















URA R DOMO V Elettronica I e E

RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA CON
TRATTAMENTO ARIA INTEGRATO

INDICE

1	GENERALITA'	4
1.1.1	INTRODUZIONE	4
1.1.2	REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA 	4
1.1.3	SIMBOLOGIA	5
1.1.4	AVVERTENZE	5
1.1.5	CONFORMITA'	6
1.1.6	GAMMA.....	6
1.1.7	IDENTIFICAZIONE 	6
1.1.8	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	7
1.1.9	COMPONENTI PRINCIPALI DELL' UNITA'	8
1.1.10	IMBALLO E TRASPORTO	9
1.1.11	RICEVIMENTO CONTROLLO E MOVIMENTAZIONE 	9
1.1.12	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO 	9
2	INSTALLAZIONE	10
2.1.1	CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE 	10
2.1.2	POSIZIONAMENTO UNITA' 	10
2.1.3	ALLACCIAMENTO SCARICO CONDENSA 	11
3	COLLEGAMENTI AREAULICI	12
3.1.1	ORIENTAMENTI AREAULICI 	12
4	COLLEGAMENTI idraulici	13
4.1.1	GENERALITA' 	13
4.1.2	POSIZIONAMENTO E PROCEDURE DEI COLLEGAMENTI.....	13
4.1.3	collegamento valvola a 2-3 vie.....	14
4.1.4	SCHEMI CONSIGLIATI PER IL COLLEGAMENTO.....	14
4.1.5	SCHEMI FRIGORIFERI.....	16
5	COLLEGAMENTI ELETTRICI	17
5.1.1	GENERALITA' 	17

5.1.2	POSIZIONAMENTO E PROCEDURE DEI COLLEGAMENTI.....	17
5.1.3	SCHEMI ELETTRICI UNITA'	18
	18	
5.1.4	COLLEGAMENTI ELETTRICI VERSIONE -E- 	20
6	MESSA IN SERVIZIO E MODALITA' D'UTILIZZO	25
6.1.1	FUNZIONAMENTO VERSIONE -E- PANNELLO REMOTO VISIOGRAPH TGF	25
6.1.2	FUNZIONAMENTO VERSIONE -E- PANNELLO REMOTO VISIOGRAPH TNF	32
6.1.3	SCHEMI ELETTRICI UNITA' –VERSIONE CNU	44
6.1.4	MODI E CONFIGURAZIONI DI FUNZIONAMENTO POSSIBILI PER L'UNITA'	45
6.1.5	COLLEGAMENTI ELETTRICI VERSIONE 	47
6.1.6	FUNZIONAMENTO PANNELLO REMOTO CNU	51
7	MANUTENZIONE	58
7.1.1	PULIZIA O SOSTITUZIONE FILTRI	58
7.1.2	PULIZIA SCAMBIATORE DI CALORE	58
7.1.3	PULIZIA GENERALE DELL'UNITA'	59
8	ALLARMI	60
8.1.1	GENERALITA'	60
8.1.2	PROBLEMI SENZA INDICAZIONE DELL'ERRORE A DISPLAY	60
8.1.3	TABELLA ALLARMI SEGNALATI DA DISPLAY	61
8.1.4	SEGNALAZIONE E DIAGNOSI MICROPROCESSORE	62
9	NOTE ED INFORMAZIONI MANUTENZIONE	63
	NOTE	63

1.1.1 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 Commerciale del Costruttore 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.

1.1.2 REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA








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.
- 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.








1.1.3 SIMBOLOGIA





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

Simbologia relativa alla sicurezza

	ATTENZIONE Solo personale autorizzato	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 vi è la presenza di organi in movimento e comporta un rischio di danno alle persone esposte

1.1.4 AVVERTENZE

	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 alimentazione dedicato.

	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 surriscaldamento dei morsetti.
	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)

1.1.5 CONFORMITA'

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

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC
- RoHS2 2011/65/UE
- RAEE 2012/19/EC

1.1.6 GAMMA

	-1-	-2-	-3-	-4-
URA R DOMO	30/15	V	D	E

1)Definisce le portate

2) Installazione

3) Tipologia costruttiva

4) Tipologia elettronica

H : Orizzontale

D : Deumidificazione

I: standard con CNU

V : Verticale

DC : Deumidificazione e climatizzazione

E: evoluta, quadro elettrico a bordo unità TGF-URAR o TNF

1.1.7 IDENTIFICAZIONE



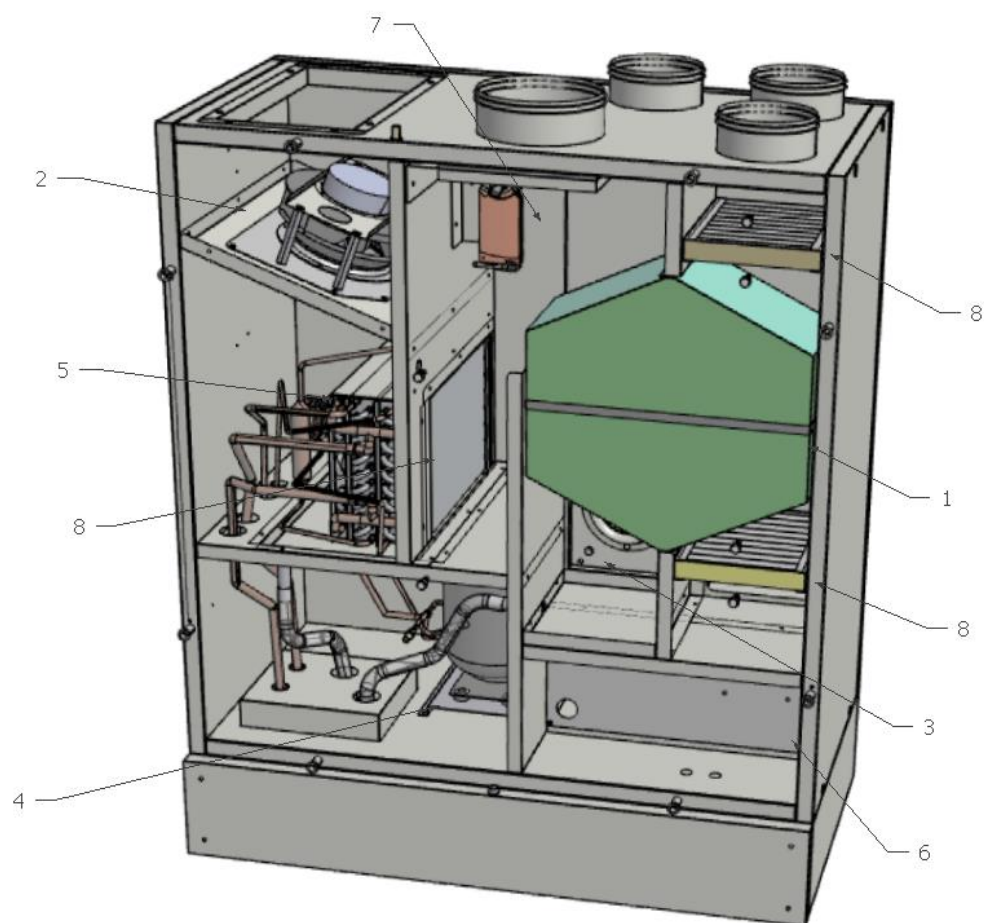
-L'unità è identificabile attraverso la targhetta posta sul pannello frontale inferiore della stessa.

-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.

SEZIONE DI RECUPERO:	Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza >90%. Funzionamento estivo ed invernale.
VENTILAZIONE:	Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp2018.
SEZIONE DI TRATTAMENTO ARIA:	L'unità può essere dotata di circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento. Nelle varie configurazioni, sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con riscaldamento e raffrescamento dell'aria primaria.
FILTRAZIONE:	Filtri ePM1 80% facilmente estraibili sulla presa aria esterna sull'aria di estrazione. Filtri G2 con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.
STRUTTURA:	Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente con pannelli estetici; Struttura perimetrale autoportante in Aluzink. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20mm;
CIRCUITO FRIGORIFERO:	Realizzato in rame saldobrasato completo di: Compressore ad alta efficienza, Filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta ed isolamento termico tubazioni.
REGOLAZIONE:	Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica.



1. Recuperatore di calore
2. Ventilatore di immissione
3. Ventilatore di espulsione
4. Compressore e vano circuito frigorifero

5. Batterie alettate
6. Quadro elettrico
7. Serranda aria ricircolo
8. Filtri aria

1.1.10 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.

1.1.11 RICEVIMENTO CONTROLLO E MOVIMENTAZIONE



L'unità è spedita completamente precaricata di gas refrigerante nei circuiti e di olio incongelandibile 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.

1.1.12 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.



2.1.1 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.

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

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

2.1.2 POSIZIONAMENTO UNITA'

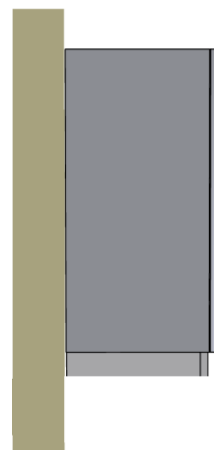
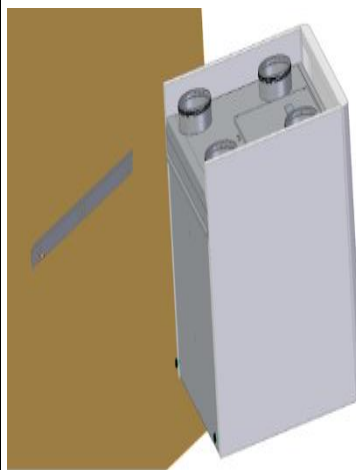


VERSIONE V – Montaggio a parete

Per il montaggio dell'unità a parete è necessario:

- posizionare la staffa di montaggio in dotazione a muro attraverso l'utilizzo di idonei tasselli o sistemi di ancoraggio.
- posizionare l'unità al di sopra della staffa di fissaggio e regolare i due distanziali che si trovano sulla parte posteriore bassa dell'unità per garantire un corretto appoggio sulla superficie verticale.
- assicurare uno spazio sufficiente per lo svolgimento delle attività di manutenzione: deve essere garantita l'apertura del pannello frontale dell'unità

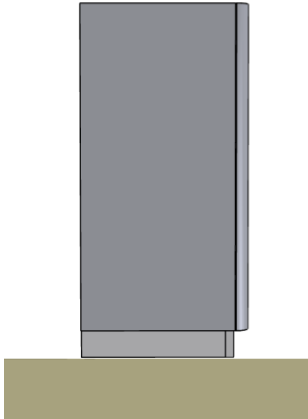
Non montare l'unità con i fianchi a diretto contatto delle pareti per evitare possibili rumori da contatto, inserire strisce di gomma o neoprene in tal caso.



Montaggio a parete

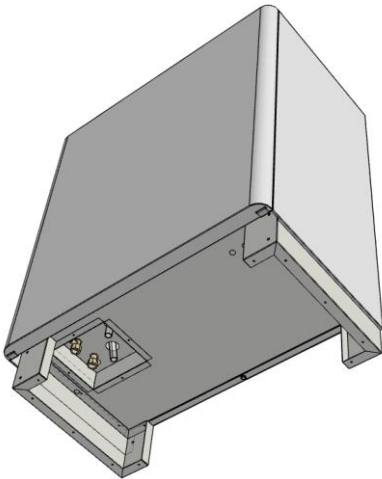
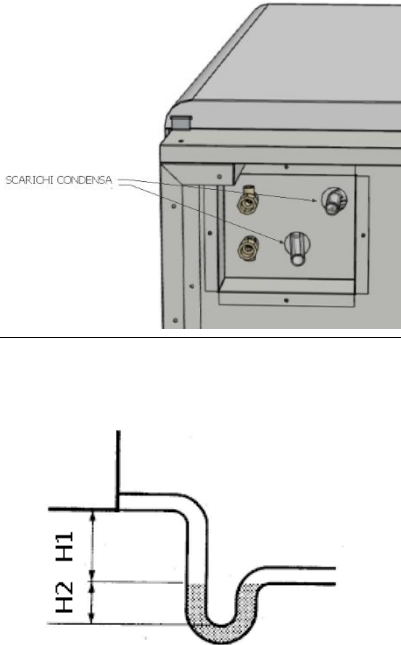
Staffa per montaggio a parete

VERSIONE V – Montaggio a pavimento

<p>Per il montaggio dell'unità a pavimento l'unità è già dotata di proprio basamento;</p> <ul style="list-style-type: none"> • posizionare della gomma o materiale antivibrante al di sotto del basamento per evitare le trasmissioni di vibrazioni e rumore tra unità e pavimento; • livellare l'unità ed assicurarsi di avere un pavimento senza pendenze; 		
	Montaggio a pavimento	Kit accessorio per montaggio a pavimento

2.1.3 ALLACCIAMENTO SCARICO CONDENZA



<p>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), e delle batterie di deumidificazione l'umidità contenuta nell'aria interna si condensa all'interno dell'unità.</p> <p>Per il corretto funzionamento del recuperatore di calore, è quindi necessario il collegamento di due scarichi condensa all'impianto idraulico (scarico) di casa.</p> <p>Sono previsti all'interno dell'unità due sifoni condensa;</p> <p>Si consiglia un ulteriore da fornire e posare a cura dell'installatore;</p> <p>Per l'installazione dello scarico condensa rispettare le seguenti norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 rispetti le seguenti regole e sia sempre pieno d'acqua: $H1 > 40\text{mm}$ $H2 > 40\text{mm}$ 		
Allacciamento scarico condensa		

3.1.1 ORIENTAMENTI AREAULICI



L'unità è provvista di 4 attacchi circolari maschio di diverso Ø e di una bocca rettangolare in funzione della taglia, tutti posizionati sulla parte superiore dell'unità;

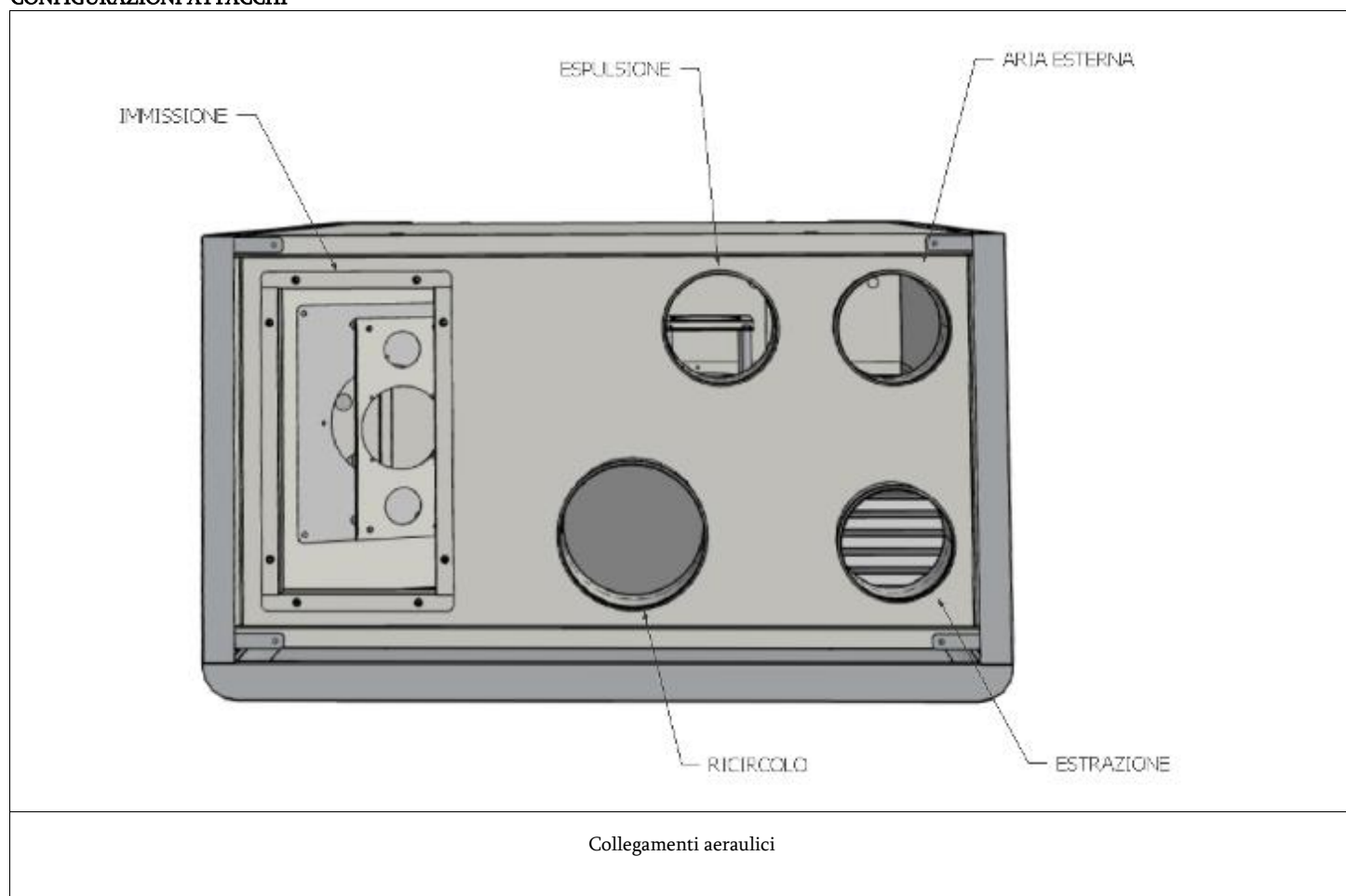
Per il collegamento corretto dei condotti dell'aria, fare riferimento al seguente schema e agli adesivi posti sull'unità.

