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Velocità operativa di ventilazione
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW2-9	-	-	61	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Velocità ventilazione 4
	ON			2		Velocità ventilazione 3

N. 62 Velocità di ventilazione per comando volume aria "Basso"

Impostare la velocità di ventilazione quando si riceve il segnale "Basso" dalle unità di controllo remoto (es. unità di controllo remoto City Multi e Mr. Slim, unità di controllo remoto semplice Lossnay) che hanno un'impostazione Alto/Basso.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Velocità operativa di ventilazione
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW2-10	-	-	62	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Velocità ventilazione 2
	ON			2		Velocità ventilazione 1

N. 63 Impostazione della velocità di ventilazione in base alla tensione di ingresso di un comando esterno (0-10 V CC)

Impostare il valore di tensione in ingresso per regolare la velocità di ventilazione tramite un dispositivo esterno.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Controllo esterno della velocità di ventilazione tramite CN26
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
SW2-3 SW2-6	-	-	63	0 (Impostazione di fabbrica)		Priorità dip SW
	2-3 OFF 2-6 OFF (Impostazione di fabbrica)			1		Il controllo della velocità tramite dispositivo esterno non è disponibile.
	2-3 ON 2-6 OFF			2		Vedere Modello X
	2-3 OFF 2-6 ON			3		Vedere Modello Y
	2-3 ON 2-6 ON			4		Vedere Modello Z

L'unità Lossnay cambia la velocità di ventilazione in base alla tensione di ingresso su CN26.

Se si seleziona il modello X o Y, non è possibile cambiare le velocità dalle unità di controllo remoto.

(Il comando esterno ha una priorità più alta)

[Modello X]

Se la tensione di ingresso è superiore a 6,0 V CC, l'unità Lossnay funziona con la velocità di ventilazione 4 (volume d'aria massimo). Se la tensione di ingresso è inferiore a 6,0 V CC, l'unità Lossnay funziona con una velocità di ventilazione inferiore. (Esempio di collegamento: se si utilizza un sensore di CO2 per il quale 0-10 V CC corrisponde a 0-2000 ppm, 6,0 VDC corrisponde a 1200 ppm)

[Modello Y]

Se la tensione di ingresso è superiore a 5,0 V CC, l'unità Lossnay funziona con la velocità di ventilazione 4 (volume d'aria massimo). Se la tensione di ingresso è inferiore a 5,0 V CC, l'unità Lossnay funziona con una velocità di ventilazione inferiore. (Esempio di collegamento: se si utilizza un sensore di CO2 per il quale 0-10 V CC corrisponde a 0-2000 ppm, 5,0 VDC corrisponde a 1000 ppm)

[Modello Z]

L'unità Lossnay regola la velocità di ventilazione come descritto nella seguente tabella. (Esempio di collegamento: BMS (Building Management System))

Tensione di ingresso [V CC]	Velocità di ventilazione	Regolazione velocità di ventilazione da unità di controllo remoto
0-1,0	-	Disponibile
1,5-2,5	1	Non disponibile
3,5-4,5	2	Non disponibile
5,5-7	3	Non disponibile
8,5-10	4	Non disponibile

Se la tensione di ingresso è intermedia, il funzionamento risulterà instabile.

N. 100 Inizializzazione

Impostare questa funzione per inizializzare le impostazioni dell'unità di controllo remoto PZ-61DR-E.

Tutte le impostazioni modificate dagli utenti vengono annullate.

Dip SW		Indicare impost. attiva	PZ-61DR-E		Indicare impost. attiva	Inizializzazione
N. SW	Impostazione		N. funzione	Valore di impostazione		
N/D	-	-	100	0		N/D
	-	-		1		Disponibile

Punti da controllare dopo l'installazione

Dopo l'installazione, ricontrollare i punti elencati di seguito. In caso di problemi, adottare gli opportuni rimedi.

(1) Punti da controllare - Installazione dell'unità

- ☐ I condotti esterni sono avvolti con materiale isolante?
- ☐ I condotti esterni sono installati correttamente?

[Vedere Installazione dell'unità Lossnay]
[Vedere Esempio di installazione]

pagina 5
pagina 5

(2) Punti da controllare - Cablaggi

- ☐ La tensione di alimentazione è corretta?
- ☐ I cablaggi rispettano lo schema?
- ☐ Il cavo di alimentazione è collegato saldamente al terminale (TM1)?
- ☐ Il cavo di messa a terra è collegato saldamente alla vite?
- ☐ I cavi sono opportunamente fissati con i fermacavi e connettore PG?

