

PC 300 PLUS Control Panel

UC 300-M/MHE, UC 360-MHE, UC 500-MVHE Electronic Controller
Centralina Elettronica UC 300-M/MHE, UC 360-MHE, UC 500-MVHE



TECHNICAL / INSTALLATION MANUAL
MANUALE TECNICO / INSTALLAZIONE



SAFETY WARNINGS - AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Read this manual carefully before installing and/or using the equipment and keep it in an accessible place.

This equipment constitutes a component which is part of complex installations: it is the responsibility of the electrical installer to draw up the general diagram of the system and the electrical connections outside the equipment.

The manufacturer's technical office can be contacted on the numbers shown on the back of this manual for queries or special technical requests.

• CAUTION

Installation and maintenance must only be carried out by qualified personnel.

The hydraulic and electrical systems and the places where the equipment is to be installed must comply with the safety, accident prevention and fire prevention standards in force in the country of use.

- *It is essential to connect the equipment to an effective earthing system and include it in an equipotential system whose effectiveness shall conform the local regulations.*
- *Before making the electrical connection, ensure that the voltage and frequency shown on the data plate correspond to those of the power supply system.*

Leggere con attenzione questo libretto prima dell'installazione e/o dell'uso dell'apparecchiatura e conservarlo in un luogo accessibile.

La presente apparecchiatura costituisce un componente che fa parte di installazioni complesse: è compito dell'impiantista elettrico redigere lo schema generale dell'impianto e dei collegamenti elettrici esterni all'apparecchiatura.

L'ufficio tecnico del Costruttore si rende disponibile ai numeri indicati sul retro del presente libretto per consulenze o richieste tecniche particolari.

• ATTENZIONE

L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato.

Gli impianti idraulici, elettrici ed i locali di installazione delle apparecchiature devono rispondere alle norme di sicurezza, antinfortunistiche e antincendio in vigore nel Paese di utilizzo.

- *E' indispensabile collegare l'apparecchiatura ad un efficace impianto di terra e includerla in un sistema equipotenziale la cui efficacia deve ottemperare alle norme in vigore.*
- *Prima di eseguire il collegamento elettrico, accertarsi che la tensione e la frequenza riportate sulla targhetta caratteristiche corrispondano a quelle dell'impianto d'alimentazione.*



GENERAL WARNINGS - AVVERTENZE GENERALI

- *If, after having unpacked the equipment, any anomaly is noted, do not use the equipment and contact an Assistance Centre authorised by the manufacturer.*
- *After installation, dispose of the packaging in accordance with the provisions of the regulations in force in the country of use.*
- *Use original spare parts only: disregarding this rule invalidates the warranty.*
- *The manufacturer declines all responsibility and considers the warranty invalid in the following cases:*
 - *The aforementioned warnings and safety regulations, including those in force in the country of installation, are not respected.*
 - *The information given in this manual is disregarded.*
 - *There is damage or injury to people, animals or objects, resulting from incorrect installation and/or improper use of the products and equipment..*
 - *Inaccuracies or printing and transcription errors are contained in this manual.*
- *The manufacturer also reserves the right to cease production at any time and to make all the modifications which it considers useful or necessary without any obligation to give notice.*

- *Se dopo aver disimballato l'apparecchiatura si nota una qualsiasi anomalia non utilizzare l'apparecchiatura e rivolgersi ad un Centro di Assistenza autorizzato dal Costruttore.*
- *Alla fine dell'installazione smaltire gli imballi secondo quanto previsto dalle normative in vigore nel Paese di utilizzo.*
- *Esigere solo ricambi originali: la mancata osservazione di questa norma fa decadere la garanzia.*
- *Il Costruttore declina ogni responsabilità nei casi seguenti:*
 - *Non vengano rispettate le avvertenze e le norme di sicurezza sopra indicate, comprese quelle vigenti nei paesi di installazione.*
 - *Mancata osservanza delle indicazioni segnalate nel presente manuale.*
 - *Danni a persone, animali o cose, derivanti da una errata installazione e/o uso improprio di prodotti e attrezzature.*
 - *Inesattezze o errori di stampa e trascrizione contenuti nel presente manuale.*
- *Il Costruttore, inoltre, si riserva il diritto di cessare la produzione in qualsiasi momento e di apportare tutte le modifiche che riterrà utili o necessarie senza obbligo di preavviso.*



DISPOSAL - SMALTIMENTO



In accordance with the provisions of the following European directives 2011/65/EU, 2012/19/EU and 2003/108/EC, regarding reducing the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal.



In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2011/65/UE, 2012/19/UE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

The crossed out wheeled bins symbol on the equipment indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from general waste.

Therefore, at the end of its useful life, the user must take the equipment to a designated electrical and electronic waste collection point, or return it to the dealer that, against the purchase of an equivalent appliance, it is obliged to collect the product for disposal free of charge.

Appropriate differentiated waste collection for subsequent recycling, treatment and environment-friendly disposal of the discarded equipment helps preventing possible negative environmental and health effects and encourages recycling of the component materials of the equipment.

Illegal disposal of the product by the user entails the application of sanctions provided by the regulations in force.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore che, a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla vigente normativa in materia.



	Description	Descrizione	Pag.
	<i>Safety warnings</i>	Avvertenze per la sicurezza	3
	<i>General warnings</i>	Avvertenze generali	3
	<i>Disposal</i>	Smaltimento	4
	<i>Preliminary operations</i>	Operazioni preliminari	6
1	Content packaging	Contenuto imballo	7
2	Description	Descrizione	7
3	Installation	Installazione	8
3.1	<i>Overall dimensions</i>	Dimensioni di ingombro	8
3.2	<i>Wall installation</i>	Installazione a parete	8
4	Overview of the system	Panoramica impianto	9
4.1	<i>PC 300 PLUS Control Panel</i>	PC 300 PLUS Control Panel	9
4.2	<i>Integrated control board</i>	Scheda di controllo a bordo macchina	9
4.3	<i>Electrical connections</i>	Collegamenti elettrici	10
	<i>Electrical connection with QA-A probe</i>	Collegamenti elettrici con sonda QA-A	11
5	Display and keyboard	Display e tastiera	12
5.1	<i>Display description</i>	Descrizione display	12
	<i>Icon Description</i>	Descrizione Icone	13
5.2	<i>Operating menu icons</i>	Icône menu funzionamento	14
5.3	<i>Description and features of keys</i>	Descrizione e funzionalità tasti	14
6	User parameters	Parametri utente	15
6.1	<i>Operating menu</i>	Menu funzionamento	15
6.2	<i>Main menu</i>	Menu principale	16
6.3	<i>Configuration menu</i>	Menu Configurazione	17
7	Technical parameters	Parametri tecnici	24
7.1	<i>ExtraConfig. menu</i>	Menu Extraconfig.	24
7.2	<i>Renewal/Recirculation Flow Rate</i>	Portata Rinnovo/Ricircolo	27
7.3	<i>Integration</i>	Integrazione	28
7.4	<i>Boost</i>	Boost	30
7.5	<i>Free Cooling / Free Heating</i>	Free Cooling / Free Heating	31
7.6	<i>K3 output and NTC1 input setting</i>	Settaggio uscita K3 e ingresso NTC1	35
7.7	<i>High umidity Alarm</i>	Allarme Alta Umidità	37
7.8	<i>Temperature and Humidity</i>	Temperatura e Umidità	37
7.9	<i>Synoptic</i>	Sinottico	38
7.10	<i>Renewal/Recirculation Activation</i>	Attivazione Rinnovo/Ricircolo	39
8	PortConfig. menu	Menu PortConfig.	40
9	Full summary of the menu	Riepilogo completo menu	42
10	General Alarm	Allarme Generale	47
11	Air handling unit: Faults	Errori Macchina	47
12	Air handling unit: Alarms	Allarmi Macchina	48



PRELIMINARY OPERATIONS - OPERAZIONI PRELIMINARI

TESTING, TRANSPORT AND UNPACKAGING

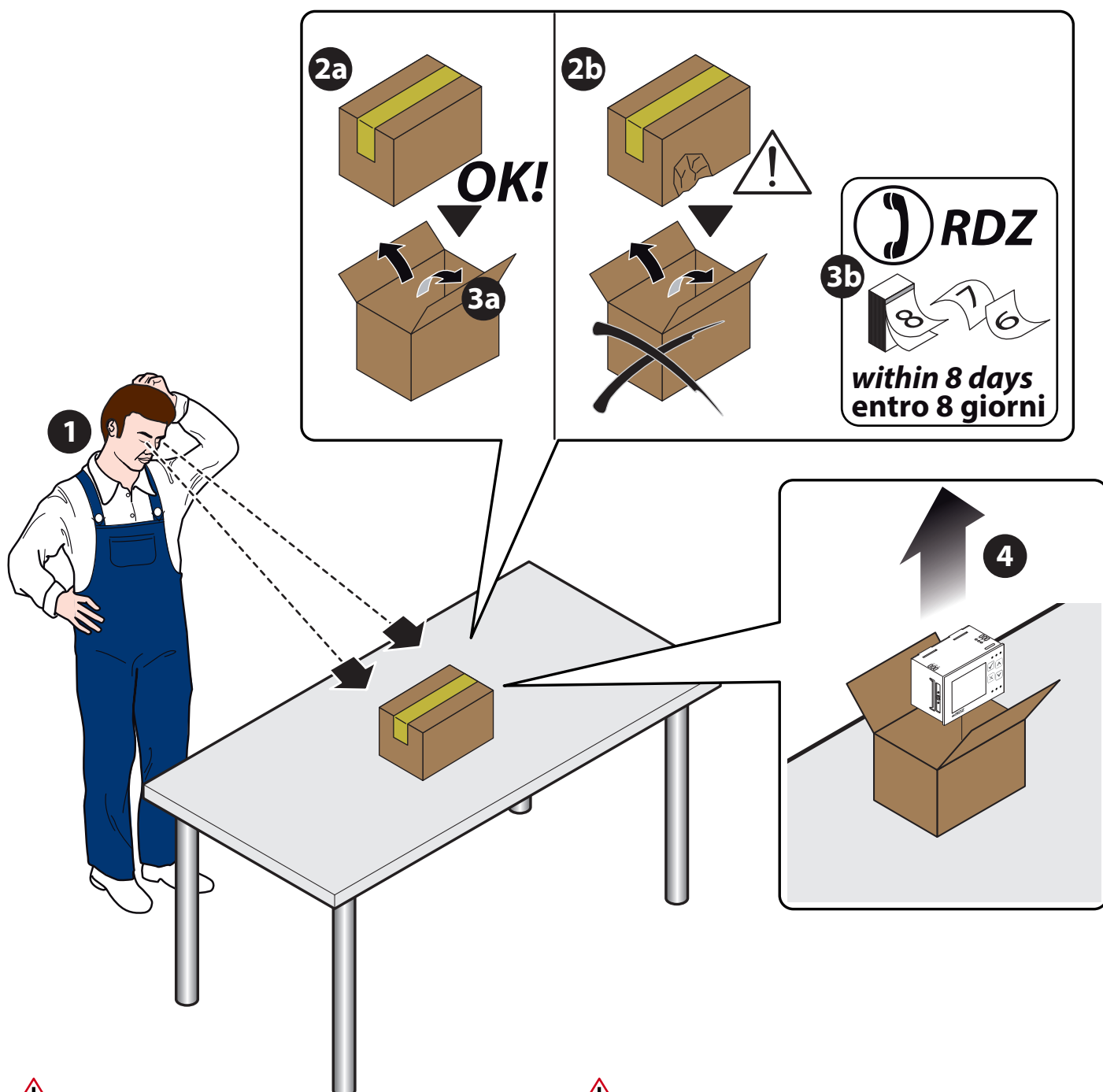
Upon receipt, check immediately that the packaging is intact: the product has been sent from the factory in excellent conditions, order and any damage must be notified to the carrier immediately and noted on the Delivery Sheet before it is countersigned.

Within 8 days, the customer must notify the manufacturer of the extent and type of the damage noted, making a written report.

ISPEZIONE, TRASPORTO E DISIMBALLO

All'atto del ricevimento verificare immediatamente l'integrità dell'imballo: il prodotto è partito in perfetto stato, eventuali danni dovranno essere immediatamente contestati al trasportatore ed annotati sul Foglio di Consegna prima di controfirmarlo.

Il Cliente, entro 8 giorni, deve avvisare il Costruttore sull'entità e la tipologia dei danni rilevati compilando un rapporto scritto.



The unit packaging must be removed with care, ensuring that the device is not damaged.

The materials which make up the packaging are different: wood, cardboard, nylon etc.

Store them separately and deliver them for disposal or, where appropriate, recycling, to the relevant companies, thus reducing the environmental impact.



L'imballo dell'unità deve essere rimosso con cura evitando di arrecare possibili danni alla macchina.

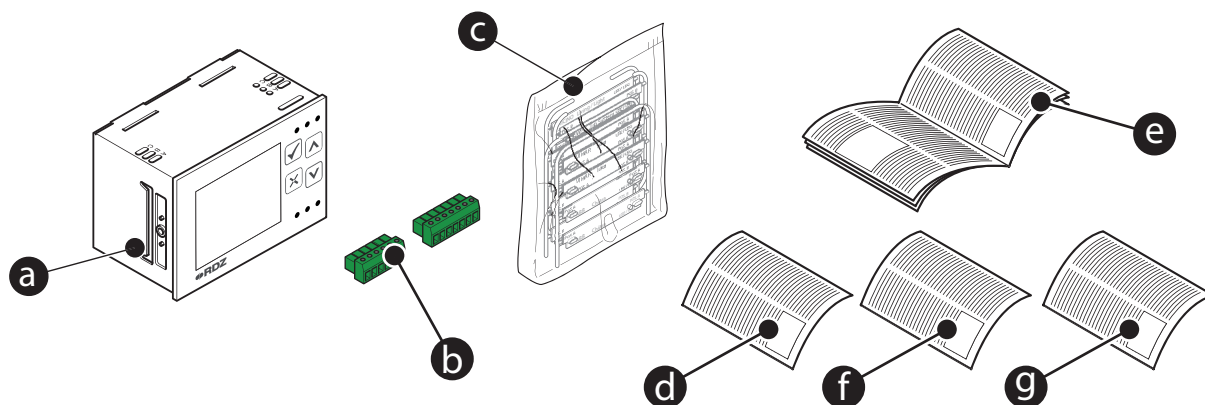
I materiali che costituiscono l'imballo sono di natura diversa: legno, cartone, nylon, ecc.

Conservarli separatamente e consegnarli per lo smaltimento o l'eventuale riciclaggio, alle aziende preposte allo scopo e ridurre così l'impatto ambientale.



1 CONTENT PACKAGING - CONTENUTO IMBALLO

Rif.	Description	Descrizione
a	PC 300 PLUS Control Panel	PC 300 PLUS Control Panel
b	No. 2 electrical connectors	N° 2 Connettori elettrici
c	Bag with plate adapters	Sacchetto con adattatori placche
d	Technical data sheet	Scheda tecnica
e	PC 300 PLUS manual	Manuale PC 300 PLUS
f	PC 300 PLUS Quick Guide	Guida Rapida PC 300 PLUS
g	Disclaimer	Avvertenze



2 DESCRIPTION - DESCRIZIONE



Programmable electronic controller used to manage UC 300-M/MHE, UC 360-MHE, UC 500-MVHE units. It is equipped with temperature/humidity sensor to manage temperature, dehumidification, and winter/summer renewal and integration functions.

On the display you can set all the parameters of the unit or check the function status. PC 300 PLUS makes it possible to manage the air handling unit autonomously.

Moreover, if you connect the optional external sensor, the system can manage Summer/Winter FREE-COOLING and FREE-HEATING functions.

Embedded installation into a 3-module box.

Centralina elettronica programmabile atta alla gestione delle unità UC 300-M/MHE, UC 360-MHE, UC 500-MVHE. Provvista di sonda di temperatura e umidità per il controllo della funzionalità di temperatura, deumidificazione, integrazione e rinnovo estivo ed invernale.

Tramite il display è possibile impostare tutti i parametri della macchina e visualizzare lo stato di funzionamento.

Grazie all'utilizzo della centralina PC 300 PLUS è possibile gestire l'unità di trattamento aria in modo autonomo.

Inoltre, prevedendo una sonda esterna opzionale, il sistema potrà garantire anche la funzionalità FREE-COOLING Estivo/Invernale e FREE-HEATING.

L'installazione su frutto a 3 moduli.

2.1 APPLICATIONS - TIPOLOGIE DI UTILIZZO

The controller can be used for various applications.

Main features:

- Integrated temperature/humidity sensors
- Time slots
- Different operations (monitoring room temperature, mixing valve and sensible heating and cooling)
- Ingressi digitali configurabili (on-off generale, stagione, on-off da termostati esterni)
- Indoor climate regulation also according to outdoor temperature
- Dew point control
- Summer/Winter management
- Italian/English versions
- Embedded installation in 3 module box
- 24 Vac power supply (transformer not included)

La centralina può essere impiegata in vari tipi di applicazioni.

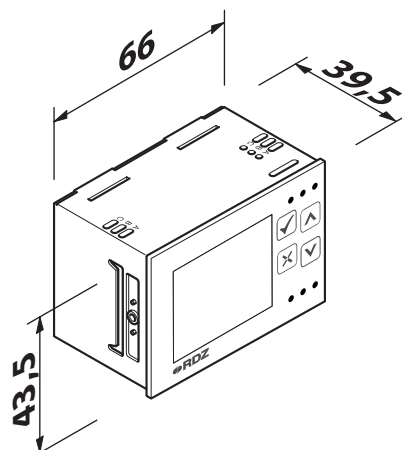
Caratteristiche principali:

- Sensori interni di Temperatura/Umidità
- Programmazione oraria
- Multivalente (gestione ambiente, impianto miscelato e integrazione estiva e invernale)
- Ingressi digitali configurabili (on-off generale, stagione, on-off da termostati esterni)
- Regolazione Climatica
- Controllo punto di rugiada
- Gestione invernale & estiva
- Multilingua italiano/inglese
- Da incasso su frutto 3 moduli
- Alimentazione 24Vac (trasformatore non fornito)



3 INSTALLATION - INSTALLAZIONE

3.1 OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONI INGOMBRO



3.2 WALL INSTALLATION - INSTALLAZIONE A PARETE

The device is supplied with adapters that can be used based on your own range of plates (e.g.: Bticino, Vimar, Gewiss, etc.. See Fig. 1). Procedure to install the adapter (Vimar Plana item in the example)

- Check the position reported on the adapter and align it with the device (Fig. 2) (example featuring Vimar Plana on "POS B").
- Apply the adapters on both sides of the device (Fig. 3).
- Insert the device into the plate support and complete the installation (Fig. 4).

If there are any slots, you can either install the side spacers or the external frame on the device (Fig. 5).

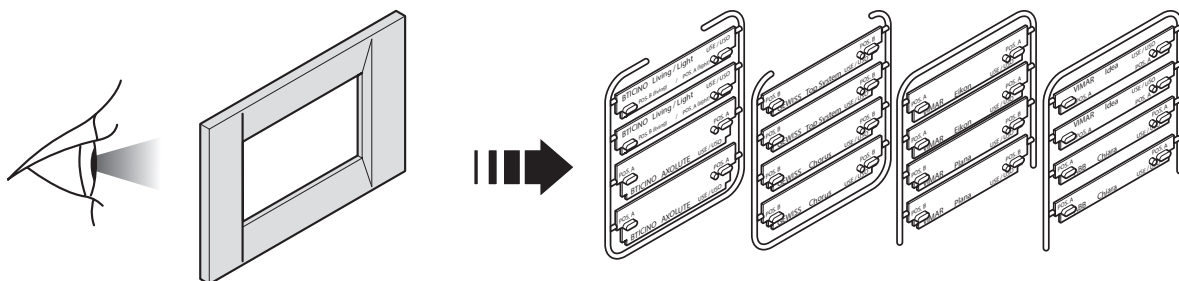
Il dispositivo viene fornito di adattatori che possono essere utilizzati in base alla propria linea di placche (es.: Bticino, Vimar, Gewiss, etc.. vedi fig. 1).

Procedura di installazione adattatore (nell'esempio Vimar Plana)

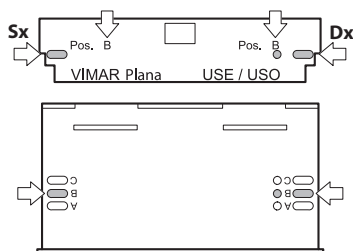
- controllare la posizione indicata sull'adattatore e allinearla al dispositivo (fig. 2) (esempio fatto con Vimar Plana su "POS B").
- Inserire gli adattatori su entrambi i lati del dispositivo (fig.3).
- Inserire il dispositivo nel supporto placca e completare l'installazione (fig. 4).

Facoltativamente, nel caso si presentino eventuali fessure, è possibile installare sul dispositivo o i distanziali laterali o la cornice esterna (fig. 5).