Tabella Diametri collegamenti aeraulici unità

Grandezza	30/15	40/20	50/25	60/30
Ø Ricircolo mm	160	160	200	200
Ø Aria viziata mm				
Ø Aria esterna mm	125	125	160	160
Ø Espulsione mm				
Sezione di immissione mm	350x180	350x180	490x255	490x255

Si consiglia l'installazione di almeno 500mm di tubazione flessibile per evitare trascinamenti di vibrazione e fastidiosi rumori dovuti all'installazione.

CONFIGURAZIONI ATTACCHI



4.1.1 GENERALITA'



- Le unità sono dotate di batterie idroniche con scambio acqua aria;
- I collegamenti sulle unità, anche nelle diverse applicazioni e versioni, sono sempre comuni a tutte le unità.
- Assicurarsi di rispettare i flussi indicati sulle targhette: ingresso (acqua in entrata verso l'unità), uscita (acqua in uscita dall'unità)
- Fare in modo che il peso delle tubazioni non gravi sugli attacchi predisposti
- Prevedere valvole di intercettazione sulle tubazioni di mandata e di ritorno all'impianto
- Tutte le tubazioni dell'acqua refrigerata dovranno essere isolate per limitare al minimo gli scambi indesiderati di calore e la formazione di condensa.
- Prima di eseguire il riempimento delle tubazioni assicurarsi che le medesime non contengano materiali estranei: come sabbia, sassi, scaglie di ruggine, gocce di saldatura, scorie, ecc. In caso contrario effettuare un lavaggio del circuito idraulico by-passando l'unità.
- Evitare assolutamente la cavitazione della pompa e la conseguente presenza di aria nel circuito idraulico.

Caratteristiche chimico fisiche dell'acqua

Caratteristiche chimico fisiche non compatibili potrebbero pregiudicare l'integrità delle parti idrauliche dell'unità.

Verificare le caratteristiche dell'acqua:

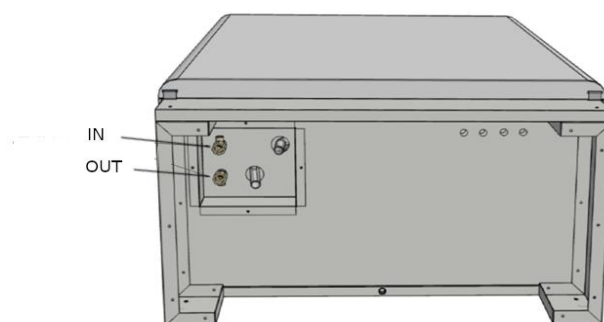
DESCRIZIONE	Valore limite
Durezza	< 10°F
Valore PH	7,5 / 9
Ossigeno	< 2 mg / l
Conducibilità	< 500 uS / cm
Ferro	< 2 mg/l
Manganese	< 1 mg/l
Nitrato	< 70 mg/l
Solfato	< 70 mg/l
Composti di cloro	< 300 mg/l
Anidride Carbonica radicale libera	< 10 mg/l
Ammonio	< 20 mg/l

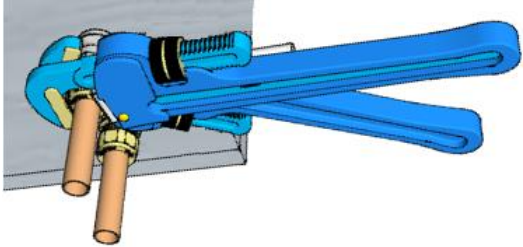
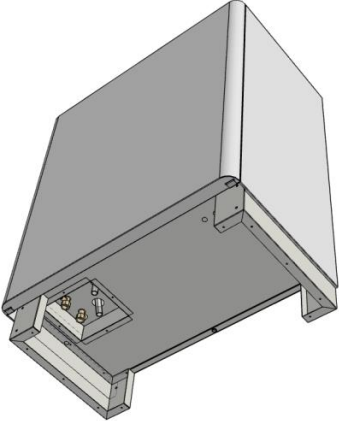
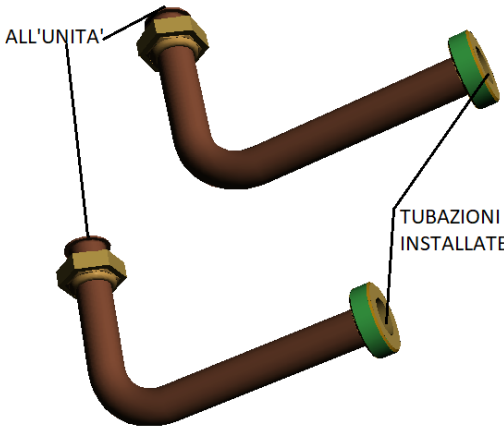
4.1.2 POSIZIONAMENTO E PROCEDURE DEI COLLEGAMENTI

I collegamenti idraulici sono posizionati sulla parte bassa dell'unità.

I collegamenti sono con filettatura femmina ;

Rispettare IN come ingresso acqua all'unità e OUT come uscita acqua dall'unità

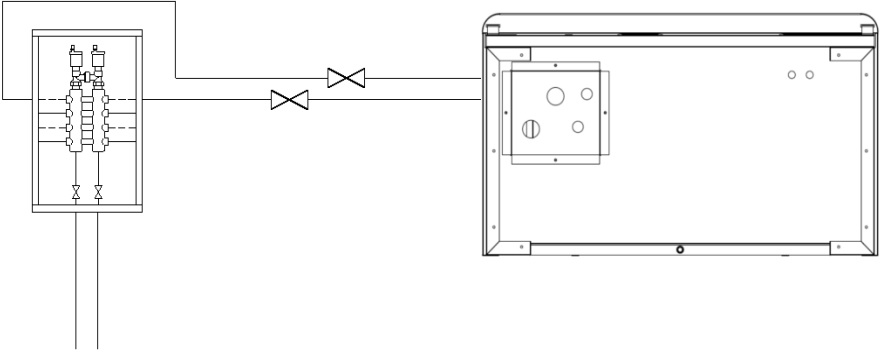


<p>Collegare le tubazioni con raccordo maschio filettato, e serrarlo con attrezzi dedicati;</p> <p>Fare attenzione a non ruotare o torcere le tubazioni provenienti dall'interno dell'unità;</p> <p>Facendo ruotare le tubazioni durante il collegamento, potrebbero danneggiarsi le connessioni all'interno dell'unità ed avere perdite di acqua in funzionamento;</p>		
<p>Vengono fornite, in dotazione all'unità, due raccordi a 90° per poter facilitare l'installazione dell'unità quando installata a pavimento e le tubazioni non arrivino in asse agli attacchi.</p> <p>Le curve vengono collegate direttamente agli attacchi dell'unità e possono essere orientate orizzontalmente secondo l'arrivo delle tubazioni di installazione.</p> <p>Si raccomanda di isolare tramite isolate termico i due raccordi a gomito.</p>		

4.1.3 COLLEGAMENTO VALVOLA A 2-3 VIE

<p>I collegamenti delle valvole a 2 / 3 vie opzionali sono da effettuarsi come indicato nel foglio istruzioni della valvola stessa;</p> <p>Attenzione a rispettare le indicazioni poste sulla valvola!</p>		
--	--	--

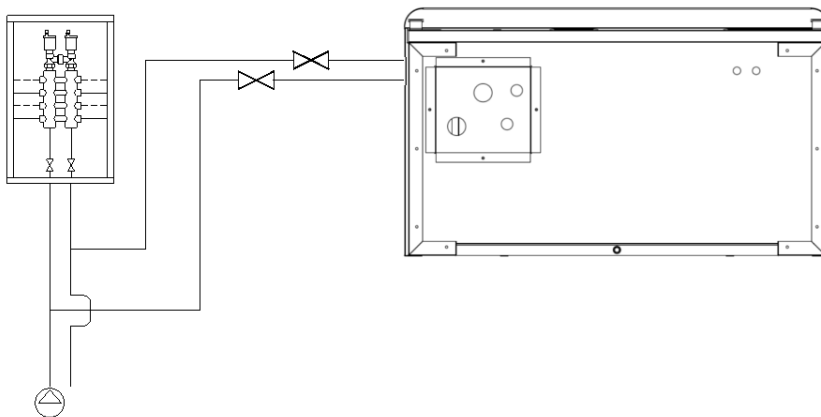
4.1.4 SCHEMI CONSIGLIATI PER IL COLLEGAMENTO

<p>-COLLEGAMENTO AL COLLETTORE DELL'IMPIANTO RADIANTE :</p> <p>L'unità viene alimentata da un circuito del collettore dell'impianto radiante .Assicurarsi che vi sia la portata necessaria sul circuito.</p> <p>N.B: Con questa tipologia di installazione è necessario garantire alla macchina la portata nominale descritta nella scheda tecnica;</p>	
--	--

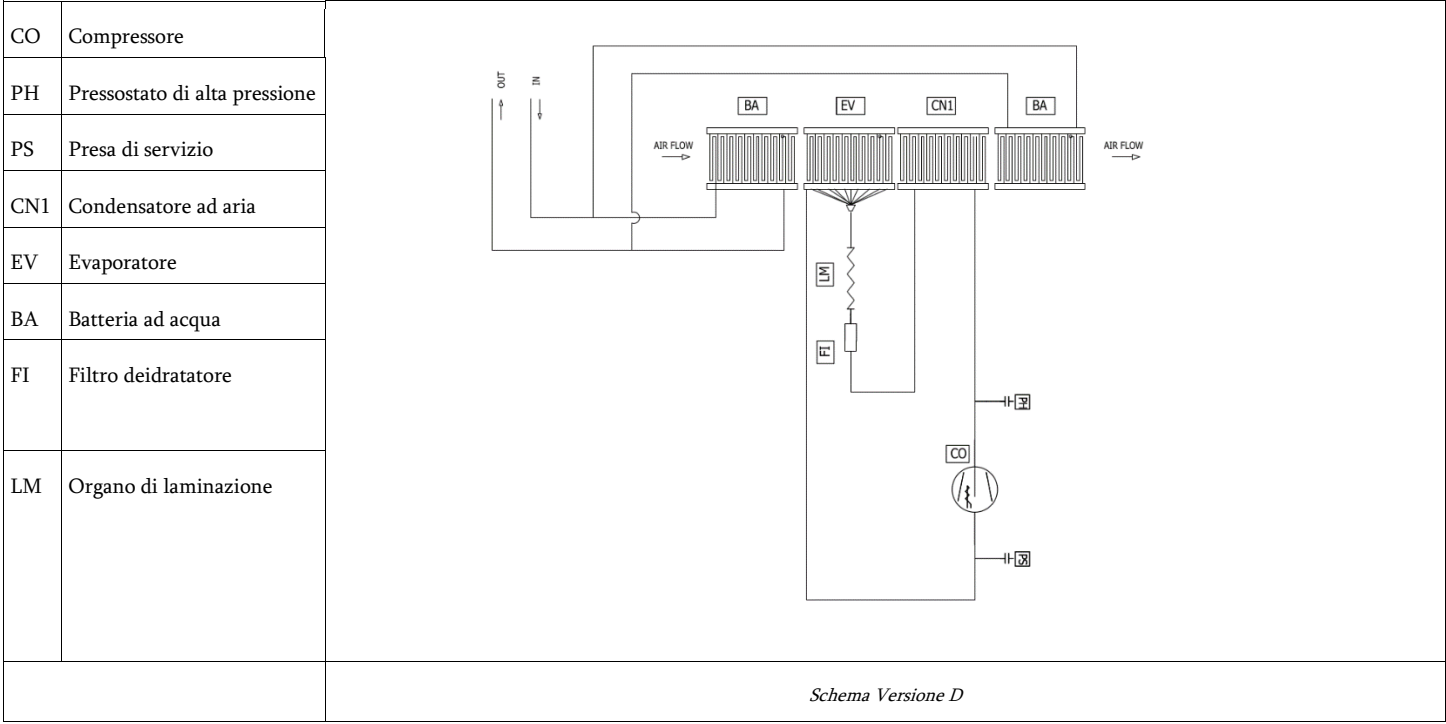
***-COLLEGAMENTO PRIMA DEL COLLETTORE
DELL'IMPIANTO RADIANTE:***

L'unità viene alimentata in parallelo al collettore dell'impianto radiante, avendo così garantita la portata d'acqua necessaria per il corretto funzionamento.

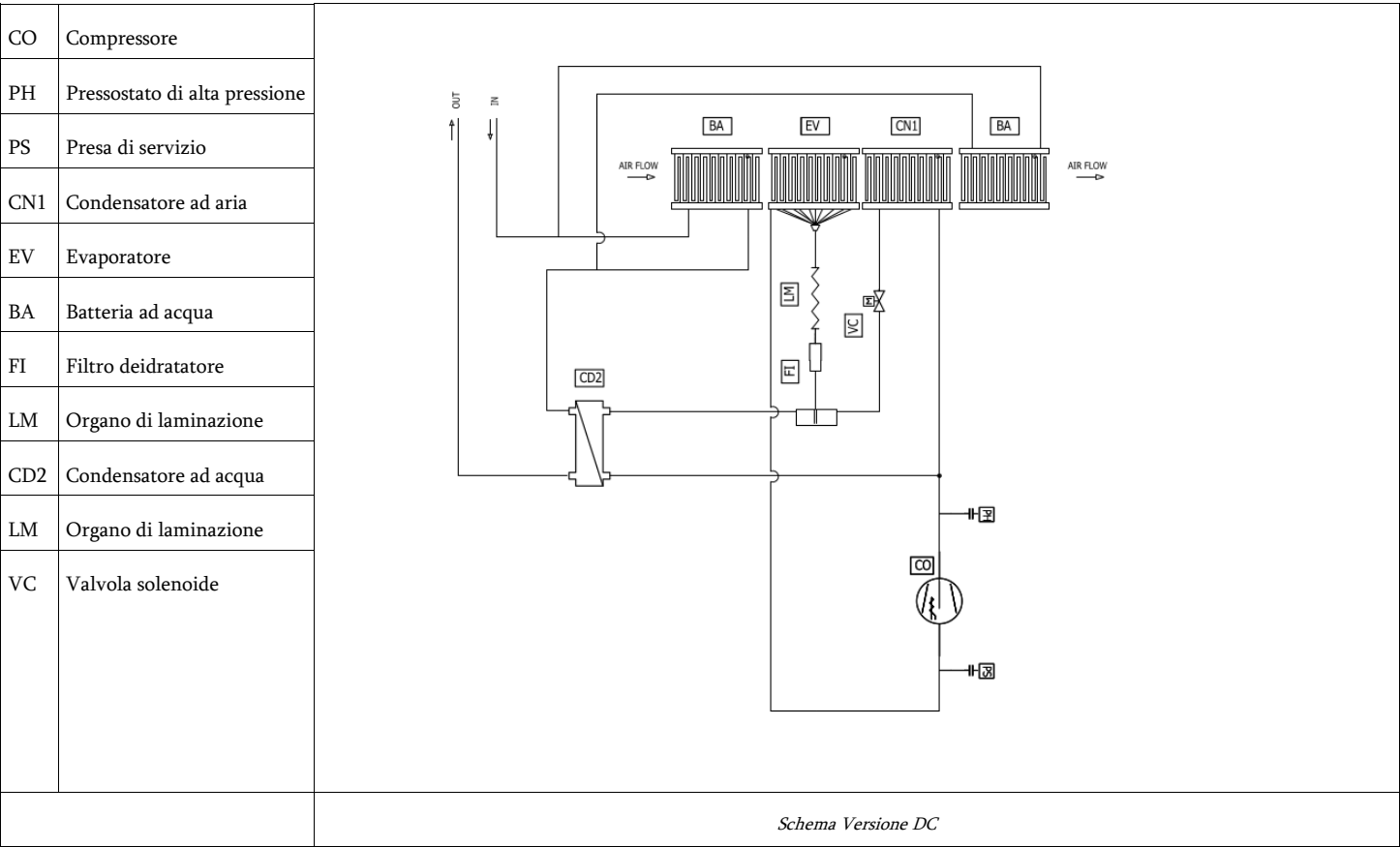
N.B: In entrambi i casi la mancata portata acqua nominale dell'unità comporta il blocco dell'unità.



