

DUPLEX SLIM 150

Manuale d'uso

Versione: 01	ITA
Data: 01.10.2024	
Codice: 96000150-96000151	

Contenuto

1.	Informazioni generali	2
1.1	Introduzione	2
1.2	Descrizione dell'unità	2
1.3	Abbreviazioni e denominazioni utilizzate	2
1.4	Descrizione del principale di DUPLEX Slim	3
2.	Manutenzione	3
2.1	Manutenzione	3
2.2	Sostituzione del filtro dell'aria - cassette filtro	3
2.3	Pulizia dello scambiatore di calore in plastica	4
2.4	Pulizia dei controllori	5
2.5	Pulizia di altre parti dell'unità - piccola manutenzione	5
2.6	Ricambi, riparazioni	5
2.7	Emergenza, istruzioni di sicurezza	5
3.	Sistema di controllo CP	6
3.1	Con controllore CPA	6
3.2	Con driver CPB	12
4.	Possibili guasti e soluzioni	13
5.	Note	14

1. Informazioni generali

1.1 Introduzione

Le istruzioni per l'uso si riferiscono esclusivamente a DUPLEX Slim con moduli di controllo integrati .CP. Le unità sono progettate per la ventilazione di comfort esclusivamente per edifici residenziali - case e appartamenti. Possono essere utilizzate anche in uffici, scuole e piccole aziende. Nel caso in cui l'apparecchiatura venga utilizzata per altri scopi o non venga fatta funzionare correttamente secondo le istruzioni contenute nel manuale d'uso e manutenzione, il produttore non sarà responsabile per eventuali danni causati.

1.2 Descrizione dell'unità

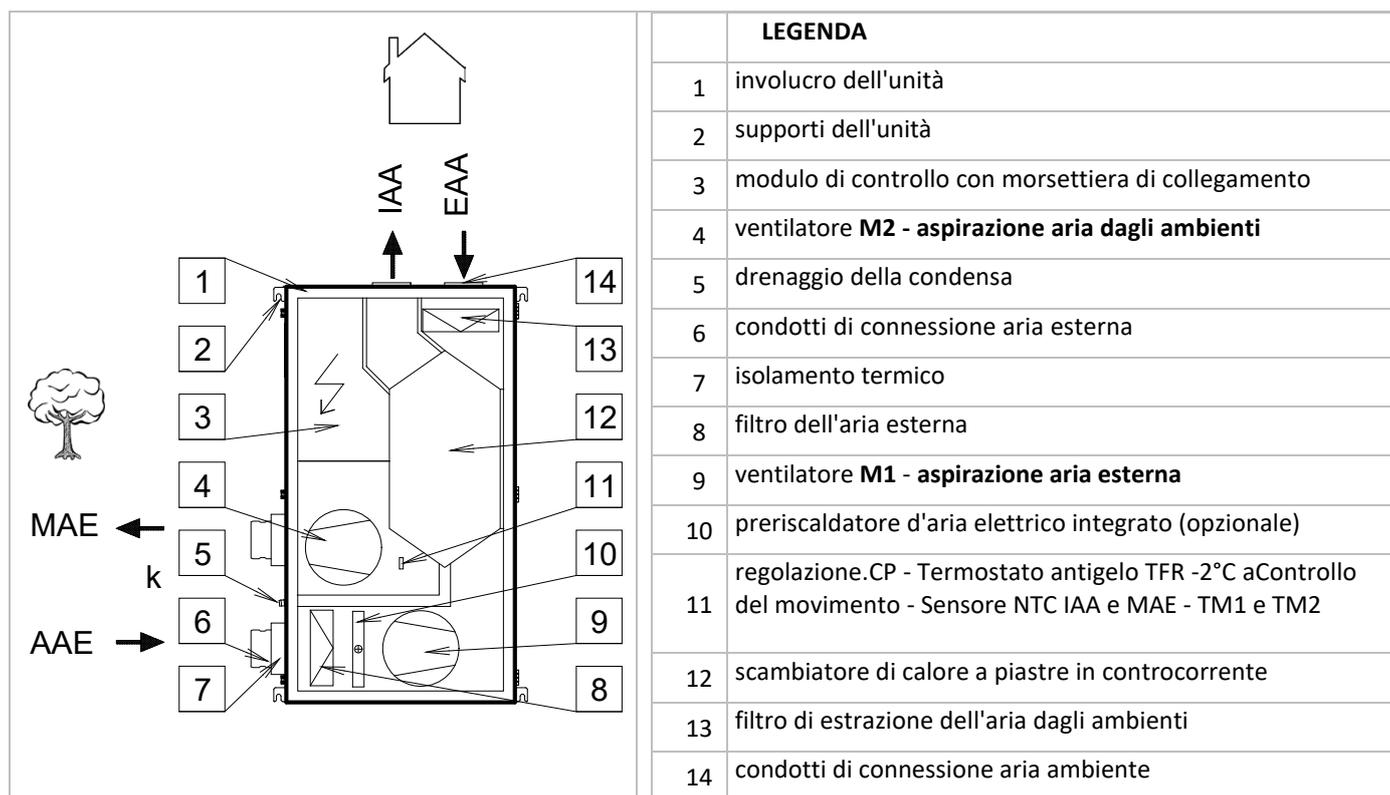
L'unità è composta da un involucro, una coppia di ventilatori, uno scambiatore di calore, un modulo di controllo integrato, filtri, termostati e sensori.

Posizione di montaggio - montaggio a parete.

1.3 Abbreviazioni e denominazioni utilizzate

Marcatura	Marcatura ITA	Descrizione
e1	AAE	aspirazione aria esterna
e2	IAA	immissione aria ambiente
i1	EAA	estrazione aria ambienti
I2	MAE	mandata aria verso l'esterno
K	K	scarico della condensa

1.4 Descrizione del principale di DUPLEX Slim



2. Manutenzione

2.1 Manutenzione

La manutenzione generale - sostituzione dei filtri, pulizia dell'interno dell'unità, pulizia dello scambiatore di calore - può essere effettuata dall'utente, opportunamente istruito al momento dell'installazione. Per gli interventi di manutenzione che comportano la sostituzione o l'intervento su parti della sezione elettrica dell'unità, rivolgersi esclusivamente a tecnici.