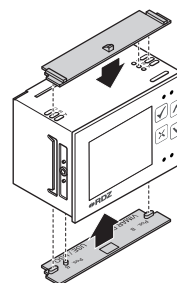
1



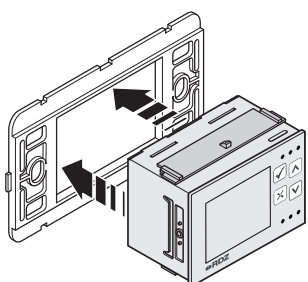
2



3

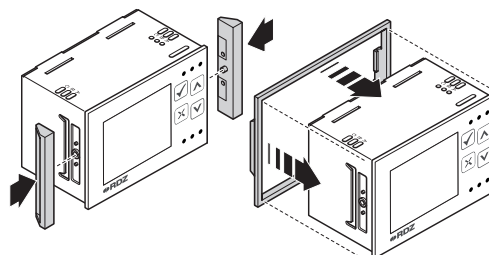


4



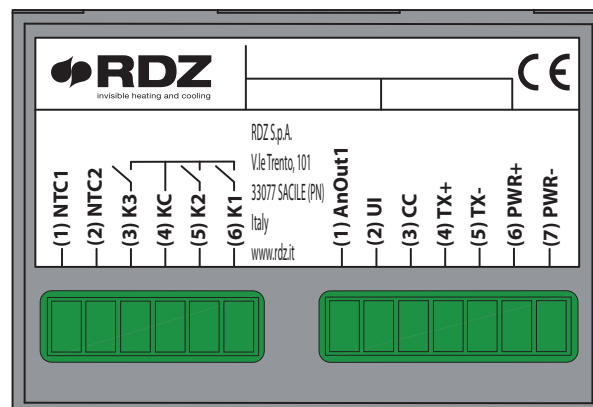
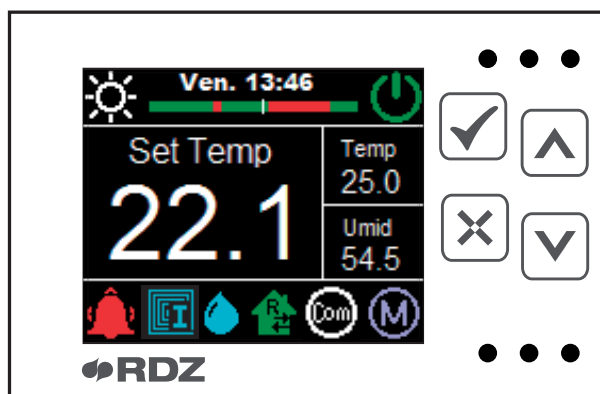
5

* Optional operation / * Operazione facoltativa



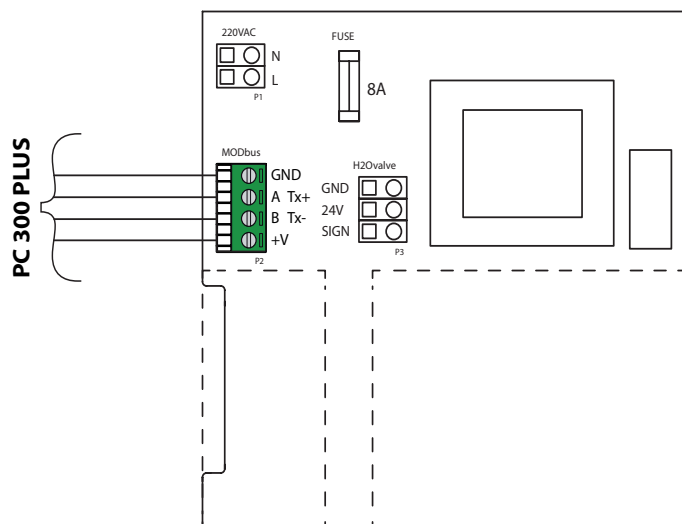
4 OVERVIEW OF THE SYSTEM - PANORAMICA IMPIANTO

4.1 PC 300 PLUS CONTROL PANEL



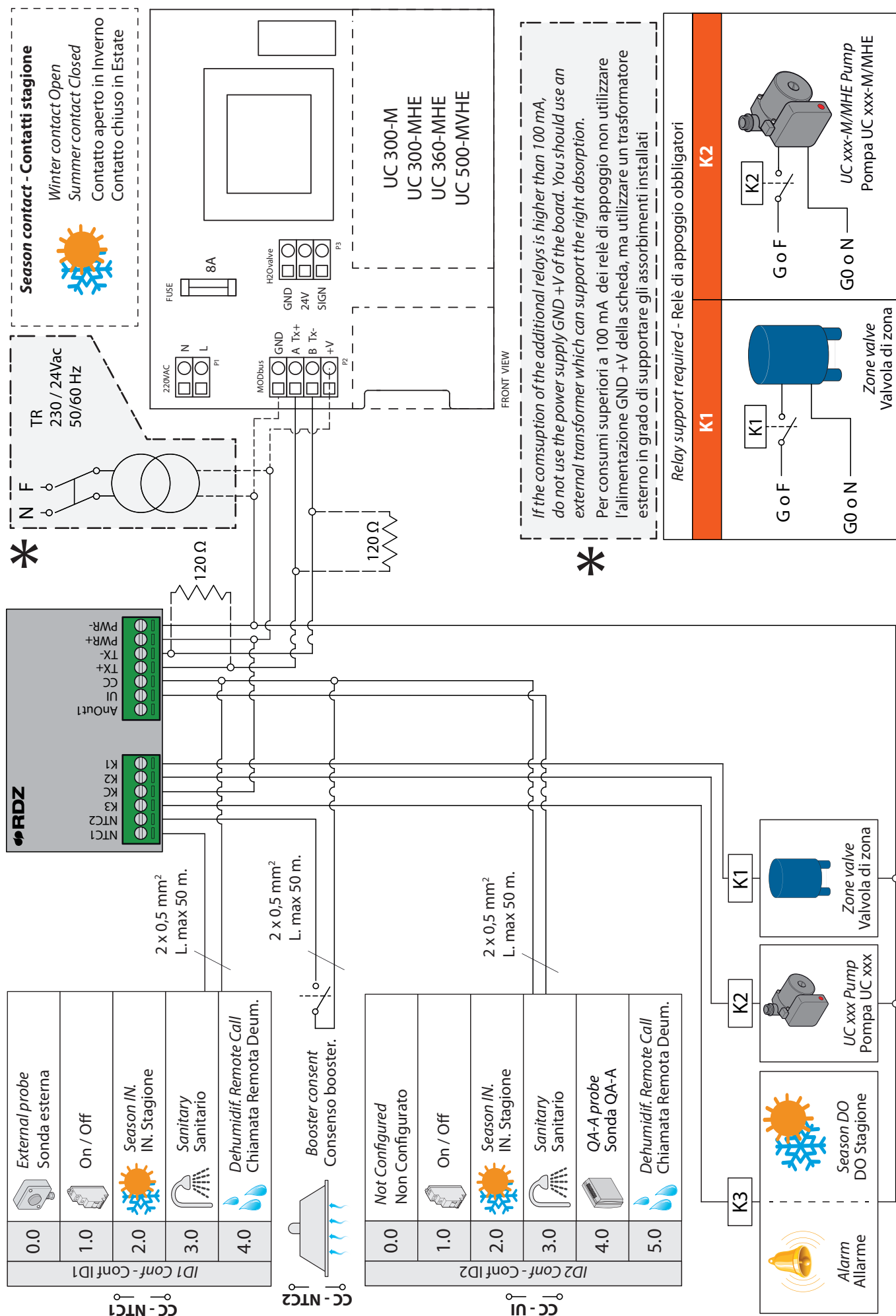
Typology Tipologia	Terminal Morsetto	Description	Descrizione
ANALOG INPUT/OUTPUT INGRESSI/USCITE ANALOGICI	CC	Common input-output	Comune ingressi-uscite
	CC-NTC1	External probe connection	Collegamento sonda esterna
	CC-NTC2	Boost connection	Collegamento Boost
	CC-AnOut1	Not used	Non utilizzato
	CC-UI	Universal input for On Off / Remote Season / Air quality probe control / Sanitary	Ingresso universale comando On Off Remoto / Stagione Remota / Sonda qualità aria / Sanitario
DIGITAL OUTPUT USCITE DIGITALI	KC	Shared support relay	Comune relè di appoggio
	KC-K1	Zone actuator ON-OFF relay	Relè di appoggio per Chiamata testina di zona
	KC-K2	Pump ON-OFF relay	Relè di appoggio per Chiamata Pompa
	KC-K3	Configurable relay: - Alarm output - Season output	Relè di appoggio configurabile: - Chiamata Allarme - Uscita Stagione
BUS CONNECTION CONNESSIONE BUS	TX+	BUS connection (Rx/Tx +)	Connessione BUS (Rx/Tx +)
	TX-	BUS connection (Rx/Tx -)	Connessione BUS (Rx/Tx -)
POWER ALIMENTAZIONE	PWR+	Power supply (POSITIVE)	Alimentazione (POSITIVO)
	PWR-	Power supply (NEGATIVE)	Alimentazione (NEGATIVO)

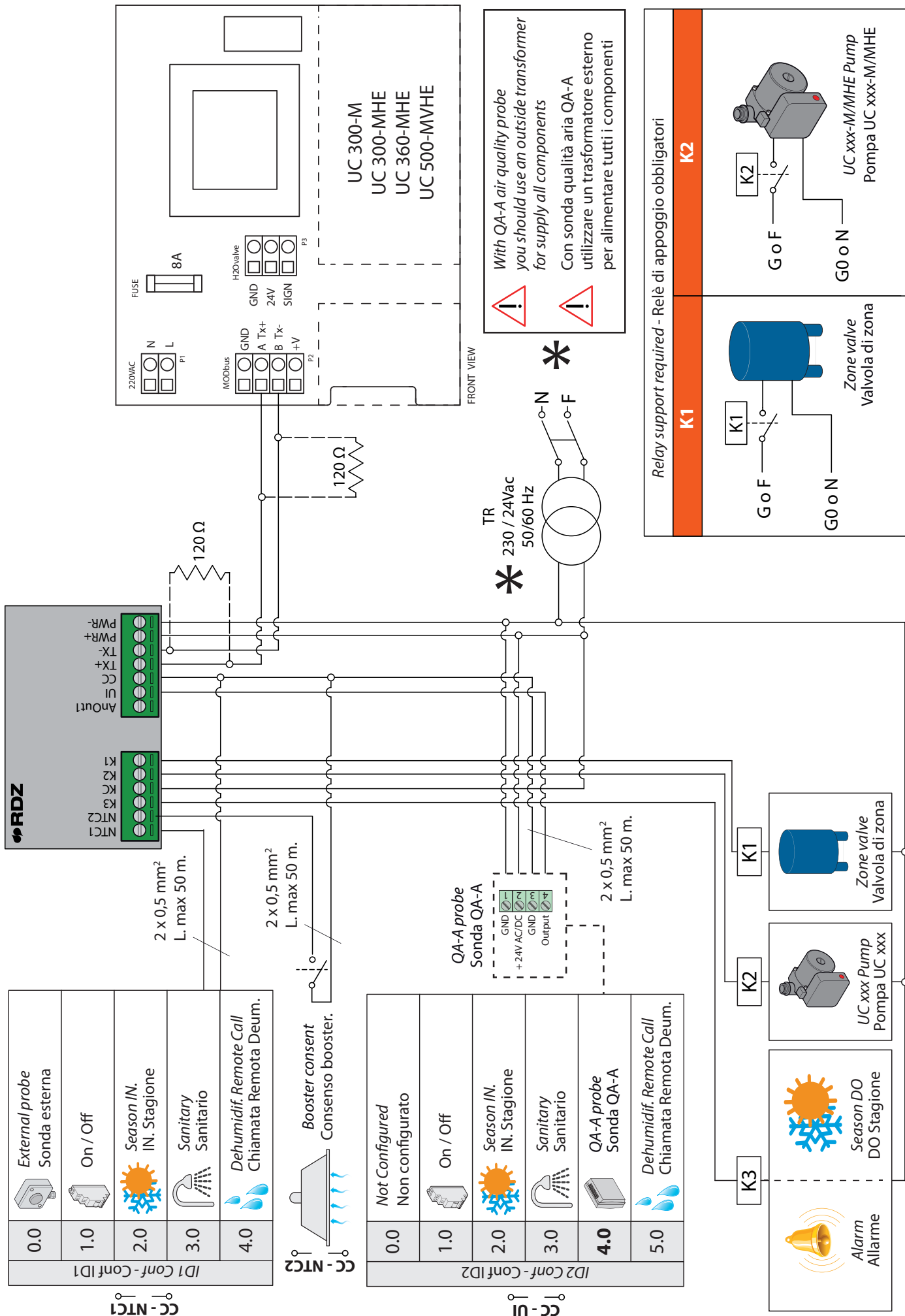
4.2 INTEGRATED CONTROL BOARD UC 300-M/MHE, UC 360-MHE, UC 500-MVHE SCHEDA DI CONTROLLO A BORDO MACCHINA UC 300-M/MHE, UC 360-MHE, UC 500-MVHE



GND = Connected to PWR- / Connesso a PWR-
A = BUS connection (Rx/Tx +) / Connessione BUS (Rx/Tx +)
B = BUS connection (Rx/Tx -) / Connessione BUS (Rx/Tx -)
+ V = Connected to PWR+ / Connesso a PWR+

4.3 ELECTRICAL CONNECTIONS - COLLEGAMENTI ELETTRICI





5 DISPLAY AND KEYBOARD - DISPLAY E TASTIERA

5.1 DISPLAY DESCRIPTION - DESCRIZIONE DISPLAY

The display main page shows the following information:

Main Menu shows the room temperature and humidity detected by the probe (always visible); it shows the temperature and humidity setpoints (humidity in Summer season only), as well as the outside temperature (if the external probe is connected). It also allows the user to manually edit the temperature and humidity setpoints (humidity in Summer season only) (see **Main Menu** chapter)

Operation Menu (Key pressing 

Moreover, by pressing the side keys (individually or together), one can display the **Configuration Menu**, the **ExtraConfig. Menu** and the **PortConfig. Menu** (see the corresponding chapters).

Dalla maschera principale del display è possibile visualizzare le seguenti informazioni:

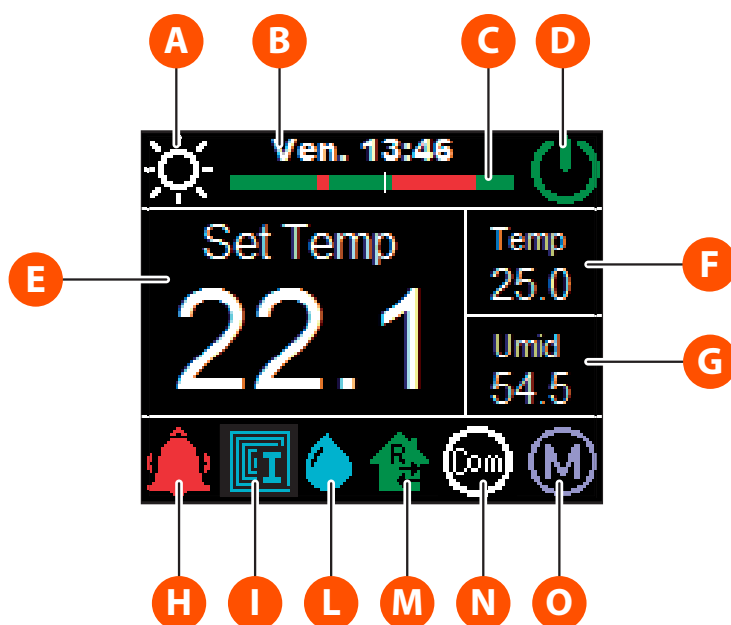
Menu Principale: visualizzazione della temperatura e dell'umidità ambiente rilevate dalla sonda (sempre visibili), visualizzazione dei setpoint temperatura e umidità (umidità solo in stagione Estiva), rilevazione temperatura esterna (con sonda esterna configurata). Possibilità di editare manualmente i setpoint di temperatura e umidità (umidità solo in stagione Estiva) (vedi capitolo **menu principale**).

Menu Funzionamento (Pressione del tasto 

Tramite la pressione dei tasti laterali (singolarmente o in combinazione fra loro) si possono inoltre visualizzare il **Menu Configurazione**, il **Menu ExtraConfig.** e il **Menu PortConfig.** (vedi capitoli relativi)

DISPLAY KEY

LEGENDA DISPLAY



ICON DESCRIPTION - DESCRIZIONE ICONE

Icons Colors Legend Legenda Colori Icone	1	White - Bianco	4	Red - Rosso
	2	Green - Verde	5	Light Blue - Celeste
	3	Orange - Arancione	6	Blue - Blu

A		System operating in WINTER mode - Funzionamento modalità INVERNALE
		System operating in SUMMER mode - Funzionamento modalità ESTATE

	 1	 1	Description	Descrizione
B	-	-	Day and Hour visualization	Visualizzazione Giorno e Orario
C	-	-	Day Temperature Programm.	Programm. Giornaliera Temperatura
			Lev.1 5 Lev.2 2 Lev.3 4	Liv.1 5 Liv.2 2 Liv.3 4
D	 2	-	Indication of system OFF	Funzionamento impianto OFF
	 2	-	Indication of system ON	Funzionamento impianto ON
E	-	-	Main Field	Campo Principale
F	-	-	Visualizzazione Temperatura in Ambiente	Visualizzazione Temperatura in Ambiente
G	-	-	Visualizzazione Umidità in Ambiente	Visualizzazione Umidità in Ambiente
H	 4	-	Alarm icon (active only if there are errors)	Icona allarme (attiva solo in presenza di errori)
I	 3	 5	Temperature request	Chiamata di temperatura
	 3	 5	Temperature request + Integration request	Chiamata di temperatura + Chiamata di integrazione
	 1	-	SYNOPTIC ON (blinking)	SINOTTICO Attivo (lampeggiante)
L	-	 5	Active Dehumidification operating mode	Modalità di funzionamento Deumidificazione attiva
	-	 2	Active Remote Dehumidification operating mode	Modalità di funzionamento Deumidificazione Remota attiva
	-	 6	Active Dehumidification + Active Remote Dehumidification operating mode	Modalità di funzionamento Deumidificazione attiva + Deumidificazione Remota attiva
M	 2	-	Active Ventilation operating mode	Modalità di funzionamento Ventilazione attiva
	 2	-	Active Renewal operating mode	Modalità di funzionamento Rinnovo attiva
	 2	-	Active Boost operating mode	Modalità di funzionamento Boost attiva
	 2	-	Active Free Cooling operating mode	Modalità di funzionamento Free Cooling attiva
	 2	-	Active Free Heating operating mode	Modalità di funzionamento Free Heating attiva
N	 1	-	Active Comfort operating mode	Modalità di funzionamento Comfort attiva
	 2	-	Active Economy operating mode	Modalità di funzionamento ECO attiva
O	 1	-	Manuale mode operating mode	Modalità di funzionamento Manuale
	 4	-	Temperature programming on	Programmazione della temperatura attiva
	 5	-	Dehumidification programming on	Programmazione della deumidificazione attiva
	 1	-	Temperature programming on + Dehumidification programming on	Programmazione della temperatura attiva + Programmazione della deumidificazione attiva

N.B.

In **L**, **M**, **N** fields, if symbols are red, it means lack of communication with the air handling unit.

N.B.

Nei campi **L**, **M**, **N** se le icone visualizzate sono di colore Rosso indica comunicazione assente con la macchina.

5.2 OPERATING MENU ICONS - ICONE MENU FUNZIONAMENTO

OPERATING MENU - MENU FUNZIONAMENTO		
Icon - Icona	Description	Descrizione
	Indication of system ON	Indicazione funzionamento impianto in modalità ON.
	Indication of system OFF	Indicazione funzionamento impianto in modalità OFF.
	Operation in MANUAL mode	Indicazione funzionamento in modalità MANUALE
	Operation in AUTOMATIC mode (*)	Indicazione funzionamento in modalità AUTOMATICA (*)
	Presence of alarm (the symbols can be displayed only if the alarm is active or if it has not been reset).	Indicazione presenza allarme (icona visualizzabile solo se allarme attivo o non azzerato)

During the editing stage, these icons are flashing.

(*) The colour of the symbol referring to the Automatic Mode identifies the type of setting that is currently active:

Red: Temperature, Blue: Dehumidification, White: both ON.

In fase di modifica le icone risulteranno a luce lampeggiante.

(*) Il colore dell'icona modalità Automatica identifica il tipo di programmazione attiva: Rossa: Temperatura, Blu: Deumidificazione, Bianco: attive entrambe.