VERSIONE D



VERSIONE DC



5.1.1 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

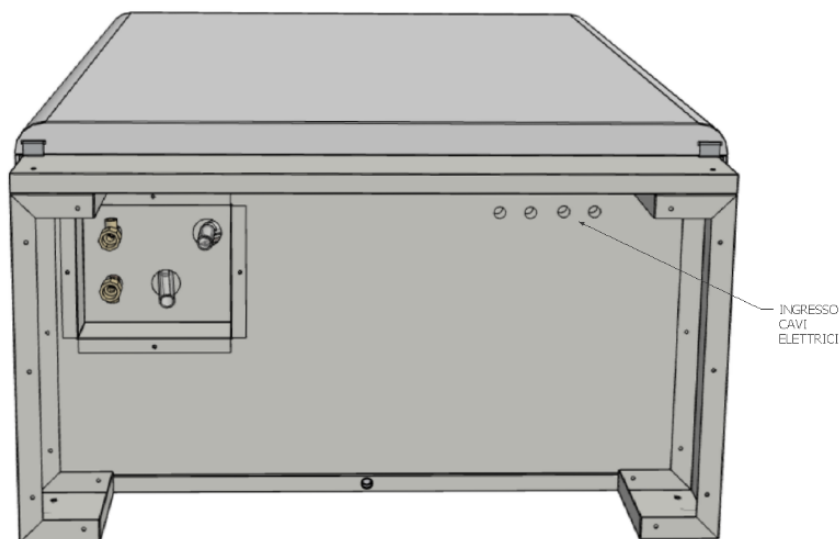
Tabella per il dimensionamento della linea di alimentazione

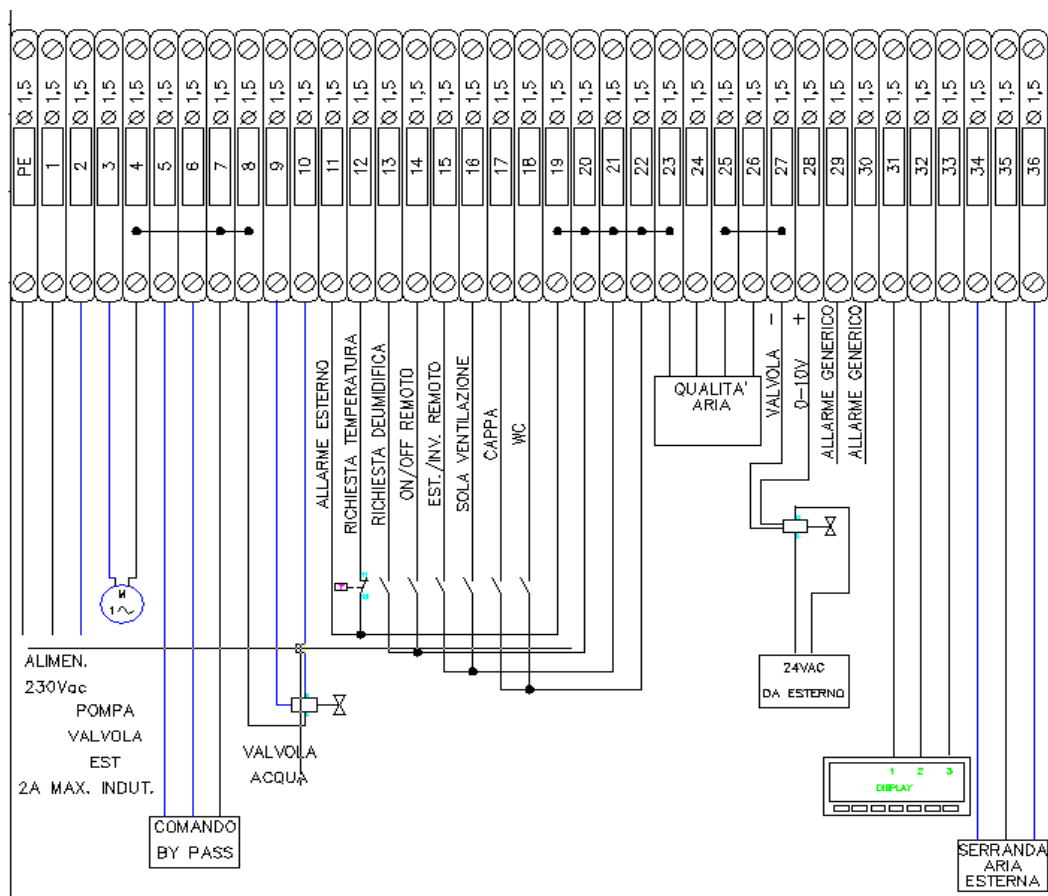
GRANDEZZA		URAR DOMO 30/15	URAR DOMO 40/20	URAR DOMO 50/25	URAR DOMO 60/30
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Corrente massima assorbita	A	3,5	5,5	5,9	7

5.1.2 POSIZIONAMENTO E PROCEDURE DEI COLLEGAMENTI

L'ingresso dei cavi elettrici è posizionato sulla parte bassa dell'unità;

Sono predisposti quattro passaggi dn20mm;





COLLEGAMENTI A CURA DEL CLIENTE		
14 - 20	Comando remoto Accensione / spegnimento unità	Contatto chiuso / unità OFF
13 - 20	Comando deumidificazione	Contatto chiuso / funzione attiva
12 - 19	Comando integrazione	Contatto chiuso / funzione attiva
15 - 21	Comando Estate / inverno	Contatto chiuso / estate
16 - 21	Comando sola ventilazione	Contatto aperto / sola ventilazione
17 - 22	Funziona cappa	Contatto chiuso / funzione attiva
18 - 22	Funzione WC	Contatto chiuso / funzione attiva
11 - 19	Allarme da esterno	Contatto chiuso / funzione attiva
23 - 24 - 25 - 26	Sonda qualità aria	23 - 24 (alimentazione 24Vac) 25 Gnd - 26 Segnale 0-10v
27 - 28	Valvola 0-10v	27 Gnd - 28 Segnale 0-10v
8 - 9 - 10	Valvola 2/3 Punti	8-Comune 9-Apre 10-Chiude
3 - 4	Comando Pompa	Uscita in tensione (220v)
29 - 30	Segnalazione Allarme generico	Contatto chiuso / segnalazione Allarme
31 - 32 - 33	Collegamento display Visograph (TGF)	non invertire la polarità
34 - 35 - 36	Collegamento serranda aria esterna	34 (24V) - 35 (Gnd) - 36 0-10 V



COLLEGAMENTO SCHEDA ELETTRONICA TERMINALE TGF / TNF

<p>L'elettronica installata a bordo unità prevede un terminale remoto di tipo grafico in bianco e nero o touch screen a colori;</p> <p>Il terminale grafico in bianco e nero TGF prevede il montaggio a muro o esterno alla scatola 503;</p> <p>Il terminale touch a colori , viene fornito sempre, in configurazione per montaggio a parete o su scatola 503, che sporge rispetto al filo parete;</p> <p>È possibile installare e predisporre la scatola dedicata per il montaggio del pannello ad incasso nella parete con il display a filo muro;</p> <p>In questo caso , rimuovere il supporto plastico standard del display ed incassare il display nella scatola predisposta; E' fornito sempre un connettore elettrico ulteriore , per questa applicazione;</p> <p>Per il collegamento utilizzare cavo Schermato/intrecciato (da min. 1mm) con una distanza max di 150mt tra terminale remoto e scheda a bordo unità.</p> <ul style="list-style-type: none">• 31 - Vnr• 32 - Segnale (+)• 33 - Segnale (-)			
	<p>Montaggio a parete o scatola 503</p> <p>Montaggio con scatola da incasso dedicata</p>		<p>Morsetti a vite</p> <p>Cavo consigliato = 3x0,75mm / 1mm schermato</p>
	<p>Collegamento Touch IR-TGF</p>		

Collegamenti Ausiliari

La scheda permette il funzionamento del ventilatore EC Brushless attraverso un comando a tre velocità.

Sono state implementate nella scheda alcune funzioni ausiliarie come il comando bypass e il comando per un filtro elettronico / lampada germicida.

È inoltre possibile abilitare e disabilitare il funzionamento dell'unità attraverso il contatto di accensione/spegnimento dell'unità previsto sulla scheda.

COLLEGAMENTO ACCENSIONE / SPEGNIMENTO UNITA' DA REMOTO

<p>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.</p> <p>Con contatto chiuso , l'unità sarà in ON, con contatto aperto l'unità sarà forzata in OFF da remoto.</p>			
	<p>Morsetti a vite</p>		<p>Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm</p>

COLLEGAMENTO ESTATE / INVERNO

L'unità può essere collegata attraverso un contatto pulito ad un dispositivo per la selezione della stagione di funzionamento;
Con contatto chiuso, l'unità sarà in estate, con contatto aperto l'unità sarà forzata in inverno;

Attraverso il comando remoto sarà possibile abilitare o disabilitare questa funzione;



Morsetti a vite



Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm

Contatto estate inverno

COLLEGAMENTO SOLA VENTILAZIONE

L'unità può essere forzata alla modalità sola ventilazione anche con richiesta di temperatura da parte della sonda o dell'ingresso;
Alla riapertura del contatto l'unità tornerà a verificare la temperatura ed a riattivare le modalità di deumidifica ed integrazione ;

Contatto Aperto modalità sola ventilazione attiva;



Morsetti a vite



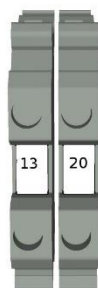
Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm

Contatto sola ventilazione

COLLEGAMENTO RICHIESTA DEUMIDIFICAZIONE

È possibile collegare all'unità un umidostato o comando di deumidifica che prevede la forzatura dell'unità nella modalità di deumidificazione.
È previsto un contatto attraverso un termostato standard con contatto pulito di uscita;
Contatto Chiuso : unità in deumidificazione

Attraverso il comando remoto, sarà possibile abilitare o disabilitare questa funzione;





Morsetti a vite



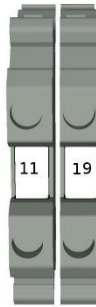

Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm

Contatto richiesta temperatura



COLLEGAMENTO RICHIESTA TEMPERATURA

<p>È possibile collegare all'unità un termostato che prevede la forzatura dell'unità nella modalità di integrazione ;</p> <p>È previsto un contatto attraverso un termostato standard con contatto pulito di uscita;</p> <p>Contatto Chiuso : unità in integrazione</p> <p>Attraverso il comando remoto, sarà possibile abilitare o disabilitare questa funzione;</p>		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto richiesta temperatura	

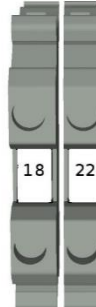

COLLEGAMENTO ALLARME DA ESTERNO

<p>L'unità può segnalare un allarme esterno, come l'allarme del generatore o un allarme della pompa a servizio dell'unità in modo da dare all'utente l'informazione anticipata dell'avaria;</p> <p>Contatto Chiuso , segnalazione di allarme dall'esterno attiva;</p>		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto segnalazione allarme da esterno	

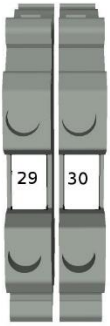

COLLEGAMENTO FUNZIONE CAPPA

<p>L'unità prevede una funzione cappa, attivabile attraverso il contatto qui indicato; la funziona cappa prevede alla chiusura del contatto , l'aumento della portata di aria esterna per compensare l'aria estratta dalla cappa;</p> <p>Attraverso parametri impostabili sarà possibile selezionare il tempo di durata della funzione dopo la chiusura del contatto e la % di aumento del ventilatore durante la funzione attiva;</p> <p>Contatto Chiuso , funzione cappa on ;</p>		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto funzione cappa	



COLLEGAMENTO FUNZIONE WC

<p>L'unità prevede una funzione Wc, attivabile attraverso il contatto qui indicato; la funziona Wc prevede alla chiusura del contatto, l'aumento della portata di aria di espulsione della macchina in modo da aumentare l'efficacia dell'estrazione dell'aria viziata;</p> <p>Attraverso parametri impostabili , sarà possibile selezionare il tempo di durata della funzione dopo la chiusura del contatto e la % di aumento del ventilatore durante la funzione attiva;</p> <p>Contatto Chiuso , funzione Wc on ;</p>		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto funzione Wc	


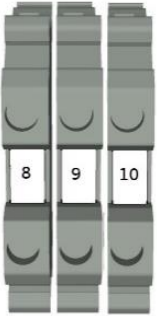

COLLEGAMENTO SEGNALE ALLARME GENERICO

<p>L'unità può segnalare un allarme della macchina , attraverso il contatto di allarme generico; il contatto è un contatto pulito;</p> <p>Contatto Chiuso , segnalazione di allarme attiva;</p>		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
Contatto Allarme verso l'esterno		

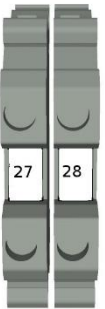

COMANDO POMPA / GENERATORE

<p>L'unità prevede il comando di un generatore o di una batteria di post, un comando 230v in morsettiera;</p> <p>Contatto chiuso , presenza 230v, con richiesta attiva;</p>		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
Comando Pompa / generatore		

COMANDO VALVOLA 2/3 PUNTI

<p>L'unità prevede il comando di una valvola/batteria On-off 2/3 punti o modulante a 3 punti, attraverso i comandi predisposti sulla morsettiera;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 - Neutro • 9 – Comando Apertura • 10 – Comando Chiusura; 		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 3x0,75mm / 3 x 1mm
Collegamento Valvola Acqua		

COMANDO VALVOLA MODULANTE

<p>L'unità prevede il comando di una valvola/batteria modulante con segnale di comando 0-10V , attraverso i comandi predisposti sulla morsettiera ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27 - Gnd • 28 – Comando 0-10V ; <p>È necessario alimentare la valvola da un trasformatore esterno in funzione dell'alimentazione della valvola;</p>		

Nel caso di valvola a 3 fili con alimentazione 24Vac , mettere in comuni il morsetto 27 con il morsetto 0v dell'alimentazione della valvola;



Morsetti a vite

Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
Schermato

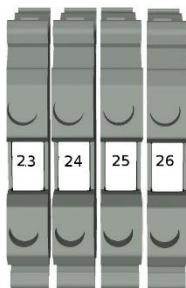
Collegamento Valvola modulante

COLLEGAMENTO Sonda QUALITA' DELL'ARIA

L'unità prevede la gestione di una sonda di qualità dell'aria che agisce sulla modulazione dei ventilatori in maniera automatica;

- 23 – 24 Alimentazione 24vac
- 25 - gnd
- 26 – segnale 0-10v ;

È necessario attivare la funzione attraverso un parametro del menù installatore;



Morsetti a vite

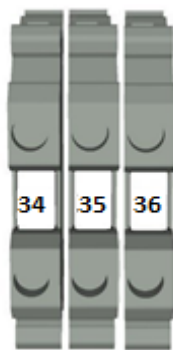
Cavo consigliato = 4x0,5mm / 4 x 0,75mm
Schermato

Collegamento Valvola modulante

COLLEGAMENTO SERRANDA ARIA ESTERNA

L'unità prevede il comando di una serranda modulante con segnale 0-10v , attraverso i comandi predisposti sulla morsettiera ;

- 34 - 24 V
- 35 - Segnale Gnd
- 36 - Segnale (+)



Morsetti a vite

Cavo consigliato = 3x0,75mm / 1mm
Schermato

Collegamento serranda modulante

6.1.1 FUNZIONAMENTO VERSIONE -E- PANNELLO REMOTO VISIOGRAPH TGF

6.1.1.1 PANNELLO COMANDI - DESCRIZIONE ED AVVIAMENTO

Il pannello comandi delle unità è una tastiera grafica con una risoluzione dello schermo di 82x156mm e protezione frontale IP65. L'interfaccia è strutturata attraverso maschere, nelle quali sono presenti scritte, simboli grafici e numeri. I tasti sono situati sulla barra nera nella parte inferiore del display.

Nel menù principale dell'unità vengono visualizzati: lo stato dell'unità fra i seguenti:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>Stand-by</i> | 2. Off Remoto |
| 3. <i>Deumidifica</i> | 4. Integrazione |
| 5. Solo Ventilazione | 6. Deumidifica+Integrazione |
| 7. Velocità Ridotta Antigelo | 8. Off Da Antigelo |

- Ora e data

- Temperatura e Umidità

- I simboli che rappresentano:

VENTILAZIONE



DEUMIDIFICA



INTEGRAZIONE ESTIVA

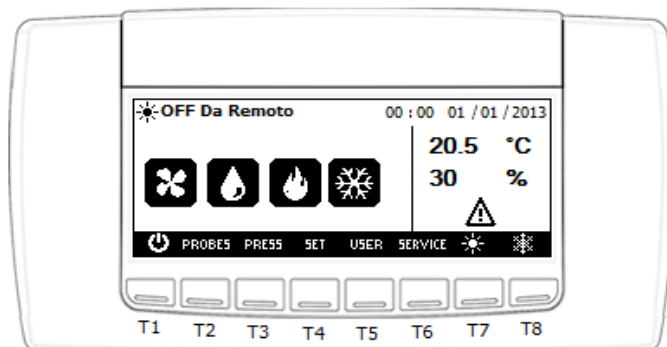


INTEGRAZIONE INVERNALE










Sono Presenti 8 Tasti; ad ogni tasto corrisponde un'azione secondo la seguente logica:


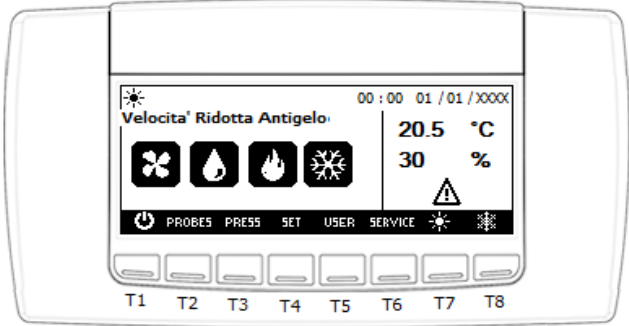
- 1-Tasto di ON/OFF(T1): Permette l'accensione/spegnimento dell'unità. Il tasto deve essere premuto per 2 secondi
- 2-Tasto PROBES(T2): Permette la visualizzazione delle sonde collegate
- 3-Tasto ALLARM(T3): Consente la visualizzazione degli allarmi in corso
- 4-Tasto SET(T4): Permette l'accesso al menù SET,
- 5-Tasto USER(T5): Consente l'accesso al menù di visualizzazione stato macchina
- 6-TASTO SERVICE(T6): Permette l'accesso al menù SERVICE
- 7-TASTO ESTATE(T7): Cambia la modalità di funzionamento da inverno a estate (se la modalità di cambio stagione è impostata a 1- Cambio da Tastiera e la macchina è in standby o off remoto); il tasto deve essere premuto per 2 secondi
- 8-TASTO INVERNO(T8): Cambia la modalità di funzionamento da estate a inverno (se la modalità di cambio stagione è impostata a 1- Cambio da Tastiera e la macchina è in standby o off remoto); il tasto deve essere premuto per 2 secondi




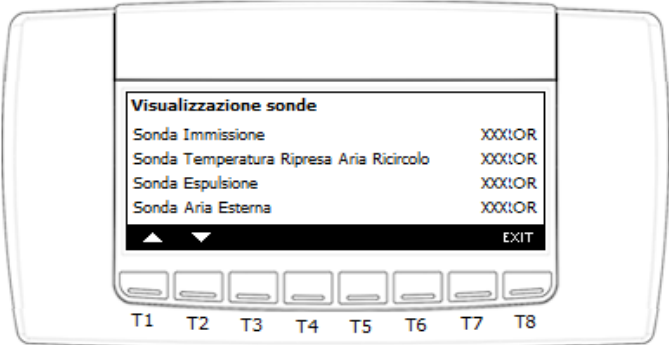
Mainstage

Qui sono riportati le icone dei tasti presenti nella maschera principale	Significato dei tasti della visualizzazione principale:			
		Consente la visualizzazione del valore delle sonde configurate nello strumento		Tasto per la visualizzazione del set point della modalità corrente
		Tasto per la selezione della modalità estate		Tasto per la visualizzazione degli allarmi in corso
		Tasto per la selezione della modalità inverno		Tasto per accedere al menù Service
		Tasto STD-BY (attivo quando la macchina è in raffreddamento o riscaldamento)		
Visualizzazione tasti maschera principale				

6.1.1.2 ACCENSIONE E SPEGIMENTO DELL'UNITA'

<p>L'unità può essere abilitata e disabilitata in due differenti modi:</p> <p>Il primo attraverso un contatto pulito collegato ad un dispositivo per l'accensione / spegnimento dell'unità da remoto: come un interruttore od un timer.</p> <p>Il secondo attraverso il tasto  nella maschera principale del display.</p> <p>Se il contatto esterno di accensione / spegnimento è chiuso sarà possibile abilitare e disabilitare il funzionamento dell'unità tramite il display se il contatto sarà aperto non sarà possibile abilitare l'unità display.</p>	 <p>Mainstage</p>
---	--

6.1.1.3 PANNELLO COMANDI – VISUALIZZAZIONE SONDE

<p>La pressione del tasto  nella maschera principale consente di visualizzare i valori di tutte le sonde connesse all'unità.</p> <p>Premere Exit per tornare alla maschera principale.</p>	 <p>Visualizzazione maschera sonde</p>
---	--

6.1.1.4 MENU SET

Premendo il tasto set è possibile accedere al menù di impostazione dei set di funzionamento della macchina.

