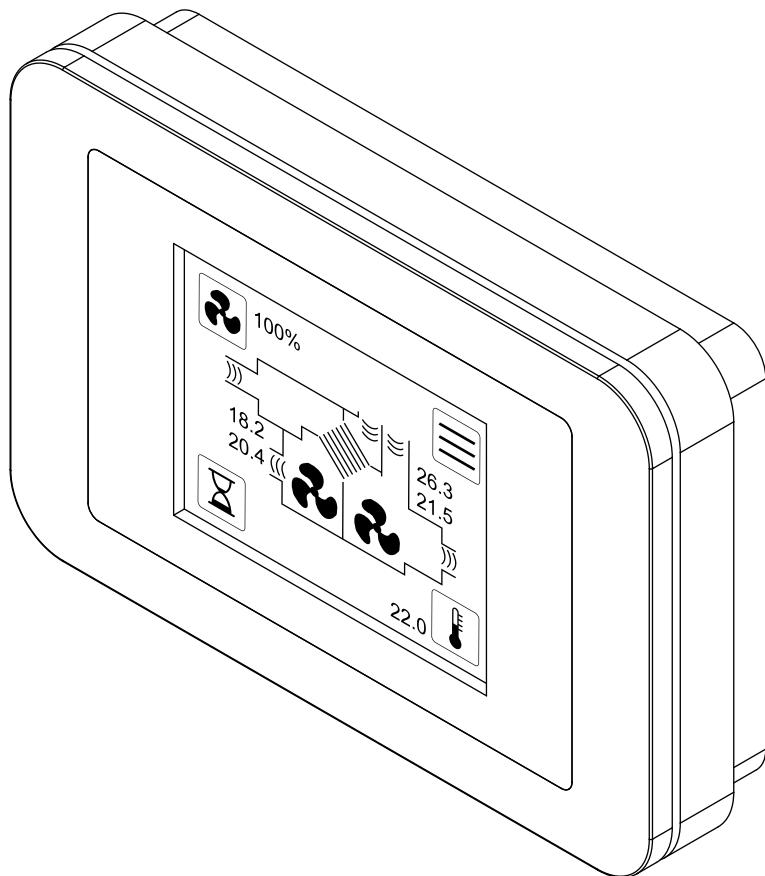




Manuale d'uso e programmazione

*Pannello di controllo remoto evoluto
EVO DEH*



INDICE

VISUALIZZAZIONE	3
VELOCITÀ VENTILATORI	3
FUNZIONE BOOSTER	3
INTEGRAZIONE - SET POINT TEMPERATURA	4
GESTIONE DEUMIDIFICA	4
FINESTRA SELEZIONE MENU	4
MENU STATO	4
MENU ALLARMI	5
MENU CONFIGURAZIONE	7
MENU PROGRAMMA	8
DEFAULT/PROG. PREDEF.	8
FASCE ORARIE	8
IMPOSTAZIONE LIVELLI DI VELOCITÀ	9
MENU OROLOGIO	9
MENU INSTALLATORE	9
COMANDI AUSILIARI	11

VISUALIZZAZIONE FINESTRA PRINCIPALE

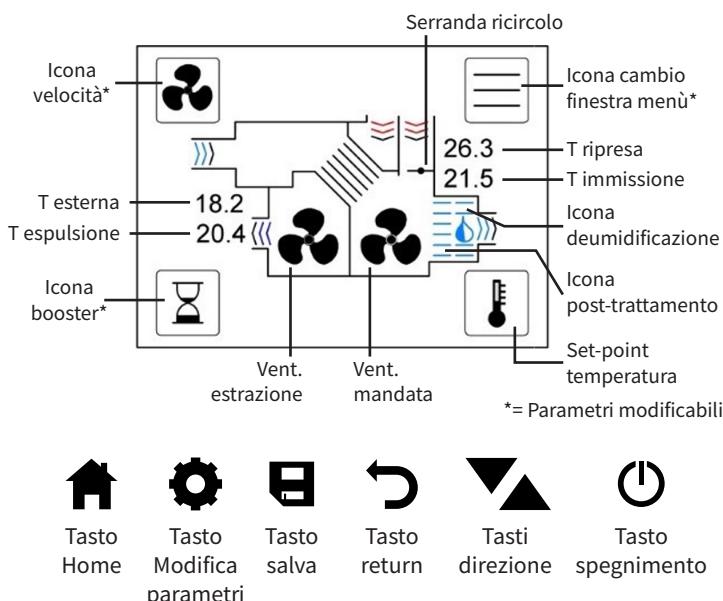
Il pannello di controllo è stato progettato per gestire l'unità di Ventilazione Meccanica Controllata con Recupero di Calore e Deumidifica in modo semplice e intuitivo.

È possibile scegliere tra due tipologie di visualizzazione dei parametri: **la visualizzazione classica** e **la visualizzazione semplificata**.

VISUALIZZAZIONE CLASSICA

L'utente interagisce con la macchina tramite le icone del display grafico. I tasti di direzione, che appaiono in seguito alla pressione del tasto parametri su un valore modificabile, permettono di far scorrere voci di menu e di cambiarne i valori. La pressione sul tasto **salva** conferma le modifiche e le selezioni effettuate. Il cambio di colore di un icona a verde (in seguito ad una pressione) indica che il parametro da essa rappresentato può essere variato. Quando una voce del sottomenu viene evidenziata, appare di colore bianco su sfondo nero, premendo il tasto **modifica parametri** la scritta cambia a sua volta in verde e così è possibile eseguire le modifiche.