[Vedere lo schema di cablaggio]
[Vedere lo schema di cablaggio]
[Vedere Collegamento del cavo di alimentazione]
[Vedere Collegamento del cavo di alimentazione]
[Vedere Collegamento del cavo di alimentazione]

pagina 7-8
pagina 7-8
pagina 9
pagina 9
pagina 9

Prova di funzionamento

Dopo l'installazione del sistema e prima di installare il pannello a soffitto, controllare che i cavi siano correttamente collegati, quindi procedere alla prova di funzionamento del sistema consultando il manuale di istruzioni dell'unità di controllo remoto.

1. Prova di funzionamento con le unità di controllo remoto (PZ-61DR-E)

Eseguire le seguenti funzioni consultando il manuale di istruzioni dell'unità di controllo remoto.

- (1) Avvio funzionamento.
- (2) Selezione della velocità di ventilazione.
- (3) Selezione della modalità di ventilazione.
- (4) Arresto funzionamento.

2. Prova di funzionamento dell'unità Lossnay

Questa funzione può essere utilizzata nelle seguenti situazioni.

- Se non sono installate unità di controllo remoto per l'unità Lossnay.
- Se sono collegate l'uscita riscaldatore, l'uscita di monitoraggio malfunzionamenti, l'uscita di monitoraggio funzionamento e altre uscite.
- Se la temperatura esterna è uguale o inferiore a 8°C. (Per controllare il funzionamento con smorzatore by-pass)

- (1) Alimentare l'unità Lossnay.
- (2) Spostare l'interruttore di prova funzionamento (Dip SW2-1) su "On".

Terminale	Dip SW	Impostazione	Minuti	0					1					2					3					4				
			Secondi	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	
-	-	-	Velocità di ventilazione	Arresto	4				Arresto	4																		
-	-	-	Modalità di ventilazione	By-pass					Lossnay																			
TM3⑦⑩	SW5-6	OFF	Uscita monitoraggio by-pass	OFF	ON				OFF																			
		ON	Uscita preriscaldatore	OFF																					ON			
TM3⑨⑩	SW2-8/ SW5-2	OFF/OFF	Uscita monitoraggio ventola EA	ON																								
		OFF/ON	Uscita monitoraggio ventola SA	ON																								
		ON/OFF o ON/ON	Monitoraggio ventola SA con funzionamento ritardato	OFF																	ON							
TM3⑧⑩	-	-	Uscita monitoraggio malfunzionamenti.	ON																								

Sull'unità di controllo remoto viene visualizzato il codice di errore "0900".

- (3) Controllare che ciascuna funzione operi normalmente.
- (4) Spostare l'interruttore di prova funzionamento (Dip SW2-1) su "Off".

3. Completare la prova di funzionamento del sistema

■ Sistema interbloccato con un'unità interna e/o un apparecchio esterno

- Utilizzare l'unità di controllo remoto dell'unità interna o gli interruttori di comando dell'apparecchio esterno e verificare che l'unità interna e l'unità Lossnay funzionino in modo interdipendente.
- Se è stato impostato il ritardo, verificare che l'unità Lossnay funzioni una volta terminato il periodo di ritardo.

■ Con il sistema MELANS

- Utilizzare il sistema MELANS per verificare il funzionamento dell'unità Lossnay.

Prova di funzionamento (segue)