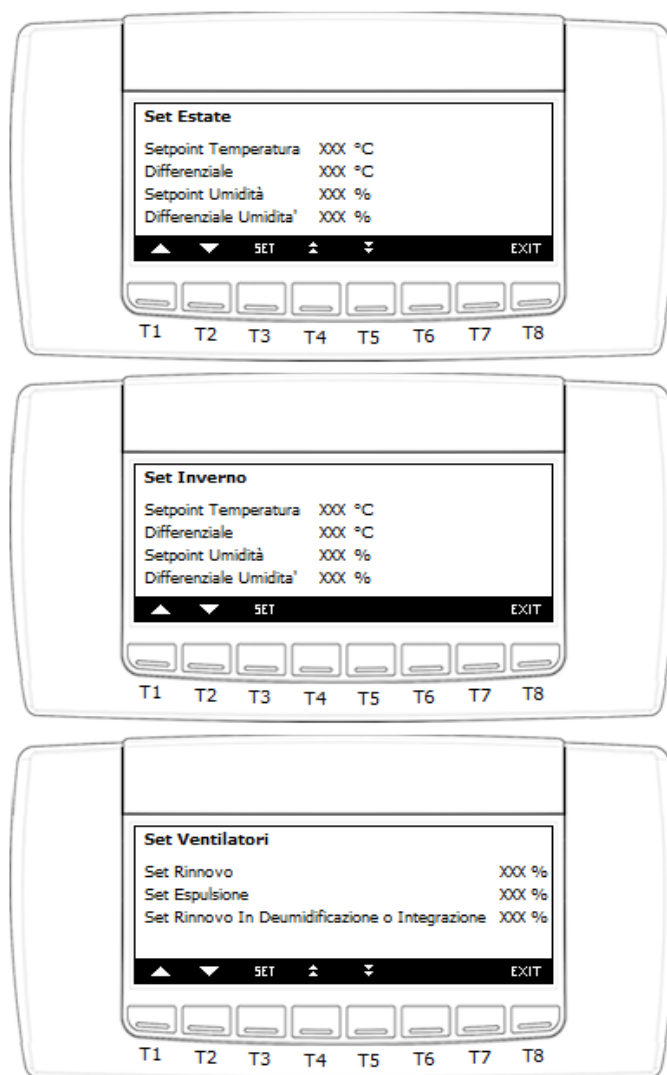
In questo menù si impostano i seguenti parametri:

I set di comfort di temperatura e umidità;

in modalità estate saranno visibili solo quelli relativi al funzionamento estivo, mentre in modalità inverno saranno visibili solo quelli relativi al funzionamento invernale.

Inoltre è possibile impostare la velocità di funzionamento dei ventilatori, scegliendo tra:

- 1 - velocità bassa,
- 2 - velocità media,
- 3 - velocità alta.



Visualizzazione menù display ed informazioni

6.1.1.5 MENU USER

Premendo il tasto USER è possibile accedere al menù di visualizzazione dello stato della macchina.

In questo menù si visualizzano i seguenti stati:

STATO COMPRESSORE

STATO VALVOLA A 3 VIE

STATO POMPA

STATO VALVOLA SOLENOIDE GAS

STATO SERRANDA RICIRCOLO

STATO SERRANDA BY-PASS



Visualizzazione menù display ed informazioni

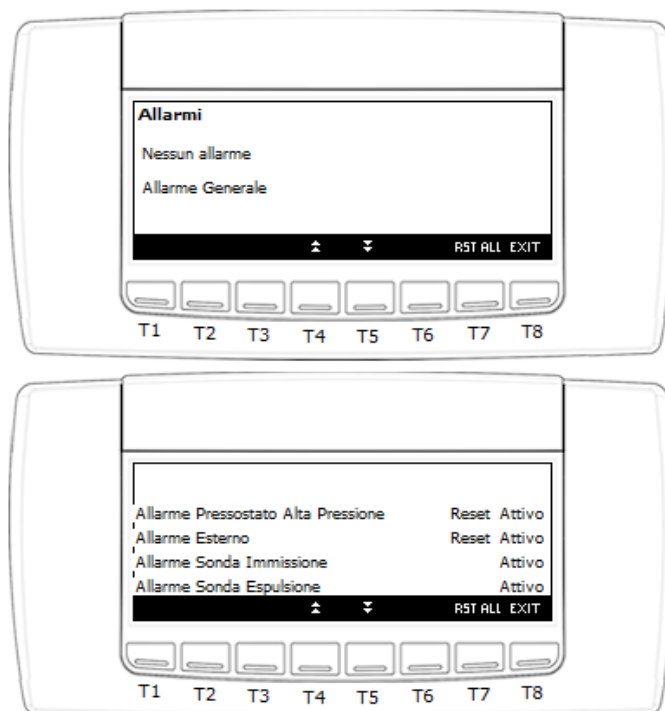
6.1.1.6 PANNELLO COMANDI – VISUALIZZAZIONE E RESET ALLARMI

Dalla visualizzazione principale premendo il tasto **ALARM** è possibile accedere alla visualizzazione degli allarmi in corso; lo stato dell'allarme può essere:

Attivo: se la causa d'allarme è ancora presente; in questo caso l'allarme non può essere resettato

Reset: la causa che ha generato l'allarme non è presente; l'allarme può essere resettato.

Per Resettare gli allarmi bisogna premere il tasto RST ALL(T7) per 2 secondi.



Visualizzazione e reset Allarmi

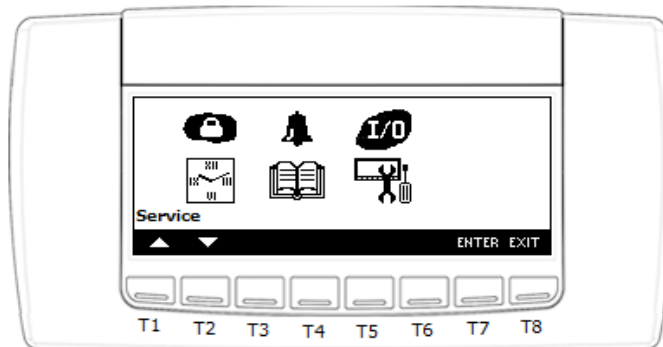
6.1.1.7 PANNELLO COMANDI – MENÙ FUNZIONI

La pressione del tasto **SERVICE** consente di accedere al menù SERVICE all'interno del quale è possibile effettuare le seguenti operazioni riportate di seguito:

L'ingresso nel menu funzioni (pressione tasto "menu") da la possibilità di:

- Accedere al menù configurazione unità.
- Accedere al menù orologio.
- Accedere al menù allarmi in corso.
- Accedere al menù storico allarmi.
- Visualizzare gli stati dell'unità attraverso la consultazione degli ingressi / uscite digitali e analogici.
- Accedere al menù pannello di controllo.

Il tasto Exit ,consente di ritornare al livello precedente del menù.




Visualizzazione menù service



Nel menù orologio si possono visualizzare tutti i parametri riguardanti data/ora e fasce orarie.

Premendo il tasto **SET** si può accedere al menù set data/ora, in cui è possibile modificare la data e l'ora.

Premendo il tasto  si accede al menù fasce orarie in cui è possibile impostare il funzionamento automatico della macchina.

Per attivare il funzionamento tramite le fasce orarie bisogna impostare il parametro Regolazione su fasce orarie a SI.

È possibile impostare fino a 3 fasce orarie differenti (la fascia per funzionare correttamente deve avere un orario di start minore o uguale al valore di stop).

Definite le fasce orarie si dovrà assegnare la tipologia di funzione giornaliera per ogni giorno della settimana, nel seguente modo:

0= funzionamento da fasce orarie disabilitato

1= funzionamento con fascia n° 1 abilitato

2= funzionamento con fascia n° 2 abilitato

3= funzionamento con fasce n° 1 + 2 abilitato

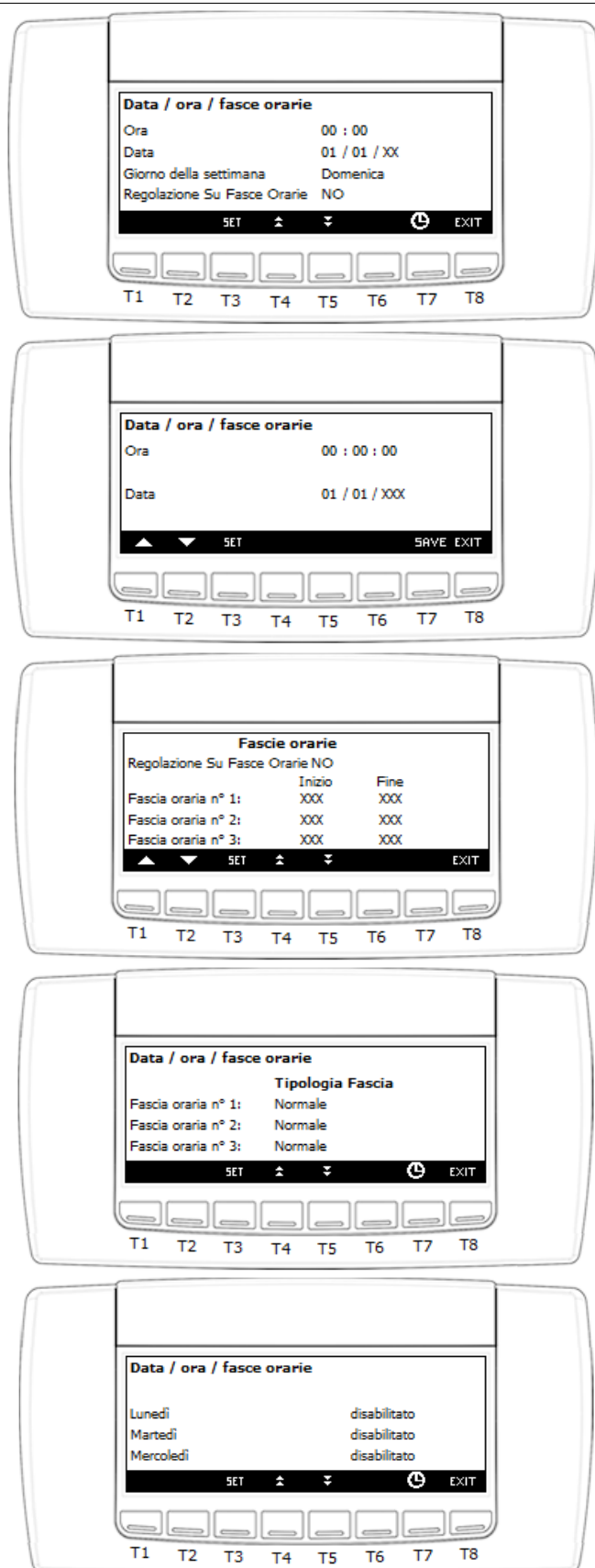
4= funzionamento con fascia n° 3 abilitato

5= funzionamento con fasce n° 1 + 3 abilitato

6= funzionamento con fasce n° 2 + 3 abilitato

7= funzionamento con fasce n° 1 + 2 + 3 abilitato

È inoltre possibile definire la tipologia di fascia tra ridotta e normale; se la fascia è ridotta il funzionamento in quella fascia prevede la sola ventilazione, con l'esclusione di deumidifica e integrazione; se la fascia è normale il funzionamento comprenderà tutte le funzioni disponibili.



Visualizzazione e regolazione menù orologio

Dalla visualizzazione principale premendo il tasto **ALARM** è possibile accedere alla visualizzazione degli allarmi in corso; lo stato dell'allarme può essere:

Attivo: se la causa d'allarme è ancora presente; in questo caso l'allarme non può essere resettato

Reset: la causa che ha generato l'allarme non è presente; l'allarme può essere resettato.

Per Resettare gli allarmi bisogna premere il tasto RST ALL(T7) per 2 secondi.

Visualizzazione menù visualizzazione allarmi in corso

6.1.1.8 PANNELLO COMANDI – MENU STORICO ALLARMI

Tramite i tasti o è possibile visualizzare tutti gli allarmi memorizzati.



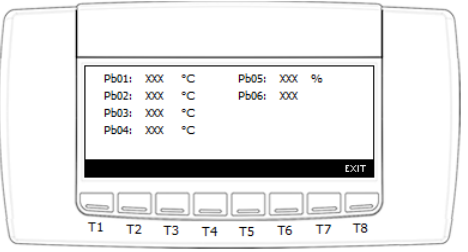
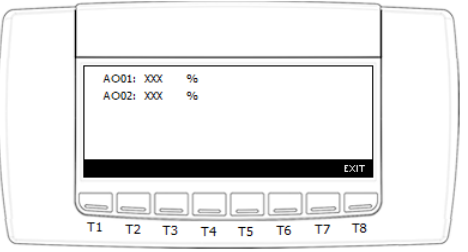
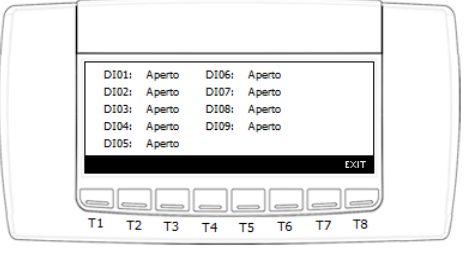
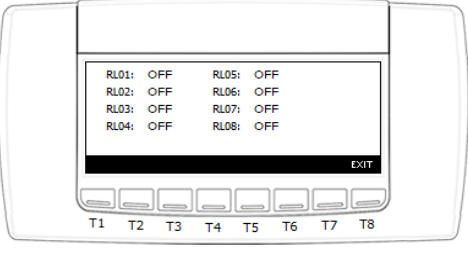
premere il tasto **RST ALL** per eseguire l'operazione di eliminazione di tutti gli allarmi registrati dallo strumento

Visualizzazione menù storico allarmi

6.1.1.9 PANNELLO COMANDI – MENU STATI INGRESSI / USCITE

Tramite i tasti o selezionare le grandezze che si desidera visualizzare, quindi premere **ENTER** per accedere.

Visualizzazione menù stati ingressi / uscite

<p>Tramite i tasti  o  selezionare le grandezze che si desidera visualizzare, quindi premere ENTER per accedere.</p>		
	Visualizzazione dei valori/stato degli ingressi analogici	Visualizzazione dei valori/stato delle uscite analogiche
		
	Visualizzazione dello stato degli ingressi digitali	Visualizzazione dello stato dei relè



6.1.1.10 PANNELLO COMANDI – MENU IMPOSTAZIONE DISPLAY ED INFORMAZIONI



Tramite il pannello di controllo è possibile impostare:

- 1.contrasto del display
- 2.tempo di attivazione della retroilluminazione
- 3.retroilluminazione
- 4.selezione della lingua
- 5.visualizzare le informazioni relative alle versioni firmware e BIN dell'IPRO e della tastiera.

Operazioni da eseguire per modificare un'impostazione:

-selezionare tramite i tasti   l'impostazione da modificare

-premere il tasto **SET**

-modificare l'impostazione tramite i tasti



-confermare l'operazione tramite la pressione del tasto **SET**.



Visualizzazione menù display ed informazioni

6.1.2 FUNZIONAMENTO VERSIONE -E- PANNELLO REMOTO VISIOGRAPH TNF

6.1.2.1 PANNELLO COMANDI - DESCRIZIONE ED AVVIAMENTO

Il pannello è composto da una tastiera touch screen a colori ;

Il pannello comandi delle unità è una tastiera touch screen a colori con ottima risoluzione e possibilità di installazione a parete o incasso con scatola dedicata ;
L'interfaccia è strutturata attraverso maschere, nelle quali sono presenti scritte, simboli grafici e numeri.
Lo schermo touch prevede una navigazione smart.