5.3 DESCRIPTION AND FEATURES OF THE KEYS - DESCRIZIONE E FUNZIONALITÀ TASTI

Key - Tasto	Description - Descrizione
 SET	Press the key briefly: - To confirm the edited values (Enter) - To access submenus • It browses through the 2 icons of the operating menu and display the number of alarms (if any) • On the chrono page, you can: - copy parameters on the next day - browse through the 3 setpoint levels If the key is pressed and held down (> 5 sec): From the main menu, one can access the Configuration Menu. Pressione breve del tasto: - Per confermare i valori in modifica (Enter) - Per accedere ai sottomenu • Permette la navigazione fra le 2 icone del menu funzionamento e la visualizzazione del numero di allarmi (se presente) • Dalla maschera crono, permette: - la copia dei parametri al giorno successivo - la navigazione fra i 3 livelli di set Pressione prolungata del tasto (> 5 sec): Dal menu principale, si ha l'accesso al Menu Configurazione.
 ESC	Press the key briefly: - To exit editing (Reset) - To go back to the upper menu • From the main menu, you can edit parameters in the operating menu. Pressione breve del tasto: - Per uscire dalle operazioni in modifica (Reset) - Per ritornare al menu superiore • Dal menu principale permette l'accesso alla modifica dei parametri nel menu funzionamento.
 UP SU	Press the key briefly: • To scroll up the fields in the menu being displayed • To increase the value of the field being edited • In the operating menu, with flashing icons on the display, you can select the desired mode. • In the alarm page, alarm reset request. Pressione breve del tasto: • Scorrimento verso l'alto dei campi presenti nel menu in visualizzazione • Incremento del valore del campo in modifica • Nel menu funzionamento, con icone lampeggianti sul display, permette la scelta della modalità desiderata • Nella pagina allarme, richiesta reset allarme
 DOWN GIÙ	Press the key briefly: • To scroll down the fields in the menu being displayed • To decrease the value of the field being edited • In the operating menu, with flashing icons on the display, you can select the desired mode. • In the alarm page, alarms scrolling. Pressione breve del tasto: • Scorrimento verso il basso dei campi presenti nel menu in visualizzazione • Decremento del valore del campo in modifica • Nel menu funzionamento, con icone lampeggianti sul display, permette la scelta della modalità desiderata • Nella pagina allarme, scorrimento allarmi
	If the keys are pressed and held down (> 5 sec): Access to the password page to enter the ExtraConfig Menu (*) Pressione prolungata dei tasti (> 5 sec): Si accede alla pagina password per entrare nel Menu ExtraConfig (*)
	If the keys are pressed and held down (> 5 sec): Access to the password page to enter the PortConfig Menu (*) Pressione prolungata dei tasti (> 5 sec): Si accede alla pagina password per entrare nel Menu PortConfig (*)

(*) After the last operation, the password remains stored in the device for 30 minutes

(*) Dopo l'ultima operazione, la password rimane memorizzata nel dispositivo per 30 minuti.

6 USER PARAMETERS - PARAMETRI UTENTE

6.1 OPERATING MENU - MENU FUNZIONAMENTO

The **main menu** displays the system operating status, while in the **operating menu** it is possible to edit the settings:

ON  - OFF 

In ON mode, the whole system is on and will follow the selected setpoint values (manual or auto)

In OFF mode, the whole system is off (only the antifreeze function is active)

MANUAL  - AUTOMATIC 

The device can operate in:

- Manual Mode, Automatic Mode, Manual + Automatic Mode according to the activation status for the Temperature schedule (**En Prg T**) and for the Humidity one (**En Prg H**).

- MANUAL Mode:

En Prg T = 0.0 (OFF), **En Prg H** = 0.0 (OFF)

Identified by the symbol "M"

The temperature and humidity setpoint values depend on the parameters set manually by the operator in the **main menu** (Temp Set / Humid Set).

- AUTOMATIC Mode:

En Prg T = 1.0 (ON), **En Prg H** = 1.0 (ON)

Identified by the symbol "A" in White colour

In Automatic mode, the status of the controller will be the same as the temperature and humidity settings of the chrono mode (Tmp_Prog/Hum_Prog) and the calculated temperature and humidity setpoint values will be the ones of the respective chrono modes.

- MANUAL + AUTOMATIC Mode:

En Prg T = 1.0 (ON), **En Prg H** = 0.0 (OFF)

Identified by the symbol "A" in Red colour

En Prg T = 0.0 (OFF), **En Prg H** = 1.0 (ON)

Identified by the symbol "A" in Blu colour

Nel **menu principale** viene riportato lo stato di funzionamento del sistema, mentre nel **menu funzionamento** è possibile modificare le impostazioni:

ON  - OFF 

In modalità ON l'intero sistema risulterà acceso e seguirà i set impostati (manuale o auto)

In modalità OFF l'intero sistema risulterà spento (resterà attiva la sola funzione antigelo)

MANUALE  - AUTOMATICA 

Il dispositivo può funzionare in modalità:

- Manuale, Automatica, Manuale + Automatica a seconda dello stato di attivazione della programmazione di Temperatura (**On Prg T**) e Umidità (**On Prg U**).

- Modalità MANUALE:

On Prg T = 0.0 (OFF), **On Prg U** = 0.0 (OFF), Icona "M"

I set di temperatura e di umidità sono in funzione dei parametri impostati manualmente dall'operatore nel **menu principale** (Set Temp / Set Umid).

- Modalità AUTOMATICA:

On Prg T = 1.0 (ON), **On Prg U** = 1.0 (ON)

Icona "A" di colore bianco.

In modalità Automatica lo stato della centralina seguirà lo stato del crono della Temperatura e dell'Umidità (Prg_Temp/ Prg_Umid) e i set calcolati di temperatura e umidità saranno quelli dei rispettivi crono.

- Modalità MANUALE + AUTOMATICA:

On Prg T = 1.0 (ON), **On Prg U** = 0.0 (OFF)

Icona "A" di colore Rosso

On Prg T = 0.0 (OFF), **On Prg U** = 1.0 (ON)

Icona "A" di colore Blu.

PROCEDURE TO EDIT THE PARAMETERS

To access the **operating menu** from the main screen, **briefly press** the  key.

To change the kind of parameter to edit, press .

If there are any alarms, they can be scrolled by key  and you can reset them - if required - by pressing  + .

Use  and  to change the set value and select the desired one.

 is used to go back to the **main menu**.

PROCEDURA PER LA MODIFICA DEI PARAMETRI

Per accedere al **menu funzionamento**, dalla schermata principale, eseguire una **pressione breve** del tasto .

Per cambiare tipologia di parametro da modificare premere il tasto .

Se sono presenti allarmi è possibile scorrerli con il tasto  e se necessario resettarli con la sequenza  + .

Usare i tasti  e  per cambiare il valore impostato e selezionare quello desiderato.

Con il tasto  si ritorna al **menu principale**.

6.2 MAIN MENU - MENU PRINCIPALE

The **main menu** reports the main operating information.

The screens are dynamically displayed only if the functions associated to them are active. "**Calc Temp**" and "**Calc Humid**" are displayed only if the Temperature "**En Prg T**" and Humidity "**En Prg H**" settings are active and the manual settings "**Temp Set**" and "**Humid Set**" will be hidden.

The humidity windows will be displayed in Summer season only, while the ones of the external probe and the QA-A sensor will be displayed only if the relevant sensors are connected.

The  and  keys allow to browse through the menu. The most recent information displayed will remain active until one of the two scroll keys is pressed again.

In the **main menu** it is possible to set the temperature and humidity setpoint values in manual mode.

Nel **menu principale** vengono riportate le informazioni principali di funzionamento.

Le schermate vengono visualizzate in maniera dinamica solo se le funzioni ad esse associate sono attive. "**Temp Calc**" e "**Umid Calc**" vengono visualizzate solo se sono attive le programmazioni di Temperatura "**On Prg T**" e Umidità "**On Prg U**" e verranno nascoste quelle di set manuale "**Set Temp**" e "**Set Umid**".

Le maschere dell'umidità vengono visualizzate solo in stagione Estiva, mentre quelle della sonda esterna e della sonda QA-A solo se sono configurati i relativi sensori.

Attraverso i tasti  e  è possibile scorrere all'interno del menu. L'ultima informazione visualizzata resterà attiva fino a quando non verrà nuovamente premuto uno dei due tasti di scorrimento.

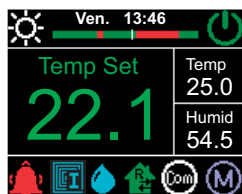
All'interno del **menu principale** è possibile impostare il set di temperatura e umidità in modalità manuale

MAIN MENU - MENU PRINCIPALE

Label	Etichetta	Description	Descrizione
Temp Set	Set Temp	Manual temperature setpoint value	Setpoint manuale di temperatura
Calc Temp	Temp Calc	Setpoint of calculated temperature (°C) Automatic Mode En Prg T = 1.0	Setpoint di temperatura calcolato (°C) In modalità Automatica On Prg T = 1.0
Humid Set	Set Umid	Manual humidity setpoint value	Setpoint manuale di umidità
Calc Humid	Umid Calc	Setpoint of calculated humidity (%) Automatic Mode En Prg H = 1.0	Setpoint di umidità calcolato (%) In modalità Automatica On Prg U = 1.0
Ext Temp	Temp Est	Outdoor temperature detected by the probe (if connected)	Temperatura Esterna rilevata dalla sonda (se collegata)
Room AQ	QA Ambiente	Air quality detected by the room sensor (if configured) (%)	Qualità dell'aria rilevata dalla sonda ambiente (se configurata) (%)
Set AQ	QA Set	Air quality set by the user (if probe configured) (%)	Qualità dell'aria impostata dall'utente (se sonda configurata) (%)

PROCEDURE TO EDIT THE SETPOINT VALUES

If you want to change the selected field, shortly press the key ; the value selected shall turn to green to notify the modification.



Use  and  to change the set value, thus selecting the desired one.

 is used to confirm the selection (**Enter**) and go back to the home page. The changed value becomes effective and turns in white colour.

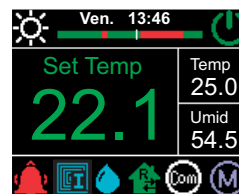
If instead you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press .

N.B.: RAPID ACCESS TO TEMPERATURE SETTING.

In the main menu it is always possible to set the temperature value "**Set Temp**" by pressing the key  for more than 5 seconds.

PROCEDURA PER LA MODIFICA DEI SETPOINT

Per accedere alla modifica del campo selezionato eseguire una pressione breve del tasto  il valore selezionato si colora di verde per notificare l'attivazione della fase di modifica.



Utilizzare  e  per modificare il valore impostato e selezionare quello desiderato.

 è usato per confermare la selezione (**Enter**) e per tornare al menu principale; la modifica diviene effettiva ed il valore selezionato ritorna di colore bianco.

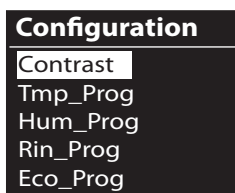
Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto .

N.B.: ACCESSO RAPIDO SET TEMPERATURA.

All'interno del **menu principale** è sempre possibile impostare il set di temperatura "**Set Temp**" tenendo premuto il tasto  per un tempo superiore ai 5 secondi.

6.3 CONFIGURATION MENU - MENU CONFIGURAZIONE

From the **main menu** is possible to access the **Configuration Menu** by **briefly pressing** :



Use  and  to browse through the menu.

Dal **menu principale** è possibile accedere al **Menu Configurazione** mediante la **pressione prolungata** del tasto :



Per spostarsi all'interno del menu utilizzare i tasti  e .

CONFIGURATION MENU - MENU CONFIGURAZIONE

Label	Etichetta	Description	Descrizione
Contrast	Contrasto	It changes the display contrast	Permette di variare il contrasto del display
Tmp_Prog	Prg_Temp	Changing the programming that controls the temperature setpoint	Modifica della programmazione che gestisce il set della temperatura
Hum_Prog	Prg_Umid	Changing the programming that controls the humidity setpoint	Modifica della programmazione che gestisce il set dell'umidità
Rin_Prog	Prog_Rinn	It manages renewal/recirculation on-off	Gestisce la chiamata al rinnovo/ricircolo
Eco_Prog	Prog_Eco	It manages ECO or COMFORT functionality	Gestisce la funzionalità ECO o COMFORT
Date	Data	It changes the date on the device	Permette di modificare la data del dispositivo
Hour	Ora	It changes the time on the device	Permette di modificare l'ora del dispositivo
Season	Stagione	It changes the season on the device	Permette di modificare la stagione del dispositivo
En Prg T	On Prg T	This makes it possible to activate the temperature programming only	Permette di attivare la sola programmazione della temperatura
En Prg H	On Prg U	This makes it possible activate the humidity programming (only if the device is set in Summer mode).	Permette di attivare la sola programmazione dell'umidità (solo con dispositivo impostato in stagione Estate).
Model	Modello	Dehumidifier model 10.0 model UC 300-M, 11.0 model UC 300-MHE, 13.0 model UC360-MHE, 12.0 model UC 500-MVHE	Modello del deumidificatore 10.0 macchina UC 300-M, 11.0 macchina UC 300-MHE, 13.0 macchina UC360-MHE, 12.0 macchina UC 500-MVHE
SW Version	Versione SW	Software version installed	Versione del software installata
SumInFlowT	TempMandEst	This makes it possible to set the air supply temperature for the summer season	Imposta la temperatura di mandata dell'aria per la stagione estiva
WinInFlowT	TempMandInv	This makes it possible to set the air supply temperature for the winter season	Imposta la temperatura di mandata dell'aria per la stagione invernale
AirFlowRoom	PortataAmb	This makes it possible to set the percentage for air flow rate to be sent into the room	Imposta in percentuale la portata d'aria da immettere in ambiente
MachineError	ErrMacchina	Code for fail error in the unit	Codice errore guasti macchina
MachineAlarm	AllMacchina	Code for alarm error in the unit	Codice errore allarmi macchina
AirDelivery Tmp	Temp Man Ar	Inflow air temperature detected by the unit (°C)	Temperatura dell'aria di mandata rilevata dalla macchina (°C)
Water Temp	Temp Acqua	Inflow water temperature detected by the unit (°C)	Temperatura dell'acqua rilevata in ingresso dalla macchina (°C)
Conden Temp	Temp Conde	Gas condensation temperature in the refrigerant circuit (°C)	Temperatura rilevata di condensazione del gas nel circuito frigorifero (°C)
Evapor Temp	Temp Evapor	Gas evaporation temperature in the refrigerant circuit (°C)	Temperatura rilevata di evaporazione del gas nel circuito frigorifero (°C)
RpmFAN1	RpmFAN1	Speed of the inflow fan detected by the unit (Rpm)	Velocità di rotazione del ventilatore di immissione rilevata dalla macchina (Rpm)
RpmFAN2	RpmFAN2	Speed of the expulsion fan detected by the unit (Rpm)	Velocità di rotazione del ventilatore di espulsione rilevata dalla macchina (Rpm)



If instead you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press

PROCEDURE TO EDIT PARAMETERS

To edit the highlighted field, **briefly press**

Label

VALUE

Use and to set the desired value.

is used to confirm the value (**Enter**) and go back to the main page. If instead you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press .

Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto .

PROCEDURA PER LA MODIFICA DEI PARAMETRI

Per accedere alla modifica del campo evidenziato eseguire una **pressione breve** del tasto

Etichetta

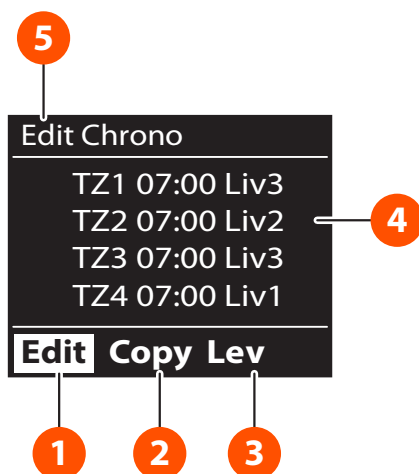
VALORE

Usare i tasti e per impostare il valore desiderato.

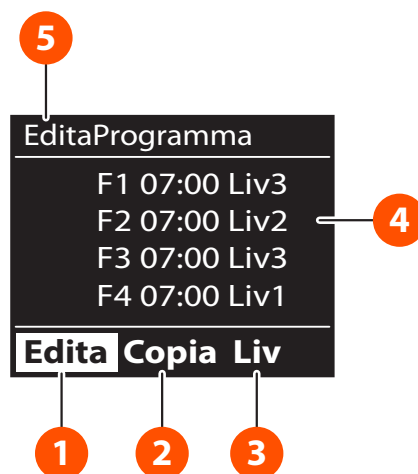
Con il tasto si conferma il valore (**Enter**) e si ritorna alla schermata principale.

Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto .

CHRONO PAGE DISPLAY



DISPLAY MASCHERA CRONO

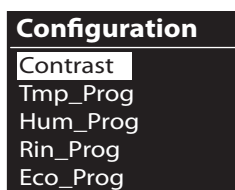


Num	Description	Descrizione
1	You can access the page to change the time slots in the desired days.	Si accede alla modifica delle fasce orarie nei giorni desiderati
2	It means it is possible to copy the configuration of the day displayed and apply it to the next day.	Indica la possibilità di copiare la configurazione del giorno visualizzato e applicarla al giorno successivo
3	The values of the 6 available levels are displayed (3 Winter and 3 Summer), with the option of editing them	Vengono visualizzati i valori dei 6 livelli disponibili (3 Invernali e 3 Estivi) con la possibilità di modificarne il valore
4	The parameters being edited are displayed	Vengono visualizzati i parametri in fase di modifica
5	Display of a brief description of the selected field or display of the day being edited	Visualizzazione di una breve descrizione del campo selezionato o del giorno in fase di modifica



PROGRAMMING PROCEDURE

From the **main menu** it is possible to access the chrono page by **pressing and holding** the ☒ key:



Use ☐ and ☐ to browse through the menu.

Selection:

- **Tmp_Prog** to set the Temperature
- **Hum_Prog** to set the Humidity
- **Rin_Prog** to set the air Renewal
- **Eco_Prog** to set the Economy mode

Press ☒ to confirm your choice and access the programming page.

In particular it is possible to:

- Set the various level for each time slot in all the days of the week
- Copy the settings of the day shown and paste it into the following day
- Change the parameter of the editable level (as on the following table)

If instead you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press ☐.

CHRONO PAGE CONTROLS DIAGRAM

From the chrono page displayed, it is possible to scroll through the various entries of the menu using ☐ and ☐, confirming one's choice by **briefly pressing** ☒.

Main operations:

Edit:

With the highlighted control, briefly press ☒ to change starting time and level for each time slot in the various days of the week.

Copy:

With the highlighted control, briefly press ☒ to copy and move all the settings of the time slots from the current day to the next one.

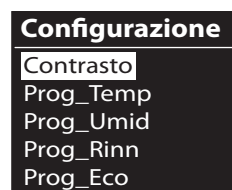
Lev.:

With the highlighted control, briefly press ☒ to access the level menu. With ☐ and ☐, it is possible to increase and decrease the value of the level. To switch between levels, use ☒.

N.B: The starting time of the time slot corresponds to the time closing the previous band.

PROCEDURA DI PROGRAMMAZIONE

Dal **menu principale** è possibile accedere alla maschera crono mediante la **pressione prolungata** del tasto ☒:



Per spostarsi all'interno del menu utilizzare i tasti ☐ e ☐.

Selezionare:

- **Prq_Temp** per impostare la Temperatura
- **Prq_Umid** per impostare l'Umidità
- **Prq_Rinn** per impostare il Rinnovo
- **Prq_Eco** per impostare l'Economy

Premere il tasto ☒ per confermare la scelta ed entrare nella maschera di programmazione

Nello specifico è possibile:

- Impostare i livelli per ciascuna fascia oraria nei vari giorni della settimana
- Copiare la configurazione del giorno visualizzato e applicarla al giorno successivo
- Modificare i parametri dei livelli editabili (vedi tabella seguente)

Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto ☐.

SCHEMA COMANDI MASCHERA CRONO

Dalla maschera crono visualizzata è possibile spostarsi fra le varie voci del menu usando i tasti ☐ e ☐, confermando la scelta con una **pressione breve** del tasto ☒.

Operazioni principali:

Edita:

Da comando evidenziato, eseguire una pressione breve del tasto ☒ per cambiare orario di inizio e il livello per ciascuna fascia oraria nei vari giorni della settimana.

Copia:

Da comando evidenziato, eseguire una pressione breve del tasto ☒ per copiare e trasferire tutte le impostazioni delle fasce orarie dal giorno corrente a quello successivo

Liv.:

Da comando evidenziato, eseguire una pressione breve del tasto ☒ per entrare nel menu dei livelli. Usando i tasti ☐ e ☐ è possibile incrementare e decrementare il valore del livello.

Per passare da un livello all'altro usare il tasto ☒.

N.B.: L'orario di inizio della fascia oraria corrisponde all'orario di fine della fascia precedente.

TEMPERATURE AND HUMIDITY PROGRAMMING

The **Tmp_Prog / Hum_Prog** parameters allow the user to set temperature and humidity schedules for six time slots a day and three settable levels.

By changing the levels, you can set three different temperature and humidity values to be associated with each time band scheduled.