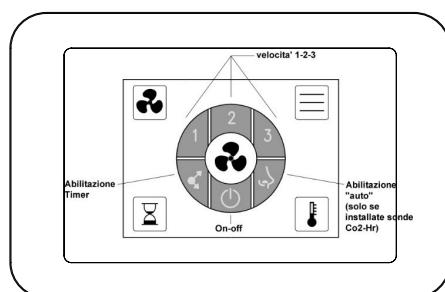
Tramite il tasto **home** si ritorna alla visualizzazione principale, mentre tramite il tasto **return** alla visualizzazione precedente.



La finestra principale è una rappresentazione grafica dettagliata dello stato della macchina da dove è possibile interagire col controllo per le funzioni principali. Per accedere agli ulteriori menu premere sull'icône **cambio finestra menu** (in alto a destra).

Il controllo va in stand-by (schermo spento) dopo un minuto di inattività, premendo in punto qualsiasi del display si riattiva automaticamente. In presenza di allarmi si illumina a intermittenza.

VISUALIZZAZIONE SEMPLIFICATA



Nella visualizzazione semplificata il sinottico è costituito dalle icônes di maggior utilizzo: cambio velocità (1-2-3), on-off, abilitazione del funzionamento tramite programma orario, abilitazione funzionamento tramite sensori esterni (qualità aria, umidità). Quest'ultima funzione è disponibile solo se installati i dispositivi previsti. Alla pressione, la relativa icône cambia di colore indicando la scelta effettuata, il colore assunto dipende dallo stato della macchina: verde se sta lavorando in VMC, rosso in riscaldamento, azzurro in raffrescamento.

VELOCITÀ VENTILATORI

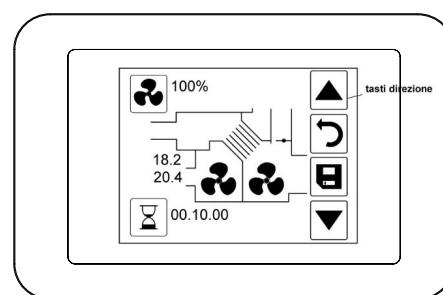
Velocità dei ventilatori è gestibile tramite l'icône ventola in alto a sinistra del sinottico. Dopo la selezione compaiono i tasti di direzione: su aumenta, giù diminuisce il valore situato a fianco; una volta individuato quello desiderato premere il tasto **salva** per confermare. È possibile spegnere o accendere la macchina premendo il tasto on-off (centrale), questo scompare automaticamente coi tasti direzione.

In dettaglio le selezioni possibili sono:

- **off**: con questa selezione i ventilatori sono fermi. Fare attenzione in quanto l'unità è comunque alimentata elettricamente; questo valore si ottiene scendendo al di sotto della velocità minima impostabile;
- **xxx%**: se l'unità è dotata di ventilatori modulanti è possibile impostare un valore in percentuale della velocità, con step del 5%;
- **orologio**: con questa selezione la velocità dei ventilatori è gestita in base a quanto stabilito dal cronoprogramma settimanale (vedi menu **Programma**), questo valore si ottiene selezionando un valore superiore alla velocità massima (100%);

FUNZIONE BOOSTER

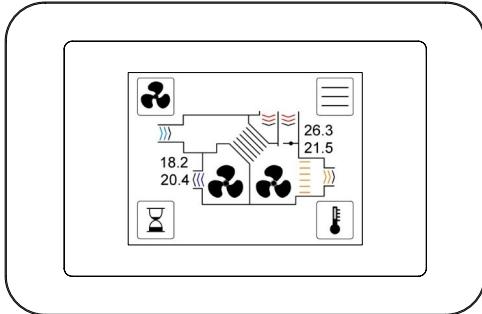
Premendo sull'icône in basso a sinistra si abilita la funzione booster. Tramite questa è possibile selezionare un intervallo di tempo (da un minimo di 1 minuto ad un massimo di 4 ore) in cui far funzionare l'unità alla massima potenza. La funzione booster è prioritaria rispetto agli altri modi di gestione della velocità dei ventilatori.



Dopo la selezione compare un cronometro digitale (**ore.mi-nuti.secondi** preimpostato ad un valore di 10 minuti) modificabile con i tasti direzione sulla destra dello schermo. Premendo il tasto **salva** viene avviata la funzionalità: sul display è mostrato il tempo rimanente al termine della procedura. Al raggiungimento del valore 00.00.00 i ventilatori tornano ad essere gestiti nel modo precedente. Qualora si desideri arrestare la funzione è sufficiente ripetere le operazioni di impostazione booster selezionando un tempo pari a 0 minuti e premendo **salva**.