Nel menù principale dell'unità vengono visualizzati: lo stato dell'unità fra i seguenti :

1. Stand-by
2. Off Remoto
3. Deumidifica
4. Integrazione
5. Solo Ventilazione
6. Deumidifica+Integrazione
7. Velocità Ridotta Antigelo
8. Off Da Antigelo

-Ora e data

-Temperatura ed Umidità ambiente






-Simbolo Casa/Home: La sonda di temperatura dell'aria estratta dall'abitazione

-Simbolo Goccia: La sonda di umidità dell'aria estratta dall'abitazione

-Simbolo ventola : La velocità impostata tra 1-2-3 e Boost




Tastiera di comando dell'unità

Qui di seguito sono riportate i tasti presenti nella maschera principale:	Significato dei tasti della visualizzazione principale:	
		Consente l'accensione / spegnimento dell'unità da tastiera
		Tasto per la selezione della velocità di ventilazione / funzione booster
		Tasto per la selezione della temperatura ambiente
		Tasto per la selezione dell'umidità ambiente
		Consente di entrare nel menù icona per la navigazione delle funzioni avanzate e menù dell'unità
Visualizzazione tasti maschera principale		

6.1.2.2 ACCENSIONE E SPEGIMENTO DELL'UNITA'

-L'unità può essere abilitata e disabilitata in due differenti modi .

Il primo attraverso un contatto pulito collegato ad un dispositivo per l'accensione / spegnimento dell'unità da remoto: come un interruttore od un timer.




Il secondo attraverso il tasto  nella maschera principale del display.

Se il contatto esterno di accensione / spegnimento è aperto sarà possibile abilitare e disabilitare il funzionamento dell'unità tramite il display se il contatto sarà aperto non sarà possibile abilitare l'unità display.



Tasto ON OFF



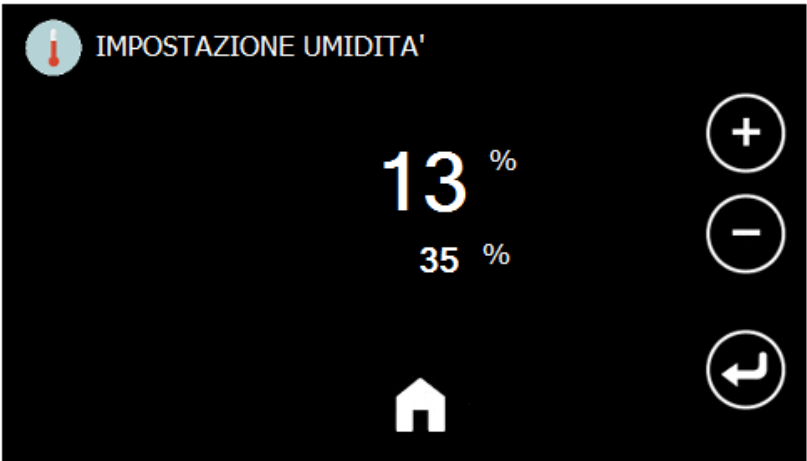
6.1.2.3 MODIFICA VELOCITA' VENTILATORI E FUNZIONE BOOSTER

<p> Premendo i tasti  ventola sarà possibile selezionare le velocità delle ventole ;</p> <p>In questo menù è possibile selezionare la velocità delle ventole di rinnovo ed espulsione (gestione in parallelo).</p> <p>Le velocità disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none">-Velocità 1-Velocità 2-Velocità 3-Velocità Booster  <p>Il Booster può essere attivato anche tramite ingresso digitale attraverso i collegamenti a cura del cliente.</p>	 <p>Gestione velocità ventilatori e funzione Booster</p>
---	--

6.1.2.4 MODIFICA SET POINT DI TEMPERATURA

<p> Premendo il tasto  casetta sarà possibile selezionare la temperatura desiderata ;</p> <p>Nella maschera dell'impostazione di temperatura saranno visibili, la temperatura attuale in alto ed in rilievo, mentre il set point impostato in basso e con un carattere inferiore;</p> <ul style="list-style-type: none">-Premere il tasto invio, o premere il valore di set point attuale per selezionare la modifica del set;-Modificare il valore con i tasti + e - ;-Confermare di nuovo con enter;	 <p>Modifica Set point Temperatura</p>
--	---

6.1.2.5 MODIFICA SET POINT UMIDITA'

<p> Premendo il tasto  goccia sarà possibile selezionare l'umidità desiderata ;</p> <p>Nella maschera dell' impostazione di umidità, saranno visibili , l' umidità attuale in alto ed in rilievo, mentre il set point impostato in basso e con un carattere inferiore;</p> <ul style="list-style-type: none">-Premere il tasto invio, o premere il valore di set point attuale per selezionare la modifica del set;-Modificare il valore con i tasti + e - ;-Confermare di nuovo con enter;	 <p>Modifica Set point Umidità</p>
---	--

6.1.2.6 PANNELLO COMANDI – VISUALIZZAZIONE E RESET ALLARMI

Dalla visualizzazione principale se presente un allarme, è possibile accedere alla visualizzazione degli allarmi in corso attraverso la pressione del tasto pericolo; lo stato dell'allarme può essere:

Attivo: se la causa d'allarme è ancora presente; in questo caso l'allarme non può essere resettato e sarà descritto il tipo di allarme in corso;

Reset: la causa che ha generato l'allarme non è presente; l'allarme può essere resettato.


Reset manuale degli allarmi in corso:

tramite la pressione di reset sullo schermo touch sarà possibile resettare gli allarmi;



Visualizzazione e reset Allarmi

6.1.2.7 PANNELLO COMANDI – MENÙ FUNZIONI

La pressione del tasto navigazione  consente di accedere al menù ICONE all'interno del quale è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Accedere al menù temperature e stati
- Impostare l'orologio e le fasce orarie
- Impostare la stagione (se selezionata funzione manuale)
- Visualizzare la guida in linea dell'unità
- Visualizzare le impostazioni del display touch
- Visualizzare i trend di funzionamento e lo storico allarmi
- Accedere al menù parametri - fabbrica
- Accedere al menù installatore

Il tasto home permette di tornare al menù principale



6.1.2.8 PANNELLO COMANDI – VISUALIZZAZIONE TEMPERATURE E STATI



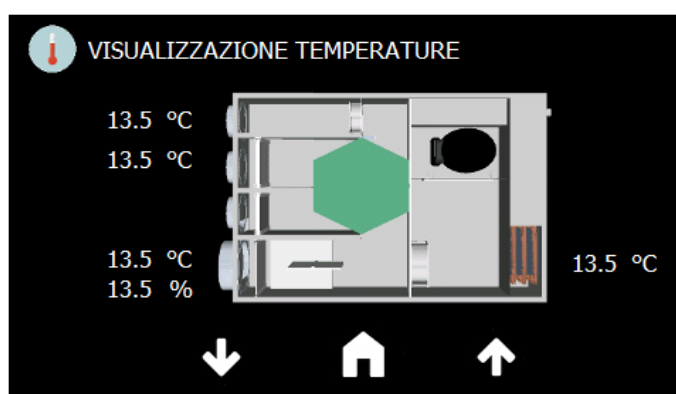
La pressione del tasto  nella maschera icone consente di entrare nel menù temperature e stati;

Il menù è composto da più maschere che possono essere cambiate attraverso i tasti freccia che consentono lo scorrimento delle maschere;

Nella prima maschera, sarà possibile visualizzare lo stato della macchina attraverso le 4 icone in sequenza:

- Ventilazione
- Deumidifica
- Integrazione invernale
- Integrazione estiva

Nella seconda maschera, si visualizzerà il sinottico dell'unità con le temperature ed umidità rilevate dalla scheda elettronica;

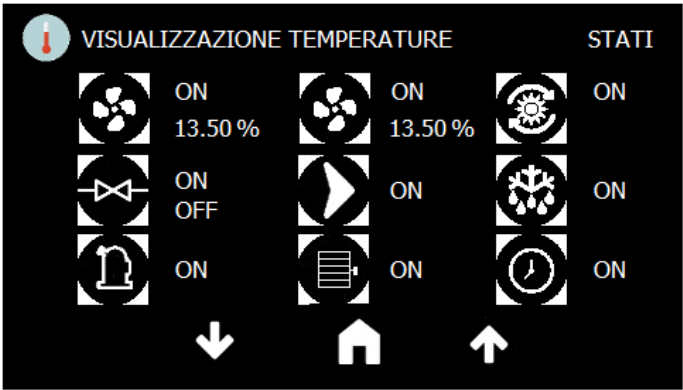


Nella terza maschera sarà possibile visualizzare le temperature con la loro descrizione di testo;



Nella quarta maschera sarà possibile visualizzare gli stati della macchina rappresentati ad icone ed in sequenza :

- Stato ventilatore di rinnovo dell'unità
- Stato ventilatore di espulsione
- Stato della funzione bypass
- Stato della valvola On off
- Stato dell'uscita pompa / circolatore
- Stato della funzione antigelo
- Stato del compressore
- Stato della serranda di ricircolo
- Stato delle fasce orarie



Premere il tasto home per tornare al menù icone;

Visualizzazione e regolazione menù orologio

6.1.2.9 PANNELLO COMANDI – MENU OROLOGIO E FASCE ORARIE





Tramite il menù “Regolazione data e ora / fasce orarie” è possibile regolare l’orologio

Regolazione orologio e data:

-selezionare il valore da modificare attraverso la pressione del valore sullo schermo touch;



premere il tasto per abilitare la modifica;



tramite i tasti o modificare il valore premere



per confermare

Tramite abilitazione e l’impostazione di fasce orarie è possibile accendere/spengere il controllore e abilitare il funzionamento eco/ridotto;

Attraverso i parametri sarà possibile impostare tre fasce orarie predefinite giornaliere come segue :

Inizio fascia N 1-2-3 - Fine fascia N 1-2-3

Le fasce orarie potranno essere di due tipologie :

per spegnimento totale o in modalità riduzione ;

Definite le fasce orarie , si dovrà assegnare la tipologia di fascia giornaliera per ogni giorno della settimana.

0= funzionamento da fasce orarie disabilitato

1= funzionamento con fascia n° 1 abilitato

2= funzionamento con fascia n° 2 abilitato

3= funzionamento con fasce n° 1 + 2 abilitato

4= funzionamento con fascia n° 3 abilitato

5= funzionamento con fasce n° 1 + 3 abilitato

6= funzionamento con fasce n° 2 + 3 abilitato

7= funzionamento con fasce n° 1 + 2 + 3 abilitato.

.

ESEMPIO :

LUNEDÌ 0

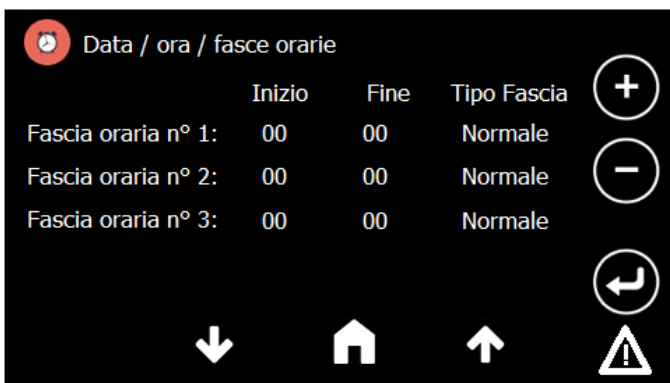
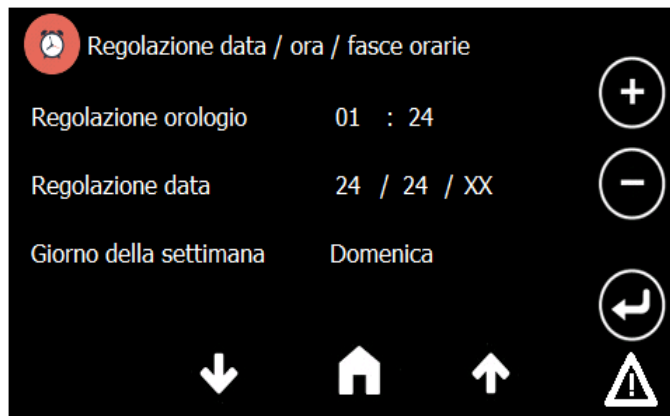
funzionamento con nessuna fascia oraria : la macchina sarà sempre accesa alla velocità impostata dall'utente.

MARTEDÌ 1

Funzionamento con fascia 1 , quindi con gli orari e la tipologia della sola fascia 1;

GIOVEDÌ 3

funzionamento sia con fascia 1 che con fascia 2 , quindi con gli orari e le tipologia delle fasce 1 e 2;



Visualizzazione e regolazione menù orologio

6.1.2.10 PANNELLO COMANDI – MENU' STAGIONE



La pressione del tasto nella maschera icone consente di entrare nel menù stagione;

Il menù prevede la visualizzazione della modalità di funzionamento e la scelta del modo di funzionamento tra estivo ed invernale;

La scelta di funzionamento, nell'unità standard, è prevista in automatico secondo tastiera;

Se il cambio stagione è previsto invece da ingresso digitale esterno, non sarà possibile cambiare la stagione attraverso il comando touch;

Premere il tasto home per tornare al menù icone;



Visualizzazione maschera sonde

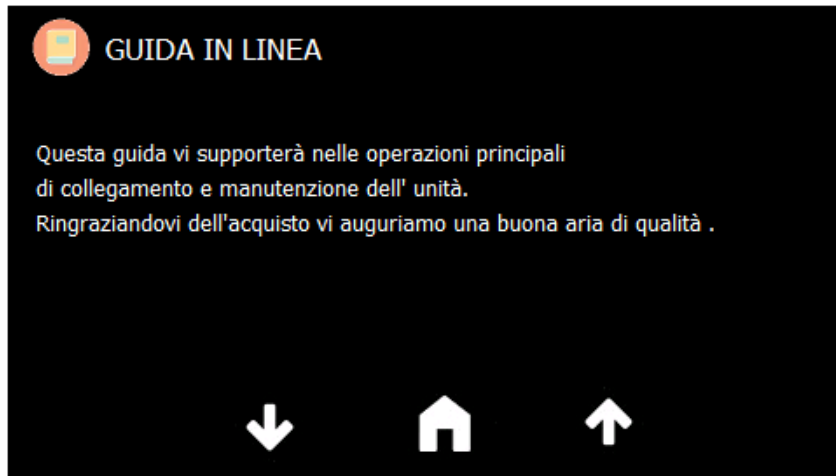
6.1.2.11 PANNELLO COMANDI – MENU' GUIDA IN LINEA



La pressione del tasto nella maschera icone consente di entrare nel menù guida in linea ;

Il menù prevede la visualizzazione e la descrizione delle principali attività di operazione e manutenzione dell'unità che aiuteranno nella gestione e nel buon funzionamento dell'unità stessa;

Premere il tasto home per tornare al menù icone;



Visualizzazione guida in linea

6.1.2.12 MENU' TOUCH E SOFTWARE

Il menù prevede le impostazioni dell'ora e della data, del contrasto e retroilluminazione del display touch , oltre alla possibilità di impostare la lingua di funzionamento del display;

Premendo la variabile o il tasto enter , sarà possibile selezionare il parametro e con i tasti + e – impostare il valore desiderato ; Confermare la selezione premendo il tasto enter;

Il backlight rappresenta il tempo in cui il display rimarrà acceso anche senza la pressione di nessun tasto;

Le lingue caricate a livello software saranno selezionabili attraverso le bandiere presenti nel menù;

Premere il tasto home per tornare al menù icone;



Visualizzazione menù touch e software

6.1.2.13 PANNELLO COMANDI – MENU' TREND / STORICO ALLARMI

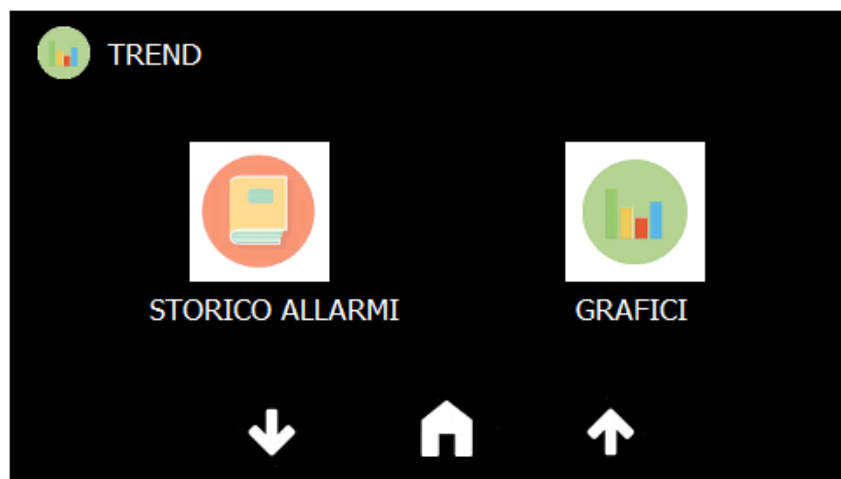


La pressione del tasto  nella maschera trend / storico allarmi, consente di entrare nel menù stagione ;

Selezionando l'icona storico allarmi , il menù prevede la visualizzazione degli allarmi dell'unità in ordine sequenziale;

Selezionando l'icona grafici, sarà possibile visualizzare i grafici delle 4 temperature campionati ogni XXX;

Premere il tasto home per tornare al menù icone;



Visualizzazione Trend e storico allarmi



La pressione del tasto  consente di entrare nel menù installatore;

L'ingresso del menù installatore prevede l'inserimento di una password:

-la password installatore

-premere sul touch il valore di inserimento password

- tramite i tasti  o  modificare il valore

- premere  per confermare

Sul display comparirà il messaggio “Password corretta”; la pressione del tasto  consentirà l'accesso al menù installatore;

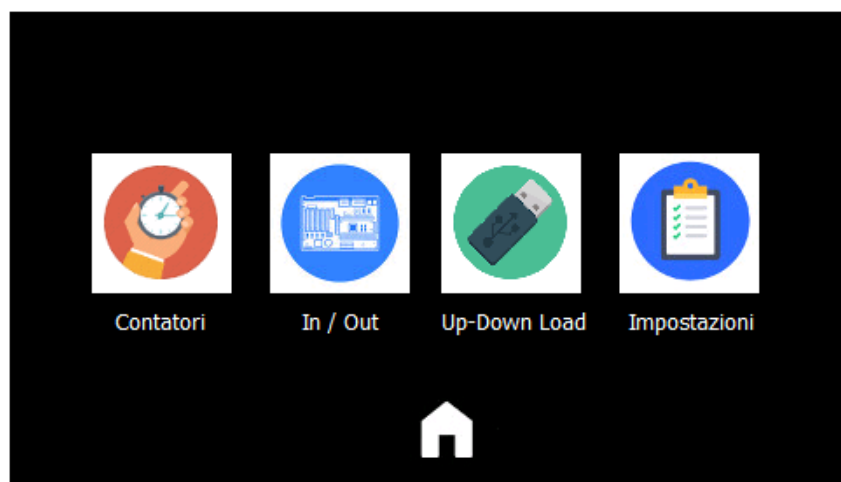
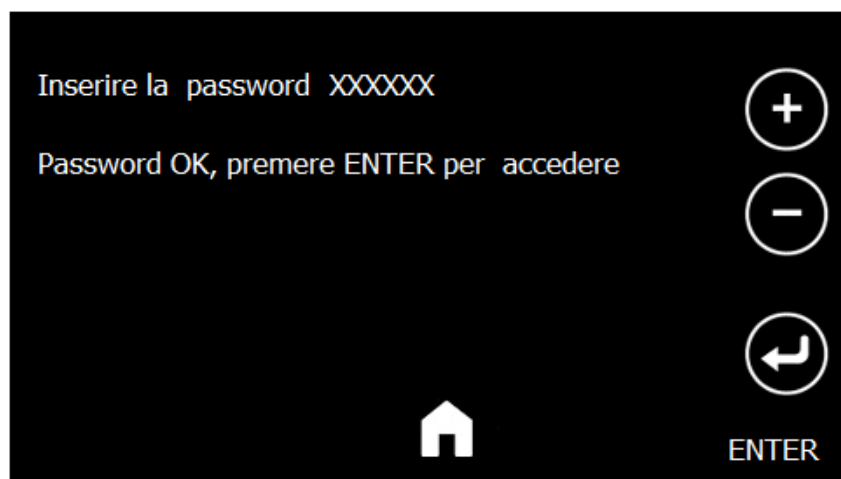
Se il valore della password non è corretto il display rimarrà in impostazione password e dovranno essere rieseguiti i passi elencati sopra.