From the **main menu** is possible to access the **chrono** page by pressing and holding the ☒ key:

Configuration

Contrast
Tmp_Prog
Hum_Prog
Rin_Prog
Eco_Prog

Use ☐ and ☐ to browse through the menu.

Select **Tmp_Prog** to set the temperature or **Hum_Prog** to set the humidity. Press ☒ to confirm your choice and access the programming page.

If instead you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press ☐.

PROGRAMMAZIONE TEMPERATURA E UMIDITA'

Attraverso i parametri **Prg_Temp / Prg_Umid** è possibile impostare la programmazione oraria della temperatura e dell'umidità per un massimo di sei fasce orarie giornaliere in combinazione con tre livelli modificabili. Con la modifica dei livelli è possibile impostare tre differenti valori di temperatura e umidità da associare a ciascuna delle fasce orarie programmate. Dal **menu principale** è possibile accedere alla maschera crono mediante la **pressione prolungata** del tasto ☒.

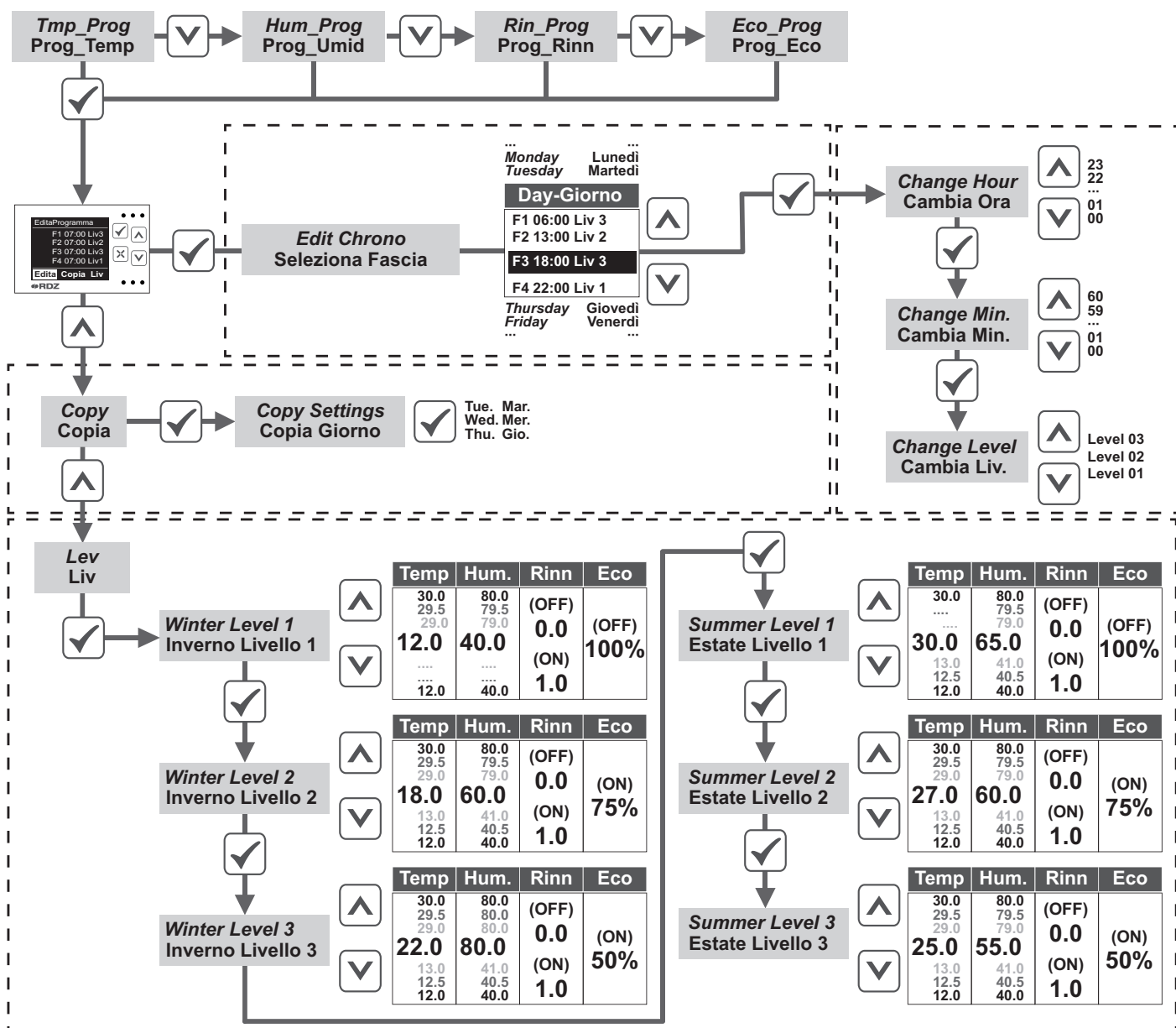
Configurazione

Contrasto
Prog_Temp
Prog_Umid
Prog_Rinn
Prog_Eco

Per spostarsi all'interno del menu utilizzare i tasti ☐ e ☐.

Selezionare **Prg_Temp** per impostare la temperatura o **Prg_Umid** per impostare l'umidità. Premere il tasto ☒ per confermare la scelta ed entrare nella maschera di programmazione.

Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto ☐.

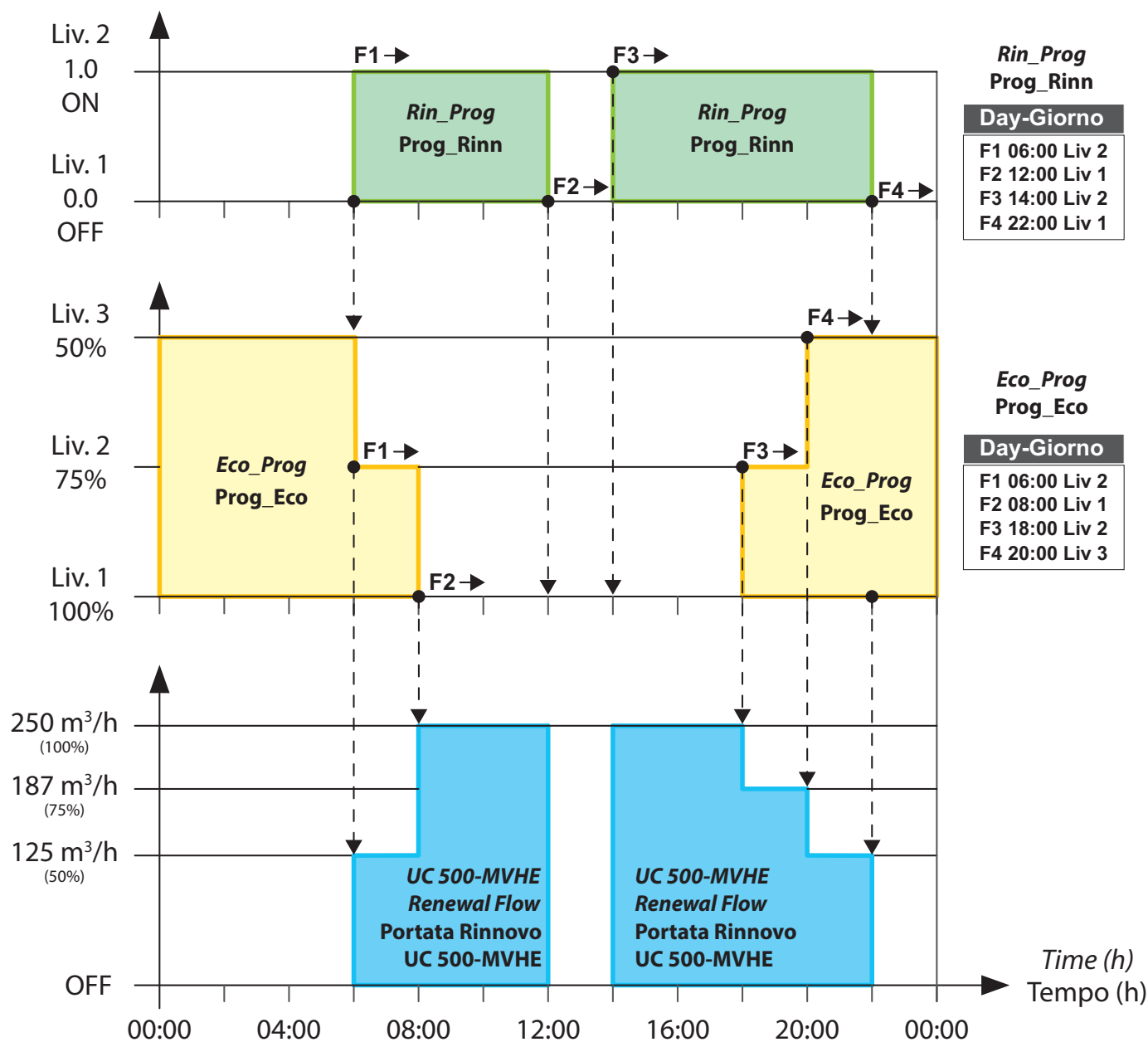


PARAMETER LIST OF THE LEVELS - LISTA PARAMETRI DEI LIVELLI

			Tmp_Prog Prg_Temp			Hum_Prog Prg_Umid			Rin_Prog Prog_Rinn	Eco_Prog Prog_Eco
			Min	Max	Def.				Value - Valore	Value - Valore
WINTER / INVERNO		1.0	12.0	30.0	12.0	Not used Non utilizzato			Rin OFF	100 % (Eco OFF)
		2.0	12.0	30.0	18.0				Rin ON	75 % (Eco ON)
		3.0	12.0	30.0	22.0				Rin ON	50 % (Eco ON)
			Tmp_Prog Prg_Temp			Hum_Prog Prg_Umid			Rin_Prog Prog_Rinn	Eco_Prog Prog_Eco
			Min	Max	Def.	Min	Max	Def.	Value - Valore	Value - Valore
SUMMER / ESTATE		1.0	12.0	30.0	30.0	40.0	80.0	65.0	Rin OFF	100 % (Eco OFF)
		2.0	12.0	30.0	27.0	40.0	80.0	60.0	Rin ON	75 % (Eco ON)
		3.0	12.0	30.0	25.0	40.0	80.0	55.0	Rin ON	50 % (Eco ON)

EXAMPLE OF RENEWAL AND ECONOMY PROGRAMMING

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE DI RINNOVO ED ECONOMY





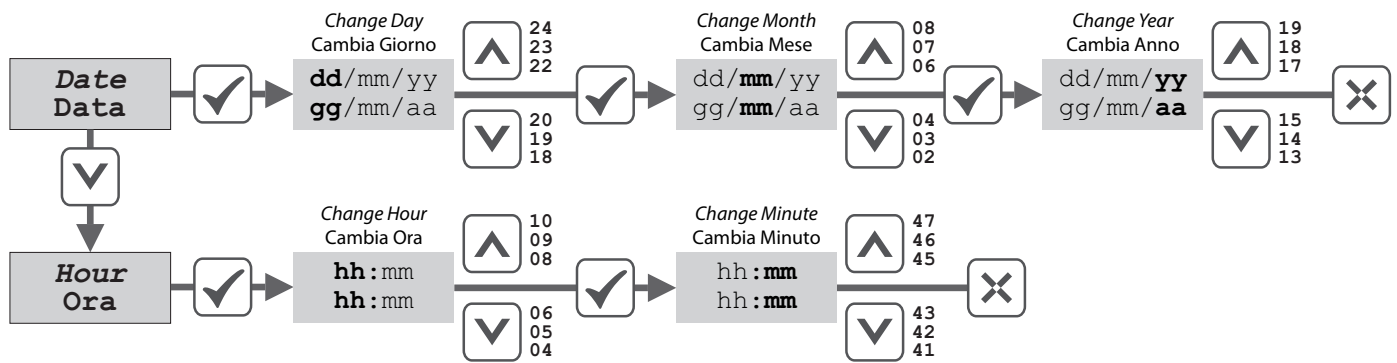
CHANGING THE DATE AND TIME

From the **Configuration Menu**, press and to browse through the various items of the menu. Select **Date** to set the date or **Hour** to set the time of the device.

Press to edit the values (see diagram below).

If you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press .

Diagram of the Date-Hour programming controls



MODIFICA DATA E ORA

Dal **Menu Configurazione**, usare i tasti e per spostarsi fra le varie voci del menu. Selezionare **Data** per impostare la data o **Ora** per impostare l'ora del dispositivo. Premere il tasto per accedere alla modifica dei valori (vedi schema sotto). Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto .

Schema comandi programmazione data-ora

CHANGING THE SEASON

Set the desired seasonal operating mode of the device



CAMBIO STAGIONE

Impostare la modalità di funzionamento stagionale desiderata del dispositivo



TEMPERATURE AND HUMIDITY PROGRAMMING ACTIVATION

The temperature and/or humidity can be programmed separately. To do this, the parameters below need to be activated:

En Prg T = to program the temperature value
En Prg H = to program the humidity value

Label	Etichetta	Min	Max	Default
En Prg T	On Prg T	0.0	1.0	0.0
En Prg H	On Prg U	0.0	1.0	0.0

Specifically, the value:

0.0 means the programming is **NOT ACTIVE**

1.0 means the programming is **ACTIVE**.

The status of the setting is notified on the home page by the symbol at the bottom on the left:

- No active setting (Manual): 
- Temperature Setting active, En Prg T = 1.0, identified by the symbol  in Red colour
- Dehumidification Setting active, En Prg H = 1.0, identified by the symbol  in Blue colour
- All settings active (Automatic), identified by the symbol  in white colour

To change the parameters, follow the procedure described in the introduction of the **Configuration Menu**.

ATTIVAZIONE PROGRAMMAZIONE TEMPERATURA E UMIDITA'

E' possibile attivare singolarmente la programmazione della temperatura e/o dell'umidità.

Per poter far ciò bisogna attivare i parametri:

On Prg T = per attivare la programmazione della temperatura
On Prg U = per attivare la programmazione dell'umidità

Nello specifico con il valore:

0.0 indica programmazione **NON ATTIVA**

1.0 indica programmazione **ATTIVA**.

Lo stato della programmazione viene notificato sulla schermata principale dell'icona in basso a sinistra:

- Nessuna programmazione attiva (Manuale): 
- Programmazione Temperatura attiva, On Prg T = 1.0, Icona  di colore rosso.
- Programmazione Deumidificazione attiva, On Prg U = 1.0 icona  di colore blu.
- Tutte le programmazioni attive (Automatico) icona  di colore bianco.

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **Menu Configurazione**

UNIT MODELS AND DEFAULT PARAMETERS

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Model	Modello	10.0	13.0	-

You can see the model of the air handling unit connected to the device.

Specifically, the value:

10.0 model **UC 300-M**

11.0 model **UC 300-MHE**

13.0 model **UC360-MHE**

12.0 model **UC 500-MVHE**

Depending on the unit the device will set automatically the fresh air ventilation mode.

Here are the default parameters:

MODELLO MACCHINA E RELATIVI PARAMETRI DEFAULT

E' possibile visualizzare il modello di macchina collegato.

Nello specifico con il valore:

10.0 macchina **UC 300-M**

11.0 macchina **UC 300-MHE**

13.0 macchina **UC360-MHE**

12.0 macchina **UC 500-MVHE**

Il dispositivo in base al modello di macchina collegato imposta in modo automatico il set di rinnovo.

Di seguito i parametri di default:

Type	Unit Macchina	Min room flowrate Port Amb Min	Max room flowrate Port Amb Max	Min fresh flowrate Port Rinn Min	Max fresh flowrate Port Rinn Max	Fresh flow setting Set Port Rinn
10.0	UC 300-M	160 m³/h	300 m³/h	80 m³/h	160 m³/h	120 m³/h
11.0	UC 300-MHE	160 m³/h	300 m³/h	80 m³/h	200 m³/h	120 m³/h
13.0	UC 360-MHE	200 m³/h	360 m³/h	100 m³/h	240 m³/h	160 m³/h
12.0	UC 500-MVHE	300 m³/h	500 m³/h	100 m³/h	400 m³/h	250 m³/h

7 TECHNICAL PARAMETERS - PARAMETRI TECNICI

7.1 EXTRACONFIG. MENU - MENU EXTRACONFIG.



Attention: to access the following menu, the password must be entered, as with the "User" access it will not be possible to display all parameters.



Attenzione: per poter accedere al seguente menu dovrà essere inserita la password, in quanto con l'accesso "Utente" non sarà possibile visualizzare tutti i parametri.

ENTERING A PASSWORD AND ACCESSING THE MENU

From the **main menu**, it is possible to access the **ExtraConfig. Menu** by **pressing and holding** (>5 sec) + .

Then, when you are required to enter the access password

use the following combination of keys:



By pressing the last key, you can access the **ExtraConfig. Menu**.
(If the password is incorrect, you will be directed to the previous page)

With and it is possible to browse through the fields of the menu.

PROCEDURE TO EDIT PARAMETERS

To edit the highlighted field, **briefly press** .

Use and to set the desired value.

is used to confirm the value (**Enter**) and go back to the main page.

If you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press .

INSERIMENTO PASSWORD E ACCESSO AL MENU

Dal **menu principale** è possibile accedere al **Menu ExtraConfig.** mediante la **pressione prolungata** (>5 sec) dei tasti + . Successivamente, quando viene richiesto l'inserimento della password di accesso

digitare la seguente combinazioni di tasti:



Alla pressione dell'ultimo tasto si accede al **Menu ExtraConfig.**.
(nel caso di password errata si torna alla pagina precedente)

Attraverso i tasti e è possibile spostarsi fra i campi del menu.

PROCEDURA PER LA MODIFICA DEI PARAMETRI

Per accedere alla modifica del campo evidenziato eseguire una **pressione breve** del tasto .

Usare i tasti e per impostare il valore desiderato.

Con il tasto si conferma il valore (**Enter**) e si ritorna alla schermata precedente.

Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto .



EXTRACONFIG. MENU - MENU EXTRACONFIG.

☒ + ☐ (>5 sec) + password

Label	Etichetta	Description	Descrizione		
Contrast	Contrasto	See the Configuration Menu	Vedi Menu Configurazione		
Tmp_Prog	Prg_Temp				
Hum_Prog	Prg_Umid				
Rin_Prog	Prog_Rinn				
Eco_Prog	Prog_Eco				
Date	Data				
Hour	Ora				
Season	Stagione				
En Prg T	On Prg T				
En Prg H	On Prg U				
Model	Modello				
SW Version	Versione SW				
SumInFlowT	TempMandEst				
WinInFlowT	TempMandInv				
AirFlowRoom	PortataAmb				
MachineError	ErrMacchina				
MachineAlarm	AllMacchina				
AirDelivery Tmp	Temp Man Ar				
Water Temp	Temp Acqua				
Conden Temp	Temp Conde				
Evapor Temp	Temp Evapor				
RpmFAN1	RpmFAN1				
RpmFAN2	RpmFAN2				
RenewalSet	SetRinnovo	This makes it possible to set the air renewal flow rate. Range: 80.0 ÷ 400.0		Imposta la portata di rinnovo. Range: 80 m³/h (80.0) ÷ 400 m³/h (400.0)	
		UC 300-M	UC 300-MHE	UC 300-M	UC 300-MHE
		80 m³/h ÷ 160 m³/h	80 m³/h ÷ 200 m³/h	80 m³/h ÷ 160 m³/h	80 m³/h ÷ 200 m³/h
		UC 360 MHE	UC 500 MVHE	UC 360 MHE	UC 500 MVHE
		100 m³/h ÷ 240 m³/h	100 m³/h ÷ 400 m³/h	100 m³/h÷ 240 m³/h	100 m³/h÷400 m³/h
Integr Type	Tipo Integr	Integration type setting. Parameters: Disabled (0.0), Only Summer (1.0), Only Winter (1.0), Summer + Winter (3.0)		Imposta il tipo di integrazione. Parametri: Disabilitata (0.0), Solo Estiva (1.0), Solo Invernale (2.0), Estiva + Invernale (3.0)	
Sum Delta Int	Delta Int Est	This makes it possible to set the temperature difference from the inflow set for the summer integration. Range: 3 °C ÷ 9 °C		Imposta il delta di temperatura dal set di mandata per l'integrazione estiva. Range: 3 °C ÷ 9 °C	
Win Delta Int	Delta Int Inv	This makes it possible to set the temperature difference from the inflow set for the winter integration. Range: 3 °C ÷ 19 °C		Imposta il delta di temperatura dal set di mandata per l'integrazione invernale. Range: 3 °C ÷ 19 °C	
ON Delta Int	Delta ON Int	Difference between temperature set point and temperature measured as to turn on the integration function. Range: 0 °C ÷ 20 °C		Differenza di temperatura tra la temperatura di set e quella rilevata affinché parta la funzione di integrazione. Range: 0 °C ÷ 20 °C	
EnableMix	AbilitaMiscela	This makes it possible to enable the 0-10V output to control the optional valve on the hydronic circuit. Parameters: OFF (0.0), ON (1.0)		Abilita l'uscita 0-10V per la gestione della valvola opzionale sul circuito idronico. Parametri: OFF (0.0), ON (1.0)	
Boost Set	Set Boost	This makes it possible to set the air renewal flow rate in the boost mode. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)		Imposta la portata di rinnovo in modalità boost. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)	