INTEGRAZIONE - SET POINT TEMPERATURA

Il controllo gestisce un sistema di post-trattamento aria con batteria ad acqua. Il set-point di temperatura viene impostato premendo sull'icona termometro (situata in basso a destra dello schermo). L'utente può incrementare il set con la freccia direzione su o diminuirlo con la freccia direzione giù. Una volta raggiunto il valore desiderato si conferma la selezione premendo il tasto **salva**. Con il tasto centrale, che appare in un primo momento, si può disattivare o riattivare il post-trattamento (scritta off-on). Nella finestra principale è mostrato lo stato del post, il colore arancio indica riscaldamento, azzurro raffrescamento:



Post-trattamento in riscaldamento

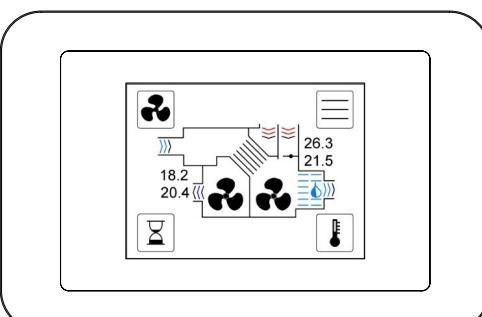
GESTIONE DEUMIDIFICA

Il controllo gestisce un sistema di deumidifica abilitando il compressore e, durante la stagione estiva, aprendo completamente la valvola dell'acqua collegata all'impianto radiante. Durante la stagione invernale la parte idronica viene esclusa (valvola chiusa) per evitare il passaggio di acqua calda.

In estate la deumidifica ha priorità rispetto all'integrazione di temperatura, in inverno invece ha priorità l'integrazione.

In entrambi i casi il controllo aumenta la velocità dei ventilatori (valore impostabile dal menu fabbrica) per raggiungere il volume ora richiesto. Il set point di umidità viene impostato dal relativo parametro (vedi paragrafo "Unità aria").

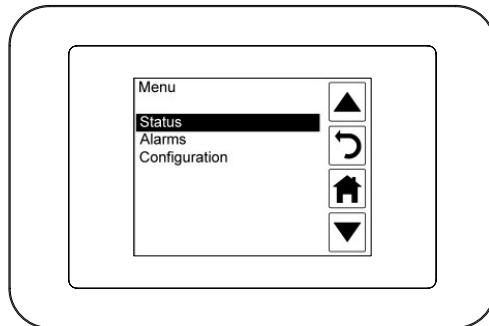
L'attivazione della funzione deumidifica è rappresentata dalla goccia azzurra sovrapposta alla batteria del compressore.



FINESTRA SELEZIONE MENU

Dalla schermata principale viene visualizzato l'elenco dei menu disponibili premendo sull'icona cambio finestra

Muovendosi poi con il tasto direzione e selezionando la voce desiderata si accede a quello di proprio interesse.

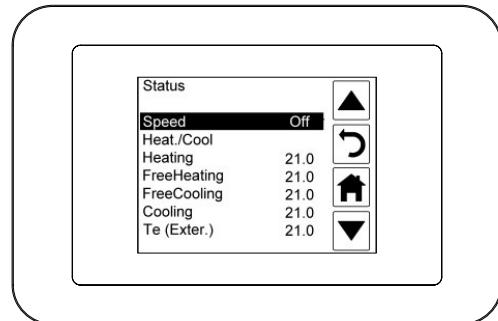


I menu disponibili sono:

- **Stato;**
- **Allarmi;**
- **Configurazione;**

Si torna alla schermata principale premendo il tasto home

MENU STATO



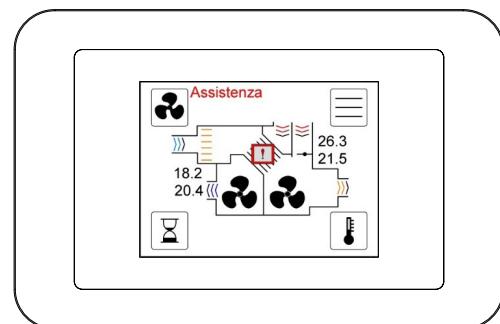
In questo menu è possibile visualizzare lo stato dell'unità e i relativi parametri agendo sui tasti direzione .

Velocità	Velocità impostata
Freeheating	Soglia temperatura free-heating
Freecooling	Soglia temperatura free-cooling
Te (esterna)	Temperatura dell'aria di rinnovo in °C
Tr (ripresa)	Temperatura dell'aria di ripresa in °C
Tx (espulsa)	Temperatura dell'aria espulsa in °C
Ti (ingre)	Temperatura dell'aria immessa in °C
Tw(acqua)	È attivo se presente post-riscaldamento tramite batteria ad acqua, indica la temperatura dell'acqua in uscita dalla batteria, è espressa in °C
Antig. Acqua	È attivo se il post-trattamento è impostato tramite batteria ad acqua e indica se è in corso la modalità antighiaccio/no-frost. La funzione no-frost relativa alla batteria si attiva quando la temperatura rilevata dalla sonda Tw scende sotto i 3 °C per poi disattivarsi quando questa torna sopra i 3 °C. Quando viene rilevata una temperatura inferiore a 3 °C viene aperta completamente