- La manutenzione consiste nell'ispezione visiva dell'unità, nella **sostituzione regolare dei filtri e nella pulizia dello scambiatore di calore. I filtri dell'aria devono essere sostituiti entro e non oltre gli intervalli indicati sull'interfaccia utente, prima se necessario, a seconda del livello di inquinamento circostante.**
- Durante la manutenzione seguire le regole di igiene personale e utilizzare i dispositivi di protezione (maschera facciale, imballaggio per i filtri contaminati).
- Prima di aprire la porta dell'UTA, scollegarla sempre dall'alimentazione elettrica tramite l'interruttore di servizio.
- Durante la manutenzione dell'apparecchiatura, osservare le istruzioni di sicurezza e seguire le norme di sicurezza di base e utilizzare mezzi di accesso adeguati all'unità di trattamento aria (scale, gradini mobili).



2.2 Sostituzione del filtro dell'aria - cassette filtro

	cassetta	
A corredo	grossolano 90% (G4)	
Opzionali	ePM1 55% (F7)	

- Cambiare il tessuto filtrante solo se non si soffre di reazioni allergiche a contatto con le particelle di polvere. Evitare di cambiarlo in presenza di persone sensibili.
- Sostituire il tessuto filtrante dal telaio del filtro in un ambiente ben ventilato o all'aperto.
- Prima di rimuovere la struttura del telaio con tessuto filtrante, si consiglia di preparare un sacchetto ermetico (ad esempio un sacchetto di carta) per il trasporto e lo smaltimento della cassetta, ad esempio presso un punto di raccolta dei rifiuti urbani.
- Prima di aprire le unità sotto-soffitto, è necessario scollegare lo scarico della condensa e, nei periodi più freddi dell'anno, si consiglia di preparare un telo e una tanica per raccogliere la condensa residua sul portello dell'unità.
- La sostituzione viene effettuata in base al livello di polvere dell'ambiente circostante in un intervallo compreso tra 500 e 2000 ore di funzionamento (di solito circa 2 - 3 mesi). L'intervallo di controllo consigliato è visualizzato sul display del comando CPA o attraverso il lampeggio del led rosso sul comando CPB



<p>Ordinare un nuovo filtro Il tipo e la dimensione sono indicati sull'etichetta dell'unità.</p>	<p>Spegnere il dispositivo</p>	<p>Aprire tirando il coperchio del filtro</p>	<p>Rimuovere il filtro e smaltirlo nella spazzatura.</p>	<p>Inserire un nuovo filtro nel dispositivo e chiudere il coperchio del filtro.</p>

2.3 Pulizia dello scambiatore di calore in plastica



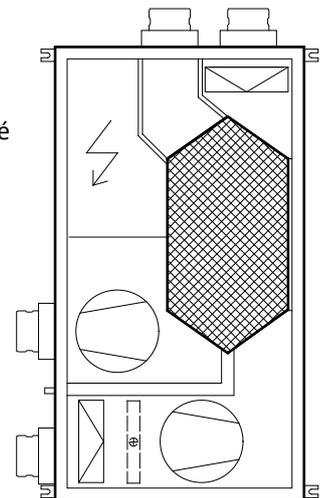
Spegnere l'unità.



Aprire l'unità, infilare le mani sotto lo scambiatore di calore e tirare verso di sé lo scambiatore di calore (senza usare attrezzi) per rimuoverlo.
Osservare la posizione dello scambiatore di calore.



Il periodo di pulizia dello scambiatore consigliato dipende dalle caratteristiche dell'ambiente operativo ed è di circa 1 all'anno. Sciacquare più volte il blocco dello scambiatore a recupero di calore (non con solventi o cloro) utilizzando acqua calda con un detergente. La temperatura dell'acqua deve essere fino a **40 °C**, idealmente tale da permettere di tenere le mani nell'acqua.



Non esporre lo scambiatore ai **raggi UV e ai raggi solari**. Se necessario, conservarlo in un luogo buio.



ATTENZIONE: non pulire mai lo scambiatore con detergenti che potrebbero contenere solventi organici. Ciò potrebbe causare danni irreparabili allo scambiatore!

Per l'inserimento dello scambiatore a recupero di calore, eseguire le operazioni sopra descritte in ordine inverso. Prima di inserire gli scambiatori, si consiglia di applicare olio al silicone sulla guarnizione per facilitarne lo scorrimento, aumentarne la flessibilità e la durata.

2.4 Pulizia dei controllori

La manutenzione del interfaccia utente dell'unità è analoga a quella dell'interruttore della luce: può essere pulito solo con uno strofinaccio asciutto o leggermente bagnato. L'acqua non deve penetrare all'interno del regolatore. Non è consentita la pulizia con liquidi che potrebbero danneggiarne la superficie (ad esempio, solventi organici).

2.5 Pulizia di altre parti dell'unità - piccola manutenzione

Quando si sostituiscono i filtri, verificare quanto segue a unità aperta:

- Pulizia dello scarico della condensa nella porta o nella parte inferiore dell'unità. Qualsiasi ostruzione nello scarico potrebbe causare gravi complicazioni.
- Riempire lo scarico della condensa, soprattutto in estate e in autunno. Se il livello è insufficiente, c'è il rischio che l'aria venga aspirata dallo scarico: riempitelo con acqua.
- Condizioni della guarnizione della porta. Si consiglia di applicare olio al silicone sulla guarnizione una volta ogni 1 anno per aumentarne la durata.
- Se le sezioni sono coperte di polvere, pulirle con uno strofinaccio leggermente bagnato.

2.6 Ricambi, riparazioni

Tutte le riparazioni in garanzia e post-garanzia devono essere effettuate da uno specialista, non dal fai-da-te.

2.7 Emergenza, istruzioni di sicurezza

La misura preventiva più importante consiste nel controllare regolarmente che l'unità non mostri messaggi di guasto o di avvertimento che indichino all'utente di controllarla. Una manutenzione tempestiva consente di applicare soluzioni semplici.

Procedura antincendio:

- Scollegare l'unità dall'alimentazione
- Qualsiasi intervento di soccorso deve essere effettuato solo se si utilizzano dispositivi di protezione individuale (guanti protettivi, protezione degli occhi, respiratore o maschera facciale con filtro contro i fumi organici).
- Se necessario, chiamare l'emergenza

Il dispositivo non deve essere esposto ad ambienti umidi o direttamente all'acqua.