LE OPERAZIONI DI PROGRAMMAZIONE

DEI PARAMETRI DEL MENU' INSTALLATORE POSSONO MODIFICARE ALCUNE FUNZIONI E LOGICHE DELL'UNITA' ; FARE ATTENZIONE ALLE MODIFICHE APPORTATE;

IL COSTRUTTORE NON SI RENDE RESPONSABILE DI EVENTUALI MODIFICHE APPORTATE CHE NON GARANTIRANNO LE PRESTAZIONI TECNICHE DICHIARATE DALL'UNITA';



Visualizzazione menù installatore

6.1.2.15 PANNELLO COMANDI – MENU STATI INGRESSI / USCITE

<div></div> <p>La pressione del tasto nella maschera installatore consente di entrare nel menù contatori ;</p> <p>Il menù prevede la visualizzazione di alcuni tempi di funzionamento , spunti etc. dei dispositivi controllati in modo da poter avere dati che possono servire a valutare un corretto funzionamento del sistema , a prevenire manutenzioni etc.</p>	<div></div>
	Visualizzazione maschera sonde
<div></div> <p>La pressione del tasto consente di entrare nel menù in/out che consentirà di visualizzare le grandezze fisiche misurate e generate dallo strumento;</p> <p>Selezionare tra ingressi ed uscite analogici e digitali le grandezze da visualizzare;</p> <p>Premere il tasto home per tornare al menù installatore;</p>	<div></div>
	Visualizzazione menù stati ingressi / uscite
	<div><div></div><div></div></div>
Visualizzazione dei valori/stato degli ingressi analogici	Visualizzazione dei valori/stato delle uscite analogiche
<div></div>	<div></div>
Visualizzazione dello stato degli ingressi digitali	Visualizzazione dello stato dei relè



- pressione del tasto  consente di entrare nel menù installatore;

L'ingresso del menù installatore prevede l'inserimento di una password:

-la password installatore

-premere sul touch il valore di inserimento password

- tramite i tasti  o  modificare il valore

- premere  per confermare

Sul display comparirà il messaggio "Password corretta"; la pressione del tasto  consentirà l'accesso al menù installatore;

Se il valore della password non è corretto il display rimarrà in impostazione password e dovranno essere rieseguiti i passi elencati sopra.

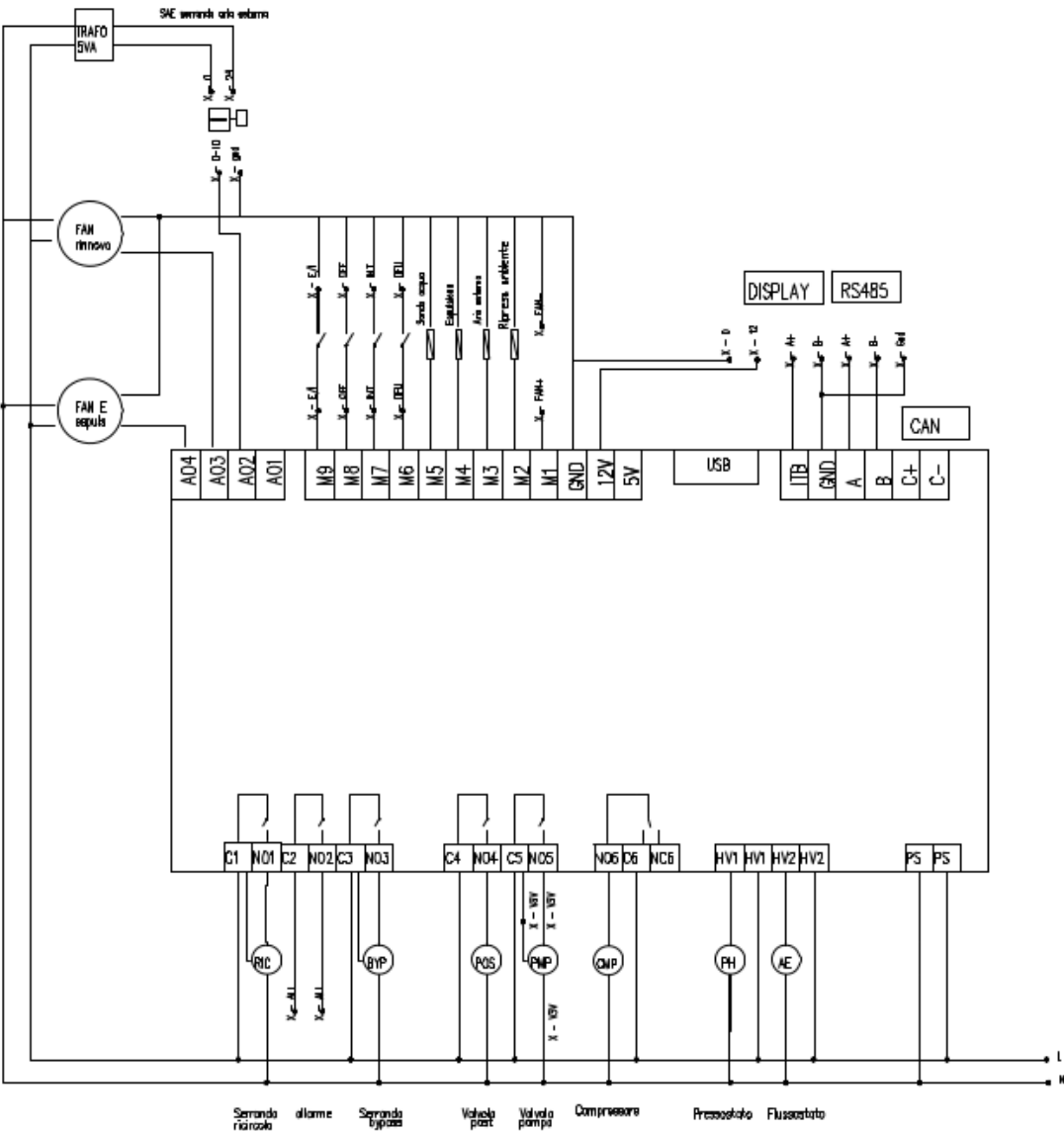


LE OPERAZIONI DI PROGRAMMAZIONE

DEI PARAMETRI DEL MENU' INSTALLATORE POSSONO MODIFICARE ALCUNE FUNZIONI E LOGICHE DELL'UNITA' ; FARE ATTENZIONE ALLE MODIFICHE APPORTATE;

IL COSTRUTTORE NON SI RENDE RESPONSABILE DI EVENTUALI MODIFICHE APPORTATE CHE NON GARANTIRANNO LE PRESTAZIONI TECNICHE DICHIARATE DALL'UNITA';





ALIMENTAZIONE

L	PE	N

VALVOLA ON OFF

V3V	L1	V4V	N	V5V	L2	PM	N	PL	L2

COMANDO POMPA

OFF	OFF	E/I	E/I	DEL	DEL	INT	INT	FAN -	FAN +	ALL	ALL

COMANDI

SERRANDA ARIA EST

0	24	Y	END

DISPLAY

12	0	A+	B-

RS485 MODBUS

RS+	RS-	GND

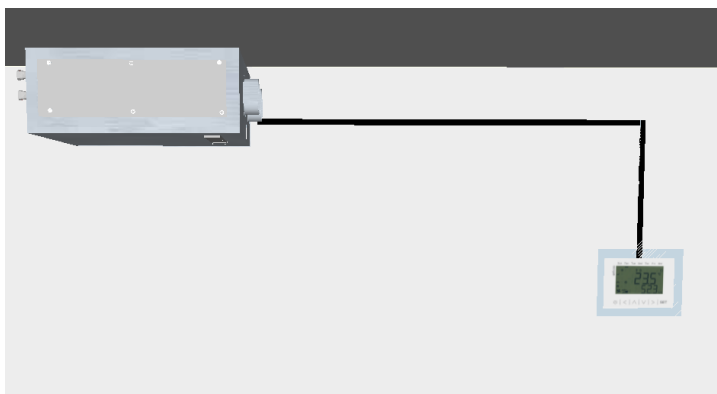
COLLEGAMENTI A CURA DEL CLIENTE		
L – PE - N	Alimentazione unità	230 / 1 / 50
V3V (L1) – V3V (N) – V3V (L2)	Comando Valvola a 2 punti	L1-N Tensione fissa L2 – Comando
PM – PM	Comando pompa	230/1/50 Max (2A)
OFF – OFF	Comando On Off remoto	Contatto Chiuso unità ON
E/I – E/I	Comando estate / inverno	Contatto chiuso / inverno
DEU – DEU	Comando deumidificazione	Contatto chiuso / funzione attiva
INT – INT	Comando integrazione	Contatto chiuso / funzione attiva
FAN- FAN+	Regolazione portate aria	Segnale 0-10vdc in ingresso
ALL – ALL	Segnale di allarme generico dell'unità o alta umidità	Contatto chiuso unità in allarme
0 – 24 – Y - GND	Comando Serranda aria esterna modulante	Alimentazione 24Vac - Segnale 0-10vdc
RS+ - RS- - GND	Modbus RTU	Collegamento RS485 RTU
12 – 0 – A+ B-	Collegamento display remoto (opzionale)	12-0 Alimentazione A+ B- Comunicazione

6.1.4 MODI E CONFIGURAZIONI DI FUNZIONAMENTO POSSIBILI PER L'UNITÀ

L'unità è stata concepita per essere gestita con tre modalità di funzionamento ;

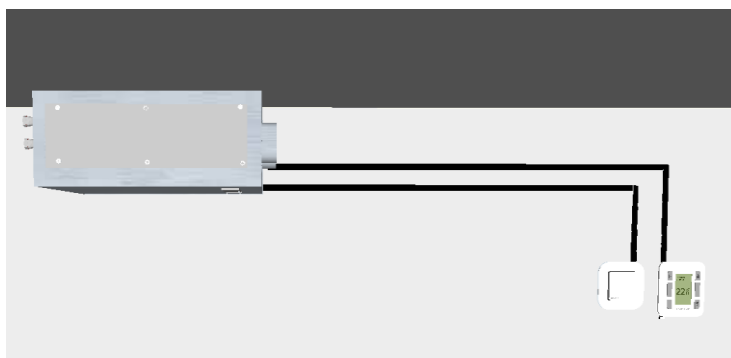
1 FUNZIONAMENTO CON PANNELLO REMOTO STAND ALONE

L'unità prevede il funzionamento attraverso il pannello comandi temperatura / umidità (OPZIONALE) dove è possibile selezionare set point, velocità dei ventilatori, attivazione, fasce orarie e tutti i parametri dell'unità



2 FUNZIONAMENTO CON COMANDI

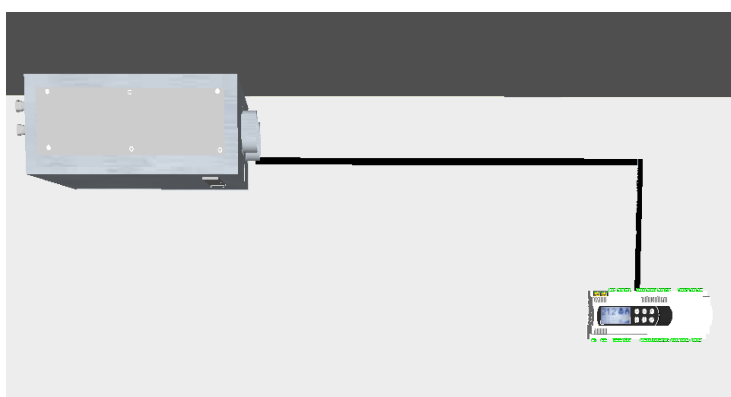
L'unità prevede come un classico deumidificatore di essere gestita attraverso comandi digitali; Si possono attivare le funzioni di ON OFF , ESTATE INVERNO, DEUMIDIFICAZIONE , INTEGRAZIONE , ricevere un segnale di ALLARME , e regolare la velocità dei ventilatori attraverso il segnale 0-10vdc; Gli ingressi sono attivabili anche dai classici termostati/umidostati a parete;



3 FUNZIONAMENTO CON MODBUS RS485 RTU

L'unità prevede di essere comandata anche attraverso modbus RS485 sempre presente sull'unità;

Attraverso la comunicazione seriale da un device esterno Master sarà possibile attivare e modificare tutte le funzionalità dell'unità;





6.1.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI VERSIONE

COLLEGAMENTO SCHEDA ELETTRONICA TERMINALE CNU

L'elettronica installata a bordo unità prevede un terminale remoto di tipo semi grafico con tasti capacitivi e con all'interno un sensore di temperatura / umidità;

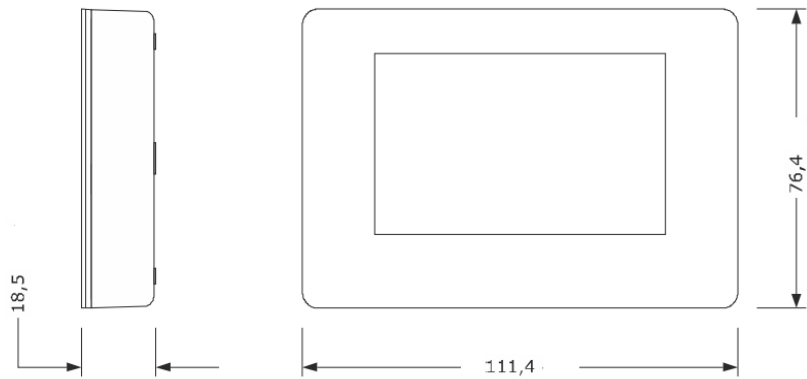
Il terminale grafico prevede il montaggio a muro o esterno alla scatola 503;

Il terminale viene fornito sempre, in configurazione per montaggio a parete o su scatola 503, che sporge rispetto al filo parete;

Per il collegamento utilizzare cavo Schermato/intrecciato (da min. 1mm) con una distanza max di 15mt tra terminale remoto e scheda a bordo unità.