Antig. Acqua	te la valvola di comando (acqua calda) al fine di prevenire la formazione di ghiaccio all'interno degli elementi. Se Tw scende sotto 1 °C vengono arrestati i ventilatori e contemporaneamente segnalato un allarme (vedi menu ALLARMI).	Estate	È attivo se è configurato come summer/estate un ingresso digitale remoto (da fabbrica). - Yes/si DI aperto, è impostata la stagione inverno; - No DI chiuso, è impostata la stagione inverno.
Antighiaccio	Stato funzione antifrost scambiatore. Viene attivata quando la temperatura rilevata dalla sonda Tx scende sotto 1 °C per poi disattivarsi quando torna sopra i 3 °C. Il fine è di evitare la formazione di ghiaccio all'interno dello scambiatore. Può essere gestita tramite lo sbilanciamento dei ventilatori (default), tramite una resistenza di preriscaldamento, o tramite la regolazione del by-pass.	Umidità	È attivo se è configurato come humidity/umidità un ingresso digitale remoto (da fabbrica). - Yes/si DI aperto, la soglia di umidità dell'umidostato è stata superata. - No DI chiuso, la soglia di umidità dell'umidostato non è stata superata.
Integrazione	Indica se l'unità sta lavorando o meno in modalità integrazione.	DAntig. Acqua Off\On	È attivo se il post-trattamento è impostato tramite batteria ad acqua. Indica se è in corso la modalità antighiaccio/nofrost rilevata tramite termostato on-off (puntato a 1 °C e collegato a un ingresso digitale). In questo caso viene aperta completamente la valvola di controllo e vengono fermati entrambi i ventilatori. Nello stesso momento compare un allarme nel relativo menu.
Deumidif.	Indica se l'unità sta lavorando o meno in deumidifica.		
Vent. ingr.	Velocità del ventilatore di immissione, questo valore è espresso in giri al minuto (RPM).		
Vent. estr.	Velocità ventilatore estrazione, vedi vent. Ingr.		
Pressostato	Indica l'intervento (on) del sensore di alta pressione.		
Compressore	Indica se il compressore è attivo o meno.		
ore Vent.	Ore di funzionamento dell'unità.		
Bypass	È attivo se è configurato il ByPass: - On ByPass aperto; - Off ByPass chiuso; - Mod ByPass in modulazione (se imp. da menu fabbrica)		
riscald./raffreddam./On\Off	È attivo se è configurato il post-trattamento aria ad acqua o elettrico: - Riscald. On\Off post-riscaldamento attivo\disattivo. - Raffreddam. On\Off post-raffreddamento attivo\disattivo		
Sensore UR %	È attivo se è presente una sonda di umidità relativa: indica il valore di umidità relativa in percentuale rilevata dalla sonda, può assumere valori tra 0 e 100.		
Segnale est.%	È attivo se è configurato il funzionamento automatico dei ventilatori tramite segnale esterno 0-10 V. Indica il valore in percentuale del segnale esterno (10V corrisponde a 100%)		
Remote	È attivo solo se un ingresso digitale (DI) è configurato come remoto (parametro impostabile in fabbrica): - On se DI chiuso (ventilatori funzionano alla velocità impostata sul pannello remoto); - Off se DI aperto (ventilatori fermi)		

MENU ALLARMI

Se il controllo rileva un'anomalia, viene segnalato nella schermata principale tramite la visualizzazione del messaggio "Assistenza" o "Filt.sporchi". Se l'allarme è rilevato quando lo schermo è in modalità stand-by il display lampeggia a intermittenza (ogni 10 secondi circa).



Nel caso in cui sia in corso la segnalazione di un allarme, è possibile accedere al relativo menu toccando semplicemente lo schermo o selezionando la voce Allarmi nella pagina di selezione menu.

PARAMETRO	VAL	STATO
Configurazione	ok ko	La configurazione è corretta. La configurazione degli ingressi digitali o Hardware è errata. Verificare nel menu di fabbrica gli ingressi extdi (es. se config. stessa funzione per più ingressi) o Hardware (Hw evo-compact-> el.water).

Comunicazione	ok	La comunicazione fra le schede bordo macchina ed il pannello di controllo remoto funziona correttamente.		ko	Problema al sensore di temperatura aria espulsa: 1) verificare collegamenti elettrici sonda di temperatura (vedi schemi elettrici); 2) se problema non risolto, sostituire sonda di temperatura; 3) se problema non risolto, sostituire scheda elettronica.
	ko	Problema nella comunicazione fra schede e pannello remoto: 1) verificare collegamenti elettrici tra quadro elettrico e pannello remoto (vedi schema elettrico); 2) se problema non risolto, verificare collegamenti elettrici tra le due schede (vedi schema elettrico); 3) se problema non risolto, verificare posizione dip switches sulla scheda principale X542: 3=ON tutti gli altri=OFF 4) se problema non risolto, sostituire scheda elettronica.		Ti (immessa)	ok Sensore temperatura aria immessa funziona correttamente ko Problema al sensore di temperatura aria immessa: 1) verificare collegamenti elettrici sonda di temperatura (vedi schemi elettrici); 2) se problema non risolto, sostituire sonda di temperatura; 3) se problema non risolto, sostituire scheda elettronica.
Comunicazione (9)	ok	Solo per versione deumidificatore con sonda bus. La comunicazione fra la scheda bordo macchina e la sonda funziona correttamente.		Tw (acqua)	È presente solo se è configurata la gestione del post trattamento aria con batteria ad acqua (menu Fabbrica)
	ko	Problema nella comunicazione fra scheda e sonda: 5) Verificare collegamenti elettrici se problema non risolto, sostituire scheda elettronica.		ok	Sensore temperatura sulla batteria ad acqua funziona correttamente ko Problema al sensore di temperatura aria immessa: 1) verificare collegamenti elettrici sonda di temperatura (vedi schemi elettrici); 2) se problema non risolto, sostituire sonda di temperatura; 3) se problema non risolto, sostituire scheda elettronica.
Te (esterna)	ok	Sensore temperatura aria esterna funziona correttamente.		Tw (acqua bassa)	È presente solo se è configurata la gestione del post trattamento aria con batteria ad acqua (menu Fabbrica)
	ko	Problema al sensore di temperatura aria esterna: 1) verificare collegamenti elettrici sonda di temperatura (vedi schemi elettrici); 2) se problema non risolto, sostituire sonda di temperatura; 3) se problema non risolto, sostituire scheda elettronica.		ok	La temperatura dell'acqua in uscita dalla batteria è superiore ad una soglia di sicurezza non c'è rischio di congelamento dell'acqua nella batteria ko Rischio congelamento del liquido nella batteria ad acqua
Tr (ripresa)	ok	Sensore temperatura aria di ripresa funziona correttamente		Filtri	È presente solo se è configurato l'allarme stato filtri con pressostato differenziale o basato sulle ore di funzionamento della macchina (menu Fabbrica). Se previsto il funzionamento orario, è possibile resettare l'allarme da questo punto premendo sulla dicitura
	ko	Problema al sensore di temperatura aria ripresa: 1) verificare collegamenti elettrici sonda di temperatura (vedi schemi elettrici); 2) se problema non risolto, sostituire sonda di temperatura; 3) se problema non risolto, sostituire scheda elettronica.			
Tx (espulsa)	ok	Sensore temperatura aria espulsa funziona correttamente			