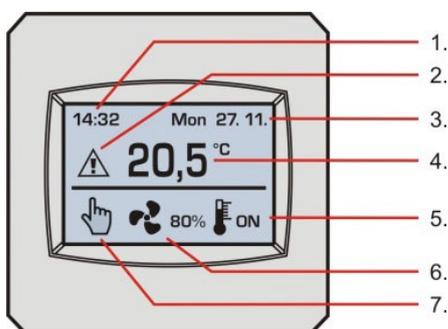
3. Sistema di controllo .CP

3.1 Con controller CPA

L'apparecchiatura funziona con un controller CPA con display touch-screen.

Descrizione delle funzioni:

- La capacità di ventilazione può essere impostata in un intervallo compreso tra 0 e 100 %.
- Opzioni per l'attivazione del riscaldatore d'aria, del preriscaldatore d'aria e del servozionamento della serranda di intercettazione.
- Controllo in modalità manuale o tramite programmi settimanali separati per la capacità di ventilazione e il riscaldamento dell'aria.
- Modalità di funzionamento aggiuntive "Party" (aumento temporaneo della capacità) e "Holiday" (spegnimento temporaneo della ventilazione).
- Un'opzione per controllare automaticamente la ventilazione tramite sensori esterni (qualità dell'aria, CO2, umidità relativa, ecc.).
- Un'opzione per avviare una maggiore ventilazione utilizzando interruttori esterni, ad esempio nel bagno o nella toilette.
- Un'opzione per limitare la capacità di ventilazione massima e minima.
- Visualizza la temperatura ambiente attuale e la modalità di funzionamento.
- Avvisare della necessità di sostituire il filtro dell'aria



Display:

1. Tempo
2. Avviso (ad es. sostituzione del filtro)
3. Data
4. Temperatura ambiente attuale
5. Indicazione del riscaldamento dell'aria (se il sistema include un riscaldatore)
6. Impostazione della capacità di ventilazione in %
7. Modalità operativa selezionata

Descrizione del controllo:

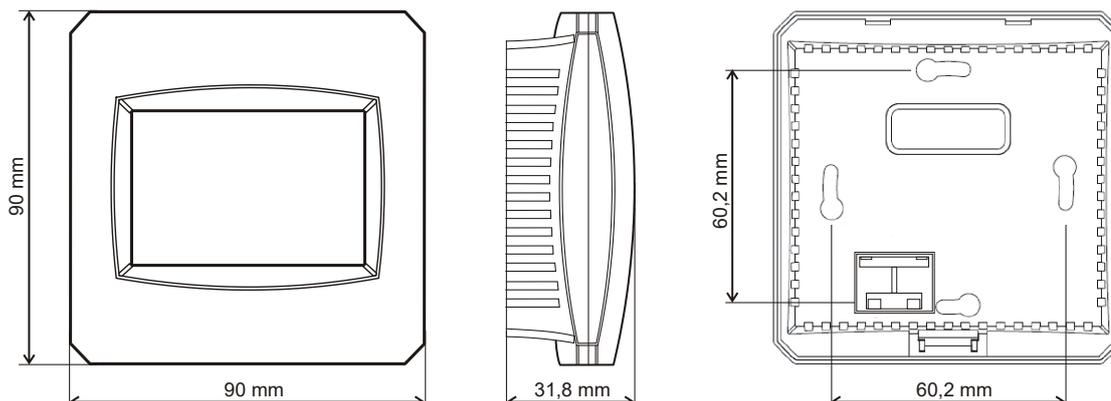
- Pressione breve - controlli generali e impostazioni dei parametri
- Premere a lungo (3 s) il simbolo della potenza di ventilazione - accensione/spegnimento rapido

Specifiche tecniche:

Condizioni operative:	ambiente interno di classe I.
Temperatura di esercizio e umidità relativa:	da +5 a +40 °C, fino al 75% senza condensa
Temperatura e umidità di stoccaggio:	da -20 a +60 °C, al 75% senza condensa.
Durata / tipo di batteria:	min. 4 anni / CR1632, 3V
Alimentazione:	24 V CC, max. 50 mA
Sensore di temperatura:	tipo ADS

Montaggio:

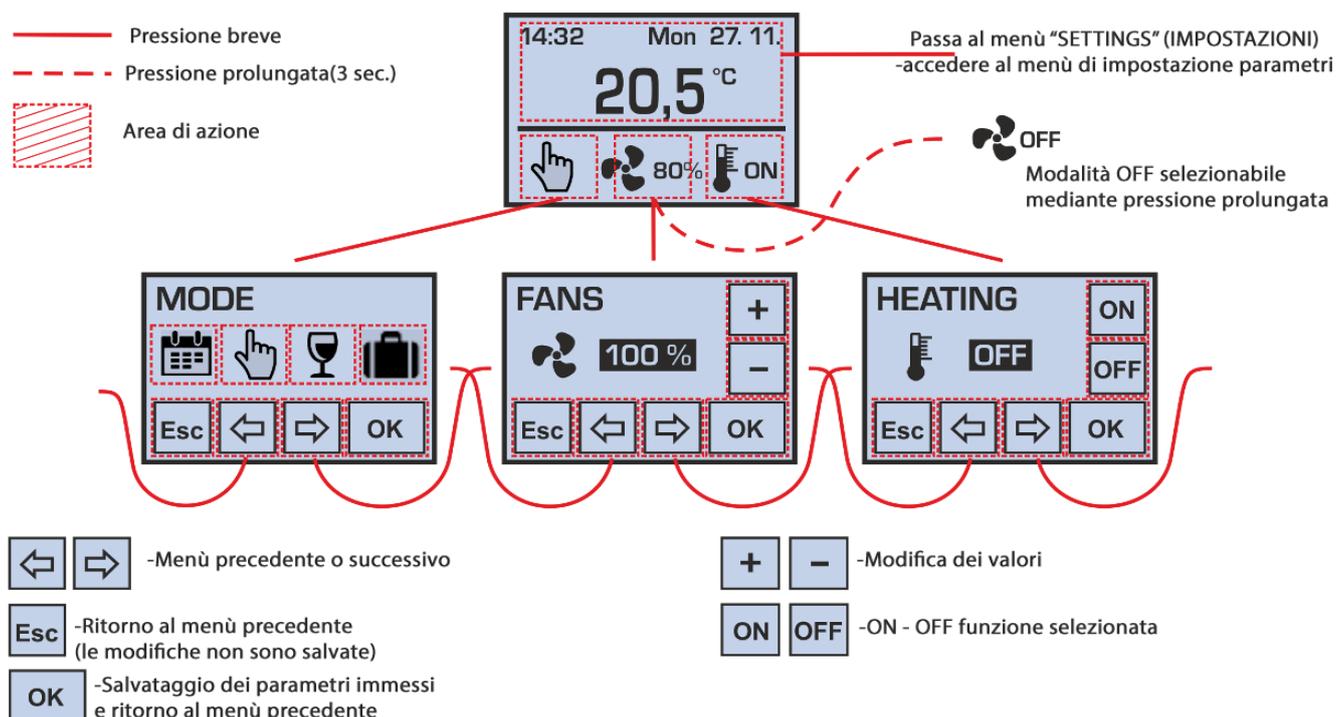
Il comando può essere montata direttamente a parete o può essere predisposta una scatola di cablaggio da incasso.



