EVK614 Controllore digitale per armadi e celle di fermolievitazione, con funzione RTC

IMPORTANTE

Importante

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione e prima dell'uso e seguire tutte le avvertenze per l'installazione e per il collegamento elettrico; conservare queste istruzioni con lo strumento per con-

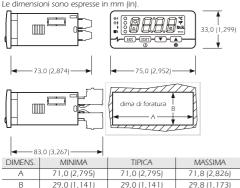


Lo strumento deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche

DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

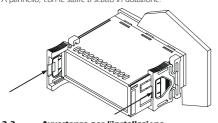
2.1 Dimensioni

Le dimensioni sono espresse in



2.2 Installazione

A pannello, con le staffe a scatto in dotazione



Avvertenze per l'installazione

- lo spessore del pannello non deve essere super. a 8,0 mm (0,314 in)
- accertarsi che le condizioni di lavoro (temperatura di impiego, umidità, ecc.) rientrino nei limiti indicati nei dati tecnici
- non installare lo strumento in prossimità di fonti di calore (resistenze, condotti dell'aria calda, ecc.), di apparecchi con forti magneti (grossi diffusori, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
- in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro even tuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione dello strumento; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile

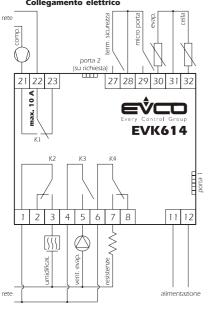
COLLEGAMENTO ELETTRICO

Cenni preliminari

Con riferimento allo schema elettrico:

- la porta 1 è la porta seriale per la comunicazione con il sistema di supervisione (attraverso un'interfaccia seriale, via TTL, con protocollo di comunicazione MODBUS), con il sinottico grafico (attraverso un'interfaccia seriale) o con la chiave di programmazione; <u>la porta</u> deve essere utilizzata per un solo scopo
- la porta 2 (su richiesta) è la porta per la comunicazione con l'indicatore remoto; l'indicatore visualizza la temperatura della cella

Collegamento elettrico



3.3 Avvertenze per il collegamento elettrico

- non operare sulle morsettiere utilizzando avvitatori elettrici o pneumatici
- se lo strumento è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe condensare all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operativa dello strumento corrispondano a quelle dell'alimentazione locale
- disconnettere l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- non utilizzare lo strumento come dispositivo di sicurezza
- per le riparazioni e per informazioni riguardanti lo strumento rivolgersi alla rete di vendita Evco

FUNZIONAMENTO

4.1 Cenni preliminari

Esistono i seguenti cicli di funzionamento.

- ciclo automatico
- ciclo manuale per caldo
- ciclo manuale per freddo.
- Il ciclo automatico è composto dalle seguenti fasi
- fase di blocco della lievitazione
- fase di conservazione
- fase di risveglio
- fase di lievitazione
- fase di rallentamento

Alla conclusione di una fase lo strumento passa automaticamente alla successiva.

CICLO AUTOMATICO

5.1 Avvio/interruzione del ciclo automatico

Per avviare il ciclo:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere ▲ o ▼ entro 15 s per selezionare "Auto"
- premere start entro 15 s: il display visualizzerà in successione 3 volte: - l'orario di conclusione della fase di lievitazione (per esempio "02:00")
- " \mathbf{dd} " seguito dai due numeri del giorno di conclusione della fase di lievitazione (per esempio "dd26")
- "MM" seguito dai due numeri del mese di conclusione della fase di
- lievitazione (per esempio "MMO3")
- premere start entro 9 s: il display visualizzerà "Go"
- premere sam entro 15 s: il LED 🚮 si accenderà e verrà avviata la fase di blocco della lievitazione.

Se i cicli automatici non sono abilitati (parametro P7 = 0), la label "Auto" non verrà visualizzata

L'orario di conclusione della fase di lievitazione viene visualizzato nel formato 24 h (ore:minuti); l'orario proposto è lo stesso dell'ultimo ciclo automatico avviato ma relativamente al giorno successivo

Nell'esempio la fase di lievitazione si concluderà alle 02:00 del 26 marzo; il display visualizza ogni informazione per 1 s

Se il parametro P9 è impostato a 0, il display visualizzerà solo l'orario di conclusione della fase di lievitazione

Per interrompere il ciclo: ■ premere start per 4 s.

Modifica dell'orario e della data di conclusione della fase di lievitazione

- assicurarsi che il giorno e l'ora reale siano impostati correttamente, che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcu-
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o entro 15 s per selezionare "Auto"
- premere start entro 15 s: il display visualizzerà in successione l'orario e la data di conclusione della fase di lievitazione
- premere set entro 9 s: il display visualizzerà "**hh**" seguito dai due numeri dell'ora
- ▲ o ▼ entro 15 s; si veda anche il parametro P8 premere(premere set entro 15 s: il display visualizzerà "nn" seguito dai due
- numeri dei minuti ■ premere ▲ o ▼ entro 15 s; si veda anche il parametro P8
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "dd" seguito dai due numeri del giorno
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si veda anche il parametro P8
- se i due numeri del giorno sono superiori a quelli reali, la data di conclusione della fase di lievitazione farà riferimento al mese reale (per esempio, se è il 26 marzo e i due numeri del giorno vengono impostati a 27. la data di conclusione della fase di lievitazione sarà il 27 marzo)
- se i due numeri del giorno sono inferiori a quelli reali, la data di conclusione della fase di lievitazione farà riferimento al mese successivo a quello reale (per esempio, se è il 26 marzo e i due numeri del giorno vengono impostati a 25, la data di conclusione della fase di lievitazione sarà il 25 aprile)
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà nuovamente in successione l'orario e la data di conclusione della fase di lievitazione.

Per tornare al livelli precedenti:

- premere (start) durante la modifica dei valori.
- Per uscire dalla procedura:
- non operare per 15 s (eventuali modifiche saranno salvate)

5.3.1 Modifica delle impostazioni della fase di blocco della lievitazione

Per impostare la durata della fase di blocco della lievitazione:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere(start) : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o ventro 15 s per selezionare "Auto"
- premere start entro 15 s: il display visualizzerà in successione l'orario e la data di conclusione della fase di lievitazione
- premere ▲ o ▼ entro 9 s per selezionare "**PHA1**" (è la label della fase di blocco della lievitazione): il LED
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "**hh**" seguito dai due numeri delle ore
- premere o ventro 15 s; si veda anche il parametro P8
- premereset entro 15 s: il display visualizzerà "**nn**" seguito dai due numeri dei minuti
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si veda anche il parametro P8. È inoltre possibile impostare la durata della fase di blocco della lievitazione attraverso il parametro dur0.

Per impostare il setpoint di lavoro durante la fase di blocco della lievitazione:

- premereset durante la modifica della durata della fase di blocco della lievitazione (ovvero durante la modifica dei minuti): il display visualizzerà "SEt" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere o v entro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rC1 e rC2.

È inoltre possibile impostare il setpoint di lavoro della fase di blocco della lievitazione attraverso il parametro SEtO. Per impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di bloc-

co della lievitazione (solo se il parametro rU4 è impostato a 1): • premere(set) durante la modifica del setpoint di lavoro durante la

fase di blocco della lievitazione: il display visualizzerà "Ur" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore premere o entro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rU3,

rU5 e rU6 ■ premere set entro 15 s: il display visualizzerà "PHA2" (è la label della fase di conservazione), il LED 💥 🕻 si spegnerà e il LED 🗱 si accenderà.

È inoltre possibile impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di blocco della lievitazione attraverso il parametro Ur0. Per tornare al livelli precedenti:

• premere(start) durante la modifica dei valori.

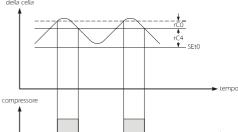
Per uscire dalla procedura: • non operare per 15 s (eventuali modifiche saranno salvate).