	ok	che compare a cumulo ore raggiunte.		Compressore	ok	per un problema nel circuito frigo.
	ko	Filtri puliti. Si consiglia periodicamente (almeno ogni 3 mesi) di settare la macchina alla massima velocità per verificare eventuali allarmi non rilevati da portate troppo basse.			ko	Sorgente di segnale esterna funziona correttamente.
	ko	Filtri intasati: sostituire i filtri. Se l'allarme filtri è basato sulle ore di funzionamento della macchina occorre resettare il parametro.			Intervento pressostato 1) verificare portata aria; 2) verificare stato filtri aria esterna e ricircolo; 3) verificare apertura serranda ricircolo; 4) verificare portata acqua;	
Ventilatori		È presente solo se è configurato l'allarme stato ventilatori con pressostati differenziali, con segnale tachimetrico dei ventilatori o con DO dei ventilatori (menu Fabbrica)	Clock		Allarme orologio	
Sensore UR	ok	Ventilatori OK		ok	Batteria Ok	
	ko	Possibile guasto su un ventilatore		ko	Batteria Ko	
	ok	È presente solo se è configurata la gestione automatica della velocità ventilatori con sensore di umidità relativa (menu Installatore)				
	ko	Sonda OK				
Segnale est	ok	Possibile guasto della sonda o del collegamento				
	ok	È presente solo se è configurata la gestione della velocità ventilatori con segnale analogico 0-10V esterno (menu Installatore)				
	ok	Sorgente di segnale esterna funziona correttamente.				
	ko	Segnale esterno non presente (tensione ai morsetti pari a 0V): 1) verificare collegamenti elettrici sorgente esterna (vedi schemi elettrici); 2) se problema non risolto, verificare presenza del segnale esterno (tester) con valori superiori a 0V; 3) se problema non risolto sostituire scheda elettronica.				
Compressore		Solo per versione deumidificatore. Indica un intervento del pressostato di alta pressione				

MENU CONFIGURAZIONE



La modifica di questi parametri può compromettere il corretto funzionamento della macchina.

Questo menu è costituito dalle sezioni Pannello che raccoglie le impostazioni relative al pannello touch e Unità aria che raccoglie le impostazioni relative la macchina.

PANNELLO (INSTALLATORE)

In questo menù si trovano i parametri di configurazione del terminale touch della macchina.

Language/Lingua

Permette di impostare la lingua corrente per il touch panel

BusAddress

Permette di impostare l'indirizzo bus del touch panel.

About

Permette di visualizzare informazioni dei parametri di sistema relativi al touch panel.

UNITÀ ARIA

In questo menù si trovano i parametri di configurazione della macchina.

Vista semplificata

Tramite questo parametro è possibile abilitare o disabilitare, la vista semplificata della schermata principale.

Velocità 1

Tramite questo parametro è possibile associare, qualora impostata la vista semplificata, la percentuale di velocità ventole alla selezione 1.

Velocità 2

Tramite questo parametro è possibile associare, qualora impostata la vista semplificata, la percentuale di velocità ventole alla selezione 2.

Velocità 3

Tramite questo parametro è possibile associare, qualora impostata la vista semplificata, la percentuale di velocità ventole alla selezione 3.

Stagione

Tramite questo parametro viene impostata la stagione corrente.

Umidità

Tramite questo parametro viene impostata la soglia di umidità al di sopra della quale è attivato il sistema di deumidifica.

Nota: la macchina è configurata di fabbrica per inibire la chiamata dalla propria sonda U.R. interna (impostando umidità al 100%) e gestire la chiamata esclusivamente tramite contatto esterno (morsetto 13 X2).

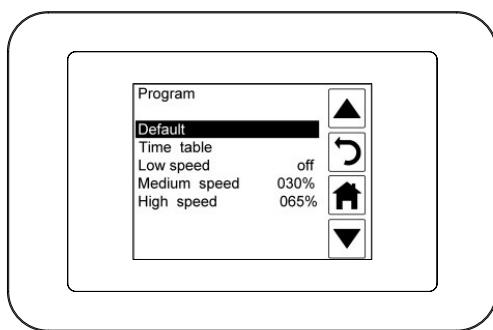
Deumidif.

Tramite questo parametro è possibile abilitare o meno la funzione di deumidifica. Può essere utile per disabilitarla durante la stagione invernale.

MENU PROGRAMMA

Questo menu consente la programmazione settimanale del funzionamento dell'unità.

