



AIR FRESH T

MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE


Unità di Ventilazione con recupero di calore ad alta portata







INDICE

1	GENERALITA'.....	4
1.1	INTRODUZIONE.....	4
1.2	AVVERTENZE DI SICUREZZA 	4
1.3	CONFORMITA'.....	5
1.4	GAMMA.....	5
1.5	IDENTIFICAZIONE.....	5
1.6	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.....	6
1.7	imBALLO E TRASPORTO.....	7
1.8	RICEVIMENTO, CONTROLLO MOVIMENTAZIONE 	7
1.9	PRESCRIZIONI PER L'AVVIAMENTO 	7
1.10	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO 	7
2	INSTALLAZIONE.....	8
2.1	CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE.....	8
2.2	POSIZIONAMENTO UNITA' 	9
2.3	COLLEGAMENTI ELETTRICI.....	12
	2.3.1 GENERALITA'.....	12
2.4	SCHEMI ELETTRICI.....	13
2.5	Collegamenti ELETTRICI.....	15
3	MESSA IN SERVIZIO E MODALITA' D'UTILIZZO.....	17
3.1	descrizione del pannello.....	17
3.2	FUNZIONAMENTO DISPLAY.....	18
	18
4	MANUTENZIONE.....	20
5	7 ALLARMI.....	22
5.1	GENERALITA'.....	22
	5.1.1 SEGNALAZIONE ALLARME.....	23





1 GENERALITÀ

1.1 INTRODUZIONE

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di rendere il più semplice possibile l'installazione e la gestione del vostro impianto. Leggendo ed applicando i suggerimenti di questo manuale, potrete ottenere le migliori prestazioni del prodotto acquistato. Desideriamo ringraziarvi per la scelta effettuata con l'acquisto del nostro prodotto.

Leggere attentamente il presente fascicolo prima di effettuare qualsiasi operazione sull'unità.

Non si deve installare l'unità, né eseguire su di essa alcun intervento, se prima non si è accuratamente letto e compreso questo manuale in tutte le sue parti. In particolare occorre adottare tutte le precauzioni elencate nel manuale.

La documentazione a corredo dell'unità deve essere consegnata al responsabile dell'impianto affinché la conservi con cura (almeno 10 anni) per eventuali future assistenze, manutenzioni e riparazioni.

L'installazione dell'unità deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche per il buon funzionamento, sia di eventuali legislazioni locali vigenti che di specifiche prescrizioni.

Assicurarsi che alla consegna dell'unità, non vi siano segni evidenti di danni causati dal trasporto. In tal caso indicarlo sulla bolla di consegna.






Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione della macchina e non può essere ritenuto inadeguato perché successivamente aggiornato in base a nuove esperienze. Il Costruttore si riserva il diritto di aggiornare la produzione ed i manuali, senza l'obbligo di aggiornamento dei precedenti, se non in casi eccezionali.

Contattare l'Ufficio Tecnico dell'azienda Cappellotto S.r.l. per ricevere ulteriori informazioni o aggiornamenti della documentazione tecnica e per qualsiasi proposta di miglioramento del presente manuale. Tutte le segnalazioni pervenute saranno rigorosamente vagliate.

1.2 AVVERTENZE DI SICUREZZA

I simboli riportati nel seguente fascicolo, consentono di fornire rapidamente informazioni necessarie al corretto utilizzo dell'unità.

Simbologia relativa alla sicurezza

	ATTENZIONE Solo personale autorizzate	Avverte che le operazioni indicate sono importanti per il funzionamento in sicurezza delle macchine
	PERICOLO Rischio di scosse elettriche	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di scosse elettriche.
	PERICOLO	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno alle persone esposte.
	AVVERTENZA	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno all'unità o all'impianto.
	PERICOLO	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno all'unità o all'impianto.

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza:

- È vietato l'uso dell'apparecchio alle persone inabili e non assistite
- È vietato toccare l'apparecchio a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide
- È vietata qualsiasi operazione di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su spento
- È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio
- È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- È vietato introdurre oggetti e sostanze attraverso le griglie di aspirazione e mandata d'aria.
- È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su spento.
- È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.
- Rispettare le distanze di sicurezza tra la macchina ed altre apparecchiature o strutture per garantire un sufficiente spazio di accesso all'unità per le operazioni di manutenzione e assistenza come indicato in questo libretto.





Trattamento aria

- L'alimentazione dell'unità deve avvenire con cavi elettrici di sezione adeguata alla potenza dell'unità. I valori di tensione e frequenza devono corrispondere a quelli indicati per le rispettive macchine; tutte le macchine devono essere collegate a terra come da normativa vigente nei vari paesi.
- Non immettere R134A nell'atmosfera: l'R134A è un gas serra fluorurato, richiamato nel protocollo di Kyoto, con un potenziale di riscaldamento globale (GWP)=1975.

Si dispone inoltre di attenersi alle seguenti istruzioni al fine di utilizzare la macchina in condizioni di sicurezza:

	L'installazione dell'unità deve essere effettuata da personale qualificato ed abilitato secondo le normative vigenti nei vari paesi. Se l'installazione non è eseguita potrebbe divenire una situazione di pericolo
	Evitare di installare l'unità in locali molto umidi o con presenza di grosse fonti di calore.
	Sul lato elettrico per prevenire qualsiasi rischio di folgorazione, è indispensabile staccare l'interruttore generale prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni operazione di manutenzione.
	In caso di fuoriuscite di acqua all'interno dell'unità, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "Off", chiudere i rubinetti dell'acqua e contattare il servizio tecnico
	Si raccomanda di utilizzare un circuito di alimentazione dedicato; Non utilizzare mai un'alimentazione in comune con altri apparecchi.
	Si raccomanda di installare un interruttore di dispersione a massa; la mancata installazione di questo dispositivo potrebbe causare scossa elettrica.
	Per il collegamento, utilizzare un cavo di lunghezza sufficiente a coprire l'intera distanza, senza alcuna connessione; non utilizzare prolunghe e non applicare altri carichi sull'alimentazione ma utilizzare un circuito di
	Dopo aver collegato i cavi elettrici, accertarsi che i cavi siano sistemati in modo da non esercitare forze eccessive sulle coperture o sui pannelli elettrici; l'eventuale collegamento incompleto delle coperture può essere causa di
	Assicurarsi che venga realizzato il collegamento di terra; non mettere a massa l'apparecchio su tubazioni di distribuzione. Sovracorrenti momentanee di alta intensità potrebbero danneggiare l'unità
	Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze del presente manuale o l'utilizzo al di fuori dei limiti di funzionamento fanno decadere istantaneamente la garanzia.
	Assicurarsi che la prima messa in funzione sia effettuata da personale autorizzato dall'azienda (vedi modulo richiesta primo avviamento)