3.1.1 Menu di base

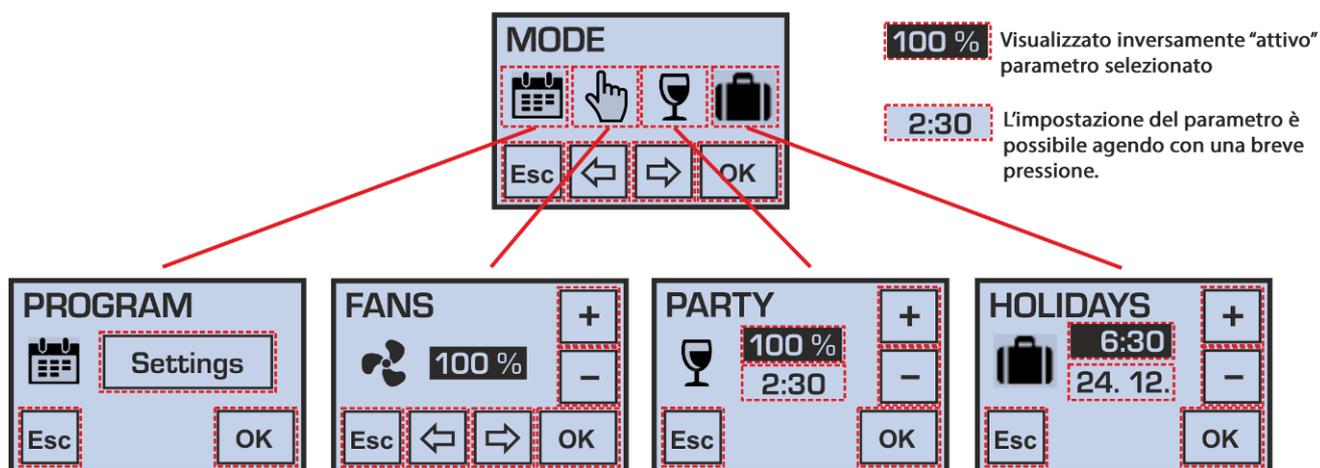
- Selezione della modalità operativa
- Selezione della capacità di ventilazione o inizio/fine del funzionamento
- Attivazione del riscaldamento dell'aria (se nel sistema è installato un riscaldatore)

Opzione	 OFF	L'unità non risponde alle richieste esterne (ad esempio, gli interruttori di bagno / WC / cucina e il sensore di qualità dell'aria vengono ignorati).
Opzione	 0 %	I ventilatori sono fermi e l'unità non sta ventilando. In questa modalità, l'avvio automatico della ventilazione è attivo in base a richieste esterne (ad es. interruttori in bagno / WC / cucina e sensore di qualità dell'aria).



4.1.2 Menu "MODE" (modalità operativa)

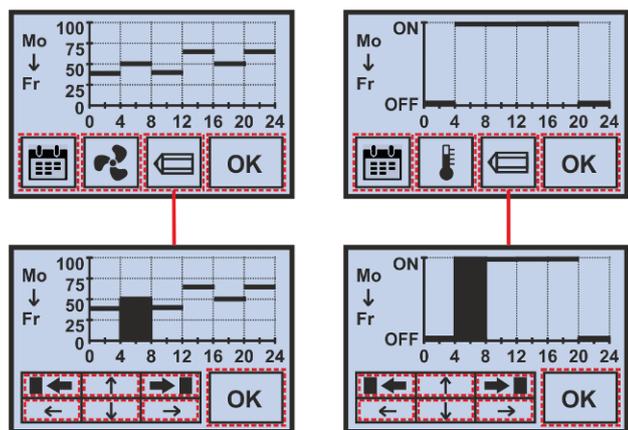
- Selezione di un programma settimanale / modalità manuale / modalità Party / modalità Vacanze

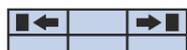
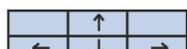


Se nel menu sono visualizzati più parametri, è possibile passare da uno all'altro con una breve pressione; un parametro può essere impostato premendo ripetutamente "+" e "-" (l'impostazione può essere più rapida se si tiene premuto il simbolo).