È possibile gestire la velocità dei ventilatori (su tre livelli). E' possibile inoltre l'abilitazione/inibizione del post trattamento aria (se presente) in modo differente per ciascun giorno della settimana. Il tutto può essere impostato per diverse fasce orarie (da 1 a 8 definibili dall'utente con risoluzione di 30 minuti). Per accedere alle funzioni di gestione della programmazione, selezionare la voce **Program/Programma** coi tasti direzione evidenziandola e premere **salva**.



DEFAULT/ PROG.PREDEF.

Selezionando questa voce di menu e premendo sul tasto salva, si imposta il programma orario dei default:

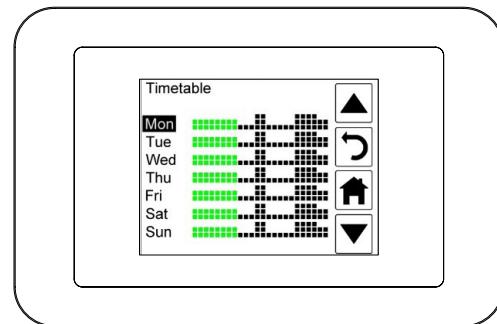
Fasce orarie		
Programma valido da Lunedì a Venerdì		
Fascia oraria	Velocità ventilatori/ portata/ pressione	Abilitazione deumidifica e post-trattamento: (RiscRaffDeum.)
C1 00:00 → 06:29	Media	OFF
C2 06:30 → 07:59	Media	ON
C3 08:00 → 11:29	Bassa	ON
C4 11:30 → 12:59	Alta	ON
C5 13:00 → 17:59	Bassa	ON
C6 18:00 → 21:59	Alta	ON
C7 22:00 → 00:00	Media	OFF
C8 non usata	-	-

Fasce orarie		
Programma valido da sabato a domenica		
Fascia oraria	Velocità ventilatori/ portata/ pressione	Abilitazione deumidifica e post-trattamento: (RiscRaffDeum.)
C1 00:00 → 07:29	Media	OFF
C2 07:30 → 07:59	Media	ON
C3 08:00 → 11:29	Media	ON
C4 11:30 → 12:59	Alta	ON
C5 13:00 → 17:59	Media	ON
C6 18:00 → 21:59	Alta	ON
C7 22:00 → 00:00	Media	OFF
C8 non usata	-	-

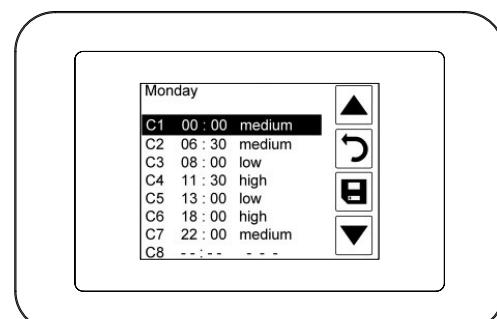
Livelli di velocità		
Velocità bassa	OFF	
Velocità media	30% se l'unità è equipaggiata con ventilatori a velocità regolabile;	
Velocità alta	65% se l'unità è equipaggiata con ventilatori a velocità regolabile;	

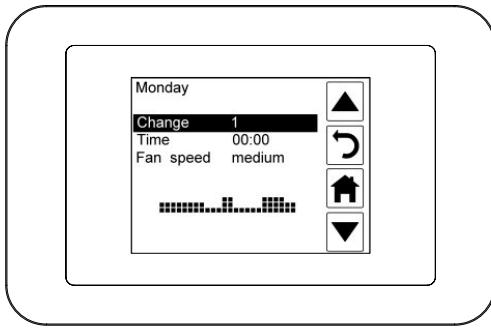
FASCE ORARIE

Selezionando questa voce di menu, si accede alla visualizzazione sintetica dei singoli giorni della settimana suddivisi in 24 ore.



Per modificare le impostazioni di ciascuna giornata è sufficiente selezionarla e premere il tasto salva; a questo punto sarà visualizzata la videata di dettaglio del giorno scelto in cui appare la lista delle otto possibili fasce orarie (C1→C8), il giorno della settimana su cui si sta operando è visualizzato nella parte superiore a sinistra dello schermo.





Selezionando una fascia oraria e premendo il tasto salva, è possibile modificarne il contenuto. Nella videata di modifica della fascia oraria, oltre all'indicazione sul giorno in cui si sta operando (alto a sinistra) è visualizzata anche la sintesi grafica della programmazione valida per tutta la giornata.

I parametri su cui è possibile agire sono:

- **Cambia X:** selezionando questa riga è possibile cambiare la fascia oraria su cui si sta operando senza ritornare alla pagina precedente: utilizzando le frecce si scorrono le diverse fasce (1→8), una volta raggiunta quella desiderata è sufficiente premere salva.
- **Ora hh:mm:** selezionando questa riga si imposta l'orario di inizio della fascia oraria corrente: utilizzando le frecce si incrementa (freccia in su) o decrementa (freccia in giù) l'orario a passi di 30 minuti, individuato il valore desiderato premere salva; questo parametro può assumere un valore compreso tra l'inizio della fascia oraria precedente e l'inizio della fascia oraria seguente.
- **Vel.vent. xxx:** selezionando questa riga si imposta la velocità dei ventilatori : utilizzando le frecce si scorrono i tre valori possibili bassa, media e alta, individuato il valore desiderato premere salva. Questi valori corrispondono a quanto impostato secondo il paragrafo seguente (Impostazione livelli di velocità).
- **RiscRaffDeum.:** il parametro permette di abilitare (on) o disabilitare (off) la deumidificazione o l'integrazione durante la rispettiva fascia oraria.