1.3 CONFORMITA'



La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva macchine 2006/42/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- RoHS2 2011/65/UE
- RAEE 2012/19/EC

1.4 GAMMA

Modello	Tipo di installazione	Portata Nominale
AIR FRESH T 700	Orizzontale	750
AIR FRESH T 1500	Orizzontale	1500
AIR FRESH T 2500	Orizzontale	2200
AIR FRESH T 4000	Orizzontale	3300

1.5 IDENTIFICAZIONE

- -L'unità è identificabile attraverso la targhetta posta sul pannello frontale inferiore della stessa.
- -Sull'imballo sarà presente un'ulteriore targa identificativa con il modello dell'unità ed i riferimenti di spedizione.
- -La targa sull'imballo non ha valenza per la tracciabilità del prodotto negli anni seguenti alla vendita.
- L'asportazione, il deterioramento e l'illeggibilità della targhetta posta sull'unità, comporta grandi problematiche nell'identificazione della macchina, nella reperibilità dei pezzi di ricambio e quindi in ogni sua futura manutenzione.





1.6 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per locali commerciali o edifici residenziali collettivi ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 4000 mc/h

STRUTTURA	Struttura portante in profilati di alluminio estruso, con guarnizione di tenuta perimetrale. Pannelli sandwich in Aluzink ® spessore 25 mm , isolati in schiuma poliuretana di densità 42 kg/m3. Carpenteria e tamponamenti interni in Aluzink di forte spessore.
SCAMBIATORE DI CALORE	Scambiatore in alluminio controcorrente ad alta efficienza (80% Erp 2018). Funzionamento estivo ed invernale. Certificato Eurovent
BYPASS ESTIVO	Bypass estivo con serranda motorizzata installata.
VENTILATORI	Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità ErP2018
FILTRI	Filtri con bassa perdita di carico di efficienza ePM 1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta. Di facile estrazione per manutenzione ordinaria, lato estrazione secondo configurazione e disegni
QUADRO ELETTRICO:	Quadro elettrico completo di scheda di gestione 3 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico,sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica. Pannello di controllo obbligatorio per il funzionamento dell'unità con touch capacitivo per montaggio su scatola 503 o a muro





1.7 IMBALLO E TRASPORTO

Le unità sono fornite al trasporto fissate su di un bancale di legno ed inserite in scatole di cartone. Per facilitare gli spostamenti le unità sono dotate di un bancale in legno e di agganci sul basamento che ne permettono il sollevamento e il posizionamento sul luogo di installazione. L'unità potrà essere immagazzinata in locale protetto dagli agenti atmosferici con temperature non inferiori allo 0° C, fino ad un massimo di 40°C.

1.8 RICEVIMENTO, CONTROLLO MOVIMENTAZIONE

L'unità è spedita completamente precaricata di gas refrigerante nei circuiti e di olio incongelabile nei compressori. In nessun caso potrà essere presente acqua nei circuiti idraulici, poiché dopo il collaudo l'unità è accuratamente vuotata. All'arrivo il cliente è tenuto ad ispezionare l'unità anche nelle zone interne per verificare che durante il trasporto non abbia subito danni; l'unità ha lasciato la fabbrica in perfetto stato. In caso contrario occorre rivalersi immediatamente sul trasportatore riportando dettagliatamente sulla bolla l'entità del danno, producendo prove fotografiche dei danni apparenti e notificando gli eventuali danni apparenti allo spedizioniere a mezzo di raccomandata r.r.

Il costruttore non si assume responsabilità per danni dovuti al trasporto anche nel caso abbia provveduto lui stesso alla spedizione. Occorre prestare molta attenzione nel maneggiare le unità durante lo scarico ed il posizionamento in opera, in modo da evitare danni all'involucro ed ai componenti interni più delicati come compressori, scambiatori, etc. Mantenere in ogni modo l'unità in posizione orizzontale senza inclinarla. Tutte le indicazioni circa le cautele necessarie affinché non avvengano apportati danni all'unità e l'indicazione del peso della stessa, sono riportati sull'imballo. I materiali che compongono l'imballo possono essere di varia natura quali legno, cartone o polietilene (plastica). È buona norma inviarli allo smaltimento o al riciclaggio attraverso aziende specializzate per ridurre l'impatto ambientale.

1.9 PRESCRIZIONI PER L'AVVIAMENTO

Prima dell'avviamento accertarsi che non vi siano corpi estranei all'interno dell'unità.
Verificare i fissaggi dei pannelli di chiusura e delle porte di ispezioni.
Verificare l'alimentazione elettrica e la messa a terra dell'unità.

1.10 SMONTAGGIO E SMALTIMENTO

Non smontare o smaltire il prodotto autonomamente. Lo smontaggio, demolizione, smaltimento del prodotto dovrà essere effettuato da personale autorizzato in conformità con le normative locali.