Label	Etichetta	Description	Descrizione
BoostDelay	RitardoBoost	<i>This makes it possible to change the timer to switch off the boost mode, when the boost request is stopped. Range: 0 min ÷ 60 min</i>	Tempo di ritardo del spegnimento della funzionalità boost, dopo la cessata richiesta. Range: 0 min ÷ 60 min
FC Type	TypeFC	<i>This makes it possible to enable the Free-Cooling function. Parameters: Disabled (0.0), Only Summer (1.0), Only Winter (1.0), Summer + Winter (3.0)</i>	Abilita la funzionalità del Free-Cooling: Disabilitata (0.0), Solo Estiva (1.0), Solo Invernale (2.0), Estiva + Invernale (3.0)
Set FC FH	FC FH Set	<i>This makes it possible to set the free-cooling flow rate. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)</i>	Impostazione portata Free Cooling. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)
Sum FC Temp	Temp FC Est	<i>Room temperature set for Summer Free Cooling.</i>	Set di temperatura ambiente per la funzione di Free Cooling estivo.
Win FC Temp	Temp FC Inv	<i>Room temperature set for Winter Free Cooling.</i>	Set di temperatura ambiente per la funzione di Free Cooling invernale.
En FH	On FH	<i>This makes it possible to enable the Free-Heating function. Parameters: Disabled (0.0), Enable (1.0)</i>	Abilita la funzionalità del Free-Heating: Disabilitata (0.0), Abilitata (1.0)
FH Temp	Temp FH	<i>Room temperature set for Free Heating.</i>	Set di temperatura ambiente per la funzione di Free Heating.
FC FH Delta	Delta FC FH	<i>Difference between temperature setpoint and temperature detected, as to turn on the free-cooling or free-heating functions. Range: 0°C ÷ 10°C</i>	Differenza di temperatura tra la temperatura di set e quella ambiente affinché possa essere attivata la funzione di Free Cooling o Free Heating. Range: 0°C ÷ 10°C
ID1 Conf	Conf ID1	<i>NTC1 input type setting. Parameters: External probe (0.0), Remote On/Off (1.0), Remote Season (2.0), Sanitary (3.0), Dehumidification Remote Call (4.0)</i>	Imposta il tipo di ingresso NTC1. Parametri: Sonda Esterna (0.0), On/Off Remoto (1.0), Stagione da Remoto (2.0), Sanitario (3.0), Chiamata Remota Deumidificazione (4.0)
ID2 Conf	Conf ID2	<i>UI input type setting. Parameters: Not Used (0.0), Remote On/Off (1.0), Remote Season (2.0), Sanitary (3.0), QA-A Probe (4.0), Dehumidification Remote Call (5.0)</i>	Imposta il tipo di ingresso UI. Parametri: Non Usato (0.0), On/Off Remoto (1.0), Stagione da Remoto (2.0), Sanitario (3.0), Sonda QA-A (4.0), Chiamata Remota Deumidificazione (5.0)
Sanitary Delay	Rit Sanitario	<i>Compressor restart delay</i>	Ritardo di riattivazione del compressore
K3 Conf	Conf K3	<i>K3 relay type setting. Parameters: Alarm output (0.0), Season output (1.0), High Umidity Alarm (2.0)</i>	Imposta il tipo di funzionalità del relè K3. Parametri: Uscita Allarme (0.0), Uscita Stagione (1.0), Allarme Alta Umidità (2.0)
HH Alarm Set	Set All Alta Umid	<i>identifies the relative humidity value above which the alarm is activated.</i>	Valore di umidità relativa sopra il quale l'allarme Alta Umidità viene attivato.
HH Alarm Delay	Rit All Alta Umid	<i>Waiting time for High Humidity Persistent Alarm notification to the controller</i>	Tempo di attesa per notifica alla centralina di Allarme persistente Alta Umidità
Temp Offset	Offset Temp	<i>Compensation of the temperature detected by the room sensor. Range: -10 °C ÷ 10 °C</i>	Compensazione della temperatura letta dalla sonda amb.te. Range: -10 °C ÷ 10 °C
Humid Offset	Offset Umid	<i>Compensation of the humidity detected by the room sensor. Range: -20 % ÷ 20 %</i>	Compensazione dell'umidità letta dalla sonda ambiente. Range: -20 % ÷ 20 %
OffsetExtTemp	OffsetTmpEst	<i>Compensation of the temperature detected by the external sensor. Range: -10 °C ÷ 10 °C</i>	Compensazione della temperatura letta dalla sonda esterna. Range: -10 °C ÷ 10 °C
Hyst Temp	Ist Temp	<i>Hysteresis of the temperature to turn on the zone output. Range: 0.1 °C ÷ 5.0 °C</i>	Isteresi di temperatura per la chiamata di zona. Range: 0.1 °C ÷ 5.0 °C
Hyst Dehu	Ist Umid	<i>Hysteresis of the humidity to turn on the dehumidifier. Range: 1.0 % ÷ 10.0 %</i>	Isteresi d'umidità per la chiamata di deumidificazione. Range: 1.0 % ÷ 10.0 %
EN SINOT	SINOT ON	<i>This makes it possible to enable the synoptic function. Parameters: OFF (0.0), ON (1.0)</i>	Abilita le funzione del sinottico. Parametri: OFF (0.0), ON (1.0)

Label	Etichetta	Description	Descrizione
FunctionSyn	FunzioniSin	<i>This makes it possible to manage, in synoptic mode, the integration and dehumidification functions.</i> Parameters: 0 (0.0), 1 (1.0), 2 (2.0)	Gestisce in sinottico le funzionalità di integrazione e deumidificazione. Parametri: 0 (0.0), 1 (1.0), 2 (2.0)
FanSyn	VentilaSin	<i>This makes it possible to manage, in synoptic mode, the recirculation, renewal with max flow rate and Free Cooling functions.</i> Parameters: 0 (0.0), 1 (1.0), 2 (2.0), 3 (3.0), 4 (4.0)	Gestisce in sinottico le funzionalità di ricircolo, rinnovo, rinnovo con portate maggiorate e Free Cooling. Parametri: 0 (0.0), 1 (1.0), 2 (2.0), 3 (3.0), 4 (4.0)
EcoComSyn	EcoComSin	<i>This makes it possible to set comfort or economy mode.</i> Parameters: Comfort (0.0), Economy (1.0)	Imposta modalità Comfort/Economy. Parametri: Comfort (0.0), Economy (1.0)
PC300 AF	FA PC300	<i>View the active functions on the device</i>	Visualizza le funzionalità attive sulla centralina
MACHINE AF	FA MACCHINA	<i>View the active functions on the Dehumidifier</i>	Visualizza le funzionalità attive sul Deumidificatore
TYPE RESET	RESET TYPE	<i>Dehumidifier model Reset</i>	Reset Modello Deumidificatore
Ren Rec	Rin Ric	<i>This makes it possible to enable the air renewal or recirculation functions.</i> Parameters: OFF (0.0), Renewal (1.0), Recirculation (2.0)	Abilita la funzionalità di rinnovo o ricircolo. Parametri: OFF (0.0), Rinnovo (1.0), Ricircolo (2.0)

7.2 RENEWAL/RECIRCULATION FLOW RATE - PORTATA RINNOVO/RICIRCOLO

RENEWAL FLOW RATE SET

Renewal flow rate setting in m³/h.
Range: 80 m³/h (80.0) ÷ 400 m³/h (400.0)

SET PORTATA DI RINNOVO

Impostazione della portata di rinnovo in m³/h.
Range: 80 m³/h (80.0) ÷ 400 m³/h (400.0)

Label	Etichetta	Min	Max	Default
RenewalSet	SetRinnovo	80.0	400.0	-

The following table shows the min and max values of the flow rate according to the unit connected.

Nella tabella a seguire vengono riportati i valori minimi e massimi di portata impostabili a seconda della macchina collegata

Air handling unit Macchina	Min. RenewalSet SetRinnovo Min.	Max RenewalSet SetRinnovo Max	Default RenewalSet SetRinnovo Default
UC 300-M	80 m ³ /h	160 m ³ /h	120 m ³ /h
UC 300-MHE	80 m ³ /h	200 m ³ /h	120 m ³ /h
UC 360-MHE	100 m ³ /h	240 m ³ /h	160 m ³ /h
UC 500-MVHE	100 m ³ /h	400 m ³ /h	250 m ³ /h

To change the parameters, follow the procedure described in the introduction of the **ExtraConfig. menu**

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **menu ExtraConfig.**



MINIMUM AND MAXIMUM SET VALUES SHALL CONSIDER THE RANGE OF THE AIR HANDLING UNIT THEY REFER TO



I VALORI MINIMI E MASSIMI DI SET DEVONO RISPETTARE IL RANGE DELLA RELATIVA MACCHINA COLLEGATA

7.3 INTEGRATION - INTEGRAZIONE

INTEGRATION REQUEST

The steps to activate the integration function are similar to the ones for the zone request.

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Integr Type	Tipo Integr	0.0	3.0	1.0

Specifically, the value:

0.0 means the integration is **DISABLED (OFF)**

1.0 means the **Summer** integration is **ENABLED** only (**ON**)

2.0 means the **Winter** integration is **ENABLED** only (**ON**)

3.0 means the **Summer** and **Winter** integration is **ENABLED (ON)**

The request is activated when:

1. The integration function is active (parameter **Integr Type** > 0.0)
2. The room temperature is higher (or lower in winter) than the temperature setpoint value plus a certain value **Δt** (**ON Delta Int**).

To change the parameters, follow the procedure described in the introduction of the **ExtraConfig. menu**

INTEGRATION ACTIVATION THRESHOLD

This makes it possible to change the integration activation threshold.

Label	Etichetta	Min	Max	Default
ON Delta Int	Delta ON Int	0.0	20.0	3.0

The operation is reported in the diagram below, and it considers the value of the temperature in the relevant season "ON" (1.0) and "OFF" (0.0) system stata have been reported in relation to the setpoint values.

CHIAMATA DI INTEGRAZIONE

Il comportamento per l'attivazione della funzione di integrazione è simile a quello della chiamata di zona.

Nello specifico con il valore:

0.0 indica integrazione **DISABILITATA (OFF)**

1.0 indica solo integrazione **Estiva ABILITATA (ON)**

2.0 indica solo integrazione **Invernale ABILITATA (ON)**

3.0 indica integrazione **Estiva e Invernale ABILITATA (ON)**

La chiamata si attiva quando:

1. Funzione Integrazione attivata (parametro **Tipo Integr** > 0.0)
2. La temperatura ambiente è maggiore (o inferiore nel caso invernale) rispetto alla temperatura di Set più un certo valore **Δt** (**Delta ON Int**).

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **menu ExtraConfig.**

SOGLIA INTERVENTO INTEGRAZIONE

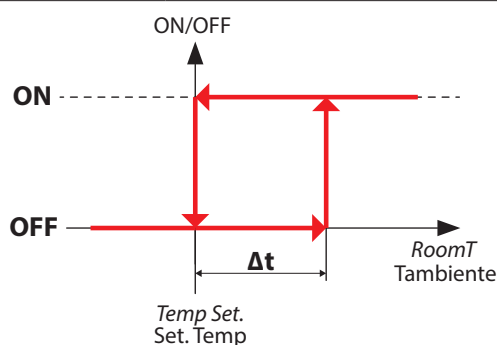
Permette di variare la soglia di intervento dell'integrazione.

Il funzionamento viene riportato in maniera schematica di seguito, dove sono considerati i valori della temperatura nelle stagionalità di pertinenza. Relativamente ai set sono indicati gli stati di "ON" (1.0) ed "OFF" (0.0) di sistema.

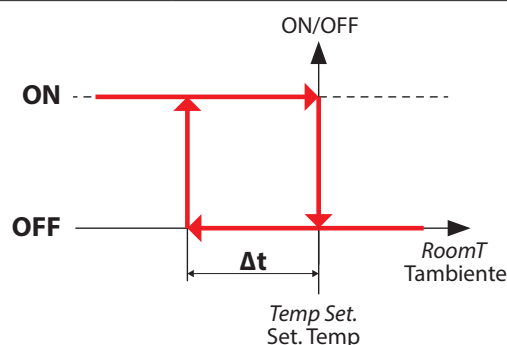
OPERATING MODE - MODALITA' DI FUNZIONAMENTO



SUMMER - ESTATE



WINTER - INVERNO



The system will also change the air inflow temperature, which will decrease (in summer) or increase (in winter) according to the temperature delta previously set.

Example in summer:

with a Temp Set. of 26°C and an ON Delta Int = 3°C, the integration will be activated when the room temperature (RoomT) is equal to or higher than 26°C + 3°C = 29°C and will turn off when it reaches 26°C.

Example in winter:

with a Temp Set. of 20°C and an ON Delta Int = 3°C, the integration will be activated when the room temperature (RoomT) is equal to or higher than 20°C - 3°C = 17°C and will turn off when it reaches 20°C.

To change the parameters, follow the procedure described in the introduction of the **ExtraConfig. menu**

Il sistema inoltre modificherà la temperatura di immissione dell'aria che passerà da aria neutra ad un valore inferiore (caso estivo) o superiore (caso invernale) del delta di temperatura impostato precedentemente.

Esempio in estate:

con Set. Temp di 26°C e Delta ON Int = 3°C, l'integrazione si attiverà quando la temperatura ambiente (Tambiente) sarà pari o maggiore a 26°C + 3°C = 29°C e si spegnerà alla soglia di 26°C

Esempio in inverno:

con Set. Temp di 20°C e Delta ON Int = 3°C, l'integrazione si attiverà quando la temperatura ambiente (Tambiente) sarà pari o maggiore a 20°C - 3°C = 17°C e si spegnerà alla soglia di 20°C

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **menu ExtraConfig.**

INTEGRATION TEMPERATURE SET

This makes it possible to change the inflow air temperature for the summer and winter integration

Sum Delta Int = summer integration air temperature

Win Delta Int = winter integration air temperature

SET TEMPERATURA INTEGRAZIONE

Permette di settare la temperatura dell'aria in immissione per l'integrazione estiva ed invernale

Delta Int Est = set temperatura di integrazione estiva

Delta Int Inv = set temperatura di integrazione invernale

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Sum Delta Int	Delta Int Est	3.0	9.0	6.0
Win Delta Int	Delta Int Inv	3.0	19.0	10.0

Room inflow air temperature

Example in summer:

When the integration is activated, if the inflow temperature set **SumInFlowT** is 25°C and the integration temperature set **Sum Delta Int** = 3°C, the air inflow temperature will be: 25°C - 3°C = 22°C (circa)

Example in winter:

When the integration is activated, if the inflow temperature set **WinInFlowT** is 23°C and the integration temperature set **Win Delta Int** = 3°C, the air inflow temperature will be: 23°C + 3°C = 26°C (circa)

Temperatura immissione aria in ambiente

Esempio in estate:

con la chiamata all'integrazione attiva, se la temperatura mandata impostata **TempMandEst** è uguale a 25°C e il set di temperatura integrazione **Delta Int Est** = 3°C, la temperatura dell'aria in immissione sarà portata a: 25°C - 3°C = 22°C (circa)

Esempio in inverno:

con la chiamata all'integrazione attiva, se la temperatura mandata impostata **TempMandInv** è uguale a 23°C e il set di temperatura integrazione **Delta Int Inv** = 3°C, la temperatura dell'aria in immissione sarà portata a: 23°C + 3°C = 26°C (circa)

7.4 BOOST

BOOST FLOW RATE SET

Percentage of the renewal flow rate in boost mode to be set.
Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Boost Set	Set Boost	0.0	100.0	50.0

The following table shows the min and max values of the flow rate according to the unit.

Unit - Macchina	Min Boost Set - Set Boost Min		Max Boost Set - Set Boost Max	
UC 300-M	0%	RenewalSet - SetRinnovo	100%	160 m³/h
UC 300-MHE				200 m³/h
UC 360-MHE				240 m³/h
UC 500-MVHE				400 m³/h

RenewalSet means air renewal m³/h.

The following formula is used to calculate the percentage value of the Renewal Boost according to the m³/h on the total flow rate desired.

$$\text{BoostSet} = \frac{(\text{m}^3/\text{h} - \text{RenewalSet}) * 100}{(\text{MAX} - \text{RenewalSet})}$$

Example:

With UC 300-M, m³/h = **154** and **RenewalSet** 130 m³/h

$$\text{BoostSet} = \frac{(154 - 130) * 100}{(160 - 130)} = 80 \%$$

SET PORTATA BOOST

Impostazione in valore percentuale della portata di rinnovo in modalità boost. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)

Nella tabella a seguire vengono riportati i valori minimi e massimi di portata impostabili a seconda della macchina collegata

Dove con **SetRinnovo** si intende la portata in m³/h di rinnovo impostata.

Con la seguente formula è possibile calcolare il valore percentuale di Rinnovo Boost da inserire in base ai m³/h di portata totali desiderati.

$$\text{SetBoost} = \frac{(\text{m}^3/\text{h} - \text{SetRinnovo}) * 100}{(\text{MAX} - \text{SetRinnovo})}$$

Esempio:

Con UC 300-M, m³/h = **154** e **SetRinnovo** 130 m³/h

$$\text{SetBoost} = \frac{(154 - 130) * 100}{(160 - 130)} = 80 \%$$

Example Chart with UC 300-M Tabella dimostrativa con UC 300-M						
Boost Set	RenewalSet - SetRinnovo (m³/h)					
	80	95	110	125	150	160
0 %	80	95	110	125	150	160
25 %	100	111	123	134	153	160
50 %	120	128	135	143	155	160
75 %	140	144	148	151	158	160
100 %	160	160	160	160	160	160

Example Chart with UC 300-MHE Tabella dimostrativa con UC 300-MHE						
Set Boost	RenewalSet - SetRinnovo (m³/h)					
	80	105	130	155	180	200
0 %	80	105	130	155	180	200
25 %	110	129	148	166	185	200
50 %	140	153	165	178	190	200
75 %	170	176	183	189	195	200
100 %	200	200	200	200	200	200

Example Chart with UC 360-MHE Tabella dimostrativa con UC 360-MHE						
Boost Set	RenewalSet - SetRinnovo (m³/h)					
	100	130	160	190	210	240
0 %	100	130	160	190	210	240
25 %	135	158	180	203	218	240
50 %	170	185	200	215	225	240
75 %	205	213	220	228	233	240
100 %	240	240	240	240	240	240

Example Chart with UC 500-MVHE Tabella dimostrativa con UC 500-MVHE						
Set Boost	RenewalSet - SetRinnovo (m³/h)					
	100	160	220	280	340	400
0 %	100	160	220	280	340	400
25 %	175	220	265	310	355	400
50 %	250	280	310	340	370	400
75 %	325	340	355	370	385	400
100 %	400	400	400	400	400	400



BOOST DELAY

Delay time for the shut-down of the boost mode.
Range: 0 min ÷ 60 (min)

Label	Etichetta	Min	Max	Default
BoostDelay	RitardoBoost	0.0	60.0	1.0

To change the parameters, follow the procedure described in the introduction of the **ExtraConfig. menu**

RITARDO BOOST

Tempo di ritardo del spegnimento della funzionalità boost, dopo la cessata richiesta. Range: 0 min ÷ 60 (min)

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **menu ExtraConfig.**

7.5 FREE COOLING / FREE HEATING

ENABLE FREE COOLING

Automatic start for cooling by supplying directly outside air into the room without involving the heat exchanger.

Label	Etichetta	Min	Max	Default
FC Type	Type FC	0.0	3.0	0.0

VALUE VALORE	FC TYPE TYPE FC	OUTDOOR TEMPERATURE PROBE SONDA TEMPERATURA ESTERNA
0.0	Free Cooling not enable Free Cooling disabilitato	-
1.0	Summer Free Cooling enabled Abilitazione Free Cooling Estivo	
2.0	Winter Free Cooling enabled Abilitazione Free Cooling Invernale	
3.0	Summer/Winter Free Cooling enabled Abilitazione Free Cooling Estivo/Invernale	

If values are higher than 0.0, the device detects the presence of an outside sensor.

Con valori maggiori di 0.0 viene anche abilitata la presenza della Sonda Esterna.

ENABLE FREE HEATING

Automatic start for heating by supplying directly outside air into the room without involving the heat exchanger.

Label	Etichetta	Min	Max	Default
En FH	On FH	0.0	1.0	0.0

VALUE VALORE	EN FH ON FH	OUTDOOR TEMPERATURE PROBE SONDA TEMPERATURA ESTERNA
0.0	Free Heating not enable Free Heating disabilitato	-
1.0	Free Heating enable Free Heating abilitato	

If values are higher than 0.0, the device detects the presence of an outside sensor.

ABILITA FREE HEATING

Avvio automatico di riscaldamento tramite immissione diretta in ambiente di aria esterna by-passando il recuperatore di calore.

Con valori maggiori di 0.0 viene anche abilitata la presenza della Sonda Esterna.