3.1.3 Menu "PROGRAMMA" (programma settimanale)

- Impostazione del programma settimanale (orario) per la capacità di ventilazione
- Impostazione del programma settimanale per l'avvio del riscaldamento dell'aria



 Premendo sull'icona si programma il periodo da impostare: lun-dom oppure lun-ven+sab-dom oppure singoli giorni.
  Premendo sulla 1° icona si programma la prestazione in ventilazione, la 2° icona programma l'orario del riscaldamento dell'aria
 Impostazione all'interno del programma settimanale
 Selezione di una delle 6 fasce orarie dove si vuole operare. Di fabbrica gli intervalli sono di 4 ore
 Freccie orizzontali: modifica del periodo operativo della fascia oraria selezionata a step di 15 min. Freccie verticali: modifica della portata aria a step del 10% nel programma ventilazione o, attivazione (On-Off) programma riscaldamento,
 Conferma i cambiamenti e ritorna

Scheda programma ventilazione Scheda programma riscaldamento

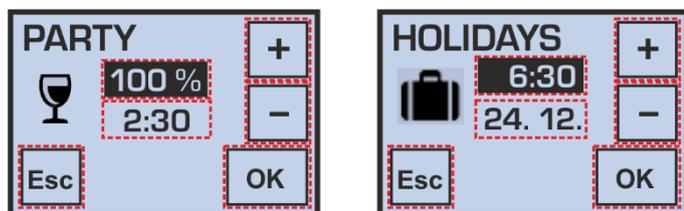
Le modifiche apportate a un programma settimanale per un periodo selezionato di **lunedì-domenica / lunedì-venerdì / sabato-domenica** vengono applicate a tutti i giorni selezionati insieme, mentre le modifiche apportate per un periodo di **lunedì/martedì/mercoledì/giovedì/venerdì/sabato/domenica** vengono applicate solo al giorno specifico selezionato.

Attenzione:

Se uno o più giorni della settimana sono stati impostati singolarmente, i parametri per questi singoli giorni saranno riscritti in base alle nuove impostazioni quando si seleziona successivamente un periodo di lun-dom / lun-ven / sab-dom in modalità di regolazione (simbolo della matita).

3.1.4 Menu "PARTY" e "VACANZE" (modalità di funzionamento temporanea)

- Impostazione della capacità di ventilazione richiesta della modalità "Party" in un intervallo compreso tra il 20 e il 100 %.
- Impostazione della durata della modalità "Party" in un intervallo compreso tra 10 minuti e 5 ore.
- Impostazione dell'ora e della data di conclusione della modalità "Vacanza".



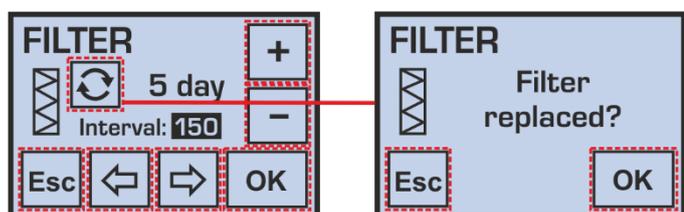
PARTY screen: Shows a wine glass icon, a percentage field set to 100%, and a time field set to 2:30. Buttons for +, -, Esc, and OK are visible.
HOLIDAYS screen: Shows a suitcase icon, a time field set to 6:30, and a date field set to 24. 12.. Buttons for +, -, Esc, and OK are visible.

Al termine della modalità "Party", l'apparecchio torna automaticamente alla modalità di funzionamento selezionata in precedenza; al termine della modalità "Holiday", l'apparecchio passa automaticamente alla modalità di funzionamento corrente secondo un programma settimanale.

Nota - Le modalità "Party" e "Holiday" possono essere interrotte anticipatamente selezionando un'altra modalità operativa.

3.1.5 "Menu "FILTRO"

- Indicazione del numero di giorni rimanenti prima della sostituzione del filtro dell'aria
- Impostazione dell'intervallo di sostituzione regolare del filtro in un intervallo di 30-150 giorni (per periodi di 10 giorni).
- Conferma della sostituzione del filtro (dopo la conferma parte automaticamente un nuovo conto alla rovescia)

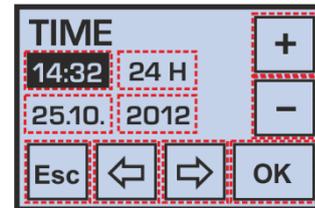


FILTER screen: Shows a filter icon, a circular arrow icon, and a field set to 5 day. Below it, 'Interval: 150' is displayed. Buttons for +, -, Esc, and OK are visible.
FILTER screen: Shows 'Filter replaced?' and an OK button.

L'intervallo di sostituzione regolare del filtro deve essere stabilito in base al carico di polvere e polline dell'ambiente esterno.

3.1.6 "Menu "ORA

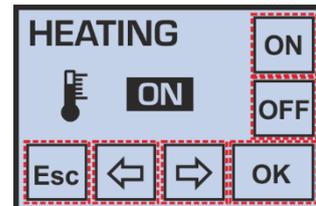
- Impostazione di data e ora
- Selezione tra la formattazione oraria a 12 e 24 ore



Nota - La commutazione automatica tra orario estivo e invernale (DST) non è supportata.

3.1.7 Menu "RISCALDAMENTO" (aria di riscaldamento)

- Avvio del riscaldamento ad aria in modalità manuale



Questo menu è accessibile solo se è installato un riscaldatore d'aria elettrico o ad acqua calda (selezione nel menu di

servizio). Le informazioni sul funzionamento del riscaldatore d'aria sono indicate nel menu di base dai simboli  e .

Nota - Il riscaldamento dell'aria con un riscaldatore elettrico è possibile solo con una capacità di ventilazione minima del 30%, a causa di una portata d'aria sufficiente per il raffreddamento degli elementi riscaldanti.

- l'accensione della luce rossa con il simbolo  sulla parte anteriore del modulo di controllo dell'unità di trattamento dell'aria è un'informazione sulla protezione antigelo attiva

3.1.8 Impostazioni di sistema dell'utente

Utilizzare le frecce   direzionali per spostarsi tra i diversi menu utente:

MODALITÀ / VENTILAZIONE / RISCALDAMENTO / FILTRO / TEMPO / IMPOSTAZIONI

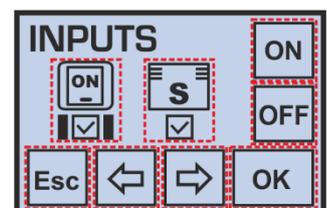
Premendo "OK" nel menu "IMPOSTAZIONI" si accede ad altri menu di parametri:

INGRESSO / INTERRUTTORE / SENSORE / SENSORE / LIMITE / TEMPERATURA / DISPLAY / FIRMWARE / LINGUA / LINGUA / LINGUA

AVVERTENZA - L'impostazione errata dei parametri può influire negativamente sul corretto funzionamento dell'apparecchiatura!