2 INSTALLAZIONE

2.1 CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

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

- installare l'unità all'interno di edifici residenziali con temperatura ambiente compresa tra 0°C e 45°C;
- evitare aree in prossimità di fonti di calore, vapore, gas infiammabili e/o esplosivi e aree particolarmente polverose;
- installare l'unità in un luogo non soggetto a brina (l'acqua di condensa deve essere scaricata non gelata, ad una certa inclinazione, usando un sifone);
- non installare l'unità in zone con un alto tasso di umidità relativa (come il bagno o WC) per evitare la condensa sulla superficie esterna;
- scegliere un luogo d'installazione dove ci sia spazio sufficiente attorno all'unità per gli allacciamenti dei condotti dell'aria e per poter eseguire gli interventi di manutenzione;
- la consistenza del soffitto/parete/pavimento dove verrà installata l'unità deve essere adeguata al peso dell'unità e non provocare vibrazioni.

La posizione di installazione dell'unità, per ottenere il miglior rendimento di funzionamento ed evitare guasti o condizioni di pericolo, deve avere i seguenti requisiti:

- Rispettare gli spazi di rispetto indicati
- La parete su cui si intende fissare l'unità deve essere robusta e adatta a sostenerne il peso.
- Deve essere possibile lasciare attorno all'unità uno spazio necessario per eventuali operazioni di manutenzione.
- Non devono essere presenti ostacoli per la libera circolazione dell'aria sia nella parte superiore di aspirazione (tendaggi, piante, mobili) sia su quello frontale di uscita aria; ciò potrebbe causare turbolenze tali da inibire il corretto funzionamento dell'apparecchio.
- L'unità deve essere posizionata a soffitto.

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

- allacciamenti dei condotti dell'aria aria esterna;
- allacciamento elettrico monofase 230V
- allacciamento per lo scarico condensa



2.2 POSIZIONAMENTO UNITA'

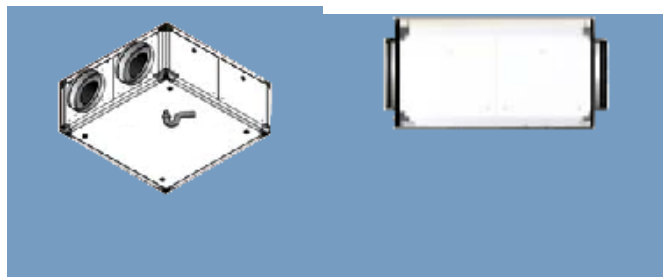
Montaggio

Per il montaggio dell'unità a soffitto è necessario:

- installare il kit di scarico condensa sulla parete anteriore dell'unità (coperchio): togliere i tappi, inserire il tubo filettato dall'interno e avvitare il sifone all'esterno;
- fissare l'unità al soffitto, tramite le staffe già installate sull'unità e utilizzando idonei sistemi di ancoraggio (tasselli, barre filettate, catene...) e verificarne il livellamento aiutandosi con una livella.

Assicurare uno spazio sufficiente per lo svolgimento delle attività di manutenzione: deve essere garantita l'apertura del coperchio dell'unità (dal basso).

Non montare l'unità con i fianchi a diretto contatto delle pareti per evitare possibili rumori da contatto inserire strisce di gomma o neoprene in tal caso.



Staffe di ancoraggio

Le staffe sono già montate sull'unità sui quattro angoli inferiori.

Sono predisposte per fissaggio attraverso tasselli e barre filettate



Allacciamento scarico condensa

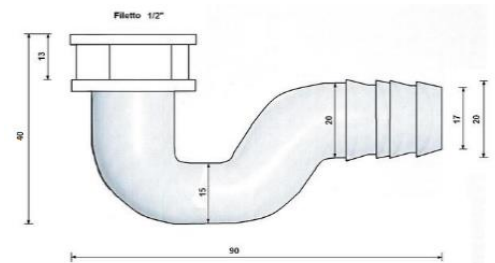
A causa del sistema di recupero del calore (l'aria calda in espulsione viene raffreddata dall'aria in immissione all'interno dello scambiatore di calore), l'umidità contenuta nell'aria interna si condensa all'interno dell'unità.

Per il corretto funzionamento del recuperatore di calore, è quindi necessario il collegamento di uno scarico condensa all'impianto idraulico (scarico) di casa. Inoltre, per permettere il corretto deflusso dell'acqua di condensa ed evitare risucchi d'aria, lo scarico condensa deve sempre essere provvisto dell'apposito sifone fornito in dotazione.

Per l'installazione dello scarico condensa rispettare le seguenti norme:

- dare una pendenza di almeno il 2% al tubo di scarico;
- prevedere la possibilità di scollegare il tubo di scarico per eventuali manutenzioni (in particolare in caso di installazione a soffitto);
- assicurarsi che l'estremità di scarico del tubo sia almeno al di sotto del livello d'acqua del sifone;
- assicurarsi che il sifone sia sempre pieno d'acqua.

Installare il sifone di scarico condensa in dotazione per evitare sgradevoli odori nell'aria ambiente



Collegamenti areaulici

L'unità è provvista di 4 attacchi circolari maschio di diverso \varnothing in funzione della grandezza: per un funzionamento ottimale. Per il collegamento corretto dei condotti dell'aria, fare riferimento al seguente schema e agli adesivi posti sull'unità.
Tabella Diametri collegamenti areaulici unità