La fase di blocco della lievitazione

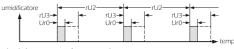
Durante la fase di blocco della lievitazione

l'attività del compressore dipende principalmente dai parametri SEtO,

temperatura della cella



- le resistenze rimangono spente
- I'attività del ventilatore dell'evaporatore dipende principalmente dal parametro F0
- l'attività dell'umidificatore dipende principalmente dai parametri Ur0. rU2 e rU3 (il parametro rU3 stabilisce la durata dell'accensione dell'umidificatore, nel corso del tempo rU2, tale da provocare il 100% di umidità relativa); se la temperatura della cella scende al di sotto di quella stabilita con il parametro rU1. l'umidificazione non sarà disponibile



- lo sbrinamento può essere attivato
- il LED **₩↓** è acceso.

La fase di blocco della lievitazione dura il tempo stabilito con il parametro dur0; trascorso tale tempo lo strumento passa automaticamente alla fase di conservazione.

Modifica delle impostazioni della fase di conservazione

Per impostare il setpoint di lavoro durante la fase di conservazione:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o entro 15 s per selezionare "Auto"
- premere start entro 15 s: il display visualizzerà in successione l'orario e la data di conclusione della fase di lievitazione

• premere▲ o▼ entro 9 s per selezionare "**PHA2**" (è la label della fase di conservazione): il LED 🗱 si accenderà

In alternativa

premere set durante la modifica della percentuale di umidità relativa durante la fase di blocco della lievitazione

In seguito

- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "SEt" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rC1 e rC2.

È inoltre possibile impostare il setpoint di lavoro della fase di conservazione attraverso il parametro SEt1

Per impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase conservazione (solo se il parametro rU4 è impostato a 1):

- premere set durante la modifica del setpoint di lavoro durante la fase di conservazione: il display visualizzerà "Ur" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rU3, rU5 e rU6
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "PHA3" (è la label della fase di risveglio), il LED🎇 si spegnerà e il LED 囊 si accenderà.

È inoltre possibile impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di conservazione attraverso il parametro Ur1.

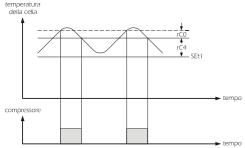
Per tornare al livelli precedenti:

- premere(start) durante la modifica dei valori
- Per uscire dalla procedura:
- non operare per 15 s (eventuali modifiche saranno salvate).

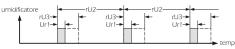
La fase di conservazione 5.4.2

Durante la fase di conservazione

• l'attività del compressore dipende principalmente dai parametri SEt1, rC0 e rC4



- le resistenze rimangono spente
- l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipende principalmente dal parametro F1
- · l'attività dell'umidificatore dipende principalmente dai parametri Ur1, rU2 e rU3 (il parametro rU3 stabilisce la durata dell'accensione dell'umidificatore, nel corso del tempo rU2, tale da provocare il 100% di umidità relativa); se la temperatura della cella scende al di sotto di quella stabilita con il parametro rU1. l'umidificazione non sarà disponibile



- lo sbrinamento può essere attivato
- il LED 🗱 è acceso.

La durata della fase di conservazione si adatta automaticamente a quella della fase di blocco della lievitazione, a quella della fase di risveglio, a quella della fase di lievitazione e all'orario e alla data di conclusione della fase di lievitazione; conclusa la fase di conservazione lo strumento passa automaticamente alla fase di risveglio.

Modifica delle impostazioni della fase di risve-5.5.1 glio

Per impostare la durata della fase di risveglio:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o v entro 15 s per selezionare "Auto"
- premere start entro 15 s: il display visualizzerà in successione l'orario e la data di conclusione della fase di lievitazione
- premere ▲ o ▼ entro 9 s per selezionare "PHA3" (è la label della fase di risveglio): il LED 🔹 si accenderà.

In alternativa

■ premere set durante la modifica della percentuale di umidità relativa durante la fase di conservazione.

In seguito

- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "hh" seguito dai due numeri delle ore
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "nn" seguito dai due numeri dei minuti
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si veda anche il parametro P8. È inoltre possibile impostare la durata della fase di risveglio attraverso il parametro dur2.

Per impostare il setpoint di lavoro durante la fase di risveglio:

- premere set durante la modifica della durata della fase di risveglio (ovvero durante la modifica dei minuti): il display visualizzerà "SEt" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere o entro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rH1 e rH2. È inoltre possibile impostare il setpoint di lavoro della fase di risveglio

attraverso il parametro SEt2.

Per impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di risvealio:

- premere set durante la modifica del setpoint di lavoro durante la fase di risveglio: il display visualizzerà "Ur" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rU3, rU5 e rU6
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "PHA4" (è la label della fase di lievitazione), il LED★ si spegnerà e il LED∭↑ si accenderà

È inoltre possibile impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di risveglio attraverso il parametro Ur2. Per tornare al livelli precedenti:

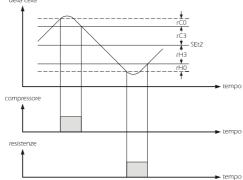
- premere start durante la modifica dei valori. Per uscire dalla procedura:
- non operare per 15 s (eventuali modifiche saranno salvate).

5.5.2 La fase di risveglio

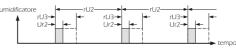
Durante la fase di risveglio:

• l'attività del compressore dipende principalmente dai parametri SEt2, rC0 e rC3 e quella delle resistenze dai parametri SEt2, rH0 e rH3; si veda anche il parametro rn1

temperatura della cella



- l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipende principalmente dal parametro F2
- I'attività dell'umidificatore dipende principalmente dai parametri Ur2, rU2 e rU3 (il parametro rU3 stabilisce la durata dell'accensione dell'umidificatore, nel corso del tempo rU2, tale da provocare il 100% di umidità relativa); se la temperatura della cella scende al di sotto di quella stabilita con il parametro rU1. l'umidificazione non sarà disponibile



- · lo sbrinamento non viene mai attivato
- il LED 🔹 è acceso.

La fase di risveglio dura il tempo stabilito con il parametro dur2; trascorso tale tempo lo strumento passa automaticamente alla fase di lievitazione

Modifica delle impostazioni della fase di lievita-5.6.1 zione

Per impostare la durata della fase di lievitazione:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o entro 15 s per selezionare "Auto"
- premere start entro 15 s: il display visualizzerà in successione l'orario e la data di conclusione della fase di lievitazione
- premere ▲ o ▼ entro 9 s per selezionare "PHA4" (è la label della fase di lievitazione): il LED **∭↑** si

In alternativa

• premere (set) durante la modifica della percentuale di umidità relativa durante la fase di risveglio.

In seguito

- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "hh" seguito dai due numeri delle ore
- premere o entro 15 s; si veda anche il parametro P8 ■ premere set entro 15 s: il display visualizzerà "nn" seguito dai due numeri dei minuti
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si veda anche il parametro P8. È inoltre possibile impostare la durata della fase di lievitazione attraverso il parametro dur3.

Per impostare il setpoint di lavoro durante la fase di lievitazione:

• premere set durante la modifica della durata della fase di lievitazione (ovvero durante la modifica dei minuti): il display visualizzerà "SEt" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il ■ premere o ventro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rH1

È inoltre possibile impostare il setpoint di lavoro della fase di lievitazione attraverso il parametro SEt3.

Per impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di lievitazione:

- premere set durante la modifica del setpoint di lavoro durante la fase di lievitazione: il display visualizzerà "Ur" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere o entro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rU3, rU5 e rU6

premere set entro 15 s: il display visualizzerà "PHA5" (è la label della fase di rallentamento), il LED **∭**↑ si spegnerà e i LED **☆↓**, **☆‡**, **‡** e **∭**↑ si accenderanno.