3.1.9 "Menu "INGRESSI

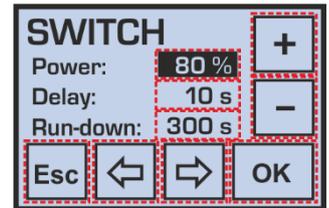
- Un'opzione per consentire/disabilitare la funzione di aumento della capacità di ventilazione.
Ingresso binario DI1 per il collegamento di interruttori esterni privi di tensione
- Un'opzione per consentire/disabilitare la funzione di controllo automatico della ventilazione in base alla concentrazione della quantità misurata.
Ingresso analogico IN1 per il collegamento di un sensore esterno (sensore "S" con uscita di segnale 0-10V che può monitorare la qualità dell'aria, la concentrazione di CO₂, l'umidità relativa ecc.



3.1.10 "SPEAKER" (ingresso binario DI1)

- Impostazione della capacità di ventilazione nell'intervallo 10-100 % con ingresso DI1 chiuso
- Impostazione del ritardo di avvio di una funzione in un intervallo compreso tra 0 e 300 s (con incrementi di 10 secondi).
- Impostazione del tempo di esaurimento di una funzione in un intervallo compreso tra 0 e 300 s (con incrementi di 10 secondi).

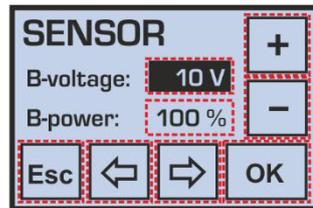
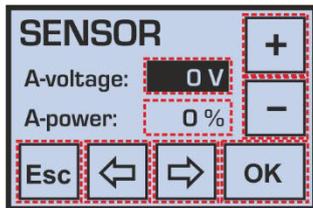
Se si utilizza un pulsante, il tempo di ritardo all'avvio deve essere impostato su "0 s" affinché la pressione breve del pulsante venga accettata, mentre il tempo di discesa deve essere impostato su un valore diverso da zero.



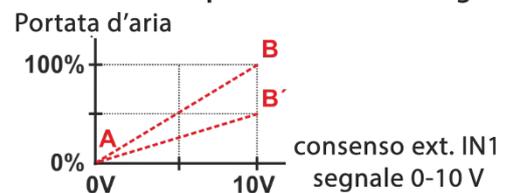
3.1.11 Menu "SENSOR" (ingresso analogico IN1)

- Impostazione della curva di ventilazione in relazione al livello del segnale 0-10 V di un sensore esterno

Questa funzione consente di regolare opportunamente la risposta dell'unità (capacità di ventilazione) a un aumento graduale della concentrazione della grandezza misurata, ad esempio per motivi economici o di rumore.



Relazione della portata d'aria dal segnale



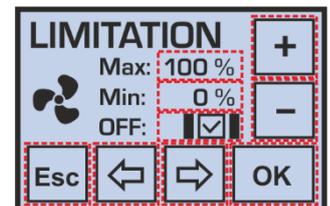
È supportata anche l'impostazione "inversa" della risposta della capacità di ventilazione al segnale di controllo 0-10 V, ossia la direzione inversa della curva A-B). Questa funzione consente di collegare anche un sensore con un intervallo di tensione di uscita diverso, ad esempio 0-5 V o 2-10 V.

3.1.12 "Menu "LIMITAZIONE"

- Impostazione dei limiti massimi e minimi di capacità di ventilazione consentiti
- Un'opzione per consentire/disconsentire la funzione di disattivazione del funzionamento (capacità di ventilazione = OFF)

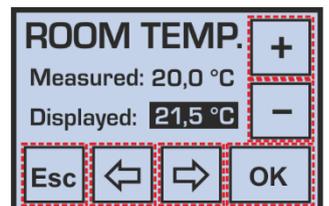
Attenzione - Le impostazioni del menu "LIMIT" influenzano (limitano) successivamente tutte le modalità operative e le impostazioni dei parametri negli altri menu utente.

Se il parametro "Min:" è impostato su un valore diverso da zero, l'apparecchio può essere spento solo premendo a lungo (3 s) il simbolo della ventilazione nel menu di base o selezionando manualmente la capacità di ventilazione OFF (se consentito).



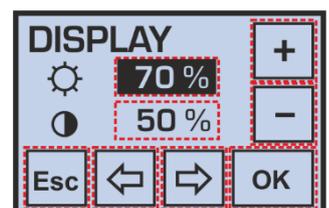
3.1.13 "Menu "TEMPERATURA"

- Impostazione della calibrazione della temperatura interna dell'aria in un intervallo di +/- 3°C (in passi di 0,5 °C)



3.1.14 "Menu "DISPLAY"

- Regolare la luminosità e il contrasto del display (valori consigliati 70% e 50%).



3.1.15 "LINGUA" nemu

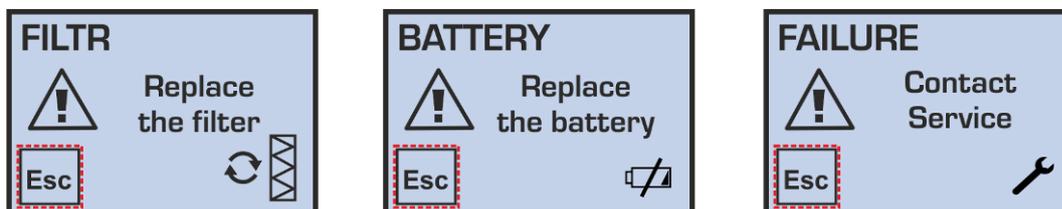
- Impostazione della lingua del menu



Nota - Se il controller è stato scollegato dall'alimentazione per più di 48 ore, alla riaccensione la lingua viene automaticamente impostata sull'inglese.

3.1.16 Messaggi di avviso

Durante il funzionamento, il controllore può visualizzare alcuni messaggi di avvertimento che segnalano la necessità di sostituire il filtro dell'aria o la batteria scarica; se l'apparecchiatura presenta un difetto, viene visualizzato un messaggio di avvertimento che raccomanda di contattare il servizio di assistenza.