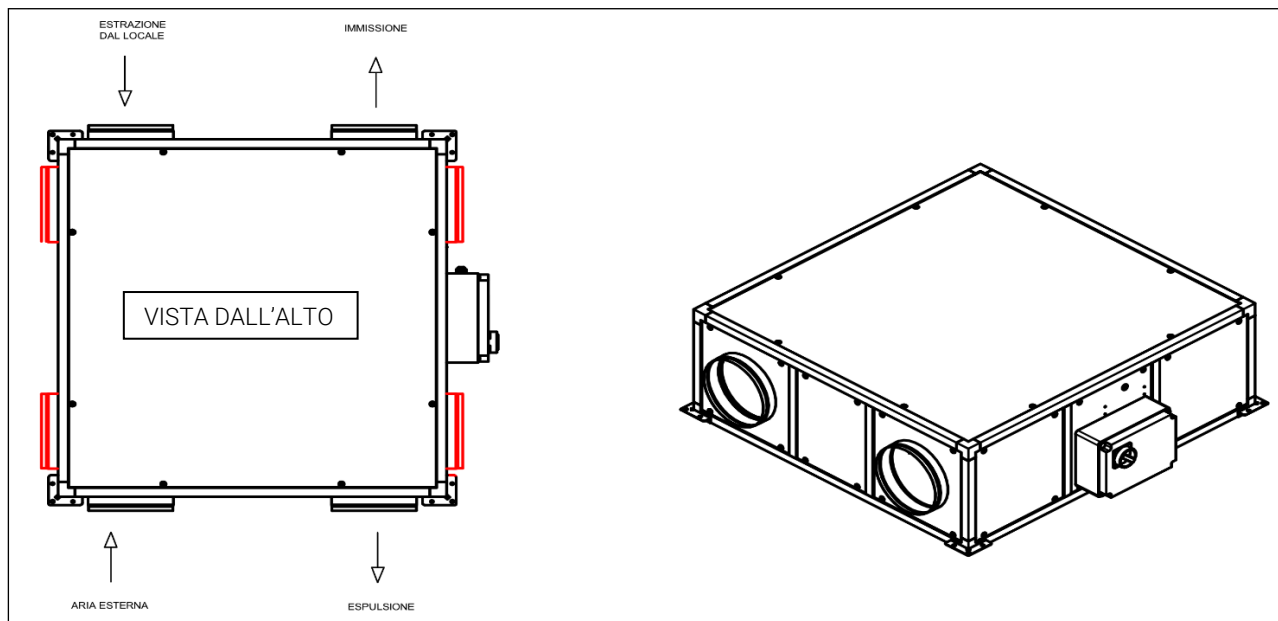
MODELLO	AIR FRESH T	700	1500	2500	4000
Diametro DN	\varnothing	250	315	400	400

Configurazioni e modifica orientamenti areaulici

Secondo l'impianto in cui l'unità dovrà essere installata, sarà possibile orientare opportunamente i quattro attacchi areaulici. Qui di seguito le eventuali possibili configurazioni :

CONFIGURAZIONE UNITA' ORIZZONTALE

Gli attacchi dell'aria possono essere ruotati singolarmente di 90° direttamente in fase di installazione . Questo vale per tutti e quattro gli attacchi. Sotto vengono riportate le due configurazioni opposte.



Per la modifica della configurazione , utilizzare un cacciavite a stella per rimuovere i pannelli ed invertirli fra loro.

Fare attenzione a non danneggiare il pannello con ventilatore a bordo durante le operazioni di sostituzione del pannello.

N.B. In funzione della scelta della configurazione areaulica, posizionare lo scarico condensa sempre sul lato di espulsione aria dell'unità.





2.3 COLLEGAMENTI ELETTRICI

2.3.1 GENERALITA'

Prima di iniziare qualsiasi operazione per effettuare il collegamento elettrico assicurarsi che l'unità non sia alimentata elettricamente. Eseguire i collegamenti elettrici necessari consultando esclusivamente lo schema elettrico allegato al presente manuale.

Installare un idoneo dispositivo di interruzione e protezione differenziale a servizio esclusivo dell'unità.

È indispensabile che l'unità sia collegata ad una presa di terra.

Controllare che i componenti elettrici scelti per l'installazione (interruttore principale, magnetotermici, sezione dei cavi e terminali) siano adatti alla potenza elettrica dell'unità installata e che tengano conto delle correnti di spunto del compressore oltre che del massimo carico raggiungibile. I dati relativi sono indicati sullo schema elettrico allegato e sulla targa identificativa dell'unità.

È vietato entrare con i cavi elettrici nell'unità se non dove specificato in questo fascicolo.

Utilizzare cavi e conduttori elettrici di adeguate sezioni e conformi alle normative vigenti dei vari paesi.

Evitare assolutamente di far passare i cavi elettrici a contatto diretto con tubazioni o componenti all'interno dell'unità.

Verificare dopo i primi momenti di funzionamento il serraggio delle viti dei morsetti di alimentazione.