È inoltre possibile impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di lievitazione attraverso il parametro Ur3.

Per tornare al livelli precedenti:

• premere start durante la modifica dei valori. Per uscire dalla procedura:

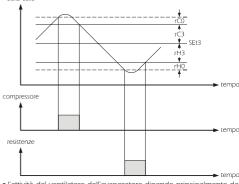
• non operare per 15 s (eventuali modifiche saranno salvate).

La fase di lievitazione

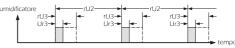
Durante la fase di lievitazione

• l'attività del compressore dipende principalmente dai parametri SEt3, rC0 e rC3 e quella delle resistenze dai parametri SEt3, rH0 e rH3; si veda anche il parametro rn2

temperatura della cella



- I'attività del ventilatore dell'evaporatore dipende principalmente dal parametro F3
- l'attività dell'umidificatore dipende principalmente dai parametri Ur3, rU2 e rU3 (il parametro rU3 stabilisce la durata dell'accensione dell'umidificatore, nel corso del tempo rU2, tale da provocare il 100% di umidità relatival: se la temperatura della cella scende al di sotto di quella stabilita con il parametro rU1, l'umidificazione non sarà disponibile



- lo sbrinamento non viene mai attivato

La fase di lievitazione dura il tempo stabilito con il parametro dur3: trascorso tale tempo lo strumento passa automaticamente alla fase di rallentamento

5.7.1 Modifica delle impostazioni della fase di rallentamento

Per impostare il setpoint di lavoro durante la fase di rallentamento:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o ventro 15 s per selezionare "Auto"
- premere start 15 s: il display visualizzerà in successione l'orario e la data di conclusione della fase di lievitazione
- premere o ventro 9 s per selezionare "PHA5" (è la label della fase di rallentamento): i LED $\clubsuit\downarrow$, $\clubsuit\sharp$, 🔹 e 🚮 🕈 si accenderanno.

In alternativa

 premere set durante la modifica della percentuale di umidità relativa durante la fase di lievitazione.

■ premere set entro 15 s: il display visualizzerà "SEt" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore

e rH2

È inoltre possibile impostare il setpoint di lavoro della fase di rallentamento attraverso il parametro SEt4.

Per impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di rallentamento:

premere set durante la modifica del setpoint di lavoro durante la fase di rallentamento: il display visualizzerà "Ur" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore

■ premere o entro 15 s; si vedano anche i parametri P8, rU3, rU5 e rU6

premere(set) entro 15 s: il display visualizzerà nuovamente in successione l'orario e la data di conclusione della fase di lievitazione e i LED ເ↓↓ , ເ‡‡ , 🚁 e 💹 🛉 si spegneranno.

È inoltre possibile impostare la percentuale di umidità relativa durante la fase di rallentamento attraverso il parametro Ur4

Per tornare al livelli precedenti:

• premere start durante la modifica dei valori.

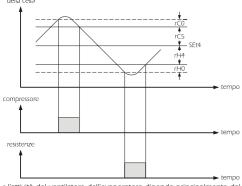
Per uscire dalla procedura:

• non operare per 15 s (eventuali modifiche saranno salvate).

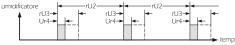
La fase di rallentamento

Durante la fase di rallentamento

• l'attività del compressore dipende principalmente dai parametri SEt4, rC0 e rC5 e quella delle resistenze dai parametri SEt4. rH0 e rH4



- l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipende principalmente dal parametro F4
- l'attività dell'umidificatore dipende principalmente dai parametri Ur4, rU2 e rU3 (il parametro rU3 stabilisce la durata dell'accensione dell'umidificatore, nel corso del tempo rU2, tale da provocare il 100% di umidità relativa); se la temperatura della cella scende al di sotto di quella stabilita con il parametro rU1, l'umidificazione non sarà dispo-



- lo sbrinamento non viene mai attivato

La fase di rallentamento dura fino a quando il ciclo non viene interrotto attraverso la pressione del tasto start per 4 s.

CICLO MANUALE PER CALDO

6.1 Avvio/interruzione del ciclo manuale per caldo

Per avviare il ciclo:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o v entro 15 s per selezionare "Hot" ■ premere start entro 15 s: il display visualizzerà "Go"
- premere entro 15 s: il LED 🌇 † si accenderà e il ciclo verrà avviato.

Per interrompere il ciclo:

■ premere start per 4 s.

6.2.1 Modifica delle impostazioni del ciclo manuale per caldo

Per impostare la durata del ciclo manuale per caldo:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- o entro 15 s per selezionare "Hot" ■ premere ■ premere set entro 15 s: il display visualizzerà "hh" seguito dai due
- numeri delle ore e il LED **∭**↑ si accenderà ■ premere o entro 15 s
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "nn" seguito dai due numeri dei minuti
- premere o entro 15 s.

Per impostare il setpoint di lavoro durante il ciclo manuale per caldo:

- premere (set) durante la modifica della durata del ciclo manuale per caldo (ovvero durante la modifica dei minuti): il display visualizzerà "SEt" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si vedano anche i parametri rH1 e rH2.

È inoltre possibile impostare il setpoint di lavoro del ciclo manuale per caldo attraverso il parametro SEt5

Per impostare la percentuale di umidità relativa durante il ciclo manuale per caldo:

- premere(set) durante la modifica del setpoint di lavoro durante il ciclo manuale per caldo: il display visualizzerà "Ur" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere o entro 15 s; si vedano anche i parametri rU3, rU5 e rU6
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà nuovamente "Hot" È inoltre possibile impostare la percentuale di umidità relativa durante il ciclo manuale per caldo attraverso il parametro Ur5.

Per tornare al livelli precedenti:

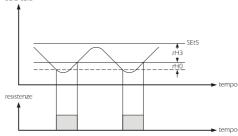
• premere start) durante la modifica dei valori. Per uscire dalla procedura:

• non operare per 15 s (eventuali modifiche saranno salvate)

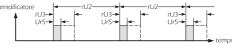
Il ciclo manuale per caldo

Durante il ciclo manuale per caldo:

• l'attività delle resistenze dipende principalmente dai parametri SEt5, temperatura della cella



- il compressore rimane spento
- l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipende principalmente dal parametro F3
- l'attività dell'umidificatore dipende principalmente dai parametri Ur5, rU2 e rU3 (il parametro rU3 stabilisce la durata dell'accensione dell'umidificatore, nel corso del tempo rU2, tale da provocare il 100% di umidità relativa); se la temperatura della cella scende al di sotto di quella stabilita con il parametro rU1, l'umidificazione non sarà disponibile



- il LED∭↑ è acceso.

Il ciclo manuale per caldo dura fino a quando non viene interrotto attraverso la pressione del tasto start per 4 s; trascorsa la durata del ciclo manuale per caldo il buzzer viene attivato per il tempo stabilito

CICLO MANUALE PER FREDDO

7.1 Avvio/interruzione del ciclo manuale per freddo Per avviare il ciclo:

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere ▲ o ▼ entro 15 s per selezionare "Cold"
- premere start entro 15 s: il display visualizzerà "Go"
- to.

Per interrompere il ciclo:

■ premere start per 4 s.

Modifica delle impostazioni del ciclo manuale per 7.2.1 freddo

Per impostare il setpoint di lavoro durante il ciclo manuale per freddo: assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura

- premere start : il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o entro 15 s per selezionare "Cold"
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà "SEt" per 1 s dopodichè ne visualizzerà il valore
- premere ▲ o ▼ entro 15 s; si vedano anche i parametri rC1 e rC2
- premere set entro 15 s: il display visualizzerà nuovamente "Cold". È inoltre possibile impostare il setpoint di lavoro del ciclo manuale per caldo attraverso il parametro SEt6.