4. In caso di problemi durante la prova di funzionamento

Sintomo	Rimedio																						
L'unità non funziona neanche quando si preme l'interruttore dell'unità di controllo remoto (PZ-61DR-E).	Controllare l'alimentazione. (L'alimentazione specificata è monofase, 220-240 V 50 Hz) Rilevare eventuali cortocircuiti e controllare che il cavo di trasmissione non sia scollegato. (Controllare che la tensione tra i terminali del cavo di trasmissione sia compresa tra 10 e 13 V CC per l'unità PZ-61DR-E.) Controllare che vi siano almeno 5 cm fra il cavo di trasmissione e il cavo di alimentazione e qualsiasi altro cavo di trasmissione. Azionare l'unità Lossnay da sola utilizzando l'interruttore della prova di funzionamento (SW2-1) e controllare che funzioni. L'unità Lossnay funziona-->Controllare le linee dei segnali L'unità Lossnay non funziona-->Controllare l'alimentazione Controllare che non siano collegate tre o più unità di controllo. (Il numero massimo è due.) Controllare l'alimentazione. (Alimentazione specificata: monofase 220-240 V 50 Hz, diametro cavo ø1,6, con capacità di interruzione) Controllare che l'alimentazione sia effettivamente collegata e che sia erogata correttamente. (Se si utilizza un sistema con solo unità Lossnay, è necessario alimentarle.) Controllare che il cavo di trasmissione non sia in cortocircuito e che non abbia fili interrotti (Controllare che la tensione misurata tra i terminali del cavo di trasmissione sia di 20 - 30 V CC). Controllare che vi sia uno spazio di 5 cm tra il cavo di trasmissione e il cavo di alimentazione e altri cavi di trasmissione. Azionare l'unità Lossnay da sola e verificare che funzioni correttamente. L'unità Lossnay funziona-->Ispezionare il cavo di trasmissione L'unità Lossnay non funziona-->Controllare l'alimentazione																						
Quando si utilizza un sistema M-NET, l'interruttore di comando dell'unità di controllo remoto (PZ-61DR-E) non funziona.	Controllare che sia presente un'unità di alimentazione e che sia accesa. (Su sistemi formati unicamente da un'unità Lossnay, è necessaria un'unità di alimentazione.)																						
L'unità non funziona neanche quando si preme l'interruttore di comando dell'unità di controllo remoto MELANS.	Controllare che l'interruttore di ingresso a impulsi (SW2-2) non sia disattivato. (Può essere impostato dall'unità PZ-61DR-E) Controllare tutto il cavo che collega l'unità interna o l'apparecchio esterno con l'unità Lossnay. (Vedere la documentazione tecnica o documenti simili.) Controllare i collegamenti sulla morsettiera di ingresso per il controllo esterno (TM2). In caso di apparecchio di uscita a 12 o 24 V CC caricato: Collegare ai terminali di ingresso controllo esterno ① e ②. In caso di apparecchio di uscita a contatto "A" non caricato: Collegare ai terminali di ingresso controllo esterno ① e ③. In caso di condizionatore d'aria Mr. Slim (controllo A o K): Collegare ai terminali di ingresso controllo esterno ① e ②. Eseguire la registrazione utilizzando l'unità di controllo remoto del condizionatore d'aria o MELANS. (Vedere le istruzioni per l'installazione dell'unità di controllo remoto dell'unità interna o MELANS.) Controllare se è stato impostato il ritardo. Controllare tutto il cavo di trasmissione fra l'apparecchio esterno e l'unità Lossnay. (Vedere la documentazione tecnica o documenti simili.) Controllare che il cavo di trasmissione dall'apparecchio esterno non sia uscito dal terminale di ingresso controllo esterno. <table><tr><td></td><td>Segnale di funzionamento</td><td>Segnale di arresto</td></tr><tr><td>Apparecchio di uscita 12 o 24 V CC caricato</td><td>12 o 24 V CC</td><td>0 V CC</td></tr><tr><td>Apparecchio di uscita a contatto "A" non caricato</td><td>Resistenza: 0 Ω</td><td>Resistenza illimitata Ω</td></tr><tr><td>Mr. Slim</td><td>Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)</td><td>Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)</td></tr></table> In caso di unità multiple, controllare se il dip SW SW5-10 dell'unità Lossnay collegata al terminale di ingresso controllo è impostato su ON e se i dip SW5-10 delle altre unità Lossnay sono impostati su OFF.				Segnale di funzionamento	Segnale di arresto	Apparecchio di uscita 12 o 24 V CC caricato	12 o 24 V CC	0 V CC	Apparecchio di uscita a contatto "A" non caricato	Resistenza: 0 Ω	Resistenza illimitata Ω	Mr. Slim	Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)	Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)								
	Segnale di funzionamento	Segnale di arresto																					
Apparecchio di uscita 12 o 24 V CC caricato	12 o 24 V CC	0 V CC																					
Apparecchio di uscita a contatto "A" non caricato	Resistenza: 0 Ω	Resistenza illimitata Ω																					
Mr. Slim	Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)	Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)																					