Tabella per il dimensionamento della linea di alimentazione

Dati elettrici

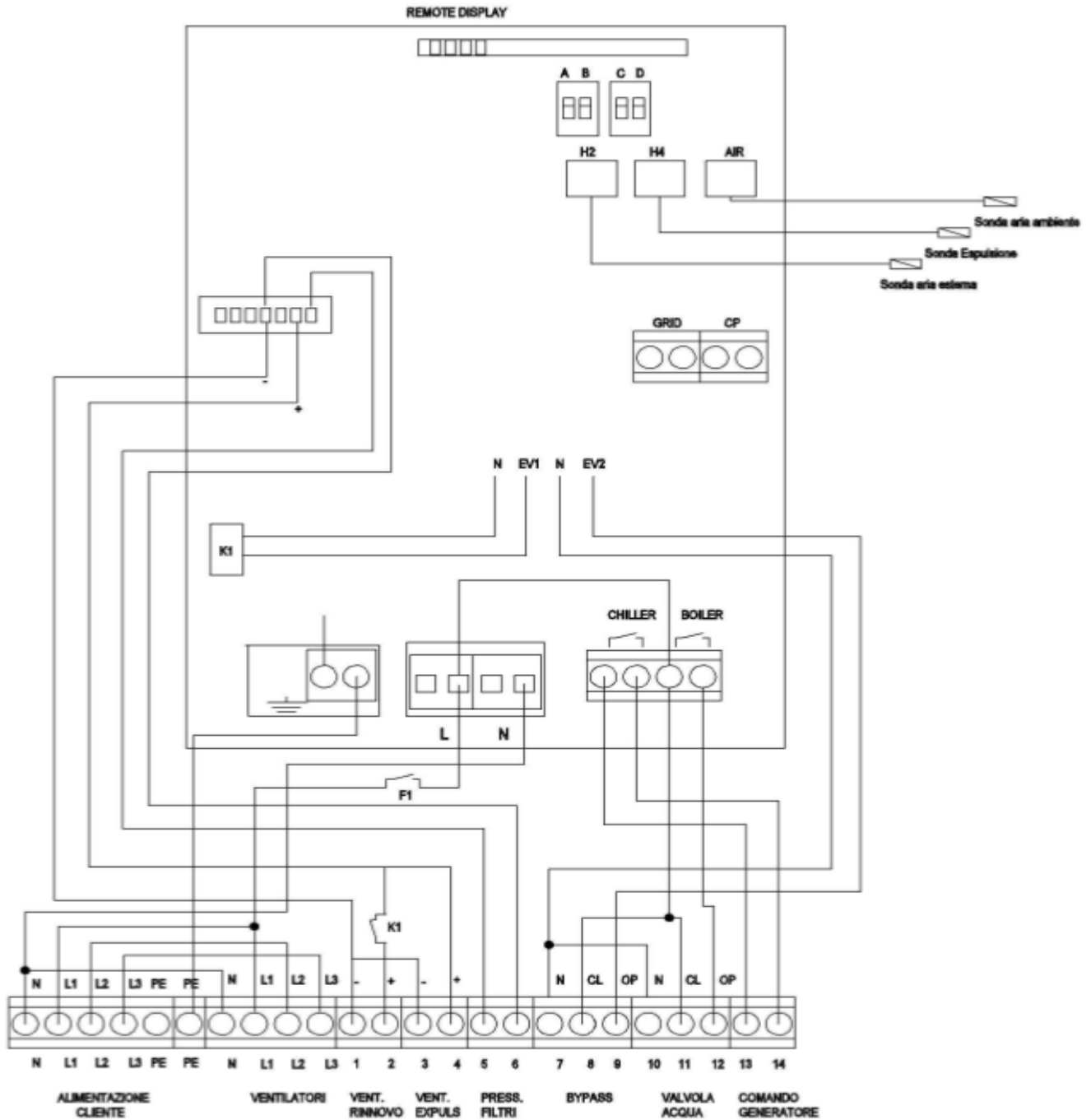
MODELLO	AIR FRESH T	700	1500	2500	4000
Tensione di alimentazione		230 V 50 Hz 1 F			
Corrente max. assorbita [A]		2x1.4	2x2.8	2x3.1	2x5.6
Potenza max. assorbita [W]		2x224	2x448	2x715	2x1270
Grado di protezione unità		IP20			

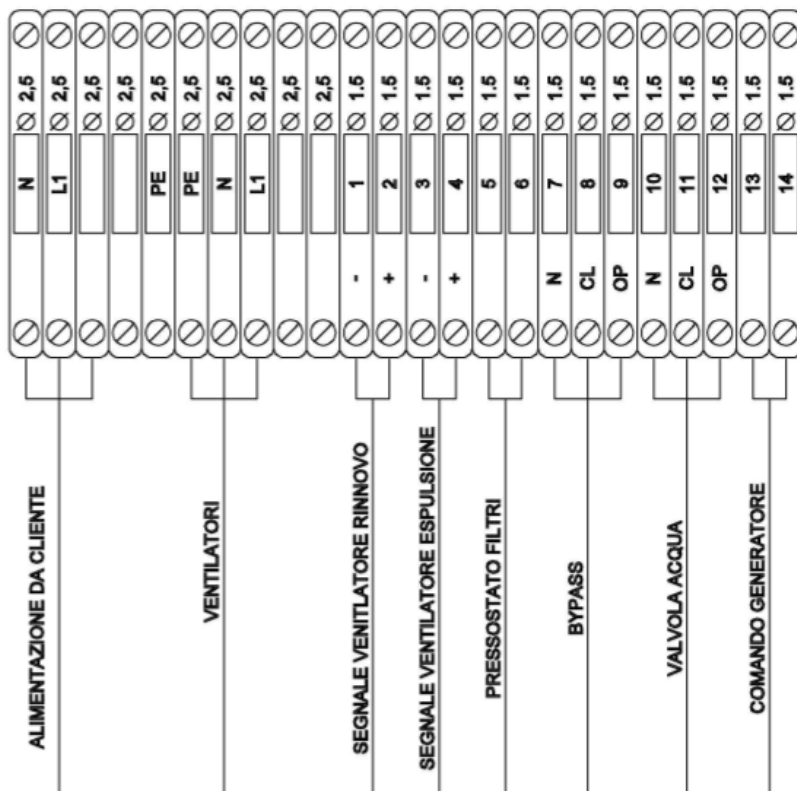
Dati riferiti ai valori nominali dichiarati dal costruttore dei ventilatori





2.4 SCHEMI ELETTRICI





COLLEGAMENTI A CURA DEL CLIENTE		
GRID (direttamente sulla scheda)	Umidostato / Regolatore qualità dell'aria	Contatto chiuso / funzione attiva
COMANDO GENERATORE	Chiller / Attivazione generatori	Contatto Pulito (attivazione richiesta caldo/freddo)
N – CL - CP	Valvola Acqua / batteria di post	Contatto in tensione (220v)
REMOTE DISPLAY (direttamente sulla scheda)	Comando remoto (4 fili)	
ON OFF REMOTO (SU DISPLAY)	ON OFF remoto contatto presente su display remoto	Contatto chiuso / unità OFF