Per tornare al livelli precedenti:

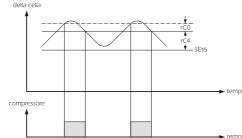
- premere start durante la modifica dei valori. Per uscire dalla procedura:
- non operare per 15 s (eventuali modifiche saranno salvate)

Il ciclo manuale per freddo 7.2.2

Durante il ciclo manuale per freddo:

temperatura

• l'attività del compressore dipende principalmente dai parametri SEt6, rC0 e rC4



- le resistenze rimangono spente
- l'attività del ventilatore dell'evaporatore dipende principalmente dal parametro F0
- l'umidificatore rimane spento
- lo sbrinamento può essere attivato
- il LED **₩↓** è acceso.

Il ciclo manuale per freddo dura fino a quando non viene interrotto attraverso la pressione del tasto start per 4 s

INTERFACCIA UTENTE

Cenni preliminari

Esistono i seguenti stati di funzionamento:

- lo stato "on" (lo strumento è alimentato ed è in corso un ciclo di funzionamento: i regolatori possono essere accesi)
- lo stato "stand-by" (lo strumento è alimentato ma non è in corso alcun ciclo di funzionamento: i regolatori sono spenti)
- lo stato "off" (lo strumento non è alimentato).

In seguito, con il termine "accensione" si intende il passaggio dallo stato stand-by allo stato on; con il termine "spegnimento" si intende il passaggio dallo stato on allo stato stand-by.

Se si manifesta un'interruzione dell'alimentazione durante lo stato stand-by, al ripristino dell'alimentazione verrà riproposto lo stesso sta-

Se si manifesta un'interruzione dell'alimentazione durante lo stato on, il funzionamento dello strumento al ripristino dell'alimentazione dipenderà dal parametro P6.

8.2 II display

Se lo strumento è acceso, durante il normale funzionamento il display visualizzerà la grandezza stabilita con il parametro P4:

- se P4 = 0. il display visualizzerà la temperatura della cella se è in corso un ciclo di funzionamento e sarà spento se lo strumento è nello stato stand-by
- se P4 = 1, il display visualizzerà l'orario di conclusione della fase di lievitazione se è in corso un ciclo automatico e sarà spento se lo strumento è nello stato stand-by
- \bullet se P4 = 2, il display visualizzerà la temperatura della cella (per 3 s) in alternanza all'orario di conclusione della fase di lievitazione (per 1 s) se è in corso un ciclo automatico e sarà spento se lo strumento è nello stato stand-by
- se P4 = 3, il display visualizzerà la temperatura della cella se è in corso un ciclo di funzionamento e l'ora reale se lo strumento è nello stato
- se P4 = 4, il display visualizzerà l'orario di conclusione della fase di lievitazione se è in corso un ciclo automatico e l'ora reale se lo strumento è nello stato stand-by
- se P4 = 5, il display visualizzerà la temperatura della cella (per 3 s) in alternanza all'orario di conclusione della fase di lievitazione (per 1 s) se è in corso un ciclo automatico e l'ora reale se lo strumento è nello stato stand-by.

8.3 Visualizzazione della temperatura della cella

- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura
- premere per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o per selezionare "Pb1"

■ premere set

Per uscire dalla procedura: • premere set o non operare per 60 s

■ premere ____ o ___ fino a quando il display visualizza la grandezza stabilita con il parametro P4 o non operare per

In alternativa:

premere start Visualizzazione della temperatura dell'evaporatore

- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura
- premere per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o per selezionare "Pb2"

■ premere set

Per uscire dalla procedura:

• premere set o non operare per 60 s

• premere o v fino a quando il display visualizza la grandezza stabilita con il parametro P4 o non operare per

In alternativa:

■ premere(start)

Se la sonda evaporatore è assente (parametro P3 = 0), la label "Pb2" non verrà visualizzata.

Visualizzazione dell'orario e della data di conclusione della fase di lievitazione

- assicurarsi che sia in corso un ciclo automatico e che non sia in corso alcuna procedura
- premere per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o per selezionare "End"
- premere(set): il display visualizzerà in successione:
- l'orario di conclusione della fase di lievitazione (per esempio "02:00")
- "dd" seguito dai due numeri del giorno di conclusione della fase di lievitazione (per esempio "dd26") "MM" seguito dai due numeri del mese di conclusione della fase di
- lievitazione (per esempio "MMO3"). Per uscire dalla procedura:
- premere set o non operare per 60 s
- premere o v fino a quando il display visualizza la grandezza stabilita con il parametro P4 o non operare per

In alternativa:

■ premere start

Se è in corso un ciclo manuale per caldo o un ciclo manuale per freddo. la label "End" non verrà visualizzata.

L'orario di conclusione della fase di lievitazione viene visualizzato nel formato 24 h (ore:minuti).

Nell'esempio la fase di lievitazione si concluderà alle 02:00 del 26 marzo: il display visualizza ogni informazione per 1 s.

Se il parametro P9 è impostato a 0, il display visualizzerà solo l'orario di conclusione della fase di lievitazione

Visualizzazione dell'ora reale

- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura
- premere per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o per selezionare "tiME"
- premere set

Per uscire dalla procedura:

- premere set o non operare per 60 s
- stabilita con il parametro P4 o non operare per 60 s

In alternativa

■ premere start

L'ora reale viene visualizzata nel formato 24 h (ore:minuti) Se i cicli automatici non sono abilitati (parametro P7 = 0), la label " \mathbf{tiME} " non verrà visualizzata.

Visualizzazione dello stato delle uscite 8.7

Per visualizzare lo stato del compressore:

- assicurarsi che sia in corso un ciclo di funzionamento e che non sia in corso alcuna procedura
- premere set : il display visualizzerà la prima label disponibile
- se il display visualizza "C-1", il compressore sarà acceso
- se il display visualizza "**C-0**", il compressore sarà spento
- se il display visualizza "C-P", sarà in corso una protezione del compressore (parametri C0, C1, C2 e C3).

Per visualizzare lo stato del ventilatore dell'evaporatore:

- assicurarsi che sia in corso un ciclo di funzionamento e che non sia in corso alcuna procedura
- premere set 2 volte: il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere durante la visualizzazione dello stato del compressore
- se il display visualizza "F-1", il ventilatore dell'evaporatore sarà acceso
- se il display visualizza "F-0", il ventilatore dell'evaporatore sarà spen-

Per visualizzare lo stato delle resistenze:

- assicurarsi che sia in corso un ciclo di funzionamento e che non sia in corso alcuna procedura
- premere set 3 volte: il display visualizzerà la prima label disponibile In alternativa
- ullet premere ullet durante la visualizzazione dello stato del ventilatore dell'evaporatore
- se il display visualizza "r-1", le resistenze saranno accese
- se il display visualizza "r-0", le resistenze saranno spente.

Per visualizzare lo stato dell'umidificatore:

- assicurarsi che sia in corso un ciclo di funzionamento e che non sia in corso alcuna procedura
- premere set 4 volte: il display visualizzerà la prima label disponibile. In alternativa
- premere durante la visualizzazione dello stato delle resistenze
- se il display visualizza "**i-1**", l'umidificatore sarà acceso
- se il display visualizza "**i-0**", l'umidificatore sarà spento.

Per uscire dalla procedura:

 ${\color{red}\bullet}$ premere ${\color{red} \underline{\textbf{set}}}$ fino a quando il display visualizza la grandezza stabilita con il parametro P4 o non operare per 15 s.

8.8 Attivazione dello sbrinamento in modo manuale

- assicurarsi che sia in corso una fase di blocco della lievitazione, una fase di conservazione o un ciclo manuale per freddo e che non sia in corso alcuna procedura
- premere per 4 s: il LED sbrinamento si accenderà. Se la sonda evaporatore è abilitata (parametro P3 = 1) e all'attivazione dello sbrinamento la temperatura dell'evaporatore è al di sopra di quella stabilita con il parametro d2, lo sbrinamento non verrà attivato.