Dopo aver eseguito la personalizzazione di un giorno della settimana secondo le proprie esigenze (per esempio lunedì), è possibile copiare la programmazione effettuata in un altro giorno senza dover ripetere tutta la procedura descritta sopra. Nella finestra di visualizzazione sintetica delle fasce orarie, selezionare il giorno su cui si vuole copiare la programmazione precedentemente effettuata (per esempio martedì) e premere salva. A questo punto viene visualizzata la finestra di dettaglio delle fasce orarie del giorno selezionato. Utilizzando la freccia giù, scorrere tutte le fasce orarie raggiungendo la riga **Copia giorno** (apparirà dopo l'ultima fascia oraria C8): evidenziare questa riga e premere ancora il tasto salva.

Dopo l'accesso alla pagina Copia giorno (indicazione visibile nella parte superiore sinistra dello schermo), è possibile selezionare il giorno da cui si vuole copiare la programmazione. Individuata la scelta (lunedì nel nostro esempio) premere il tasto salva per confermare la copia ed automaticamente si viene riportati alla pagina di visualizzazione semplificata delle fasce orarie (nel nostro caso avremo copiato la programmazione di lunedì nella giornata di martedì). Questa operazione può essere ripetuta per altri giorni della settimana.

IMPOSTAZIONE LIVELLI DI VELOCITÀ

Da questo menù è possibile modificare i valori dei tre livelli di velocità dei ventilatori (basso, medio e alto) utilizzati per la programmazione settimanale.

Utilizzando le frecce è possibile scorrere i diversi valori possibili, che sono:

- **off:** ventilatori fermi, è raggiungibile tenendo premuta la freccia giù per qualche secondo (off si trova al di sotto del minimo valore di velocità impostabile);
- **xxx%:** velocità ventilatori con un valore percentuale compreso tra il minimo (impostato in fabbrica) ed il 100%;

MENU OROLOGIO

Questo menù consente di effettuare l'impostazione del giorno della settimana e dell'orario corrente per una corretta gestione della crono programmazione settimanale.

Configurazione del giorno

Configurazione dell'ora

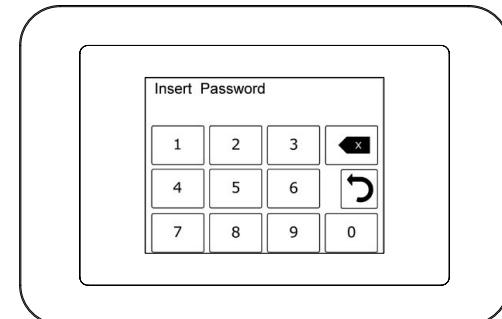
Configurazione dei minuti

Premere il tasto **salva**, la scritta del parametro da modificare diventerà di colore verde; muoversi coi tasti direzione per modificare il parametro. Premere ancora **salva** per confermare la scelta, la scritta passerà da colore verde a nero.

MENÙ INSTALLATORE:

Per accedere a questo menù è richiesto l'inserimento di una password (5678).

La modifica di questi parametri può compromettere il corretto funzionamento della macchina.



Lingua

Con questo parametro è possibile selezionare la lingua in cui saranno visualizzati tutti i menù (ad eccezione del menù Fabbrica che sarà sempre visualizzato in lingua inglese).

Auto 1/2

Con questo parametro è possibile configurare uno o due dispositivi per regolare la velocità dei ventilatori in modo automatico. L'ingresso e i parametri relativi in uso, sono contraddistinti da 1 o 2 dopo la dicitura Auto. Per le connessioni (ingressi AN6(1)-AN7(2)) vedi schema elettrico.

Nessuno (default)

Non è previsto l'utilizzo di alcun dispositivo per la gestione automatica della velocità ventilatori.

Ore filtri

Questo parametro è attivo quando l'allarme filtri intasati è basato sulle ore di funzionamento dell'unità (menu Fabbrica) il Valore di default 2000, è espresso in ore. Rappresenta il numero di ore di funzionamento dell'unità trascorso il quale scatterà l'allarme filtri sporchi.

Per resettare l'allarme, bisognerà cliccare sull'icona  che compare lampeggiante sulla schermata principale, verrà così aperto il menù allarmi.

Utilizzando la freccia  posta alla destra della schermata, scendere fino alla voce "Filtri" che apparirà evidenziata di colore rosso con la dicitura "ko". Premere dunque l'icona  a dx, attendere l'esecuzione del reset e una volta completata l'operazione, tornare alla schermata principale.