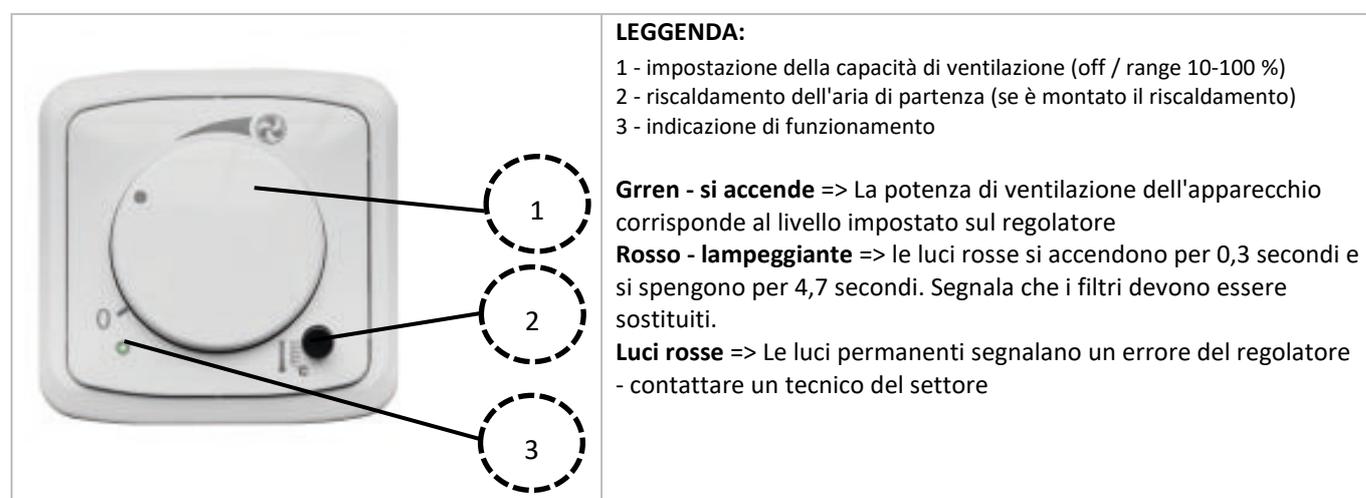


3.2 Con driver CPB

L'apparecchiatura è gestita di serie tramite un controller CPB con un selettore di potenza meccanico e un pulsante per attivare l'aria di riscaldamento.

3.2.1 Descrizione della funzione

- Impostazione della capacità di ventilazione in un intervallo compreso tra 0 e 100 %.
- Un'opzione per avviare il riscaldatore d'aria
- Un'opzione per il controllo della serranda di intercettazione dell'aria di mandata/uscita
- Possibilità di collegare un ingresso analogico 0-10V (qualità dell'aria, CO2, umidità relativa, ecc.).
- Un'opzione per aumentare la capacità di ventilazione utilizzando interruttori esterni, ad esempio in bagno, toilette, cucina - solo segnali a 24 V
- Un'opzione per limitare la capacità di ventilazione massima e minima
- Indicazione di funzionamento dell'apparecchiatura e riscaldatore



4.2.2 Impostazione delle prestazioni

Le impostazioni delle prestazioni sono identiche a quelle del controllore CPA. L'unità funziona in base alle impostazioni del controllore o su richiesta del sensore di qualità dell'aria e del segnale esterno.

4.2.3 Descrizione del controllo

- **Selezione della capacità di ventilazione o avvio/arresto del funzionamento**
 - Ruotare il regolatore per impostare la capacità di ventilazione richiesta in un intervallo compreso tra 0 e 100 %.
 - La ventilazione viene interrotta ruotando il regolatore sul simbolo "0". L'apparecchiatura continua a rispondere a segnali o sensori esterni.
- **Avvio del riscaldamento dell'aria**
 - L'impostazione si applica solo se il riscaldatore d'aria incorporato o esterno è dotato di un proprio termostato che può essere utilizzato per impostare la temperatura richiesta dell'aria.
 - Avviare il riscaldamento ad aria premendo il pulsante nell'angolo destro del controller accanto al simbolo del termometro (interrompere premendo nuovamente).

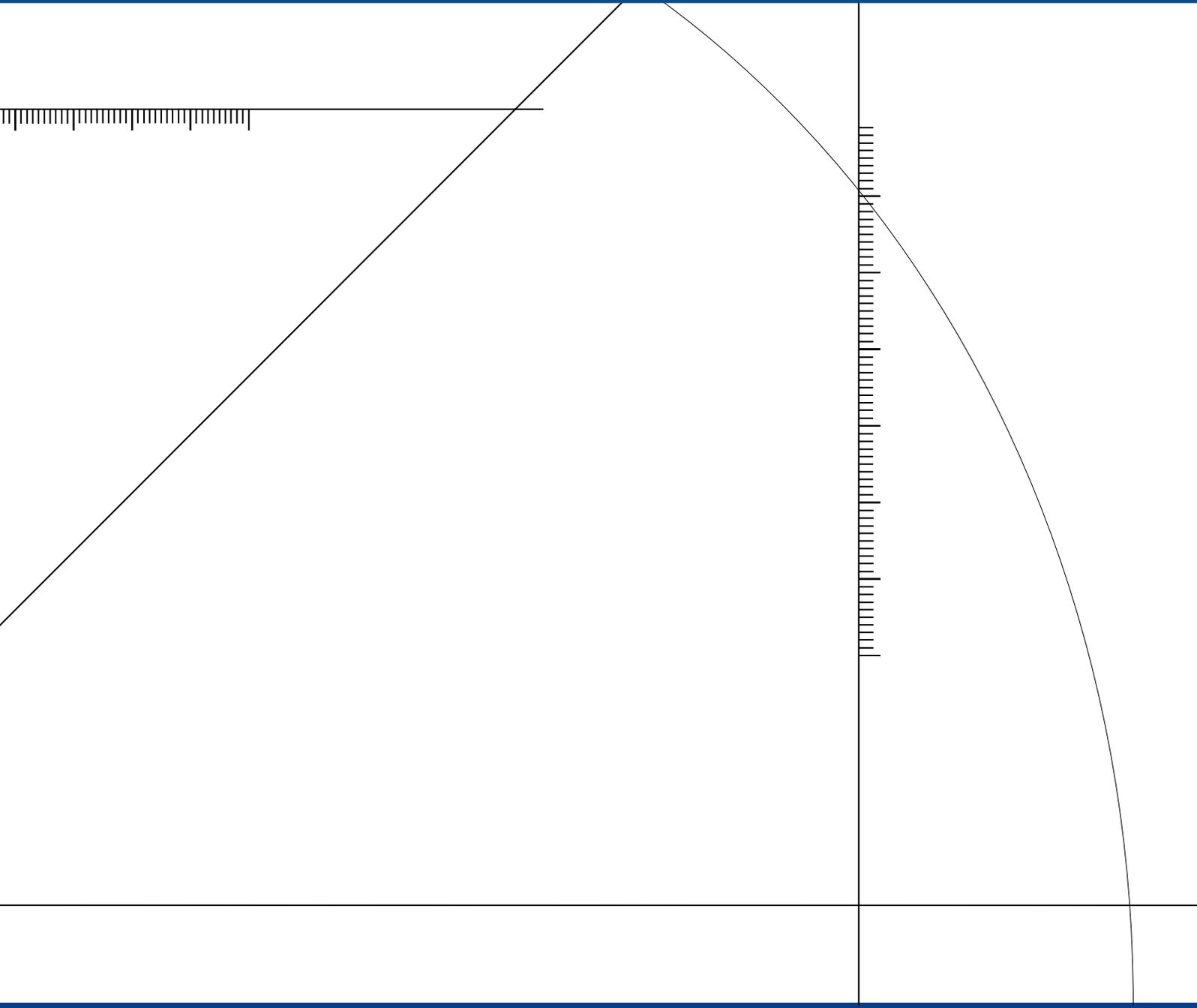
Nota: l'aria viene riscaldata solo quando l'unità è in funzione. La temperatura del termostato viene impostata dal tecnico incaricato dell'installazione dell'apparecchiatura in un intervallo compreso tra 15 e 35 °C.