8.9 Tacitazione del buzzer

- · assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura

IMPOSTAZIONI

9.1 Impostazione del giorno e dell'ora reale

- assicurarsi che lo strumento sia nello stato stand-by e che non sia in corso alcuna procedura
- premere per 1 s: il display visualizzerà la prima label disponibile
- premere o per selezionare "rtc".

Per modificare l'anno

- premere set : il display visualizzerà "yy" seguito dagli ultimi due numeri dell'anno
- premere 🛕 o 🔻 entro 15 s.

Per modificare il mese

- premere set durante la modifica dell'anno: il display visualizzerà "nn' seguito dai due numeri del mese
- premere ▲ o ▼ entro 15 s.

Per modificare il giorno del mese:

- premere set durante la modifica del mese: il display visualizzerà "dd' sequito dai due numeri del giorno
- premere ▲ o ▼ entro 15 s.

Per modificare l'ora:

- premere set durante la modifica del giorno del mese: il display visualizzerà " \mathbf{hh} " seguito dai due numeri dell'ora
- premere ▲ o ▼ entro 15 s.

Per modificare i minuti

- premere set durante la modifica dell'ora: il display visualizzerà "nn' seguito dai due numeri dei minuti
- premere o entro 15 s
- premere set : lo strumento uscirà dalla procedura.

Per uscire anzitempo dalla procedura

non operare per 60 s.

In alternativa:

■ premere start 2 volte.

L'ora viene visualizzata nel formato 24 h.

Se i cicli automatici non sono abilitati (parametro P7 = 0), la label "rtc" non verrà visualizzata

9.2 Impostazione dei parametri di configurazione

Per accedere alla procedura:

- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura
- premere <u>set</u>
- premere o entro 15 s per impostare "-19"
- premere set o non operare per 15 s
- premere e per 4 s: il display visualizzerà "SP" Per selezionare un parametro:
- premere ▲ o ▼

Per modificare un parametro

- premere set
- premere ▲ o ▼ entro 15 s
- premere set o non operare per 15 s.

Per uscire dalla procedura:

• premere ▲ e ▼ per 4 s o non operare per 60 s (eventuali modifiche saranno salvate).

Interrompere l'alimentazione dello strumento dopo la modifica dei parametri.

9.3 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per accedere alla procedura:

- assicurarsi che non sia in corso alcuna procedura
- premere ▲ e ▼ per 4 s: il display visualizzerà "PA"
- premere set
- premere o v entro 15 s per impostare "149"
- premere set o non operare per 15 s
- premere e premere per 4 s: il display visualizzerà "dEF"
- premere set
- lampeggiante per 4 s, dopodiché lo strumento uscirà dalla procedura
- interrompere l'alimentazione dello strumento.

Per uscire anzitempo dalla procedura:

■ premere ▲ e ▼ per 4 s durante la procedura (owero prima di impostare "1": il ripristino non verrà effettuato).

Accertarsi che le impostazioni di fabbrica siano opportune (si veda il capitolo 14).

10 SEGNALAZIONI E INDICAZIONI

10.1

LED	SIGNIFICATO
- 35 -↑	LED fase di blocco della lievitazione / ciclo manuale per
	froddo

se è acceso:

- sarà in corso la fase di blocco della lievitazione
- sarà in corso il ciclo manuale per freddo
- sarà in corso la modifica delle impostazioni della fase di blocco della lievitazione (con la procedura indicata nel paragrafo 5.3.1)

sarà in corso la modifica delle impostazioni del ciclo manuale per freddo (con la procedura indicata nel paragrafo 7.2.1)

- LED fase di conservazione
- se è acceso:
- sarà in corso la fase di conservazione
- sarà in corso la modifica delle impostazioni della fase di conservazione (con la procedura indicata nel paragrafo 5.4.1)
- LED fase di risveglio
 - se è acceso:
 - sarà in corso la fase di risveglio
 - sarà in corso la modifica delle impostazioni della fase di risveglio (con la procedura indicata nel paragrafo 5.5.1)
- **∭**†
- LED fase di lievitazione / ciclo manuale per caldo
- sarà in corso la fase di lievitazione
- sarà in corso il ciclo manuale per caldo • sarà in corso la modifica delle impostazioni della fase di lievitazione (con la procedura indicata nel paragrafo 5.6.1)
- sarà in corso la modifica delle impostazioni del ciclo manuale per caldo (con la procedura indicata nel paragrafo 6.2.11

- LED fase di rallentamento
- se sono tutti accesi: sarà in corso la fase di rallentamento
- sarà in corso la modifica delle impostazioni della fase di rallentamento (con la procedura indicata nel paragrafo 5.7.1)
- LED sbrinamento cerchio

rosso	se è acceso, sarà in corso lo sbrinamento
Δ	LED allarme
_	se è acceso, sarà in corso un allarme o un errore
°C	LED grado Celsius

- do Celsius:
- se è acceso, l'unità di misura delle temperature sarà il graparametro P2

- LED grado Fahrenheit se è acceso, l'unità di misura delle temperature sarà il grado Fahrenheit: parametro P2 % r.H. LED percentuale di umidità relativa se è acceso, l'unità di misura della grandezza visualizzata sarà la percentuale di umidità relativa
 - LED on/stand-by (1)se è acceso, lo strumento sarà nello stato stand-by ALLARMI Allarmi
- 11.1 CODICE SIGNIFICATO Allarme di temperatura di massima
 - Rimedi: • verificare la temperatura dell'evaporatore
 - si vedano:

11

- i parametri A0 e A1
- Principali conseguenze:
- lo strumento continuerà a funzionare regolarmente Allarme ingresso micro porta Rimedi:
- verificare le cause che hanno provocato l'attivazione dell'ingresso
- si vedano i parametri i0 e i1
- Principali conseguenze • l'effetto stabilito con il parametro i1
- Allarme ingresso termostato di sicurezza Rimedi • verificare le cause che hanno provocato l'attivazione del
 - l'ingresso
- si veda il parametro i2

Principali conseguenze

- Il ciclo di funzionamento verrà interrotto
- tutti i carichi verranno spenti Allarme interruzione dell'alimentazione
- verificare le cause che hanno provocato l'interruzione
- dell'alimentazione
- si vedano i parametri P5 e P6
- Principali conseguenze • l'effetto stabilito con il parametro P5

Quando la causa che ha provocato l'allarme scompare, lo strumento ripristina il normale funzionamento, salvo per i seguenti allarmi:

- l'allarme ingresso termostato di sicurezza (codice "iA") che necessita della pressione di un tasto
- l'allarme interruzione dell'alimentazione (codice "PF") che necessita della pressione di un tasto.

12 **ERRORI**

Errori

12.1

Pr2

CODICE SIGNIFICATO Errore sonda cella Rimedi: si veda il parametro P0

- verificare l'integrità della sonda
- verificare il collegamento strumento-sonda
- verificare la temperatura della cella
- Principali conseguenze
- il ciclo di funzionamento verrà interrotto • tutti i carichi verranno spenti
 - Errore sonda evaporatore
 - Rimedi: gli stessi del caso precedente ma relativamente alla son-
 - da evaporatore Principali conseguenze:
- lo sbrinamento durerà il tempo stabilito con il parametro d3 Err Errore orario e/o data di conclusione della fase di lievitazio-
 - Rimedi impostare nuovamente l'orario e la data di conclusione
- Principali conseguenze • il ciclo di funzionamento non verrà avviato

Principali conseguenze

Errore orologio impostare nuovamente il giorno e l'ora reale

• il ciclo di funzionamento verrà interrotto • tutti i carichi verranno spenti

• l'errore sonda cella (codice "Pr1") che necessita della pressione di un

Il display visualizza l'errore orario e/o data di conclusione della fase di lievitazione (codice "Err") per 15 s dopodichè lo strumento passa allo stato stand-by; la pressione di un tasto durante l'errore provoca l'acces-

- Quando la causa che ha provocato l'errore scompare, lo strumento ripristina il normale funzionamento, salvo per i seguenti errori:
- l'errore orologio (codice "rtc") che necessita della pressione di un tasto e dell'impostazione della data e dell'ora:

so alla procedura per la modifica di tale variabile.