**FREE COOLING / FREE HEATING FLOW RATE SET**

Set the Free Cooling / Free Heating flow rate PERCENTAGE.
Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)

SET PORTATA FREE COOLING / FREE HEATING

Impostazione in valore percentuale della portata
Free Cooling/Heating. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Set FC FH	FC FH Set	0.0	100.0	50.0

The following table shows the min and max values of the flow rate according to the unit

Nella tabella a seguire vengono riportati i valori minimi e massimi di portata impostabili a seconda della macchina collegata

Unit - Macchina	Min Flow Rate Set - Set Portata Min		Max Flow Rate Set - Set Portata Max	
UC 300-M	0%	80 m ³ /h	100%	160 m ³ /h
UC 300-MHE		80 m ³ /h		200 m ³ /h
UC 360-MHE		100 m ³ /h		240 m ³ /h
UC 500-MVHE		100 m ³ /h		400 m ³ /h

The following formula is used to calculate the percentage value according to the m³/h on the Free Cooling/Heating flow rate desired.

Con la seguente formula è possibile calcolare il valore percentuale da inserire in base ai m³/h di portata Free Cooling/Heating desiderati:

$$\text{Set FC FH} = \frac{(\text{m}^3/\text{h} - \text{MIN}) * 100}{(\text{MAX} - \text{MIN})}$$

$$\text{FC FH Set} = \frac{(\text{m}^3/\text{h} - \text{MIN}) * 100}{(\text{MAX} - \text{MIN})}$$

Example:

with UC 300-M and Free Cooling/Heating flow rate of **136 m³/h**

Esempio:

Con UC 300-M e portata Free Cooling/Heating di **136 m³/h**

$$\text{Set FC FH} = \frac{(136 - 80) * 100}{(160 - 80)} = 70 \%$$

$$\text{FC FH Set} = \frac{(136 - 80) * 100}{(160 - 80)} = 70 \%$$

Example Chart - Tabella dimostrativa				
Free Cooling	Set FC FH - FC FH Set			
	UC 300-M	UC 300-MHE	UC 360-MHE	UC 500-MVHE
80 m ³ /h	0 %	0 %	-	-
100 m ³ /h	25 %	17 %	0 %	0 %
120 m ³ /h	50 %	33 %	14 %	7 %
140 m ³ /h	75 %	50 %	29 %	13 %
160 m ³ /h	100 %	67 %	43 %	20 %
180 m ³ /h	-	83 %	57 %	27 %
200 m ³ /h	-	100 %	71 %	33 %
220 m ³ /h	-	-	86 %	40 %
240 m ³ /h	-	-	100 %	47 %
260 m ³ /h	-	-	-	53 %
280 m ³ /h	-	-	-	60 %
300 m ³ /h	-	-	-	67 %
320 m ³ /h	-	-	-	73 %
340 m ³ /h	-	-	-	80 %
360 m ³ /h	-	-	-	87 %
380 m ³ /h	-	-	-	94 %
400 m ³ /h	-	-	-	100 %



SUMMER/WINTER FREE COOLING INPUT

The free cooling activation depends on:

- Room temperature detected (**Temp**)
- External temperature detected (**Ext Temp**)
- Function activation status (**FC Type**)
- Summer/Winter Free Cooling temperature setting (**Sum/Win Temp FC**)

Room temperature setting for Free Cooling has to be set with the following parameter:

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Sum FC Temp	Temp FC Est	15.0	30.0	25.0
Win FC Temp	Temp FC Inv	15.0	30.0	24.0

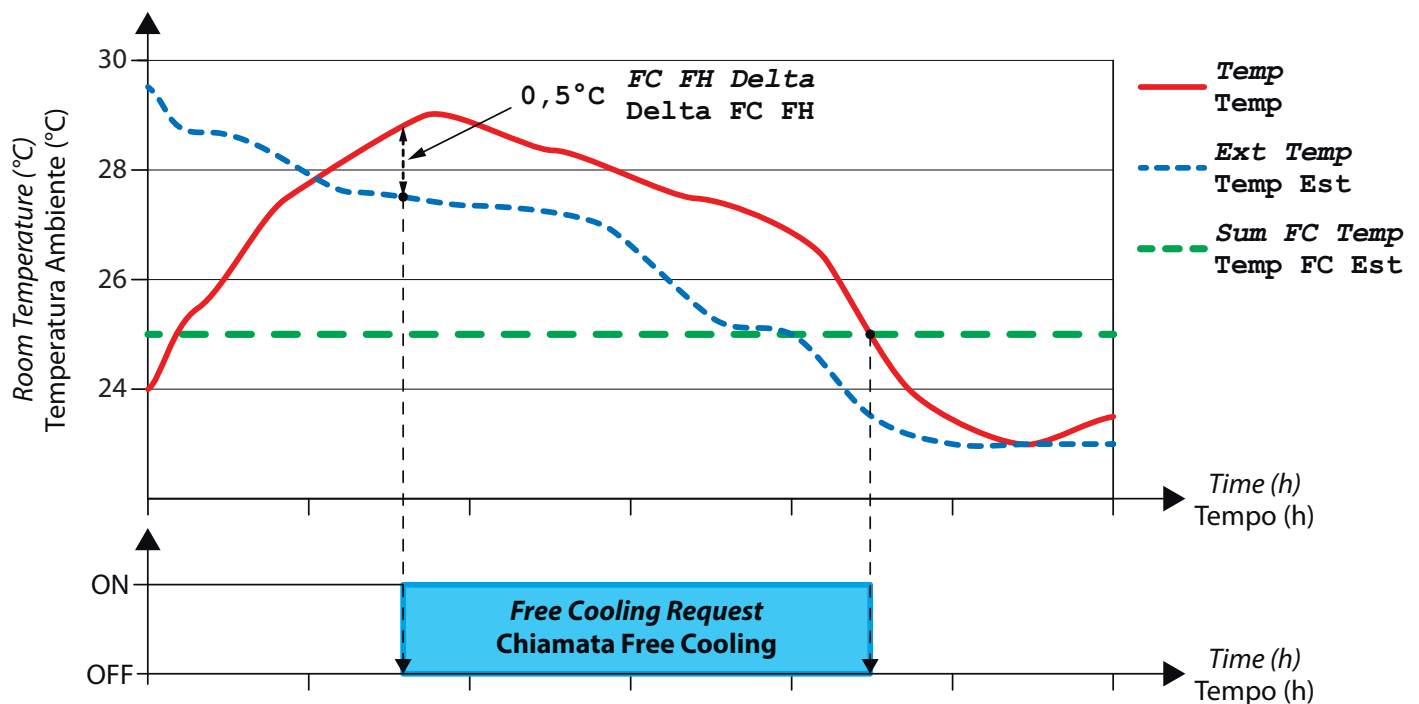
Minimum temperature setting detected in the room in order to activate the free cooling function.

The operation is schematically explained on the following diagram, where you can find the temperature values during the relevant season. ON and OFF status of the system are shown according to the set.

EXAMPLE: HOW SUMMER FREE-COOLING WORKS

Description keys:

- Detected room temperature (**Temp**)
- Detected external temperature (**Ext Temp**)
- Summer Free Cooling temperature setting (**Sum FC Temp**)
- **FC FH Delta** (0,5 °C)



Free Cooling input stops if:

- $Temp \leq Ext Temp$ o
- $Temp \leq Sum Temp FC$

CHIAMATA FREE COOLING ESTIVO/INVERNALE

Il comportamento per l'attivazione della chiamata Free Cooling è in funzione:

- Della temperatura ambiente rilevata (**Temp**)
- Della temperatura esterna rilevata (**Temp Est**)
- Dello stato di attivazione della funzione (**Type FC**)
- Del set di temperatura Free Cooling Estivo/Invernale (**Temp FC Est/Inv**)

Il set di temperatura ambiente per il Free Cooling è impostabile tramite il seguente comando:

Set di temperatura minima rilevata in ambiente affinché possa essere attivata la funzione di Free Cooling.

Il funzionamento viene riportato in maniera schematica di seguito, dove sono considerati i valori della temperatura nelle stagionalità di pertinenza. Relativamente ai set sono indicati gli stati di "On" ed "Off" di sistema.

ESEMPIO FUNZIONAMENTO FREE COOLING ESTIVO

Descrizioni campi legenda:

- Temperatura ambiente rilevata (**Temp**)
- Della temperatura esterna rilevata (**Temp Est**)
- Set di temperatura Free Cooling Estivo (**Temp FC Est**)
- **Delta FC FH** (0,5 °C)

La chiamata Free Cooling si spegne se:

- $Temp \leq Temp Est$ o
- $Temp \leq Temp FC Est$



FREE HEATING INPUT

The free heating activation depends on:

- Room temperature detected (**Temp**)
- External temperature detected (**Ext Temp**)
- Function activation status (**FC Type**)
- Function enable status (**En FH**)
- For Free Heating temperature setting (**FH Temp**)

Room temperature setting for Free Heating has to be set with the following parameter:

Label	Etichetta	Min	Max	Default
FH Temp	Temp FH	15.0	30.0	20.0

Maximum temperature setting detected in the room in order to activate the free cooling function.

The operation is schematically explained on the following diagram, where you can find the temperature values during the relevant season. ON and OFF status of the system are shown according to the set.

Description keys:

- Detected room temperature (**Temp**)
- Detected external temperature (**Ext Temp**)
- Free Heating temperature setting (**FH Temp**)
- **FC FH Delta** (0,5 °C)

CHIAMATA FREE HEATING

Il comportamento per l'attivazione della chiamata Free Heating è in funzione:

- Della temperatura ambiente rilevata (**Temp**)
- Della temperatura esterna rilevata (**Temp Est**)
- Dello stato di attivazione della funzione (**Type FC**)
- Dello stato di abilitazione della funzione (**On FH**)
- Del set di temperatura Free Heating (**Temp FH**)

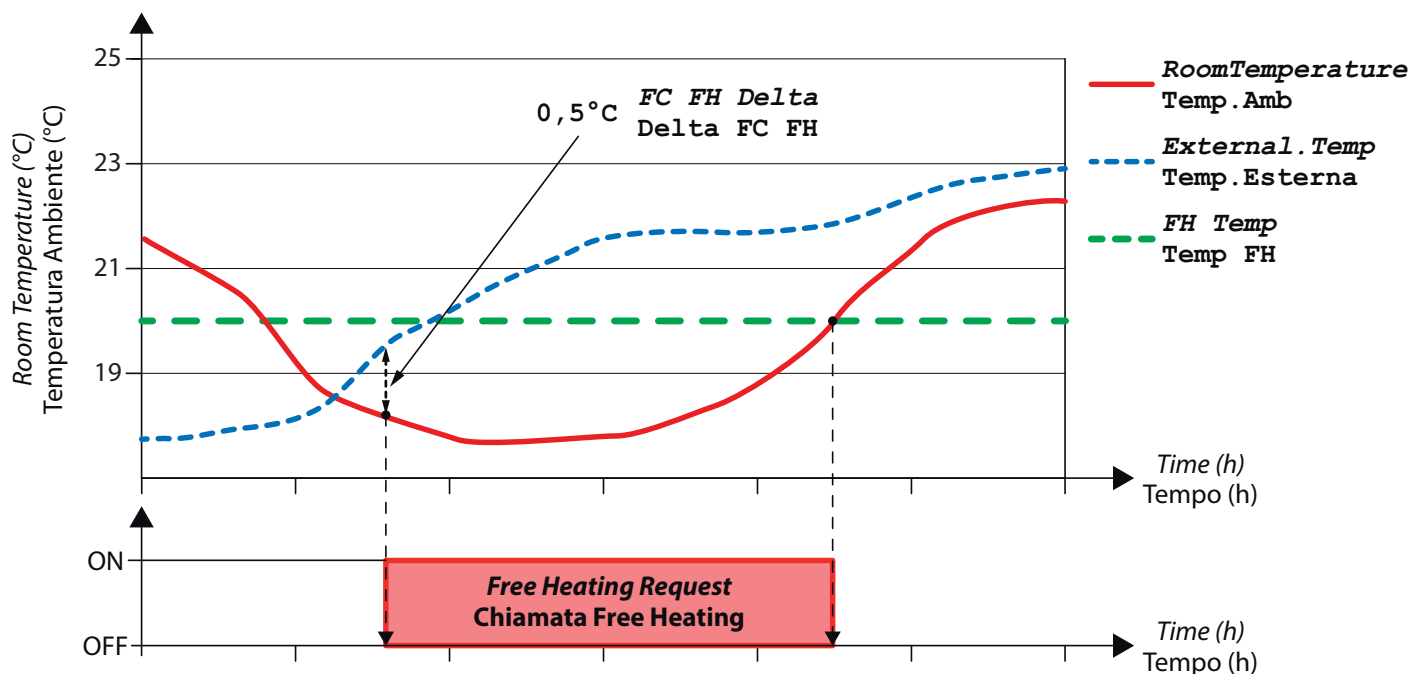
Il set di temperatura ambiente per il Free Heating è impostabile tramite il seguente comando:

Set di temperatura massima rilevata in ambiente affinché possa essere attivata la funzione di Free Heating.

Il funzionamento viene riportato in maniera schematica di seguito, dove sono considerati i valori della temperatura nelle stagionalità di pertinenza. Relativamente ai set sono indicati gli stati di "On" ed "Off" di sistema.

Descrizioni campi legenda:

- Temperatura ambiente rilevata (**Temp**)
- Della temperatura esterna rilevata (**Temp Est**)
- Set di temperatura Free Heating (**Temp FH**)
- **Delta FC FH** (0,5 °C)



Free Heating input stops if:

- $Temp \geq Ext Temp$ o
- $Temp \geq FH Temp$

La chiamata Free Heating si spegne se:

- $Temp \geq Temp Est$ o
- $Temp \geq Temp FH$

7.6 K3 OUTPUT AND NTC1 INPUT SETTING - SETTAGGIO USCITA K3 E INGRESSO NTC1

ID1 / ID2 INPUT SETTING

Label	Etichetta	Min	Max	Default
ID1 Conf	Conf ID1	0.0	4.0	0.0
ID2 Conf	Conf ID2	0.0	5.0	0.0

"Conf ID1" at:

0.0 means NTC1 input set up for outdoor sensor reading (Self-identification)

1.0 means NTC1 input set up for On/Off remote control

2.0 means NTC1 input set up for season remote control:

Open contact = Winter

Close contact = Summer

3.0 means NTC1 input set up for controlling the compressor in case domestic hot water is required.

4.0 means NTC1 input set up for the management of the remote dehumidification call.

"Conf ID2" at:

0.0 means UI input is not set up

1.0 means UI input is set up for On/Off remote control

2.0 means UI input is set up for season remote control:

Open contact = Winter

Close contact = Summer

3.0 means UI input set up for controlling the compressor in case domestic hot water is required

4.0 means UI input set up for controlling QA-A air quality sensor.

5.0 means UI input set up for the management of the remote dehumidification call.

If you wish to change the parameters, follow the procedure described in the introduction of the **ExtraConfig. menu**.

SETTAGGIO INGRESSO ID1 / ID2

Nello specifico con il valore "Conf ID1":

0.0 indica ingresso NTC1 configurato per la lettura della sonda esterna (Autoriconoscimento)

1.0 indica ingresso NTC1 configurato per la gestione dell'On/Off da remoto

2.0 indica ingresso NTC1 configurato per la gestione della stagione da remoto:

Contatto aperto = Inverno

Contatto chiuso = Estate

3.0 indica ingresso NTC1 configurato per la gestione del compressore nel caso in cui ci sia una richiesta di acqua calda sanitaria.

4.0 indica ingresso NTC1 configurato per la gestione della chiamata remota di deumidificazione.

Nello specifico con il valore "Conf ID2":

0.0 indica ingresso UI non configurato

1.0 indica ingresso UI configurato per la gestione dell'On/Off da remoto

2.0 indica ingresso UI configurato per la gestione della stagione da remoto:

Contatto aperto = Inverno

Contatto chiuso = Estate

3.0 indica ingresso UI configurato per la gestione del compressore nel caso in cui ci sia una richiesta di acqua calda sanitaria.

4.0 indica ingresso UI configurato per la gestione della sonda di qualità aria QA-A

5.0 indica ingresso UI configurato per la gestione della chiamata remota di deumidificazione

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **menu ExtraConfig**.

K3 OUTPUT RELAY SETTING

Label	Etichetta	Min	Max	Default
K3 Conf	Conf K3	0.0	2.0	0.0

Specifically, the value:

0.0 means K3 configured for any alarm warning

K3 open: no alarm

K3 close: alarm

1.0 means K3 configured for season output

K3 open: Winter

K3 close: Summer

2.0 means K3 configured for High Umidity Alarm notification

K3 open: absence of high humidity alarm

K3 close: High Humidity Alarm presence

To change the parameters, follow the procedure described in the introduction of the **ExtraConfig. menu**

SETTAGGIO USCITA RELÈ K3

Nello specifico con il valore:

0.0 indica uscita K3 configurata per la segnalazione di qualsiasi allarme

K3 aperto: Nessun allarme

K3 chiuso: Presenza Allarmi

1.0 indica uscita K3 configurata per la notifica della stagione

K3 aperto: Inverno

K3 chiuso: Estate

2.0 indica uscita K3 configurata per la notifica di Allarme Alta Umidità

K3 aperto: Assenza Allarme Alta Umidità

K3 chiuso: Presenza Allarme Alta Umidità

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **menu ExtraConfig**.



FUNCTIONS MANAGEMENT WITH AIR QUALITY PROBE

If the air quality sensor is installed, the user shall enable it through the **ID2 Conf** parameter

Label	Etichetta	Min	Max	Default
ID2 Conf	Conf ID2	0.0	4.0	0.0

RENEWAL (**Ren.Ric** = 1.0 & **ID2 Conf**= 4.0): The function is switched on if the A.Q. sensor detects a value over the Set point, and according to the time slot with active level. **Rin_Prog** =1.0;2.0 = ON) (see graphic below)

RECIRCULATION (**Ren.Ric** = 2.0 & **ID2 Conf**= 4.0): The function is activated only according to the time slot with active level. (**Rin_Prog** =1.0;2.0 = ON)

If you want to change the parameter, please follow the procedure shown in the introduction page of the **ExtraConfig. Menu**

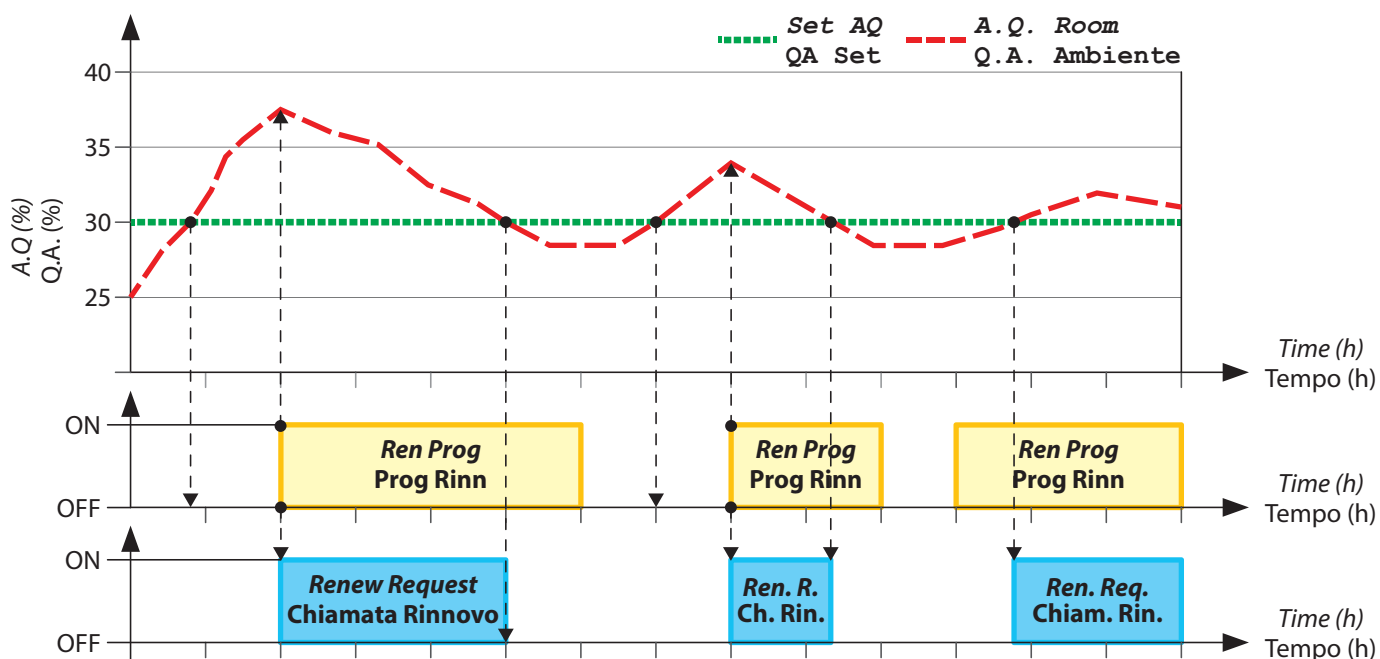
GESTIONE FUNZIONI CON Sonda QUALITA' ARIA

Nel caso in cui venga installata la sonda Qualità dell'Aria è necessario abilitare la stessa tramite il parametro **Conf ID2**

RINNOVO (**Rin Ric** = 1.0 & **Conf ID2** = 4.0): La funzione viene attivata solamente quando si trova all'interno di una fascia oraria con livello attivo e se la sonda Q.A. rileva un valore superiore a quella di SET (**Prog_Rinn** =1.0;2.0 = ON) (vedi grafico sotto)

RICIRCOLO (**Rin Ric** = 2.0 & **Conf ID2** = 4.0): La funzione viene attivata solamente quando si trova all'interno di una fascia oraria con livello attivo **Prog_Rinn** =1.0;2.0= ON)

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **Menu ExtraConfig**.