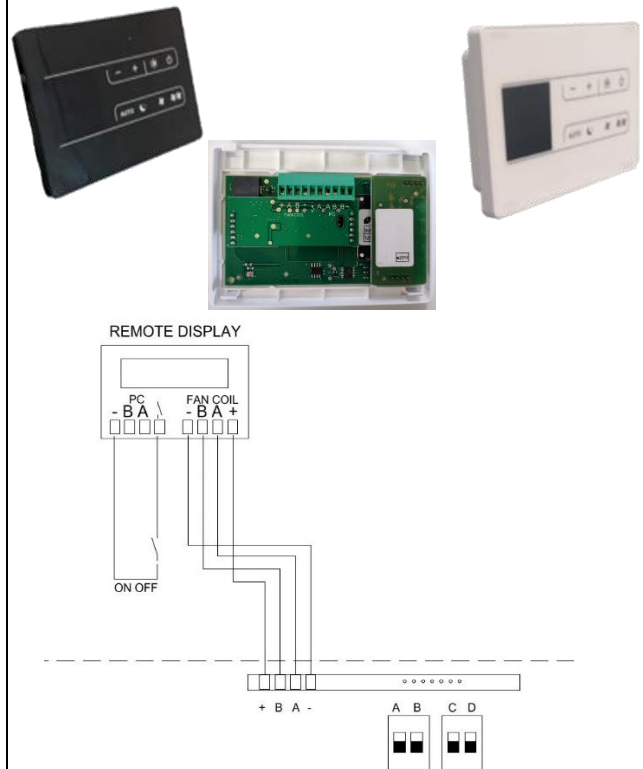
2.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamento pannello remoto singolo

La scheda elettronica prevede comandi remoti di tipo Touch capacitivo per la gestione di tutte le funzioni dell'unità e predisposti per installazione a parete o esterno su scatola 502.

I comandi possono essere forniti sia in colorazione Bianco che in colorazione Nero.

Il collegamento del comando all'unità avviene attraverso cavo schermato/intrecciato da 0,75/1mm a 4 conduttori.



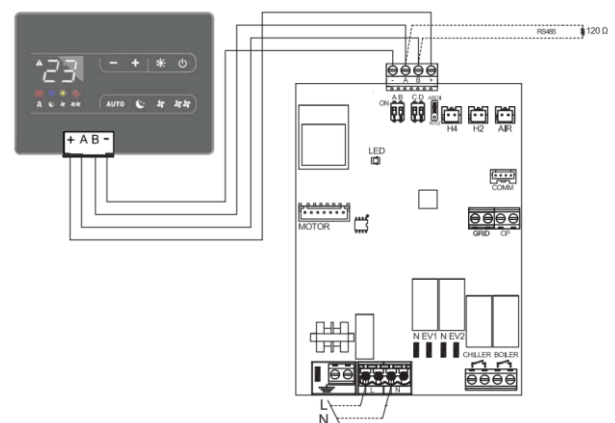
Collegamento pannello remoto multiplo

Il pannello prevede il comando di più unità; è possibile collegare fino a **30** unità che saranno gestite dall'unico pannello remoto;

Dovranno essere collegate in serie con collegamento entra ed esci sulle schede delle singole unità;

La rete è una rete RS485; Utilizzare cavo schermato a 2 fili con lunghezza massima di 150mt;

- Eseguire un tracciato in modo da ridurre al minimo la lunghezza delle derivazioni;
- terminare la linea con la resistenza da 120 Ω in dotazione;
- non effettuare collegamenti a "stella"; - il collegamento con il cavo RS485 è polarizzato,



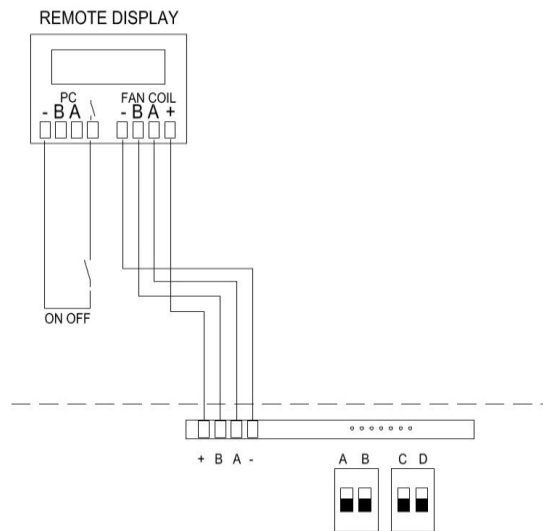
Collegamento on off remoto

Il pannello remoto prevede un comando ON OFF con cui l'unità può essere collegata attraverso un contatto pulito ad un dispositivo per l'accensione / spegnimento dell'unità da remoto come un interruttore od un timer

La logica prevede:

Contatto chiuso: Unità OFF

Contatto aperto: Unità ON



Collegamento scheda elettronica con regolatore qualità aria SQA

È previsto il collegamento di un regolatore per la qualità dell'aria di tipo digitale.

Sul regolatore sono previsti tre livelli di qualità dell'aria :

-Basso / Medio / Alto.

Selezionare attraverso il Jumper posto sul regolatore il livello di confort desiderato.

Il collegamento avviene sui morsetti GRID come indicato sullo schema elettrico

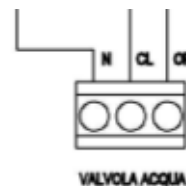
N.B: Interporre un relè a 230v tra l'uscita del regolatore e l'ingresso dell'unità.



Collegamento valvola / batteria di post

L'unità prevede il comando di una valvola/batteria di post elettrica, attraverso il comando 230v previsto sulla scheda;

- N- COMUNE
- CL- TENSIONE FISSA PER COMANDO VALVOLA 3 PUNTI
- CP- COMANDO ON OFF VALVOLA 2-3 PUNTI



Collegamento generatore /batteria di post

L'unità prevede il comando di un generatore o di una batteria di post, attraverso il contatto pulito in morsettiera;

Contatto chiuso con richiesta attiva;





3 MESSA IN SERVIZIO E MODALITA' D'UTILIZZO

Per garantire lo "scarico" dell'umidità che si viene a creare naturalmente all'interno dell'abitazione, l'unità deve funzionare continuamente almeno a velocità ridotta (velocità 1). Se si spegne l'apparecchio di ventilazione, si potrebbe riscontrare condensa all'interno nell'apparecchio e all'interno dell'edificio con possibili danni dovuti all'umidità.