DATI TECNICI

Dati tecnici

Contenitore: autoestinguente grigio.

Grado di protezione del frontale: IP 65.

Connessioni: morsettiere a vite (alimentazione, ingressi e uscite), connettore a 6 poli (porta seriale), connettore a 4 poli (all'indicatore remoto; su richiesta); morsettiere estraibili a molla (alimentazione, ingressi e uscite) su richiesta.

Temperatura di impiego: da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F, 10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).

Alimentazione: 12 VCA/CC (o 12-24 VCA/CC), 50/60 Hz, 3,5 VA (approssimativi) o 115 ... 230 VCA, 50/60 Hz, 5 VA (approssimativi).

Mantenimento dei dati dell'orologio in mancanza dell'alimentazione: 24 h con batteria carica.

Tempo di carica della batteria: 2 min senza interruzioni (la batteria viene caricata dall'alimentazione dello strumento).

Buzzer di allarme: incorporato.

Ingressi di misura: 2 (sonda cella e sonda evaporatore) per sonde PTC/NTC

Ingressi digitali: 2 (micro porta e termostato di sicurezza) per contatto normalmente aperto/normalmente chiuso (contatto pulito, 5 V 1 mA).

Campo di misura: da -50,0 a 150,0 °C (da -50 a 300 °F) per sonda PTC, da -40,0 a 105,0 °C (da -40 a 220 °F) per sonda NTC.

Risoluzione: 0,1 °C/1 °C/1 °F.

Uscite digitali: 4 relè:

- relè compressore: 16 A res. @ 250 VCA (contatto in scambio)
- relè umidificatore: 8 A res. @ 250 VCA (contatto in scambio)
- relè ventilatore dell'evaporatore: 8 A res. @ 250 VCA (contatto NA)
- relè resistenze: 8 A res. @ 250 VCA (contatto in scambio).

La corrente massima consentita sui carichi è di 10 A.

Porta seriale: porta per la comunicazione con il sistema di supervisione (attraverso un'interfaccia seriale, via TTL, con protocollo di comunicazione MODBUS), con il sinottico grafico (attraverso un'interfaccia seriale) o con la chiave di programmazione

Altre porte di comunicazione (su richiesta): porta seriale per la comunicazione con l'indicatore remoto.