Ore filtri=Ore vent.+ ore per nuovo allarme

Vel.max

Questo parametro è attivo quando l'allarme filtri intasati è basato sulle ore di funzionamento dell'unità (menu Fabbrica)

00000→99999

Valore di default 02000, è espresso in ore. Rappresenta il numero di ore di funzionamento dell'unità trascorso il quale scatterà l'allarme filtri sporchi. Per resettare l'allarme, l'installatore dovrà impostare il nuovo limite a cui desidera si segnalato l'allarme (verificare ore di funzionamento correnti nel menu stato parametro Ore vent.):

Ore filtri=Ore vent.+ore per nuovo allarme

Vel.max

Questo parametro è disponibile se il controllo è impostato per gestire ventilatori a velocità variabile (menu Fabbrica)

055%→100%

Valore di default 100%, è la massima velocità dei ventilatori espressa come percentuale del valore nominale (riduzione velocità massima). La velocità massima impostabile nella finestra principale sarà sempre pari al 100% anche per valori di Vel. max inferiori al 100%, quello che cambia è il valore di velocità minima impostabile dall'utente finale:

$$\text{Velocità minima} = \text{INT}_{\text{eccesso}} \left(\frac{V_{\text{MIN}} \times 100}{V_{\text{MAX}} \times \text{step}} \right) \times \text{step}$$

$$\begin{cases} V_{\text{MAX}} = \frac{\text{VEL.MAX} \times V_c}{100} & \text{se } V_e \leq 100 \\ V_{\text{MAX}} = \frac{\text{VEL.MAX} \times 100}{V_e} & \text{se } V_e > 100 \end{cases}$$

VE = velocità in percentuale del ventilatore di estrazione rispetto al ventilatore di immissione (vedi parametro seguente);

INT_{ECESSO} = arrotonda all'intero successivo;

V_{MIN} = velocità minima impostata nel menu Fabbrica;

step = discretizzazione dei valori di velocità impostabili (5%, impostabile a 1% su specifica richiesta, menu Fabbrica).

UserPassword

Tramite questo parametro è possibile abilitare una password per la modifica dei set-point. Il valore è 1234.

Yes/No

Impostando il parametro su yes bisognerà inserire il codice nella schermata di accesso al menu installatore per eseguire modifiche ai set. Il tempo a disposizione per effettuarle è di 5 minuti, dopodiché bisognerà reinserire nuovamente la password.

DoubleTemp

Tramite questo parametro è possibile abilitare la visualizzazione di entrambe le temperature di heating\cooling

Yes/No

cooling o free-heating\cooling (in base alla presenza o meno del post trattamento) nella schermata principale.

Vent.estr= %Vent.ingr

067%→150%

Valore di default 100%, esprime, in percentuale, il rapporto desiderato tra la velocità del ventilatore di estrazione e quello di manda, consentendo di realizzare uno sbilanciamento tra i due flussi d'aria.

Valv.sec.

Questo parametro è disponibile se il controllo è configurato per gestire un sistema di post riscaldamento/raffrescamento ad acqua in modulazione con valvola a tre punti.

60→600

Valore di default 120, è espresso in secondi; indica il tempo di apertura/chiusura dell'elettrovalvola, è regolabile con una risoluzione di 10 secondi.

COMANDI AUSILIARI

L'unità è dotata di una serie di comandi ausiliari esterni, sia in ingresso che in uscita, che permettono la gestione di diverse funzioni. I morsetti corrispondenti sono collocati nella morsettiera X2 dell'unità.

Le macchine vengono fornite con la seguente configurazione:

Gli ingressi disponibili sono:

EXTDI2	12	Richiesta integrazione
EXTDI3	13	Richiesta deumidifica
EXTDI4	15	Estate / Inverno
EXTDI6	17	Remoto

COMANDI AUSILIARI

Integrazione

L'ingresso digitale viene utilizzato per richiedere l'integrazione.

Chiuso: richiesta integrazione

Nota: l'integrazione può essere richiesta anche dalla macchina attraverso la lettura della temperatura ambiente attraverso la sonda a bordo macchina. Per attivare la chiamata esclusivamente da ingresso digitale impostare delle temperature oltre valori ordinari (ad es. 5°C inverno e 30°C estate). In questo modo la macchina non chiamerà mai l'integrazione, che perciò verrà chiamata solo dal contatto esterno.

Deumidificazione

L'ingresso digitale viene utilizzato per richiedere la deumidificazione.

Chiuso: richiesta deumidificazione

Nota: la deumidificazione può essere richiesta anche dalla macchina attraverso la lettura dell'umidità ambiente attraverso la sonda UR a bordo macchina.

La macchina è configurata di fabbrica per inibire la chiamata dalla propria sonda UR e attivare la chiamata esclusivamente da ingresso digitale. È stato impostato un valore Umidità al 100%. In questo modo la macchina non chiamerà mai l'integrazione, che perciò verrà chiamata solo dal contatto esterno.

Estate/inverno

L'ingresso digitale viene utilizzato per impostare la stagione

Aperto: Inverno

Chiuso: Estate

ON/OFF Remoto

L'ingresso digitale viene utilizzato per accendere o spegnere la macchina.

Aperto: OFF

Chiuso: ON

Nota: la macchina è configurata di fabbrica con un ponticello tra i morsetti 17-21.

Rimuovere tale ponticello solo se richiesto espressamente.

Attenzione: anche se OFF la macchina rimane sotto tensione.

Allarme

La macchina presenta un contatto pulito di allarme.

I terminali 29-30 della morsettiera X2 vengono aperti nel caso si presenti un allarme.

Il contatto può essere utilizzato per segnalare un'anomalia di funzionamento al sistema di termoregolazione

Aperto: allarme

NOTE

DATA AVVIAMENTO:

RIFERIMENTO INSTALLATORE:

Avvertenza:

Sebbene questo manuale sia stato realizzato con molta cura e attenzione, le informazioni qui contenute non hanno alcuna pretesa di completezza e non possiamo essere responsabili per notizie incomplete o non corrette. Sono possibili modifiche ed errori.

Hitec Srl
Via Malignani, 28 – 33077 Sacile (PN)
Tel. 0434 783067 – Fax 0434 783291
info@hitecsystems.it – www.hitecsystems.it