4.2.4 Segnale di cambio filtro

Il controllore CPB segnala la necessità di sostituire i filtri mediante il lampeggiamento del LED a intervalli lunghi. Questa indicazione funziona sulla base di un timer fisso in un periodo di 90 giorni. Per confermare la sostituzione dei filtri (azzerare l'indicazione), premere tre volte l'interruttore del riscaldatore e spegnerlo (massimo 5 secondi). Se l'azione di conferma ha avuto successo, il LED verde emette 10 lampeggi rapidi. Questa conferma può essere effettuata anche prima della scadenza del termine. In tal caso, il nuovo periodo inizia a decorrere dal momento della conferma (sostituzione).

4. Possibili guasti e soluzioni

Guasto	Identificazione	Possibile causa	Soluzione
L'unità non può essere avviata	L'unità rimane inattiva dopo aver selezionato il livello di potenza desiderato.	L'alimentazione non è collegata	Collegare l'unità all'alimentazione (inserire gli interruttori di avviamento).
		Il funzionamento dell'unità è bloccato dall'ingresso esterno "abilitazione al funzionamento". (ad esempio tramite una serranda antincendio)	Controllare o contattare un tecnico dell'assistenza
		non trovato	Scollegare l'alimentazione e contattare un tecnico dell'assistenza.
L'unità fornisce un volume d'aria insufficiente	L'unità fornisce un volume d'aria significativamente inferiore	Filtri intasati	Scollegare l'unità dall'alimentazione elettrica Sostituire il filtro Se in funzione da oltre 2 anni, pulire lo scambiatore di recupero del calore.
		Un ostacolo meccanico alla presa d'aria fresca o alle uscite di alimentazione dell'aria.	Verificare che le prese d'aria fresca o le uscite di alimentazione dell'aria non siano coperte meccanicamente. Rimuovere gli ostacoli Controllare le serrande per verificare la corretta funzione di apertura - visivamente, con l'ausilio dell'ascolto
		Non trovato	Scollegare l'alimentazione e contattare un tecnico dell'assistenza.
L'unità non si riscalda o si riscalda in modo insufficiente	Dopo aver selezionato la temperatura desiderata, l'unità continua a fornire aria fredda.	Il riscaldatore elettrico non è installato	Un'unità senza riscaldatore fornisce aria con temperatura dopo il recupero di calore e l'aria non viene riscaldata dopo il recupero di calore. Esiste la possibilità di installare il riscaldatore in aggiunta - si prega di contattare la società di installazione.
	La temperatura effettiva dell'aria non raggiunge i valori richiesti	L'alimentazione non è collegata al riscaldatore elettrico	Collegare l'unità all'alimentazione (inserire gli interruttori di avviamento).
	Dopo l'accensione del riscaldatore d'aria l'aria erogata è ancora fredda	Risposta di protezione termica del riscaldatore elettrico	Se il guasto non scompare da solo dopo circa 1 ora, premere il pulsante RESET sul riscaldatore elettrico. Se anche in questo modo non si riesce a risolvere il guasto o se questo si verifica frequentemente, contattare un tecnico dell'assistenza.
		Bassa potenza massima del riscaldatore elettrico	Non è un guasto (potenza insufficiente progettata in modo errato)
		Non trovato	Scollegare l'alimentazione e contattare un tecnico dell'assistenza.
Acqua che gocciola dall'unità	Quando l'apparecchio è in funzione, si formano gocce d'acqua tra la porta e il telaio.	lo scarico della condensa non è sufficientemente irrigato	Scollegare l'alimentazione , versare l'acqua nel tubo di scarico.
		lo scarico della condensa è bloccato dalla sporcizia	Scollegare l'alimentazione , pulire lo scarico della condensa e il sifone.
		Guarnizione danneggiata (il problema può essere accompagnato da un fischio causato dall'aria che passa attraverso l'apertura)	Scollegare l'alimentazione e sostituire la guarnizione.
		lo scarico della condensa è bloccato dalla sporcizia	Controllare lo scarico della condensa e, se necessario, pulirlo.
	Si formano gocce d'acqua sul raccordo di scarico della condensa	Guarnizione o tubo di scarico della condensa danneggiati	Scollegare l'alimentazione e contattare un tecnico dell'assistenza.
		Non trovato	Scollegare l'alimentazione e contattare un tecnico dell'assistenza.



www.master-system.it



ma.s.ter. system srl
via L.Galvani, 185
45021 Badia Polesine (RO)
Tel. 0425 51241 - Fax 0425 595039
e-mail: info@master-system.it
www.master-system.it