L'unità interna o l'apparecchio esterno non sono interbloccati.	Controllare che l'interruttore di ingresso a impulsi (SW2-2) non sia disattivato. (Può essere impostato dall'unità PZ-61DR-E) Controllare tutto il cavo che collega l'unità interna o l'apparecchio esterno con l'unità Lossnay. (Vedere la documentazione tecnica o documenti simili.) Controllare i collegamenti sulla morsettiera di ingresso per il controllo esterno (TM2). In caso di apparecchio di uscita a 12 o 24 V CC caricato: Collegare ai terminali di ingresso controllo esterno ① e ②. In caso di apparecchio di uscita a contatto "A" non caricato: Collegare ai terminali di ingresso controllo esterno ① e ③. In caso di condizionatore d'aria Mr. Slim (controllo A o K): Collegare ai terminali di ingresso controllo esterno ① e ②. Eseguire la registrazione utilizzando l'unità di controllo remoto del condizionatore d'aria o MELANS. (Vedere le istruzioni per l'installazione dell'unità di controllo remoto dell'unità interna o MELANS.) Controllare se è stato impostato il ritardo. Controllare tutto il cavo di trasmissione fra l'apparecchio esterno e l'unità Lossnay. (Vedere la documentazione tecnica o documenti simili.) Controllare che il cavo di trasmissione dall'apparecchio esterno non sia uscito dal terminale di ingresso controllo esterno. <table><tr><td></td><td>Segnale di funzionamento</td><td>Segnale di arresto</td></tr><tr><td>Apparecchio di uscita 12 o 24 V CC caricato</td><td>12 o 24 V CC</td><td>0 V CC</td></tr><tr><td>Apparecchio di uscita a contatto "A" non caricato</td><td>Resistenza: 0 Ω</td><td>Resistenza illimitata Ω</td></tr><tr><td>Mr. Slim</td><td>Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)</td><td>Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)</td></tr></table> In caso di unità multiple, controllare se il dip SW SW5-10 dell'unità Lossnay collegata al terminale di ingresso controllo è impostato su ON e se i dip SW5-10 delle altre unità Lossnay sono impostati su OFF.				Segnale di funzionamento	Segnale di arresto	Apparecchio di uscita 12 o 24 V CC caricato	12 o 24 V CC	0 V CC	Apparecchio di uscita a contatto "A" non caricato	Resistenza: 0 Ω	Resistenza illimitata Ω	Mr. Slim	Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)	Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)								
	Segnale di funzionamento	Segnale di arresto																					
Apparecchio di uscita 12 o 24 V CC caricato	12 o 24 V CC	0 V CC																					
Apparecchio di uscita a contatto "A" non caricato	Resistenza: 0 Ω	Resistenza illimitata Ω																					
Mr. Slim	Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)	Da 2 a 6 V CC (segnale a impulsi)																					
L'unità Lossnay non si arresta.	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><tr><td>1 lampeggio</td><td>Problema motore ventola di erogazione</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>Problema termistore RA</td></tr><tr><td>6 lampeggi</td><td>Problema motore ventola di erogazione (solo LGH-150/200RVX-E)</td></tr><tr><td>7 lampeggi</td><td>Problema motore ventola di scarico (solo LGH-150/200RVX-E)</td></tr><tr><td>8 lampeggi</td><td>Problema capacità preriscaldatore o relè di TM3 ⑦⑩</td></tr><tr><td>9 lampeggi</td><td>Problema di comunicazione con unità di controllo remoto</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 remoto</td></tr></table>	1 lampeggio	Problema motore ventola di erogazione	2 lampeggi	Problema motore ventola di scarico	4 lampeggi	Problema termistore OA	5 lampeggi	Problema termistore RA	6 lampeggi	Problema motore ventola di erogazione (solo LGH-150/200RVX-E)	7 lampeggi	Problema motore ventola di scarico (solo LGH-150/200RVX-E)	8 lampeggi	Problema capacità preriscaldatore o relè di TM3 ⑦⑩	9 lampeggi	Problema di comunicazione con unità di controllo remoto	10 lampeggi	Problema di impostazione delle funzioni	11 lampeggi	Problema di alimentazione dell'unità di controllo remoto	Spegnere l'unità e contattare il rivenditore.	
1 lampeggio	Problema motore ventola di erogazione																						
2 lampeggi	Problema motore ventola di scarico																						
4 lampeggi	Problema termistore OA																						
5 lampeggi	Problema termistore RA																						
6 lampeggi	Problema motore ventola di erogazione (solo LGH-150/200RVX-E)																						
7 lampeggi	Problema motore ventola di scarico (solo LGH-150/200RVX-E)																						
8 lampeggi	Problema capacità preriscaldatore o relè di TM3 ⑦⑩																						
9 lampeggi	Problema di comunicazione con unità di controllo remoto																						
10 lampeggi	Problema di impostazione delle funzioni																						
11 lampeggi	Problema di alimentazione dell'unità di controllo remoto																						
La spia dell'indicatore di ispezione (LED 2 rosso) nella scatola di comando lampeggia.	<table><tr><td>Da 1 a 8 lampeggi</td><td>Errore nella comunicazione M-NET</td><td>Spegnere l'unità e contattare immediatamente il rivenditore.</td></tr></table>	Da 1 a 8 lampeggi	Errore nella comunicazione M-NET	Spegnere l'unità e contattare immediatamente il rivenditore.																			
Da 1 a 8 lampeggi	Errore nella comunicazione M-NET	Spegnere l'unità e contattare immediatamente il rivenditore.																					

- Se sull'unità di controllo remoto 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 remoto.
- Se non si utilizza un'unità di controllo remoto, azionare dopo circa 2 minuti dallo spegnimento dell'unità Lossnay.