- 12 - Alimentazione
- 0 - Alimentazione
- A+ - Comunicazione
- B- - Comunicazione

Verificare il tipo di collegamento in funzione della distanza di installazione negli schemi seguenti;



Dimensioni in mm

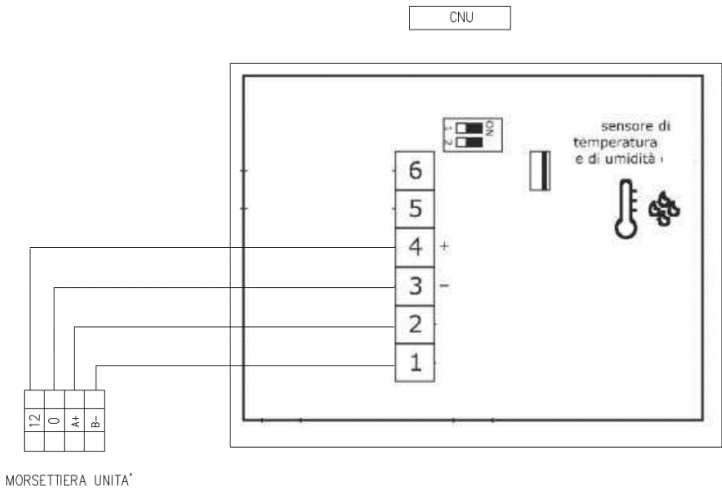
Collegamento display CNU

COLLEGAMENTO FINO A 15MT CON ALIMENTAZIONE DIRETTA DALL'UNITA'

Il display può essere collegato direttamente all'unità fino a distanze di 15mt;

Questo collegamento prevede sia l'alimentazione che il segnale di comunicazione verso il display;

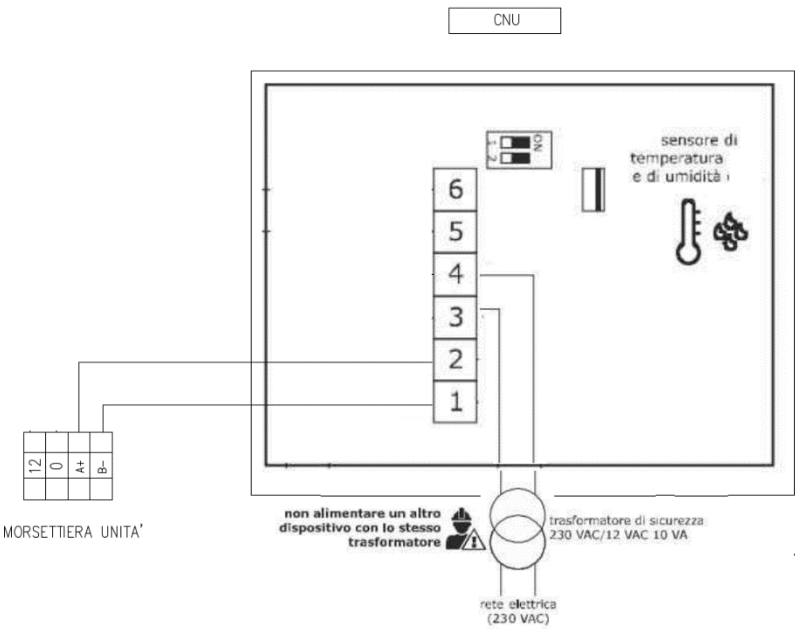
N.B Non invertire i collegamenti sul display; Si potrebbero provocare danni sia al display che all'unità;



Cavo consigliato = 4 x 0,75mm

Collegamento display (fino a 15mt)

COLLEGAMENTO OLTRE I 15MT FINO A 100MT CON ALIMENTAZIONE ESTERNA

<p>Se la distanza di collegamento fosse superiore ai 15mt, diventa necessario alimentare il display da un'alimentazione esterna da fornire a cura dell'installatore;</p> <p>L'alimentazione deve essere:</p> <p>Tensione = 12vdc</p> <p>Potenza = 10VA</p> <p>Questo collegamento solo il collegamento del segnale a due fili tra unità e display;</p> <p>N.B Non invertire i collegamenti sul display; Si potrebbero provocare danni sia al display che all'unità;</p>		
	Cavo consigliato 2 x 0,75mm	
	Collegamento display con alimentazione esterna (sopra i 15mt)	

Collegamenti Ausiliari

Sono state implementate nella scheda alcune funzioni ausiliarie collegabili attraverso descrizioni seguenti :

COLLEGAMENTO ACCENSIONE / SPEGNIMENTO UNITA' DA REMOTO

<p>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.</p> <p>Con contatto chiuso: l'unità sarà in ON, con contatto aperto l'unità sarà forzata in OFF da remoto.</p>		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Comando on off remoto	

COLLEGAMENTO ESTATE / INVERNO

<p>L'unità può essere collegata attraverso un contatto pulito ad un dispositivo per la selezione della stagione di funzionamento;</p> <p>Con contatto chiuso: l'unità sarà in inverno, con contatto aperto l'unità sarà forzata in estate;</p> <p>Attraverso il comando remoto sarà possibile abilitare o disabilitare questa funzione;</p>		
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto estate inverno	

COLLEGAMENTO RICHIESTA DEUMIDIFICAZIONE

<p>È possibile collegare all'unità un umidostato o comando di deumidifica che prevede la forzatura dell'unità nella modalità di deumidificazione ;</p> <p>È previsto un contatto attraverso un termostato standard con contatto pulito di uscita;</p> <p>Contatto Chiuso: unità in deumidificazione</p> <p>Attraverso il comando remoto, sarà possibile abilitare o disabilitare questa funzione;</p>	 <p>DEU DEU</p>	
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto richiesta temperatura	

COLLEGAMENTO RICHIESTA TEMPERATURA

<p>È possibile collegare all'unità un termostato che prevede la forzatura dell'unità nella modalità di integrazione;</p> <p>È previsto un contatto attraverso un termostato standard con contatto pulito di uscita;</p> <p>Contatto Chiuso: unità in integrazione</p> <p>Attraverso il comando remoto, sarà possibile abilitare o disabilitare questa funzione;</p>	 <p>INT INT</p>	
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto richiesta temperatura	

COLLEGAMENTO FAN+ / FAN -

<p>L'unità può essere gestita attraverso un segnale 0-10vdc per aumentare e diminuire la velocità dei ventilatori;</p> <p>Ogni fase dell'unità, ventilazione, deumidifica ed integrazione prevedono una minima ed una massima;</p> <p>Il segnale in ingresso è lineare e va da:</p> <p>Min fan = 10%</p> <p>Max fan = 100%</p>	 <p>FAN- FAN+</p>	
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto regolazione ventilatori	

COLLEGAMENTO SEGNALAZIONE ALLARME GENERICO

<p>L'unità può segnalare un allarme della macchina, attraverso il contatto di allarme generico; il contatto è un contatto pulito;</p> <p>Contatto Chiuso: segnalazione di allarme attiva;</p>	 <p>ALL ALL</p>	
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
	Contatto Allarme verso l'esterno	

COMANDO POMPA / GENERATORE

<p>L'unità prevede il comando di un generatore o di una batteria di post, un comando 230v in morsettiera;</p> <p>Contatto chiuso: presenza 230v, con richiesta attiva;</p>	 <p>PM PM</p>	
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 2x0,5mm / 2 x 0,75mm
Comando Pompa / generatore		

COMANDO VALVOLA 2/3 PUNTI

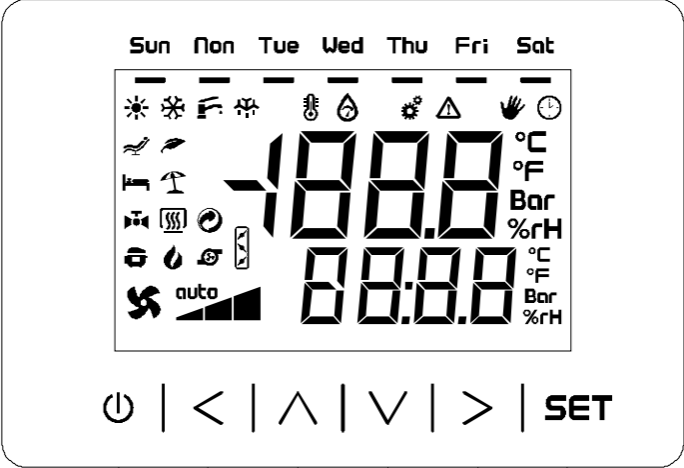








<p>L'unità prevede il comando di una valvola/batteria On-off 2/3 punti attraverso i comandi predisposti sulla morsettiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> V3V (N) - Neutro V3V (L1)– Alimentazione fissa V3V (L2) – Comando apertura 	 <p>V3V V3V V3V</p>	
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 3x0,75mm / 3 x 1mm
Collegamento Valvola Acqua		

COMANDO SERRANDA ARIA ESTERNA MODULANTE

<p>L'unità prevede il comando e la gestione di una serranda modulante da installare sull'aria esterna con segnale di comando 0-10v, attraverso i comandi predisposti sulla morsettiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 – Alimentazione 24 – Alimentazione Y – Segnale 0-10vdc Gnd – Segnale di rif.per serrande a 4 fili  <p>La serranda ha la funzione di parzializzare l'aria esterna in funzione dell'umidità relativa estiva per permettere maggiore deumidificazione;</p>	 <p>0 24 Y GND</p>	
	Morsetti a vite	Cavo consigliato = 3 x 0,75mm o 4 x 0,75mm Schermato
Collegamento Serranda modulante		

6.1.6 FUNZIONAMENTO PANNELLO REMOTO CNU

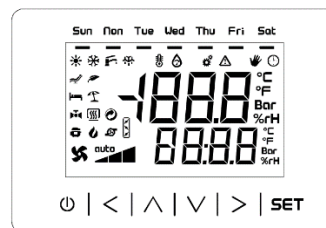
6.1.6.1 PANNELLO COMANDI - DESCRIZIONE E FUNZIONALITA' TASTI

<p>Il pannello comandi delle unità è una tastiera grafica con una risoluzione dello schermo di 82x156mm e protezione frontale IP65. L'interfaccia è strutturata attraverso maschere, nelle quali sono presenti scritte, simboli grafici e numeri. I tasti sono situati sulla barra nera nella parte inferiore del display. Dalla schermata principale si possono visualizzare il giorno della settimana nella parte superiore, la temperatura ambiente nella riga superiore e l'umidità ambiente nella riga inferiore. Sono presenti anche dei Led di stato, che indicano il funzionamento attuale dell'unità secondo la tabella descritta sotto.</p> <p>La tastiera è dotata di 6 tasti di navigazione e tasti di editazione valori con le seguenti funzioni (sfondo nero per i comandi del display built-in mentre sfondo bianco per i comandi del display LCD):</p> <p>Quando sono visualizzate pagine di allarme, se premuto, il tasto ENTER fa scorrere tutti gli allarmi attivi.</p>			
	consente di cambiare i parametri o altrimenti di muovere il cursore		visualizza in successione le pagine poste sullo stesso livello
	conferma il valore o altrimenti invio di comandi associati al testo sul quale è posizionato il cursore.		Se premuto e mantenuto per circa 2 secondi consente l'accesso al menù principale.
	Se mantenuto premuto mentre è visualizzata una pagina di allarme, questo tasto consente di riarmare l'allarme.		cancella il valore o altrimenti richiede la pagina di default che potrebbe essere associata alla pagina corrente
	Se premuto e mantenuto per circa 2 secondi, il tasto ESC consente di accendere o spegnere la macchina.		Se premuto quando ci si trova nella pagina principale, il tasto permette di accedere alla lista degli allarmi attivi
Mainstage			

6.1.6.2 VISUALIZZAZIONI ICONE GRAFICHE

-L'unità può essere abilitata e disabilitata in due differenti modi.

1) Attraverso un contatto pulito collegato ad un dispositivo per l'accensione / spegnimento dell'unità da remoto, come un interruttore od un timer. A contatto chiuso l'unità andrà a seguire le azioni indicate al punto 2, mentre a contatto aperto la macchina resterà spenta e visualizzerà lo stato "OFF Di".




Visualizzazione icone grafiche

LED	Significato	LED	Significato
	- Se acceso, la macchina è in funzionamento estivo.		- Se spento, la valvola acqua è chiusa. - Se acceso, la valvola acqua è aperta.
	- - Se acceso, la macchina è in funzionamento invernale.		- Se spento, lo sbrinamento non è attivo. - Se lampeggiante, è attiva la fase di gocciolamento. - Se acceso, lo sbrinamento è attivo.
	- Se spento, non ci sono allarmi attivi. - Se lampeggiante, sono presenti nuovi allarmi non ancora visualizzati. - Se acceso, almeno un allarme è attivo.		- Se lampeggiante, indica di quale giorno si stanno modificando le fasce orarie. - Se acceso, indica il giorno della settimana.
	- Se spento, si è nella visualizzazione principale. - Se acceso, si è entrati nei menù di impostazione.		-Se acceso, la fascia comfort è attiva.
	- Se spento, le fasce orarie sono attive. - Se acceso, la macchina è in funzionamento manuale.		- Se lampeggiante, l'ingresso digitale di Economy è attivo. - Se acceso, la fascia economy è attiva.
	- Se spento, la macchina è in funzionamento manuale. - Se acceso, le fasce orarie sono attive.		Se acceso, la fascia night è attiva.
	- Se spento, non è presente una richiesta di deumidifica. - Se acceso, è presente una richiesta di deumidifica.		Se acceso, la vacanza è attiva.
	- Se spento, i ventilatori sono spenti. - Se lampeggiante, il ventilatore di mandata o di ripresa è in attesa di accensione o spegnimento secondo le tempistiche di sicurezza. - Se acceso, almeno un ventilatore è attivo.		- Se spento, non vi è una richiesta effettiva di integrazione di calore. - Se acceso, è presente una richiesta effettiva di integrazione di calore.
	- Se spento, il compressore è spento. - Se lampeggiante lento, il compressore è in attesa di accensione o spegnimento secondo le tempistiche di sicurezza. - Se lampeggiante veloce, il compressore è in funzionamento manuale. - Se acceso, il compressore è attivo.		Velocità attuale del ventilatore di mandata. - Nessun step acceso, la velocità del ventilatore è minore del 33%. - Primo step acceso, la velocità del ventilatore è maggiore del 33%. - Secondo step acceso, la velocità del ventilatore è maggiore del 67%. - Terzo step acceso, la velocità del ventilatore è uguale al 100%.
	- Se spento, il recuperatore è spento. - Se acceso, il recuperatore è attivo.		- Se spento, le serrande sono chiuse. - Se acceso, almeno una serranda è aperta (aria esterna o ricircolo).

6.1.6.3 ACCENSIONE E SPEGIMENTO DELL'UNITA'

-L'unità può essere abilitata e disabilitata in due differenti modi.


1) Attraverso un contatto pulito collegato ad un dispositivo per l'accensione / spegnimento dell'unità da remoto, come un interruttore od un timer. A contatto chiuso l'unità andrà a seguire le azioni indicate al punto 2, mentre a contatto aperto la macchina resterà spenta e visualizzerà lo stato "OFF Di".

2) Attraverso il tasto  nella maschera principale del display. Se il contatto descritto al punto 1 risulta chiuso verrà visualizzata la scritta "OFF KEY". Premendo il tasto per circa 2 secondi la macchina si accenderà; premendo nuovamente il tasto si spegnerà



On off

6.1.6.4 MENU GENERALE

Il menù generale non ha livello ed è il punto di accesso per tutti gli altri menù del sistema. Per accedere tenere premuto il tasto  per 2 secondi da ogni punto dell'interfaccia. I Menù disponibili sono i seguenti

UTENTE (USEr)

FASCE ORARIE (tb)

MANUTENTORE (MAIn)

INSTALLATORE (InSt)

CONSTRUTTORE (COoS)

RTC (rtc)

ALLARMI (ALAr)




STORICO (HISt)

SALVA PARAMETRI (SAvE)

RIPRISTINA PARAMETRI (rESt)

INFO (InFO)

Da questo menù si può scegliere il menù che si desidera visualizzare premendo i tasti


  , seguiti dal tasto  per confermare.



Menù generale

6.1.6.5 CAMBIO STAGIONALE

-L'unità con pannello remoto collegato prevede il cambio stagionale attraverso lo stesso pannello remoto; Se il pannello remoto non è presente, il cambio stagionale avviene tramite ingresso digitale (contatto chiuso unità in estate)

- Premere il tasto  per 2 secondi per accedere al menù USER ;







- Premere il tasto  per entrare nel menù user;

-Sul display verrà visualizzato il parametro MODE e la stagione di funzionamento tra HEAT (inverno) e COOL (estate)




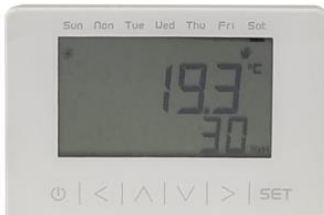


<p>-Per cambiare stagione, premere il tasto SET , premere poi i tasti  </p> <p>per selezionare la stagione e confermare con il tasto SET ;</p> <p>Per uscire dal menù premere il tasto </p>	Cambio stagionale
--	-------------------

IMPOSTAZIONE SET – POINT

<p>-Se è presente il pannello la temperatura e l'umidità verranno rilevate tramite i sensori interni del CNU; Resteranno comunque attive anche le funzioni di forzatura in deumidifica ed integrazione da ingressi digitali in morsettiera; Sono possibili quindi le impostazioni dei vari set point ;</p> <p>- Premere il tasto SET per 2 secondi per accedere al menù USER ;</p> <p>- Premere il tasto SET per entrare nel menù user;</p> <p>-Sul display verrà visualizzato il parametro MODE ,premere poi i tasti  </p> <p>per selezionare i set point da modificare ;</p> <p>In sequenza verranno visualizzati :</p> <p>STC = Set point temperatura estivo</p> <p>STH = Set point temperatura invernale</p> <p>UO1 = Set point umidità</p> <p>Per modificare i set, premere il tasto SET sul parametro desiderato, premere poi i tasti   per selezionare il valore desiderato e confermare con il tasto SET ; per uscire dal menù premere il tasto </p>	
	Impostazione Setpoint

6.1.6.6 IMPOSTAZIONE DELLA VELOCITA' DEI VENTILATORI

<p>-All'interno delle unità sono presenti (tranne nella versione senza ricircolo) ventilatori EC con motori brushless modulanti; Le velocità minime e massime sono già configurate in fabbrica ma attraverso l'ingresso 0-10vdc, o attraverso il comando CNU se presente, sarà possibile selezionare la velocità più adatta rispetto alle canalizzazioni del sistema per ottenere miglior rapporto prestazioni / rumorosità; premere per 2 secondi il tasto  per decrementare la velocità mentre il tasto  per aumentare la velocità;</p> <p>La barra con indicati 3 segmenti ,  , riporta le indicazioni come descritto sotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nessun step acceso, la velocità del ventilatore è minore del 33%. - Primo step acceso, la velocità del ventilatore è maggiore del 33% - Secondo step acceso, la velocità del ventilatore è maggiore del 67%. - Terzo step acceso, la velocità del ventilatore è uguale al 100%. 	
	Impostazione velocità ventilatori