La messa in funzione dell'unità e l'eventuale modifica delle impostazioni di fabbrica devono essere eseguite soltanto da personale qualificato (installatore autorizzato).

3.1 DESCRIZIONE DEL PANNELLO


L'unità viene controllata completamente in modo manuale dall'utente, attraverso il comando touch a parete;

Il comando remoto prevede al suo interno il sensore di qualità dell'aria e di umidità per il controllo automatico della portata d'aria;


I sensori interagiscono per regolare la portata aria ed assicurare il confort di umidità e qualità dell'aria all'interno dell'ambiente;





3.2 FUNZIONAMENTO DISPLAY

<p>L'unità viene controllata completamente in modo manuale dall'utente, attraverso il comando touch a parete;</p> <p>Il comando remoto prevede al suo interno il sensore di qualità dell'aria e di umidità per il controllo automatico della portata d'aria</p>	 <p>Pannello remoto</p>
---	---


Significato dei tasti della visualizzazione principale:	
	Consente l'accensione / spegnimento dell'unità da tastiera
	Tasti per la selezione della velocità di ventilazione: Silenzioso / nominale / massima
	Tasto per il funzionamento velocità nominale e sensore
	Tasto per la modifica del set di temperatura
	Tasto per la selezione estate / inverno
	Segnalazione ALLARME

Accensione e spegnimento unità	
<p>-L'unità può essere abilitata e disabilitata attraverso il tasto On / Off presente sul display.</p>	 <p>Accensione / Spegnimento unità</p>

Modifica velocità ventilatori e funzione booster	
<p>-Sul display sono presenti i tasti per la selezione della velocità desiderata dell'unità;</p> <p>Ogni volta che la velocità è selezionata, dopo 1 secondo si ha l'effettiva variazione di velocità del ventilatore.</p> <p>-Le velocità selezionabili sono tre:</p> <p>Notturmo (minima velocità) – nominale (media velocità) – massima (massima velocità)</p> <p>Il comando Booster che diventa prioritario sopra ogni velocità, viene gestito attraverso il contatto digitale;</p>	 <p>Gestione velocità ventilatori</p>

Funzione velocità nominale	
<p>-Premendo il tasto auto , l'unità funzionerà alla velocità nominale tenendo attivo il controllo dell'ingresso sensori;</p> <p>Se il regolatore umidità o regolatore qualità dell'aria, lo richiederanno, l'unità aumenterà la velocità, alla velocità sensori; L'ingresso è un ingresso digitale a cui collegare un contatto pulito;</p>	 <p>Funziona AUTO</p>



Funzione velocita' nominale	
<p>-Il cambio stagione sulla versione I deve essere effettuato da tastiera ; Tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto di cambio stagione per modificare lo stato della stagione; L'operazione deve essere obbligatoriamente effettuata per attivare le corrette logiche : In inverno la funzione antigelo ed in estate la funzione bypass; Logica simboli : SOLE – INVERNO FIOCCO DI NEVE - ESTATE</p>	
	Cambio Stagione
Blocco tasti	
<p>Premendo contemporaneamente i tasti + e - per 3 secondi si attiva il blocco locale di tutti i tasti, la conferma è data dalla visualizzazione della scritta bL. Tutte le regolazioni vengono inibite all'utente e alla pressione di qualsiasi tasto compare bL. Ripetendo la sequenza si ottiene lo sblocco dei tasti.</p>	bL
	Blocco tasti
Regolazione luminosita' pannello	
<p>Con pannello spento tenere premuto il tasto + per 5 secondi fino all'apparizione della scritta 01. Con il tasto - portare il valore a 00 e attendere 20 secondi per la verifica della corretta impostazione.</p>	0/0
	Regolazione luminosità



4 MANUTENZIONE

Per garantire sempre il funzionamento corretto ed ottimale dell'unità, è necessario eseguire periodicamente tutti gli interventi di manutenzione.

Pulizia e sostituzione filtri

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

- togliere l'alimentazione all'unità;
- aprire i coperchi dei filtri attraverso le manopole dedicate;
- estrarre i filtri sporchi;
- inserire con delicatezza i filtri nuovi;
- richiudere il coperchio con le manopole dedicate;

Se le condizioni dei filtri lo consentono è possibile procedere alla loro pulizia utilizzando un aspirapolvere o un compressore a bassa pressione.



Pulizia scambiatore di calore

Si consiglia di procedere alla verifica dello stato dello scambiatore di calore ad ogni pulizia/cambio filtri e di procedere alla sua pulizia se ritenuto opportuno. Questa operazione deve essere svolta soltanto da personale qualificato (installatore).

Per pulire lo scambiatore di calore procedere come segue:

- togliere alimentazione all'unità
- in caso di installazione a soffitto, scollegare il tubo dello scarico condensa;
- aprire il coperchio dell'unità facendo girare di 90°, con un cacciavite a testa larga, i 4 fermi presenti su di esso;
- estrarre lo scambiatore di calore
- procedere alla pulizia con molta delicatezza utilizzando un aspirapolvere o un compressore a bassa pressione (per evitare che lo sporco entri nello scambiatore di calore, pulire nella direzione contraria a quella del flusso dell'aria);
- inserire nuovamente in sede lo scambiatore;
- richiudere il coperchio bloccandolo in posizione con i 4 fermi;

Attenzione! Non toccare mai le alette dello scambiatore, maneggiare lo scambiatore tenendolo solo sui lati chiusi.





Pulizia generale dell'unità'

Si consiglia di procedere saltuariamente alla verifica e all'eventuale pulizia dei ventilatori, dello scarico condensa e delle pareti interne dell'unità. Queste operazioni devono essere svolte soltanto da personale qualificato (installatore).