14 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

14	PARAI				
14.1 PARAM.			configura		SETTON TO DIVINOS
SEt0	rC1	MAX.	U. M. °C/°F (1)	DEF. -2.0	SETPOINT DI LAVORO setpoint di lavoro durante la fase di blocco della lievitazione; si veda anche rC4
SEt1	rC1	rC2		4.0	setpoint di lavoro durante la fase di conservazione; si veda anche rC4
SEt2	rH1	rH2		16.0	setpoint di lavoro durante la fase di risveglio; si vedano anche rC3 e rH3
SEt3	rH1	rH2		26.0	setpoint di lavoro durante la fase di lievitazione; si vedano anche rC3 e rH3
SEt4	rH1	rH2	°C/°F (1)	15.0	setpoint di lavoro durante la fase di rallentamento; si vedano anche rC5 e rH4
SEt5	rH1	rH2		26.0	setpoint di lavoro durante il ciclo manuale per caldo; si veda anche rH3
SEt6	rC1	rC2	°C/°F (1)	-2.0	setpoint di lavoro durante il ciclo manuale per freddo; si veda anche rC4
PARAM.		MAX.	U. M.	DEF.	PERCENTUALE DI UMIDITÀ RELATIVA
Ur0	rU5	rU6	%	0	percentuale di umidità relativa durante la fase di blocco della lievitazione (intesa come percentuale del tempo rU3); si veda anche rU1
Ur1 Ur2	rU5	rU6	%	0 70	percentuale di umidità relativa durante la fase di conservazione (intesa come percentuale del tempo rU3); si veda anche rU1
Ur3	rU5 rU5	rU6 rU6	%	75	percentuale di umidità relativa durante la fase di risveglio (intesa come percentuale del tempo rU3); si veda anche rU1 percentuale di umidità relativa durante la fase di lievitazione (intesa come percentuale del tempo rU3); si veda anche rU1
Ur4	rU5	rU6	%	75	percentuale di umidità relativa durante la fase di rallentamento (intesa come percentuale del tempo rU3); si veda anche rU1
Ur5	rU5	rU6	%	0	percentuale di umidità relativa durante il ciclo manuale per caldo (intesa come percentuale del tempo rU3); si veda anche rU1
PARAM.		MAX.	U. M.	DEF.	DURATA DELLE FASI
dur0	00:00	23:59	h:min	04:00	durata della fase di blocco della lievitazione
dur2	00:00	23:59	h:min	02:00	durata della fase di risveglio
dur3	00:00	23:59	h:min	02:00	durata della fase di lievitazione
dur5	00:00	23:59	h:min	00:00	durata dell'attivazione del buzzer alla conclusione della durata del ciclo manuale per caldo
		MAX.	U. M.	DEF.	INGRESSI DI MISURA
CA1 CA2	-25.0 -25.0	25.0 25.0		0.0	offset sonda cultaratura
P0	0	1	O F (II)	1	offset sonda evaporatore tipo di sonda
10		l'			05 = PTC
					I = NTC
P1	0	1		1	punto decimale grado Celsius (per la grandezza visualizzata durante il normale funzionamento)
					1 = SI
P2	0	1		0	unità di misura temperatura (2)
					0 = °C
					1 = °F
P3	0	1		1	abilitazione della sonda evaporatore I = SI
P4	0	5		2	qrandezza visualizzata durante il normale funzionamento
1 7	ľ			_	0 = temperatura della cella se è in corso un ciclo di funzionamento
					display spento se lo strumento è nello stato stand-by
					1 = orario di conclusione della fase di lievitazione se è in corso un ciclo automatico
					display spento se lo strumento è nello stato stand-by (3)
					2 = temperatura della cella (per 3 s) in alternanza all'orario di conclusione della fase di lievitazione (per 1 s) se è in corso un ciclo automatico
					display spento se lo strumento è nello stato stand-by (3)
					3 = temperatura della cella se è in corso un ciclo di funzionamento
					ora reale se lo strumento è nello stato stand-by
					4 = orario di conclusione della fase di lievitazione se è in corso un ciclo automatico
					ora reale se lo strumento è nello stato stand-by (4)
					5 = temperatura della cella (per 3 s) in alternanza all'orario di conclusione della fase di lievitazione (per 1 s) se è in corso un ciclo automatico
		20			ora reale se lo strumento è nello stato stand-by (4)
P5 P6	0	30	min	15	durata di un'interruzione dell'alimentazione (che si manifesta durante un ciclo di funzionamento) superata la quale il ciclo viene interrotto (solo se P6 = 2)
го	10	2		'	funzionamento dello strumento al ripristino dell'alimentazione dopo un'interruzione che si manifesta durante un ciclo di funzionamento 0 = il ciclo verrà interrotto
					o = n ecto vera interioro
					2 = dipendente da P5
P7	0	1		1	abilitazione del ciclo automatico
					I = SI
P8	0	1		0	blocco della modifica delle impostazioni del ciclo automatico (operate con le procedure indicate nel capitolo 5)
					I = SI
P9	0	1		1	abilitazione della visualizzazione in successione dell'orario e della data di conclusione della fase di lievitazione (anzichè solo dell'orario di conclusione della fase di lievitazione)
					durante la modifica delle impostazioni del ciclo automatico (operate con le procedure indicate nel capitolo 5)
rco					1 = SI
	. MIN.	MAX.	U. M.	DEF.	REGOLATORE PER FREDDO
	0.1	15.0	°C/°F (1)	3.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5
rC1	0.1	15.0 rC2	°C/°F (1) °C/°F (1)	3.0 -3.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6
rC1 rC2	0.1 -99.0 rC1	15.0 rC2 99.0	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1)	3.0 -3.0 15.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6
rC1	0.1	15.0 rC2	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1)	3.0 -3.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda
rC1 rC2	0.1 -99.0 rC1	15.0 rC2 99.0	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1)	3.0 -3.0 15.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6
rC1 rC2 rC3	0.1 -99.0 rC1 0.0	15.0 rC2 99.0 10.0	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1)	3.0 -3.0 15.0 3.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0
rC1 rC2 rC3 rC4	0.1 -99.0 rC1 0.0	15.0 rC2 99.0 10.0	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rellentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM.	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M.	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF.	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM.	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 . MIN.	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 MAX. 15.0	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) U. M. °C/°F(1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF. 3.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 . MIN. 0.1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) U. M. °C/°F(1) °C/°F(1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF: 3.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 MIN. 0.1 0.0 rH1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) U. M. °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 35.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 . MIN. 0.1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2	°C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) U. M. °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1) °C/°F(1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF: 3.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro,
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 . MIN. 0.1 0.0 rH1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0	°C°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF: 3.0 0.0 35.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2, SEt3 o SEt5 - rH3"); si veda anche rH0
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 MIN. 0.1 0.0 rH1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0	°C°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 35.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2, SEt3 o SEt5 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 - rH3"); si veda anche rH0
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 . MIN. 0.1 0.0 rH1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U.M. °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF: 3.0 0.0 35.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2, SEt3 o SEt5 - rH3"); si veda anche rH0
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 . MIN. 0.1 0.0 rH1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U.M. °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF: 3.0 0.0 35.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2, SEt3 o SEt6 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 - rH4"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SEt2" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 . MIN. 0.1 0.0 rH1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF: 3.0 0.0 35.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2, SEt3 o SEt5 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rislentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 - rH4"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SEt2" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (5)
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 .MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF: 3.0 0.0 35.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore massimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore massimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12 e SE13 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE10, SE11 o SE16 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore massimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE12, SE13 o SE15 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE14 - rH4"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SE12" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa [5] numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di lievitazione - SE13" in funzione del tempo dur3 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase di relievitazione - SE13" in funzione del tempo dur3 per il calcolo del setpoint di
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rm1	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0 1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 99.0	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 35.0 1.0 1.0 DEF. 1.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore massimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt2, SEt3 o SEt5 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SEt2 - rH4"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di lievitazione - SEt3" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (5) numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di lievitazione - SEt3" in funzione del tempo dur3 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) UMIDIFICATORE temperatura della cella al di sotto della quale l'umidificazione non è disponibile (7)
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rm1 rm2	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0 1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 90.0 600	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 35.0 1.0 DEF. 10.0 60	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri rC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt2, SEt3 o SEt5 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 - rH4"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 - rH4"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 - rH4"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 - rH4"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SEt2" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) UM
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rm1 rm2	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 .MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0 1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 99.0	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF 3.0 0.0 35.0 1.0 DEF 1.0 0.0 35.0 1.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri C3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri F13 e rH4 valore minimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt2, SEt3 e SEt5 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 - rH4"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SEt2" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa [6) UMIDIFICATORE temperatura della quale l'umidificazione non è disponibile [7] temperatura della cella al di sotto della quale l'umidificazione non è disponibile [7] temperatura della cella al di sotto della quale l'umidificazione non è disponibile [7]
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rm1 rm2	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0 1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 90.0 600	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 35.0 1.0 DEF. 10.0 60	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore minimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12 e SE13 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE10, SE11 o SE16 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE10, SE11 o SE16 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE44 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri SE12, SE3, SE14 e SE15 valore minimo dei parametri SE12, SE3, SE14 e SE15 valore minimo dei parametri SE12, SE3, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12, SE13 o SE15 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 - rH4"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 - rH4"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 - rH4"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 - rH4"); si veda anche rH0 valore della gonini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attiva
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rM4 rm1 rM2 rU2 rU3 rU3	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 .MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0 1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 90.0 600	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF 3.0 0.0 35.0 1.0 DEF 1.0 0.0 35.0 1.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri TC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore massimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12 e SE13 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE10, SE11 o SE16 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore massimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore massimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12, SE13 o SE15 - rH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12, SE13 o SE15 - rH3"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio- SE12" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) UMIDIFICATIONE temperatura della cella al di sotto della quale l'umidificazione non è disponibile (7) temperatura della cella al di sotto della quale l'umidificazione non è disponibile (7) temperatura della cella al di sotto della quale l'umidifica
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rm1 rm2 PARAM. rU1 rU2 rU3 rU4	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 .MIN. 0.1 0.0 0.0 I I .MIN. 0.0 30 0	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 90.0 600 rU2	°C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 3.5.0 1.0 DEF. 1.0 0.0 3.0 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri TC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12 e SE13 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE10, SE11 o SE16 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 differenziale dei parametri rH3 e rH4 valore minimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12, SE13, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 - rH4"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SE12" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) UMIDIFICATORE temperatura della cella al di sotto della quale l'umidificazione non è disponibile (7) temperatura della cella al di sotto della quale l'umidificazione non è disponibile (7) tempo di ciclo per l'accensione dell'umidificatore; si veda anche rU3 durata dell'accensione dell'umidificatore (nel corso del tempo rU2) tale d
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rM4 rm1 rM2 rU2 rU3 rU3	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 .MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0 1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 90.0 600 rU2 1	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF 3.0 0.0 3.5.0 1.0 DEF 10.0 60 30 0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri C3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore massimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore massimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore massimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE12 e SE13 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE10, SE11 e SE15 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri JH3 e rH4 valore minimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore massimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE15 e JH3"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di risveglio - SE12" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase setsas (5) valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE14 - rH4"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio - SE12" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase setsas (5) numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di lievitazione - SE13" in funzione del tempo dur3 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase setsas (5)
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rm1 ru2 rU2 rU3 rU4 rU5	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0 1 1 MIN. 0.0 0.0 rH1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 90.0 600 rU2	°C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 3.5.0 1.0 DEF. 1.0 0.0 3.0 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri TC3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12 e SE13 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE10, SE11 o SE16 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 differenziale dei parametri H3 e rH4 valore minimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE12, SE13, se se da conservazione en durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SE14 - rH4"); si veda anche rH0 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di risveglio - SE12" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) uminimo di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SE12" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) uminimo di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di lievitazione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) uminimo di gradini pe
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rm1 rU2 rU3 rU4 rU5 rU6	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 MIN. 0.1 0.0 rH1 0.0 1 1 MIN. 0.0 0.0 rH1	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 3 MAX. 90.0 600 rU2 1	°C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) °C/°F (1) U. M. °C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 35.0 1.0 DEF. 10.0 60 30 0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri C3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SEt0, SEt1 e SEt6 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt2 e SEt3 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt0, SEt1 o SEt6 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owvero "SEt4 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore massimo dei parametri SEt2, SEt3, SEt4 e SEt5 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, ovvero "SEt4 - rH4"); si veda anche rH0 rumero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SEt2" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (5) numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di lievitazione - SEt3" in funzione del tempo dur3 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) UMIDIFICATORE tempo di ciclo per l'accensione dell'umidificatore; si veda anche rU3 durata dell'accensione dell'umidificatore; si veda anche rU3 durata dell'accensione dell'umidif
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rU1 rU2 rU3 rU4 rU5 rU6 PARAM.	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 MIN. 0.1 0.0 0.0 rH1 0.0 1 1 . MIN. 0.0 30 0 rU5 MIN.	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 MAX. 99.0 10.0 rU2 1 rU6 100 MAX.	°C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF. 3.0 3.0 3.0 1.0 3.0 1.0 3.0 1.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 35.0 1.0 0.0 35.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri C3, rC4 e rC5 valore minimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12 e SE13 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di biocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE10, SE11 e SE16 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri rH13 e rH4 valore minimo dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 REGOLATORE PER CALDO differenziale dei parametri SE12, SE13, SE14 e SE15 valore della zona neutra per funzionamento per caldo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 - rH3"); si veda anche rH0 numero di gradini per cui viene divisa la differenza "temperatura della cella all'attivazione della fase di risveglio - SE12" in funzione del tempo dur2 per il calcolo del setpoint di lavoro durante la fase stessa (6) UMIDIFICATORE temperatura della cella al di sotto della quale l'umidificazione non è disponibile (7) tempo di ciclo per l'accensione dell'umidificatore (nel corso del tempo rU2) tale da provocare il 100% di umidità relativa durata dell'impostazione della perentuale di umidità relativa durante la modifica delle impostazioni della fase di conservazione (con le procedure indicate nel paragrafi 5.3.1 e 5.4.1) 1 = SI valore minimo dei parametri Ur0, Ur1, U
rC1 rC2 rC3 rC4 rC5 PARAM. rH0 rH1 rH2 rH3 rH4 rU1 rU2 rU3 rU4 rU5 rU6 PARAM. C0	0.1 -99.0 rC1 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.1 0.0 0.1 0.0 0.0	15.0 rC2 99.0 10.0 10.0 10.0 MAX. 15.0 rH2 99.0 10.0 3 3 MAX. 90.0 600 rU2 I	°C/°F (1)	3.0 -3.0 15.0 3.0 1.0 1.0 DEF. 3.0 0.0 35.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 35.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	REGOLATORE PER FREDDO differenziale dei parametri TSE10, SE11 e SE16 valore massimo dei parametri SE10, SE11 e SE16 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio e durante la fase di lievitazione (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12 e SE13 + rC3"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di bilocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante il ciclo manuale per freddo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE10, SE11 o SE16 + rC4"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di rallentamento (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE14 + rC5"); si veda anche rC0 valore della zona neutra per funzionamento per freddo durante la fase di risveglio, durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo (relativo al setpoint di lavoro, owero "SE12, SE3, SE31,