6.1.6.7 IMPOSTAZIONE OROLOGIO (RTC)



<p>Questo menù contiene le funzionalità del sistema RTC (Real Time Clock). Quando il controllore rimane senza tensione per alcuni giorni, l'orologio di sistema RTC perde l'orario attivo. Al riavvio è necessario reimpostare la data e l'ora corrente. In questo caso all'accensione della macchina vengono presentate le pagine per l'impostazione dell'orario visualizzate a lato.</p> <p>Per configurare l'orologio :</p> <p>Premere il tasto SET per 2 secondi per accedere al menù USER ; premere poi i tasti ↓ ↑ per selezionare il menù rtc</p> <p>- Premere il tasto SET per entrare nel menù Rtc</p> <p>-Sul display verrà visualizzato Set RTC ,premere poi i tasti ↓ ↑ per selezionare giorno,mese,anno,ora e minuti da modificare ;</p> <p>Per modificare i valori, premere il tasto SET sul parametro desiderato , premere poi i tasti ↓ ↑ per selezionare il valore desiderato e confermare con il tasto SET ;</p> <p>Una volta configurato l'orologio premere il tasto ENTER su “SAVE”.</p> <p>Nel caso l'allarme “AL26 – Allarme RTC” non dovesse sparire togliere e ridare tensione e ripetere la procedura.</p> <p>Per uscire dal menù premere il tasto ⏻</p>	<div data-bbox="1034 253 1362 468" data-label="Image"> </div> <p><i>Impostazione orologio (RTC)</i></p>
--	---

6.1.6.8 MENU' UTENTE

<p>In questa sezione sono contenuti i seguenti parametri visibili e modificabili da parte dell'utente, elencati qui di fianco:</p> <p>Premere il tasto SET per 2 secondi per accedere al menù USER;</p> <p>- Premere il tasto SET per entrare nel menù user;</p>	<div data-bbox="861 1122 1197 1346" data-label="Image"> </div>			
<p>-Sul display verrà visualizzato il parametro MODE, premere poi i tasti ↓ ↑ per selezionare e visualizzare i parametri del menù user</p>	(MOD)	funzionamento estivo/invernale	(STC)	Set point per funzionamento estivo
<p>Per modificare i parametri , premere il tasto SET sul parametro desiderato , premere poi i tasti ↓ ↑ per selezionare il valore desiderato e confermare con il tasto SET ;</p>	(STH)	Set point per funzionamento invernale	(UO1)	Set point umidità ambiente
	(SCC)	Set point freddo fascia comfort	(SCH)	Set point caldo fascia comfort
	(OEC)	offset freddo fascia economy	(OEH)	offset caldo fascia economy
<p>Per uscire dal menù premere il tasto ⏻</p>	(ONC)	offset freddo fascia night	(ONH)	offset caldo fascia night

(SDC)	Set point freddo forzatura da DI	(SDH)	Set point caldo forzatura da DI
(FSC)	Set point ventilatori fascia comfort	(FSE)	Set point ventilatori fascia economy
(FSN)	Set point ventilatori fascia night	(BYN)	modalità backlight display
(BYU)	percentuale backlight display	(BYT)	timeout backlight display
(BYU)	Set point freddo forzatura da DI	(BYT)	Set point caldo forzatura da DI
(PS1)	password utente		
Parametri menù utente			

6.1.6.9 VISUALIZZAZIONE PAGINE DI STATO

Con unità in ON, tramite la pressione dei tasti   è possibile visualizzare le pagine di stato di ogni famiglia. In ogni pagina / famiglia di stati, le informazioni potranno essere visualizzate premendo i tasti



Le schermate disponibili sono:

SET visualizzazione fasce orarie e sblocco fascia attuale

In queste schermate è possibile:

- abilitare tramite "Etb" la regolazione a fasce orarie
- visualizzare tramite "tb" la fascia oraria attualmente in corso ("---" = nessuna fascia attiva, "OFF" = fascia OFF attiva, "COMF" = fascia comfort attiva, "ECO" = fascia economy attiva, "nIGH" = fascia night attiva, "H" = fascia vacanza attiva),
- visualizzare e modificare tramite "SEt" il set attualmente in uso. Con regolazione a fasce orarie, la modifica del set attuale sarà valida solo per la fascia attualmente in corso.

FAN visualizzazione stato ventilatori

In queste schermate è possibile visualizzare:

- lo stato ("---" = ventilatore disabilitato, "OFF" = ventilatore spento, "tOn" = ventilatore in attesa di accensione, "On" = ventilatore acceso, "tOFF" = ventilatore in attesa di spegnimento)
- lo stato e la velocità del ventilatore di immissione indicato con "SUP" e del ventilatore di espulsione indicato con la label "rEt".

CMP visualizzazione stato compressore

In queste schermate è possibile visualizzare se è presente o meno:

- la richiesta di deumidifica "dEH"
- il setpoint di umidità "SEt"
- lo stato del compressore "StS" ("----" = compressore disabilitato, "ALrM" = compressore in allarme, "MAnU" = compressore in funzionamento manuale, "tOn" = compressore in attesa di accensione, "On" = compressore acceso, "tOFF" = compressore in attesa di spegnimento, "OFF" = compressore spento)
- lo stato dell'uscita digitale del compressore on/off, lo stato della valvola di condensazione in aria "Air" e lo stato della valvola di condensazione in acqua "H2O".



Schermata fasce orarie



Schermata ventilatori



Schermata compressore



Schermata valvola acqua

H2O visualizzazione stato valvola acqua

In queste schermate è possibile visualizzare lo stato della valvola ad acqua ("----" = valvola disabilitata, "OFF" = valvola chiusa, "On" = valvola aperta).

DAMP visualizzazione stato serrande

In queste schermate è possibile visualizzare:

- lo stato della serranda di ricircolo "rEC"
- lo stato della serranda aria esterna "StS" ("---" = serranda disabilitata, "OFF" = serranda chiusa, "tOFF" = serranda in chiusura, "On" = serranda aperta)
- la percentuale di apertura della serranda aria esterna modulante "AO"

RECO visualizzazione stato recuperatore di calore

In questa schermata è possibile visualizzare:

- il valore dell'efficienza "EFC"
- lo stato del recuperatore "StS" ("---" = recuperatore disabilitato, "OFF" = recuperatore spento, "OFFd" = recuperatore spento per sbrinamento, "OFCH" = recuperatore spento per free-cooling/heating, "On" = recuperatore attivo)
- lo stato dell'uscita digitale "dO".

PROB visualizzazione stato sonde

In queste schermate è possibile visualizzare lo stato dei sensori indicati con la seguente dicitura: "trE" = T.ambiente/ripresa, "tOd" = T.esterna, "tUA" = T.acqua, "tEH" = T.espulsione, "HUM" = Umidità ambiente, "FAn" = Valore ingresso potenziometro remoto ventilatori.



Schermata serrande




Schermata recuperatore



Schermata stato dei sensori



MENU ALLARMI

La pressione del tasto  nella maschera principale del display consente di accedere al menù allarmi; sarà visualizzata la scritta ALM PAGE. Premendo il tasto SET è possibile visualizzare gli allarmi in corso. Verranno visualizzate due tipologie di scritte:


- No ALAr: Nessun allarme presente
- ALM Alxx: Indica la presenza di un allarme, dove xx indica il codice dell'errore. Per ulteriori indicazioni fare riferimento alla sezione Tabella Allarmi.

Esistono due tipologie di allarmi, quelli a riarmo manuale e quelli a riarmo automatico, ed entrambi saranno visualizzati nel menù allarmi. Una volta che le condizioni per cui l'allarme si è verificato si ripristinano, se l'allarme è a riarmo automatico l'allarme si resetterà senza che l'utente debba intervenire; nel caso di riarmo manuale per effettuare il reset si deve fare quanto segue:

- Posizionarsi con i tasti   sulla pagina dell'allarme da ripristinare

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi

A questo punto, se non vi sono altri allarmi, verrà visualizzata la scritta "No ALAr"; l'icona di allarme si spegnerà e la macchina tornerà al suo funzionamento regolare, oppure sarà visualizzata la pagina relativa al successivo allarme attivo.

Per uscire dal menù premere il tasto 



Visualizzazione menù display ed informazioni

6.1.6.10 MENU STORICO ALLARMI

In questa sezione è contenuto lo storico degli allarmi memorizzati dal controllore:

Premere il tasto **SET** per 2 secondi per accedere al menù USER;

- premere poi i tasti **▽** **△** per selezionare il menù HIST e premere **SET** per accedervi;

Questo menù consente di visualizzare lo storico degli allarmi.

La pagina STORICO ALLARMI mostra l'ultimo allarme. Per poter visualizzare gli

allarmi precedenti, premere il tasto **SET**. Ripetendo questa procedura si scorrono tutti gli elementi dello storico fino a visualizzare il primo allarme. La visualizzazione dello storico è circolare.

Per uscire dal menù premere il tasto **⏻**



Visualizzazione menù storico allarmi

6.1.6.11 MENU' MANUTENTORE / INSTALLATORE / COSTRUTTORE



In questa sezione è possibile accedere ai menù riservati per le impostazioni livelli MANUTENTORE / INSTALLATORE / COSTRUTTORE:

Premere il tasto **SET** per 2 secondi per accedere al menù USER;

- premere poi i tasti **▽** **△** per selezionare il menù desiderato e premere **SET** per accedervi ;

Questi menù sono protetti da password che viene richiesta prima di accedervi;

premere il tasto **SET**, premere poi i tasti **▽** **△** per selezionare la password

e confermare con **SET**

Per uscire dal menù premere il tasto **⏻**

ATTENZIONE : Le modifiche di tali parametri comportano una modifica non approvata e pericolosa per il funzionamento dell'unità; Rivolgersi esclusivamente a personale autorizzato!



7 MANUTENZIONE

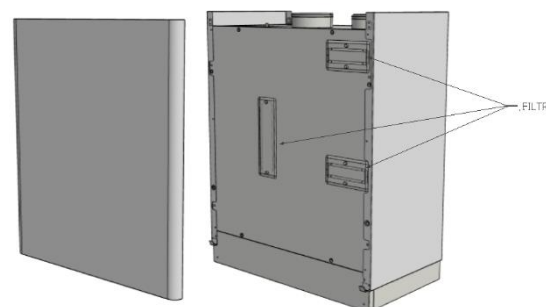
Per garantire sempre il funzionamento corretto ed ottimale dell'unità, è necessario eseguire periodicamente tutti gli interventi di manutenzione.

7.1.1 PULIZIA O SOSTITUZIONE FILTRI

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

- togliere l'alimentazione all'unità;
- togliere il pannello frontale
- 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.



Vista per estrazione filtri

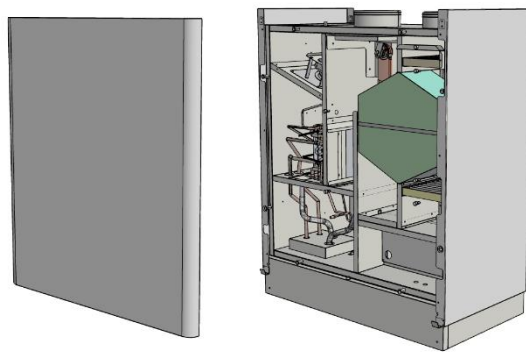
7.1.2 PULIZIA SCAMBIATORE DI CALORE

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
- togliere il pannello frontale ;
- estrarre lo scambiatore di calore aiutandosi con l'apposita fascetta verde;
- 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 bloccando i ganci di fissaggio e inserendo le viti;

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



Vista per estrazione scambiatore

7.1.3 PULIZIA GENERALE DELL'UNITA'

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 sbloccando i ganci di fissaggio presenti su di essa;
- procedere alla verifica ed eventuale pulizia dei ventilatori, dello scarico condensa e delle pareti;
- richiudere il coperchio bloccandolo con i ganci di fissaggio presenti sull'unità
- 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.



Viste unità per pulizia generale

8.1.1 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.

8.1.2 PROBLEMI SENZA INDICAZIONE DELL'ERRORE A DISPLAY

PROBLEMA	CAUSE	RIMEDI
Display spento	Assenza di alimentazione (interruttore luminoso spento)	Verificare il collegamento alla rete elettrica Verificare ed eventualmente sostituire il fusibile presente sul connettore (nero) di alimentazione sul fianco dell'unità.
Portata aria scarsa o assente I locali rimangono umidi	Filtri intasati	Sostituire i filtri
	Scambiatore intasato	Pulire lo scambiatore
	Scambiatore gelato	Portare lo scambiatore in un luogo caldo e aspettare che scongeli, non scaldare con fonti di calore dirette.
	Ventilatore sporco	Pulire il ventilatore
	Condotti del ventilatore intasati	Pulire i condotti di ventilazione
	Temperatura esterna inferiore a 0 °C	L'unità potrebbe essere in modalità antigelo, attendere fino a quando la temperatura esterna aumenta o prevedere l'installazione di un riscaldatore elettrico di pre-riscaldamento.
Rumorosità elevata	Rumore proveniente dall'unità	Verificare la presenza di fessure e/o di fuoriuscite d'aria dai pannelli dell'unità Verificare il collegamento del sifone Verificare se i motori girano correttamente (cuscinetti)
	Rumore proveniente dai condotti	Verificare la presenza di fessure sui condotti di aspirazione / immissione / espulsione
Vibrazioni Elevate	Pannelli che vibrano	Verificare l'integrità dei pannelli e dei profili in alluminio dell'unità Verificare la corretta chiusura del coperchio dell'unità e del pannello che copre la scheda elettronica Verificare che non ci siano pareti che possano trasmettere vibrazioni al muro / pavimento / controsoffitti
	Pale dei ventilatori squilibrate	Verificare l'integrità delle pale Pulire i ventilatori Verificare che sui ventilatori siano ancora presenti le piccole clip in metallo per il bilanciamento delle pale stesse
Perdita di condensa	Scarico condensa intasato	Pulire lo scarico condensa
	La condensa non fluisce dal condotto di scarico nel vassoio di raccolta	Verificare che l'unità sia perfettamente piana Controllare che gli allacciamenti dello scarico condensa siano intasati

8.1.3 TABELLA ALLARMI SEGNALATI DA DISPLAY

Qui di seguito è riportata la tabella delle anomalie di funzionamento dell'unità segnalate, nelle versioni elettroniche, dal display a bordo macchina o dai controlli remoti.

Qui di seguito è riportata la tabella delle anomalie di funzionamento dell'unità

CODICE	CAUSA	RIMEDIO
Filtri ostruiti (Segnalazione)	-Tempo di segnalazione per cambio filtri	-Verificare lo stato dei filtri
Allarme sonda di temperatura	-Rottura e mancata lettura della sonda	-Sostituire la sonda di temperatura
Allarme alta pressione	-Scatto del pressostato di alta pressione	-Verificare circolazione acqua -Verificare portata aria -Verificare temperature ingresso aria/acqua -Verificare stato del pressostato di alta
Allarme esterno	-Allarme da ingresso digitale	-Verificare lo stato del dispositivo di segnalazione allarme esterno
No-Link Allarme di comunicazione	-Mancata comunicazione display	-Verificare il collegamento tra display e unità

dine di presentazione è uguale all'ordine con cui gli allarmi si presentano quando attivi. Gli allarmi sono tutti visionabili anche a macchina spenta.

CODICE	DESCRIZIONE ALLARME	RIARMO	CONSEGUENZA
AL01	Warning alta umidità	Automatico Manuale dopo <i>PA22</i> eventi/ora	Arresta il ventilatore di ripresa Chiusura serranda aria esterna se digitale Parzializzazione serranda aria esterna se analogica
AL02	Allarme alta umidità	Manuale	Solo visualizzazione
AL03	Alta temperatura acqua in estate	Automatico	Inibizione integrazione di calore Inibizione deumidifica se <i>PU03=0</i>
AL04	Bassa temperatura acqua in inverno	Automatico	Inibizione integrazione di calore
AL12	Pressostato alta pressione compressore.	Automatico Manuale dopo <i>PA35</i> eventi/ora	Arresta il compressore
AL16	Antigelo	Automatico	Arresta i ventilatori
AL18	Allarme generico	Auto/Manu	Spegne tutti i dispositivi
AL19	Warning generico	Auto/Manu	Sola segnalazione
AL22	Allarme filtri sporchi	Manuale	Solo segnalazione
AL25	Errore configurazione I/O	Automatico	Spegne tutti i dispositivi
AL26	Orologio RTC guasto o scollegato	Auto/Manu	Inibizione gestione a fasce orarie
AL28	Sonda temperatura ambiente/ripresa guasta o scollegata	Automatico	Inibizione regolazioni dipendenti da essa

AL29	Sonda temperatura esterna guasta o scollegata	Automatico	Inibizione regolazioni dipendenti da essa
AL30	Sonda temperatura acqua guasta o scollegata	Automatico	Inibizione regolazioni dipendenti da essa
AL31	Sonda temperatura espulsione guasta o scollegata	Automatico	Inibizione regolazioni dipendenti da essa
AL34	Sonda umidità ambiente/ripresa guasta o scollegata	Automatico	Inibizione regolazioni dipendenti da essa
AL36	Potenziometro remoto ventilatori guasto o scollegato	Automatico	Inibizione regolazioni dipendenti da esso

8.1.4 SEGNALAZIONE E DIAGNOSI MICROPROCESSORE

Durante la fase di avvio (circa 1 minuto di tempo), il LED1 resta acceso fisso.

Una volta caricato il sistema operativo il plc parte con la regolazione, e il LED1 diventa lampeggiante.

CODICE	SIGNIFICATO	DESCRIZIONE
	-POWER ON	-Led Verde fisso con presenza di tensione
	-ACCENSIONE	-Accensione con led giallo fisso per circa 1-2 minuti
	-FUNZIONAMENTO	-Funzionamento normale con led giallo lampeggiante

NOTE

01/2021

N420408A-01



I dati contenuti nel presente manuale possono essere variati dal costruttore senza obbligo di preavviso.