DHW PRODUCTION INPUT

By using the "**Sanitary Delay**" parameter it is possible to set some delay (in minutes) before restarting the compressor once the request for hot domestic water has stopped.

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Sanitary Delay	Rit Sanitario	0.0	30.0	5.0

Setting the following parameter:

"Conf ID1 = 3.0" o "Conf ID2 = 3.0"

it is possible to control the use of the compressor in the air handling unit during summer running by stopping the dehumidification and integration input.

As a result, the domestic hot water production input will be detected by the digital input set up for stopping the use of the compressor, thus avoiding any possible alarm in the unit.

GESTIONE RICHIESTA SANITARIO

Attraverso il parametro "**Rit Sanitario**" è possibile definire un ritardo (in minuti) di riattivazione del compressore dopo la cessata richiesta di acqua calda sanitaria.

Impostando il parametro:

"Conf ID1 = 3.0" o "Conf ID2 = 3.0"

è possibile gestire l'utilizzo del compressore della macchina in stagione estiva attraverso il blocco delle chiamate di deumidificazione e integrazione.

Quindi in presenza di una richiesta di acqua calda sanitaria è possibile notificarlo sull'ingresso digitale configurato per bloccare l'utilizzo del compressore ed evitare allarmi di blocco da parte della macchina.

7.7 HIGH UMIDITY ALARM - ALLARME ALTA UMIDITA'

Through the following parameters it is possible to define the mode and the times of notification of the High Humidity alarm.

Attraverso i seguenti parametri è possibile definire la modalità e i tempi di notifica dell'allarme di Alta Umidità.

Label	Etichetta	Min	Max	Default
HH Alarm Set	Set All Alta Umid	40.0	90.0	75.0
HH Alarm Delay	Rit All Alta Umid	1.0	360.0	30.0

The **HH Alarm Set** parameter identifies the relative humidity value above which the alarm is activated.

Il parametro **Set All Alta Umid** identifica il valore di umidità relativa sopra il quale l'allarme viene attivato.

The **HH Alarm Delay** parameter defines the time expressed in minutes after which, in case of alarm activated permanently, the alarm itself is notified on the control unit (General Alarm 128) and on the relay K3 (Conf K3 = 0.0 or Conf K3 = 2.0).

Il parametro **Rit All Alta Umid** definisce il tempo espresso in minuti dopo il quale, in caso di permanenza di attivazione dell'allarme, l'allarme stesso viene notificato sulla centralina (Allarme Generale 128) e sul relè K3 (Conf K3 = 0.0 o Conf K3 = 2.0).

7.8 TEMPERATURE AND HUMIDITY - TEMPERATURA E UMIDITA'

SETTING PROBE VALUES

This control allows to adjust the values detected by the various probes:

Temp Offset

Setting of the temperature detected by the room probe

Humid Offset

Setting of the humidity detected by the room probe

OffsetExtTemp

Setting of the temperature detected by the external probe

CALIBRAZIONE VALORI SONDA

Attraverso questo comando è possibile calibrare i valori letti dalle varie sonde:

Offset Temp

Calibrazione della temperatura letta dalla sonda ambiente

Offset Umid

Calibrazione dell'umidità letta dalla sonda ambiente

OffsetTmpEst

Calibrazione della temperatura letta dalla sonda esterna

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Temp Offset	Offset Temp	-10.0	10.0	0.0
Humid Offset	Offset Umid	-20.0	20.0	0.0
OffsetExtTemp	OffsetTmpEst	-10.0	10.0	0.0

To change the parameters, follow the procedure described in the introduction of the **ExtraConfig. menu**

Per modificare i parametri seguire la procedura descritta nella pagina introduttiva del **menu ExtraConfig.**

ZONE AND DEHUMIDIFICATION REQUEST

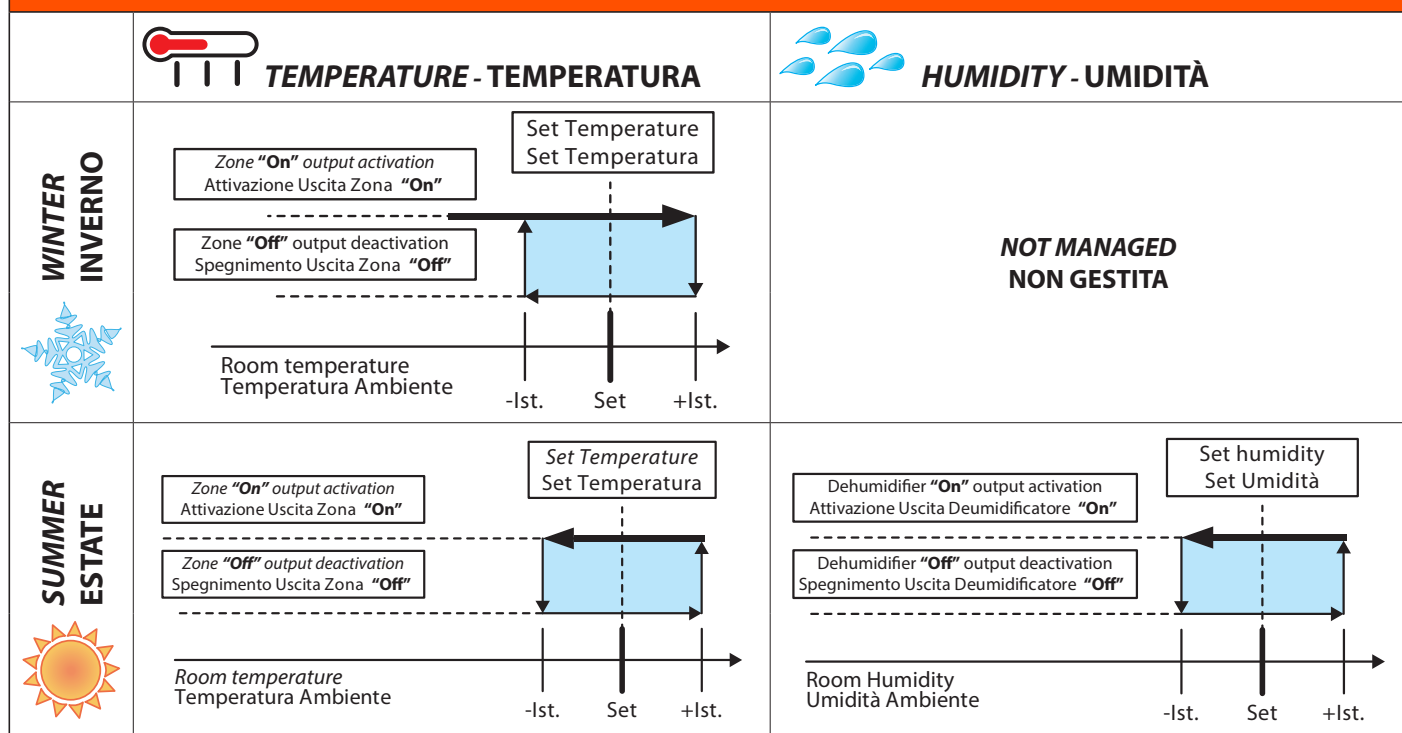
CHIAMATA DI ZONA E DI DEUMIDIFICAZIONE

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Hyst Temp	Ist Temp	0.1	5.0	0.2
Hyst Dehu	Ist Umid	1.0	10.0	3.0

The zone and dehumidifier activation behaviour, together with the activation differentials and setpoint values, is briefly illustrated on the following page, where the temperature and humidity values of the relative season are considered. As for the sets, the system "On" and "Off" states are indicated.

Il comportamento per l'attivazione della zona e dei deumidificatori, con i differenziali di attivazione ed i set impostati, sono riassunti in maniera schematica di seguito, dove sono considerati i valori della temperatura e dell'umidità nelle stagionalità di pertinenza. Relativamente ai set sono indicati gli stati di "On" ed "Off" di sistema.

ZONE OPERATING MODE - MODALITA' DI FUNZIONAMENTO DELLA ZONA



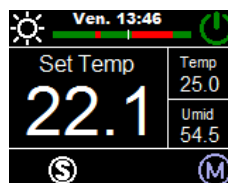
7.9 | SYNOPTIC - SINOTTICO

SYNOPTIC MODE

Every change in the Synoptic parameters must be confirmed by pressing the confirmation key .

Warning!

If, at the end of the tests, the **EN SINOT** parameter is not set back to = 0, this will be notified on the home page by the flashing symbol .



SINOTTICO

Ogni variazione nei parametri del Sinottico deve essere confermata tramite la pressione del tasto di conferma .

Attenzione!

Se, al termine dei Test, il parametro **SINOT ON** non viene riportato a = 0 ciò verrà notificato nella schermata principale dall'icona  lampeggiante.

Label	Etichetta	Min	Max	Default
EN SINOT	SINOT ON	0.0	1.0	0.0

The synoptic can activate the outputs for the whole system as to check the correct electric operation.

To enable the Synoptic mode function it is necessary to change the value up to 1.0 in the "Synoptic" field, then follow the following chart.

Il sinottico permette di attivare le uscite dell'intero sistema per verificarne il corretto funzionamento elettrico.

Per abilitare le funzioni in modalità Sinottico è necessario, mettere a 1.0 il campo "Sinottico" quindi seguire le tabelle qui di seguito riportate.

FUNCTIONSYN

This makes it possible to manage, in Synoptic mode, the integration and dehumidification functions.

FUNZIONISIN

Gestisce in sinottico le funzionalità di integrazione e deumidificazione.

Label	Etichetta	Min	Max	Default
FunctionSyn	FunzioniSin	0.0	2.0	0.0

Value - Valore	Description	Descrizione
0.0	Integration and dehumidification OFF	Integrazione e Deumidificazione OFF
1.0	Integration ON	Integrazione ON
2.0	Dehumidification ON	Deumidificazione ON



FANSYN

This makes it possible to manage, in Synoptic mode, air recirculation, air renewal, higher flow-rate renewal and Free Cooling functions

Label	Etichetta	Min	Max	Default
FanSyn	VentilaSin	0.0	4.0	0.0

VENTILASIN

Gestisce in sinottico le funzionalità di ricircolo, rinnovo, rinnovo con portate maggiorate e Free Cooling.

Value - Valore	Description	Descrizione
0.0	No fan/damper function activated	Nessun funzionamento ventilatori/serrande attivo
1.0	Renewal enabled	Abilita funzione di rinnovo
2.0	Recirculation enabled	Abilita funzionamento ricircolo
3.0	Higher flow-rate renewal enabled	Abilita funzione di rinnovo con portate maggiorate
4.0	Free Cooling enabled	Abilita funzionamento Free Cooling

ECOCOMSYN

This makes it possible to set the air flow rate in comfort and economy mode

Label	Etichetta	Min	Max	Default
EcoComSyn	EcoComSin	0.0	1.0	0.0

ECOCOMSIN

Imposta le portate d'aria in comfort o economy.

Value - Valore	Description	Descrizione
0.0	Air flow rate set in comfort mode	Imposta le portate d'aria in comfort
1.0	Air flow rate set in economy mode	Imposta le portate d'aria in economy

7.10 RENEWAL/RECIRCULATION ACTIVATION - ATTIVAZIONE RINNOVO/RICIRCOLO

RENEWAL/RECIRCULATION ON-OFF

The renewal/recirculation function is enabled through the activation of the control **Ren Rec**

Label	Etichetta	Min	Max	Default
Ren Rec	Rin Ric	0.0	2.0	1.0

Specifically, the value:

0.0 means the functions are **NOT ACTIVE**
1.0 means the Renewal function is **ACTIVE**
2.0 means the Recirculation function is **ACTIVE**

The functions are managed through the activation on the programming section (**Rin_Prog**) and the installation or not of the Air quality probe (**ID2_Conf = 4.0**).

FUNCTIONS MANAGEMENT WITHOUT AIR QUALITY PROBE

RENEWAL (Ren Rec = 1.0):
The function is activated only according to the time slot with active level. (**Rin_Prog = 1.0; 2.0 = ON**)

RECIRCULATION (Ren Rec = 2.0):
The function is activated only according to the time slot with active level. (**Rin_Prog = 1.0; 2.0 = ON**)

CHIAMATA DI RINNOVO/RICIRCOLO

La funzione di chiamata rinnovo/ricircolo viene abilitata attraverso l'attivazione del comando **Rin Ric**

Nello specifico con il valore:

0.0 indica funzioni **NON ATTIVE**
1.0 indica funzione **RINNOVO ATTIVA**
2.0 indica funzione **RICIRCOLO ATTIVA**

Le funzioni vengono gestite attraverso l'attivazione nella programmazione dedicata (**Prog_Rinn**) e la presenza o meno della Sonda di Qualità dell'Aria (**Conf ID2 = 4.0**).

GESTIONE FUNZIONI SENZA Sonda QUALITÀ ARIA

RINNOVO (Rin Ric = 1.0):
La funzione viene attivata solamente quando si trova all'interno di una fascia oraria con livello attivo
Prog_Rinn = 1.0; 2.0 = ON

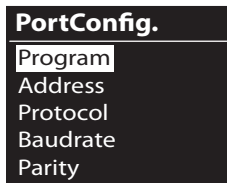
RICIRCOLO (Rin Ric = 2.0)
La funzione viene attivata solamente quando si trova all'interno di una fascia oraria con livello attivo
Prog_Rinn = 1.0; 2.0 = ON

08 | PORTCONFIG. MENU - MENU PORTCONFIG.

From the **main menu**, it is possible to access the **PortConfig. Menu** by **pressing and holding** (>5 sec) + . Then, when you are required to enter the access password use the following combination of keys:

+ + + + +

By pressing the last key, you can access the **PortConfig. Menu**.

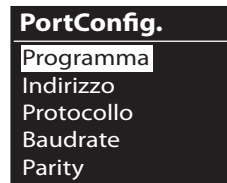


Use and to browse through the various items of the menu. If you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press .

Dal **menu principale** è possibile accedere al **Menu PortConfig.** mediante la **pressione prolungata** (>5 sec) dei tasti + . Successivamente, quando viene richiesto l'inserimento della password di accesso digitare la seguente combinazioni di tasti:

+ + + + +

Alla pressione dell'ultimo tasto si accede al **Menu PortConfig.**



Usare i tasti e per spostarsi fra le varie voci del menu. Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto .

Label	Etichetta	Description	Descrizione
Program	Programma	Service parameter	Parametro di servizio
Address	Indirizzo	Device Address	Indirizzo del dispositivo
Protocol	Protocollo	Serial Communication Protocol	Protocollo di comunicazione
Baudrate	Baudrate	Serial Communication Speed	Velocità di comunicazione
Parity	Parity	Serial Communication Parity	Bit di parità della comunicazione
StopBits	StopBits	Serial Communication Stop Bits	Bit di stop della comunicazione
Language	Lingua	Device Language	Lingua del Dispositivo
Board Test	Test Scheda	Board Synoptic	Sinottico Scheda
Hide Outputs	Nascondi Usc.	Outputs visualization	Visualizzazione stato uscite
KeyBlock	Blocca Tasti	Keyboard activation	Blocco Tastiera
DispTimeout	TimeoutDisp	Display activation	Tempo di attivazione Display
Info	Info	Device information	Informazioni Dispositivo

PROCEDURE TO EDIT PARAMETERS

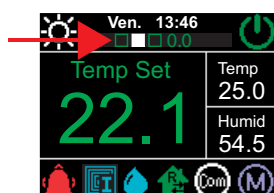
To edit the parameters, go to the desired entry and **briefly press** .

Use and to change the set value and select the desired one. is used to confirm the selection (**Enter**) and go back to the home page.

If you want to go back to the previous page without making any changes (**Reset**), press .

DO ICONS AND AO VALUE

The controller displays 3 icons on the main screen for the activation of the relay digital output and Volt value of the analogue output.



Label	Etichetta	Min	Max	Default
Hide Outputs	Nascondi Usc.	0	1	1

PROCEDURA PER LA MODIFICA DEI PARAMETRI

Per accedere alla modifica dei parametri, quando si è raggiunta la voce desiderata, eseguire una **pressione breve** del tasto .

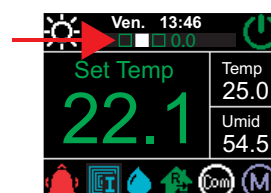
Usare i tasti e per cambiare il valore impostato e selezionare quello desiderato.

Con il tasto si conferma la selezione (**Enter**) e si ritorna alla schermata principale.

Se invece si desidera tornare alla schermata precedente senza eseguire nessuna modifica (**Reset**) premere il tasto .

ICONE DO E VALORE AO

La centralina prevede la visualizzazione di 3 icone riguardanti l'attivazione delle relative uscite digitali a relé e il valore in Volt dell'uscita analogica nella maschera principale.

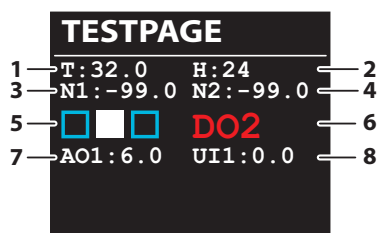




BOARD TEST

TEST SCHEDA

This screenshot makes it possible to carry out operation test on the relays (K1-K2-K3) and on the analogue output (AnOut1).



Attraverso questa schermata è possibile eseguire dei test di funzionamento sui relè (K1-K2-K3) e sull uscita analogica (AnOut1)

Num	Description	Descrizione	
1	Temperature value (°C) detected by the device	Valore di Temperatura (°C) rilevata dal dispositivo	Read - Lettura
2	Humidity value (%) detected by the device	Valore di Umidità (%) rilevata dal dispositivo	Read - Lettura
3	NTC1 detected value	Valore NTC1 rilevato	Read - Lettura
4	NTC2 detected value	Valore NTC2 rilevato	Read - Lettura
5	Icons showing relay status (K1-K2-K3) [Blue square] = Relay OFF; [White square] = Relay ON	Icone indicanti lo stato dei relè (K1-K2-K3) [Blue square] = Relè OFF; [White square] = Relè ON	Read - Lettura
6	Status of the relay under test (DO1 = K1)	Indicazione Relè in test (DO1 = K1)	Read + Test Lettura + Test
7	Display of the value (0÷10 volt) for the analogue output	Visualizzazione valore (0÷10 volt) dell' uscita analogica	Read + Test Lettura + Test
8	Display of the value (0÷10 volt) for the universal input	Visualizzazione valore (0÷10 volt) dell' ingresso universale	Read - Lettura

PROCEDURE TO EDIT PARAMETERS

PROCEDURA PER LA MODIFICA DEI PARAMETRI

Use the key to select the parameter you wish to test, (DO1=K1, DO2=K2, DO3=K3, A1=AnOut1) then use keys and to change the value.

Usare il tasto per selezionare il parametro da testare, (DO1=K1, DO2=K2, DO3=K3, A1=AnOut1) successivamente usare i tasti e per modificare il valore.