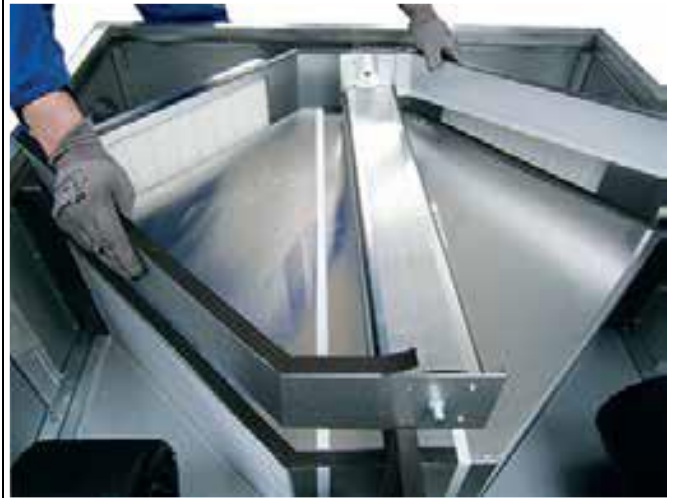
Per effettuare le suddette operazioni procedere come segue:

- togliere alimentazione all'unità
- in caso di installazione a soffitto, scollegare il tubo dello scarico condensa;
- aprire il coperchio dell'unità facendo girare di 90°, con un cacciavite a testa larga, i 4 fermi presenti su di esso;
- procedere alla verifica ed eventuale pulizia dei ventilatori, dello scarico condensa e delle pareti;
- richiudere il coperchio bloccandolo in posizione con i 4 fermi;

collegare il cavo di alimentazione e accendere l'unità dall'interruttore sul pannello laterale.

Per la pulizia è possibile utilizzare un aspirapolvere, uno straccio inumidito leggermente con acqua, una spazzola a setole morbide oppure un compressore a bassa pressione.

Attenzione! Sulle pale sono presenti delle piccole clip in metallo per il bilanciamento delle pale stesse, NON rimuoverle.



**5 7 ALLARMI****5.1 GENERALITA'**

In caso di problemi o guasti, prendere nota dell'eventuale codice di errore comparso sul display della centralina elettronica o del controllo remoto, prendere nota del modello e del numero di serie dell'unità che si possiede (presenti sulla targhetta identificativa attaccata sul fianco dell'unità) e contattare l'installatore.

DESCRIZIONE ANOMALIA	CAUSE	RIMEDI
I ventilatori non sono attivi	<ul style="list-style-type: none"> - L'alimentazione non è inserita - Non funziona il dispositivo di regolazione delle velocità ventilatori - Collegamenti elettrici errati - Ventilatori in protezione termica 	<ul style="list-style-type: none"> -Verificare l'alimentazione sul ventilatore -Verificare il dispositivo di regolazione delle velocità ventilatori -Verificare che il ventilatore non sia surriscaldato ed in protezione termica
Portata aria o pressione utile insufficienti	<ul style="list-style-type: none"> -Filtri intasati -Velocità di rotazione insufficiente -Tubazioni o scambiatore intasati 	<ul style="list-style-type: none"> -Pulire i filtri -Aumentare la velocità di rotazione -Pulire tubazioni o scambiatore
Rendimento dello scambiatore insufficiente	<ul style="list-style-type: none"> -Alette scambiatore intasate 	<ul style="list-style-type: none"> -Pulire le superfici dello scambiatore
Vibrazioni e rumorosità eccessive	<ul style="list-style-type: none"> -Installazione non corretta dell'unità -Installazione non corretta delle tubazioni -Squilibrio della girante dei ventilatori 	<ul style="list-style-type: none"> -Verificare staffaggi e fissaggi dell'unità -Verificare staffaggi e fissaggi tubazioni -Verificare stato giranti dei ventilatori
Perdite acqua dall'unità	<ul style="list-style-type: none"> -Scarico condensa ostruito -Sifone non installato correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> -Pulire lo scarico condensa -Verificare la corretta installazione del sifone
Avviamento difficoltoso	<ul style="list-style-type: none"> -Tensione di alimentazione troppo bassa -Coppia del motore insufficiente 	<ul style="list-style-type: none"> -Verificare che la tensione di alimentazione non sia al di sotto del 10% della tensione nominale di targa -Alimentare l'unità con serrande parzialmente chiuse in modo da ridurre la coppia di spunto del motore. In caso di partenza corretta, sostituire il motore con uno maggiorato.





5.1.1 SEGNALAZIONE ALLARME

Qui di seguito è riportata la tabella delle anomalie di funzionamento dell'unità segnalate dal display remoto:

ALLARME	CAUSA		FUNZIONAMENTO
E1	Allarme Sonda Ripresa AIR	Rottura o mancata lettura della sonda	Verificare il collegamento della sonda o sostituirla
E2	Allarme ventilatore	Connettore ventilatore guasto o segnale di feedback assente	Verificare il collegamento del connettore ventilatore alla scheda Sostituire il cavo di comando ventilatore
E3	Allarme Sonda espulsione H2	Rottura o mancata lettura della sonda	Verificare il collegamento della sonda o sostituirla
E5	Allarme Sonda aria esterna H4	Rottura o mancata lettura della sonda	Verificare il collegamento della sonda o sostituirla
NO LINK	Allarme collegamento con display remoto	Errore nel collegamento del display remoto	Verificare i collegamenti elettrici Verificare che A e B non siano invertiti Verificare il corretto inserimento della scheda di collegamento display sulla scheda principale
ACL	Allarme filtro sporco	Ore di funzionamento per filtro sporco raggiunte (default = 0)	Verificare lo stato del filtro e tenere premuto il tasto on-off per resettare l' segnalazione





Distributore esclusivo dei sistemi



Cappellotto S.r.l.

Via Interporto Centro Ingrosso, 37 (A2-19) - 33170 Pordenone (PN)
P.IVA - C.F. 01650790932 - Tel. +39 0434 360051 - Fax. +39 0434 368865
e-mail: info@cappellottosrl.com - cappellottosrl.com



Rev.01.0 04/2023