9 FULL SUMMARY OF THE MENU - RIEPILOGO COMPLETO MENU

OPERATING MENU - MENU FUNZIONAMENTO



Icon - Icona	Description	Descrizione
	Indication of system ON	Indicazione funzionamento impianto in modalità ON.
	Indication of system OFF	Indicazione funzionamento impianto in modalità OFF.
	Operation in MANUAL mode	Indicazione funzionamento in modalità MANUALE
	Operation in AUTOMATIC mode (*)	Indicazione funzionamento in modalità AUTOMATICA (*)
	Presence of an alarm (icon displayed only if there is an active alarm)	Indicazione presenza allarme (icona visualizzabile solo se allarme attivo)

MAIN MENU - MENU PRINCIPALE



Label	Etichetta	Description	Descrizione	Min	Max	Step	Def.
Temp Set	Set Temp	Manual temperature setpoint value	Setpoint manuale di temperatura	12.0	30.0	0.1	22.0
Calc Temp	Temp Calc	Setpoint of calculated temperature (°C) Automatic Mode En Prg T = 1.0	Setpoint di temperatura calcolato (°C) In modalità Automatica On Prg T = 1.0				
Humid Set	Set Umid	Manual humidity setpoint value	Setpoint manuale di umidità	40.0	80.0	1.0	55.0
Calc Humid	Umid Calc	Setpoint of calculated humidity (%) Automatic Mode En Prg H = 1.0	Setpoint di umidità calcolato (%) In modalità Automatica On Prg U = 1.0				
Ext Temp	Temp Est	Outdoor temperature detected by the probe (if configured)	Temperatura Esterna rilevata dalla sonda (se configurata)				
Room AQ	QA Ambiente	Air quality detected by the room sensor (%)	Qualità dell'aria rilevata dalla sonda ambiente (%)				
Set AQ	QA Set	Air quality set by the user (%)	Qualità dell'aria impostata dall'utente (%)	10.0	90.0	1.0	30.0

CONFIGURATION MENU - MENU CONFIGURAZIONE

☑ (>5 sec)

Label	Etichetta	Description	Descrizione	Min	Max	Step	Def.
Contrast	Contrasto	It changes the display contrast	Permette di variare il contrasto del display	1	10	1	8
Tmp_Prog	Prg_Temp	Changing the programming that controls the temperature setpoint	Modifica della programmazione che gestisce il set della temperatura				
Hum_Prog	Prg_Umid	Changing the programming that controls the humidity setpoint	Modifica della programmazione che gestisce il set dell'umidità				
Rin_Prog	Prog_Rinn	It manages renewal/recirculation on-off	Gestisce la chiamata al rinnovo/ricircolo				
Eco_Prog	Prog_Eco	It manages ECO or COMFORT functionality	Gestisce la funzionalità ECO o COMFORT				
Date	Data	It changes the date on the device	Permette di modificare la data del dispositivo				
Hour	Ora	It changes the time on the device	Permette di modificare l'ora del dispositivo				
Season	Stagione	It changes the season on the device	Permette di modificare la stagione del dispositivo				
En Prg T	On Prg T	This makes it possible to activate the temperature programming only	Permette di attivare la sola programmazione della temperatura	0.0	1.0	1.0	0.0
En Prg H	On Prg U	This makes it possible activate the humidity programming (only if the device is set in Summer mode).	Permette di attivare la sola programmazione dell'umidità (solo con dispositivo impostato in stagione Estate).	0.0	1.0	1.0	0.0
Model	Modello	Dehumidifier model	Modello del deumidificatore				
SW Version	Versione SW	Software version installed	Versione del software installata				
SumInFlowT	TempMandEst	This makes it possible to set the supply temperature for the summer season	Imposta la temperatura di mandata per la stagione estiva	20.0	28.0	1.0	25.0
WinInFlowT	TempMandInv	This makes it possible to set the supply temperature for the winter season	Imposta la temperatura di mandata per la stagione invernale	18.0	23.0	1.0	21.0
AirFlowRoom	PortataAmb	This makes it possible to set the percentage for air flow rate to be sent into the room	Imposta in percentuale la portata d'aria da immettere in ambiente	0.0	100	1.0	40.0
MachineError	ErrMacchina	Code for fail error in the unit	Codice errore macchina				
MachineAlarm	AllMacchina	Code for alarm error in the unit	Codice allarmi macchina				
AirDelivery Tmp	Temp Man Ar	Inflow air temperature detected by the unit (°C)	Temperatura dell'aria di mandata rilevata dalla macchina (°C)				
Water Temp	Temp Acqua	Inflow water temperature detected by the unit (°C)	Temperatura dell'acqua rilevata in ingresso dalla macchina (°C)				
Conden Temp	Temp Conde	Gas condensation temperature in the refrigerant circuit (°C)	Temperatura rilevata di condensazione del gas nel circuito frigorifero (°C)				
Evapor Temp	Temp Evapor	Gas evaporation temperature in the refrigerant circuit (°C)	Temperatura rilevata di evaporazione del gas nel circuito frigorifero (°C)				
RpmFAN1	RpmFAN1	Speed of the inflow fan detected by the unit (Rpm)	Velocità di rotazione del ventilatore di immissione rilevata dalla macchina (Rpm)				
RpmFAN2	RpmFAN2	Speed of the expulsion fan detected by the unit (Rpm)	Velocità di rotazione del ventilatore di espulsione rilevata dalla macchina (Rpm)				



EXTRACONFIG. MENU - MENU EXTRACONFIG.

☒ + ☐ (>5 sec) + password

Label	Etichetta	Description	Descrizione	Min	Max	Step	Def.
RenewalSet	SetRinnovo	This makes it possible to set the air renewal flow rate. Range: 80 m ³ /h (80.0) ÷ 200 m ³ /h (200.0)	Imposta la portata di rinnovo. Range: 80 m ³ /h (80.0) ÷ 200 m ³ /h (200.0)	80.0	400.0	1.0	-
		UC 300-M UC 300-MHE	UC 300-M UC 300-MHE				
		80 m ³ /h ÷ 160 m ³ /h 80 m ³ /h ÷ 200 m ³ /h	80 m ³ /h ÷ 160 m ³ /h 80 m ³ /h ÷ 200 m ³ /h				
Integr Type	Tipo Integr	Integration type setting. Parameters: Disabled (0.0), Only Summer (1.0), Only Winter (1.0), Summer + Winter (3.0)	Imposta il tipo di integrazione. Parametri: Disabilitata (0.0), Solo Estiva (1.0), Solo Invernale (2.0), Estiva + Invernale (3.0)	0.0	3.0	1.0	1.0
Sum Delta Int	Delta Int Est	This makes it possible to set the temperature difference from the inflow set for the summer integration. Range: 3 °C ÷ 9 °C	Imposta il delta di temperatura dal set di mandata per l'integrazione estiva. Range: 3 °C ÷ 9 °C	3.0	9.0	1.0	6.0
Win Delta Int	Delta Int Inv	This makes it possible to set the temperature difference from the inflow set for the winter integration. Range: 3 °C ÷ 19 °C	Imposta il delta di temperatura dal set di mandata per l'integrazione invernale. Range: 3 °C ÷ 19 °C	3.0	19.0	1.0	10.0
ON Delta Int	Delta ON Int	Difference between temperature set point and temperature measured as to turn on the integration function. Range: 0 °C ÷ 20 °C	Differenza di temperatura tra la temperatura di set e quella rilevata affinché parta la funzione di integrazione. Range: 0 °C ÷ 20 °C	0.0	20.0	0.5	3.0
EnableMix	AbilitaMiscela	This makes it possible to enable the 0-10V output to control the optional valve on the hydronic circuit. Parameters: OFF (0.0), ON (1.0)	Abilita l'uscita 0-10V per la gestione della valvola opzionale sul circuito idronico. Parametri: OFF (0.0), ON (1.0)	0.0	1.0	1.0	0.0
Boost Set	Set Boost	This makes it possible to set the air renewal flow rate in the boost mode. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)	Imposta la portata di rinnovo in modalità boost. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)	0.0	100.0	1.0	50.0
BoostDelay	RitardoBoost	This makes it possible to change the timer to switch off the boost mode, when the boost request is stopped. Range: 0 min ÷ 60 min	Tempo di ritardo del spegnimento della funzionalità boost, dopo la cessata richiesta. Range: 0 min ÷ 60 min	0.0	60.0	1.0	0.0
FC Type	TypeFC	This makes it possible to enable the Free-Cooling function. Parameters: Disabled (0.0), Only Summer (1.0), Only Winter (1.0), Summer + Winter (3.0)	Abilita la funzionalità del Free-Cooling: Disabilitata (0.0), Solo Estiva (1.0), Solo Invernale (2.0), Estiva + Invernale (3.0)	0.0	3.0	1.0	3.0
Set FC FH	FC FH Set	This makes it possible to set the free-cooling flow rate. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)	Impostazione portata Free Cooling. Range: 0% (0.0) ÷ 100% (100.0)	0.0	100.0	1.0	50.0



Label	Etichetta	Description	Descrizione	Min	Max	Step	Def.
Sum FC Temp	Temp FC Est	Room temperature set for Summer Free Cooling.	Set di temperatura ambiente per la funzione di Free Cooling estivo.	15.0	30.0	0.5	25.0
Win FC Temp	Temp FC Inv	Room temperature set for Winter Free Cooling.	Set di temperatura ambiente per la funzione di Free Cooling invernale.	15.0	30.0	0.5	24.0
En FH	On FH	This makes it possible to enable the Free-Heating function. Parameters: Disabled (0.0), Enable (1.0)	Abilita la funzionalità del Free-Heating: Disabilitata (0.0), Abilitata (1.0)	0.0	1.0	1.0	0.0
FH Temp	Temp FH	Room temperature set for Free Heating.	Set di temperatura ambiente per la funzione di Free Heating.	15.0	30.0	0.5	20.0
FC FH Delta	Delta FC FH	Difference between temperature setpoint and temperature detected, as to turn on the free-cooling or free-heating functions. Range: 0°C ÷ 10°C	Differenza di temperatura tra la temperatura di set e quella ambiente affinché possa essere attivata la funzione di Free Cooling o Free Heating. Range: 0°C ÷ 10°C	0.0	10.0	0.5	0.5
ID1 Conf	Conf ID1	NTC1 input type setting. Parameters: External probe (0.0), Remote On/Off (1.0), Remote Season (2.0), Sanitary (3.0), Dehumidification Remote Call (4.0)	Imposta il tipo di ingresso NTC1. Parametri: Sonda Esterna (0.0), On/Off Remoto (1.0), Stagione da Remoto (2.0), Sanitario (3.0), Chiamata Remota Deum. (4.0)	0.0	4.0	1.0	0.0
ID2 Conf	Conf ID2	UI input type setting. Parameters: Not Used (0.0), Remote On/Off (1.0), Remote Season (2.0), Sanitary (3.0), QA-A Probe (4.0), Dehumidification Remote Call (5.0)	Imposta il tipo di ingresso UI. Parametri: Non Usato (0.0), On/Off Remoto (1.0), Stagione da Remoto (2.0), Sanitario (3.0), Sonda QA-A (4.0), Chiamata Remota Deum. (5.0)	0.0	5.0	1.0	0.0
Sanitary Delay	Rit Sanitario	Compressor restart delay	Ritardo di riattivazione del compressore	0.0	30.0	1.0	5.0
K3 Conf	Conf K3	K3 relay type setting. Parameters: Alarm output (0.0), Season output (1.0), High Umidity Alarm (2.0)	Imposta il tipo di funzionalità del relè K3. Parametri: Uscita Allarme (0.0), Uscita Stagione (1.0), Allarme Alta Umidità (2.0)	0.0	2.0	1.0	0.0
HH Alarm Set	Set All Alta Umid	identifies the relative humidity value above which the alarm is activated.	Valore di umidità relativa sopra il quale l'allarme Alta Umidità viene attivato.	40.0	90.0	1.0	75.0
HH Alarm Delay	Rit All Alta Umid	Waiting time for High Humidity Persistent Alarm notification to the controller	Tempo di attesa per notifica alla centralina di Allarme persistente Alta Umidità	1.0	360.0	1.0	30.0
Temp Offset	Offset Temp	Compensation of the temperature detected by the room sensor. Range: -10 °C ÷ 10 °C	Compensazione della temperatura letta dalla sonda amb.te. Range: -10 °C ÷ 10 °C	-10.0	10.0	0.1	0.0
Humid Offset	Offset Umid	Compensation of the humidity detected by the room sensor. Range: -20 % ÷ 20 %	Compensazione dell'umidità letta dalla sonda ambiente. Range: -20 % ÷ 20 %	-20.0	20.0	1.0	0.0
OffsetExtTemp	OffsetTmpEst	Compensation of the temperature detected by the external sensor. Range: -10 °C ÷ 10 °C	Compensazione della temperatura letta dalla sonda esterna. Range: -10 °C ÷ 10 °C	-10.0	10.0	0.1	0.0



Label	Etichetta	Description	Descrizione	Min	Max	Step	Def.
Hyst Temp	Ist Temp	<i>Hysteresis of the temperature to turn on the zone output. Range: 0.1 °C ÷ 5.0 °C</i>	Isteresi di temperatura per la chiamata di zona. Range: 0.1 °C ÷ 5.0 °C	0.1	5.0	0.1	0.2
Hyst Dehu	Ist Umid	<i>Hysteresis of the humidity to turn on the dehumidifier. Range: 1.0 % ÷ 10.0 %</i>	Isteresi d'umidità per la chiamata di deumidificazione. Range: 1.0 % ÷ 10.0 %	1.0	10.0	1.0	3.0
EN SINOT	SINOT ON	<i>This makes it possible to enable the synoptic function. Parameters: OFF (0.0), ON (1.0)</i>	Abilita le funzione del sinottico. Parametri: OFF (0.0), ON (1.0)	0.0	1.0	1.0	0.0
FunctionSyn	FunzioniSin	<i>This makes it possible to manage, in synoptic mode, the integration and dehumidification functions.</i>	Gestisce in sinottico le funzionalità di integrazione e deumidificazione.	0.0	2.0	1.0	0.0
FanSyn	VentilaSin	<i>This makes it possible to manage, in synoptic mode, the recirculation, renewal with max flow rate and Free Cooling functions.</i>	Gestisce in sinottico le funzionalità di ricircolo, rinnovo, rinnovo con portate maggiorate e Free Cooling.	0.0	4.0	1.0	0.0
EcoComSyn	EcoComSin	<i>This makes it possible to set the air flow rate in comfort or economy mode. Parameters: 0 (0.0), 1 (1.0)</i>	Imposta le portate d'aria in comfort o economy. Parametri: 0 (0.0), 1 (1.0)	0.0	1.0	1.0	0.0
PC300 AF	FA PC300	<i>View the active functions on the device</i>	Visualizza le funzionalità attive sulla centralina				
MACHINE AF	FA MACCHINA	<i>View the active functions on the Dehumidifier</i>	Visualizza le funzionalità attive sul deumidificatore				
TYPE RESET	RESET TYPE	<i>Dehumidifier model Reset</i>	Reset Modello Deumidificatore	0.0	1.0	1.0	0.0
Ren Rec	Rin Ric	<i>This makes it possible to enable the air renewal or recirculation functions. Parameters: OFF (0.0), Renewal (1.0), Recirculation (2.0)</i>	Abilita la funzionalità di rinnovo o ricircolo. Parametri: OFF (0.0), Rinnovo (1.0), Ricircolo (2.0)	0.0	2.0		1.0

PORTCONFIG. MENU - MENU PORTCONFIG.

+ (>5 sec) + password

Label	Etichetta	Description	Descrizione	Min	Max	Def.
Program	Programma	<i>Service parameter</i>	Parametro di servizio			
Address	Indirizzo	<i>Device Address</i>	Indirizzo del dispositivo	1	247	1
Protocol	Protocollo	<i>Serial Communication Protocol</i>	Protocollo di comunicazione	MASTER SLAVE CUSTOM		MASTER
Baudrate	Baudrate	<i>Serial Communication Speed</i>	Velocità di comunicazione	9600 19200 38400 57600 115200		19200
Parity	Parity	<i>Serial Communication Parity</i>	Bit di parità della comunicazione	NONE EVEN ODD		NONE
StopBits	StopBits	<i>Serial Communication Stop Bits</i>	Bit di stop della comunicazione	1	2	1
Language	Lingua	<i>Device Language</i>	Lingua del Dispositivo	ENGLISH ITALIAN		ITALIAN
Board Test	Test Scheda	<i>Board Synoptic</i>	Sinottico Scheda			
Hide Outputs	Nascondi Usc.	<i>Outputs visualization</i>	Visualizzazione stato uscite	0	1	0
KeyBlock	Blocca Tasti	<i>Keyboard activation</i>	Blocco Tastiera	0	1	0
DispTimeout	TimeoutDisp	<i>Display activation</i>	Tempo di attivazione Display	0	5	2
Info	Info	<i>Device information</i>	Informazioni Dispositivo			

10 GENERAL ALARM - ALLARME GENERALE

ACCESSING THE MENU

The code for general alarm can be displayed in the following way:

From the main screenshot press the key  shortly.

Then press the key  until you reach the alarm symbol.

The main screenshot will show the alarm number.

ACCESSO AL MENU

Per visualizzare il codice di allarme generale, dalla schermata principale, eseguire una **pressione breve** del tasto 

Successivamente, premere il tasto , fino al raggiungimento dell'icona allarme.

Sulla maschera principale verrà visualizzato il numero di allarme.

Alm. Code Codice All.	Description	Descrizione
1	Temperature sensor out of order	Sonda di Temperatura guasta
2	Humidity sensor out of order	Sonda di Umidità guasta
4	External sensor out of order	Sonda esterna guasta
8	Air quality QA-A sensor out of order	Sonda QA-A guasta
16	No communication - BUS error	Mancanza di comunicazione - Errore BUS
32	Active faults on the unit	Guasti attivi su macchina
64	Active alarms on the unit	Allarmi attivi su macchina
128	High Umidity Alarm	Allarme Alta Umidità

11 AIR HANDLING UNIT: FAULTS - ERRORI MACCHINA

ACCESSING THE MENU

From the **configuration menu**, go through the menu using the  and  keys, until **MachineError** appears

Press  to enter the Faults Menu

ACCESSO AL MENU

Dal **menu configurazione**, spostarsi all'interno del menu utilizzando i tasti  e , fino a raggiungere la voce **ErrMacchina**

Premere il tasto  per accedere al Menu Guasti

WARNING

In the event of multiple failures, the alarm code resulting from the sum of the active faults will be displayed.

Example: Fault code (40)

Overheating probe fault (8) + Water temperature probe fault (32)
the fault code displayed will be $8+32 = 40$

AVVERTENZA

In caso di guasti multipli verrà indicato il codice di allarme dato dalla somma dei guasti attivi.

Esempio: Codice guasto (40)

Guasto sonda surriscaldamento (8) + Guasto sonda temperatura acqua (32)

avremo un codice guasto visualizzato $8+32 = 40$

Fault Guasto	Description	Descrizione	Sensor Sensore	Stop Blocco
1	Delivery probe fault	Guasto sonda di mandata	NTC1	-
2	Evaporator probe fault	Guasto sonda evaporante	NTC2	-
4	Undercooling probe B fault	Guasto sonda sottoraffreddamento C2	NTC6	-
8	Overheating probe fault	Guasto sonda surriscaldamento	NTC4	-
16	Undercooling probe A fault	Guasto sonda sottoraffreddamento C1	NTC5	-
32	Water temperature probe fault	Guasto sonda temperatura acqua	NTC7	-
64	Compressor temperature probe fault	Guasto sonda temperatura compressore	NTC3	-
128	Outdoor temperature probe fault	Guasto sonda temperatura esterna	NTC8	-
256	Coolant pressure transducer fault	Guasto trasduttore pressione refrigerante		Manual re-arming Riarmo manuale
512	Pressure transducer A fault	Guasto trasduttore di pressione A		-
1024	Pressure transducer B fault	Guasto trasduttore di pressione B		-

12 AIR HANDLING UNIT: ALARMS - ALLARMI MACCHINA

ACCESSING THE MENU

From the **configuration menu**, go through the menu using the  and  keys, until **MachineAlarm** appears

Press  to enter the Alarm Menu

ACCESSO AL MENU

Dal **menu configurazione**, spostarsi all'interno del menu utilizzando i tasti  e  , fino a raggiungere la voce **AllMacchina**

Premere il tasto  per accedere al Menu Allarmi

WARNING

In the event of multiple alarms, the alarm code resulting from the sum of the active alarms will be displayed.

Example: Alarm code (10)

Refrigeration circuit high pressure alarm (2) + BUS communication alarm (8)

the alarm code displayed will be $2+8 = 10$

AVVERTENZA

In caso di allarmi multipli verrà indicato il codice di allarme dato dalla somma degli allarmi attivi.

Esempio: Codice allarme (10)

Allarme alta pressione circuito frigo (2) + Allarme comunicazione BUS (8)

avremo un codice allarme visualizzato $2+8 = 10$

Alarm Allarme	Description	Descrizione	Stop Blocco
1	Refrigeration circuit low pressure alarm	Allarme bassa pressione circuito frigo	Manual re-arming Riarmo manuale
2	Refrigeration circuit high pressure alarm	Allarme alta pressione circuito frigo	Manual re-arming Riarmo manuale
4	Compressor high temperature alarm	Allarme alta temperatura compressore	Manual re-arming Riarmo manuale
8	BUS communication alarm	Allarme comunicazione BUS	Automatic re-arming Riarmo automatico
32	Water temperature alarm	Allarme temperatura acqua	Automatic re-arming Riarmo automatico
64	Alarm Fan 1 (still fan or failing tachymetry)	Allarme ventilatore 1 (ventilatore fermo o tachimetrica guasta)	Automatic re-arming Riarmo automatico
128	Alarm Fan 2 (still fan or failing tachymetry)	Allarme ventilatore 2 (ventilatore fermo o tachimetrica guasta)	Automatic re-arming Riarmo automatico

[illegible]



FAG0CD000AB.02
02/2019



RDZ S.p.A.
📍 V.le Trento, 101 (S.S. 13 Km 64.5) 33077 SACILE (PN) - Italy
☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax + 39 0434.787522
🌐 www.rdz.it ✉ rdzcentrale@rdz.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**