C3	0	240	s	0	durata minima dell'accensione del compressore
PARAM.		MAX.	U. M.	DEF.	SBRINAMENTO (10)
	0	99	h	6	intervallo di sbrinamento (11)
					0 = lo sbrinamento a intervalli non verrà mai attivato
d2	-99.0	99.0	°C/°F (1)	2.0	temperatura di fine sbrinamento (solo se P3 = 1); si veda anche d3
d3	0	120	min	30	se P3 = 0, durata dello sbrinamento
		1			se P3 = 1, durata massima dello sbrinamento; si veda anche d2
					0 = lo sbrinamento non verrà mai attivato
PARAM.	MIN	MAX.	U. M.	DEF.	ALIARMI DI TEMPERATURA
A0	0.0	99.0	°C/°F (1)	55.0	temperatura dell'evaporatore al di sopra della quale viene attivato l'allarme di temperatura di massima (codice "AH"); si veda anche A1 (12)
Al	0.0	1		1	abilitazione dell'allarme di temperatura di massima (codice "AH"); si veda anche A0
/ (1	0			'	1 = SI
PARAM.	MIN.	MAX.	U. M.	DEF.	VENTILATORE DELL'EVAPORATORE
F0	0	1		0	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di blocco della lievitazione e durante il ciclo manuale per freddo
					0 = parallelamente al compressore
					1 = acceso
F1	0	1		0	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di conservazione
					0 = parallelamente al compressore
					I = acceso
F2	0	1		1	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di risveglio
					0 = parallelamente al compressore
					I = acceso
F3	0	1		1	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di lievitazione e durante il ciclo manuale per caldo
					0 = parallelamente al compressore
					I = acceso
F4	0	1		1	attività del ventilatore dell'evaporatore durante la fase di rallentamento
٠. ا		Ι΄			0 = parallelamente al compressore
					1 = access
F5	0	1		0	attività del ventilatore dell'evaporatore durante lo sbrinamento
را	0	'		U	0 = spento
					1 = acceso
PARAM.	MINI	MAX.	U. M.	DEF.	INGRESSI DIGITALI
iO	O.	1	U. IVI.	0	tipo di contatto dell'ingresso micro porta
10	U	1		U	
					0 = normalmente aperto (ingresso attivo con contatto chiuso)
i1	0	2		2	1 = normalmente chiuso (ingresso attivo con contatto aperto)
11	0	2		2	effetto provocato dall'attivazione dell'ingresso micro porta
					0 = nessun effetto
					1 = le resistenze e il ventilatore dell'evaporatore verranno spenti, il display visualizzerà il codice "id" lampeggiante e il buzzer verrà attivato (fino a quando l'ingresso verrà
					disattivato)
					2 = tutti i carichi verranno spenti, il display visualizzerà il codice "id" lampeggiante e il buzzer verrà attivato (fino a quando l'ingresso verrà disattivato)
i2	0	1		0	tipo di contatto dell'ingresso termostato di sicurezza
					0 = normalmente aperto (ingresso attivo con contatto chiuso)
					1 = normalmente chiuso (ingresso attivo con contatto aperto)
PARAM.	MIN.	MAX.	U. M.	DEF.	RETE SERIALE (MODBUS)
LA	1	247		247	indirizzo strumento
Lb	0	3		2	baud rate
					0 = 2.400 baud
					1 = 4.800 baud
					2 = 9.600 baud
					3 = 19.200 baud
LP	0	2		2	parità
					0 = none (nessuna parità)
					1 = odd (dispari)
					2 = even (pari)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RISERVATO
	0	1		1	riservato
	-	di micura	ı dipende d	al para	

- impostare opportunamente i parametri relativi ai regolatori dopo la modifica del parametro P2
- (3) se il parametro P4 è impostato a 1 o 2 ed è in corso un ciclo manuale per caldo o un ciclo manuale per freddo, lo strumento funzionerà come se il parametro P4 fosse impostato a 0
- (4) se il parametro P4 è impostato a 4 o 5 ed è in corso un ciclo manuale per caldo o un ciclo manuale per freddo, lo strumento funzionerà come se il parametro P4 fosse impostato a 3
- (5) per esempio: se all'attivazione della fase di risveglio la temperatura della cella è 4,0 °C, il parametro SEt2 è impostato a 16,0, il parametro dur2 è impostato a 02:00 h:min e il parametro rn1 è impostato a 2, per i primi 60 min della fase di risveglio il setpoint di lavoro sarà 10 ,0 °C e per i rimanenti 60 min sarà 16,0 °C
- (6) per esempio: se all'attivazione della fase di lievitazione la temperatura della cella è 16,0°C, il parametro SEt3 è impostato a 26,0, il parametro dur2 è impostato a 02:00 h:min e il parametro rn2 è impostato a 2, per i primi 60 min della fase di lievitazione il setpoint di lavoro sarà 21 ,0 $^{\circ}$ C e per i rimanenti 60 min sarà 26,0 $^{\circ}$ C
- (7) l'umidificazione non è comunque disponibile durante il ciclo manuale per freddo
- il parametro ha effetto anche dopo un'interruzione dell'alimentazione che si manifesta quando è in corso un ciclo di funzionamento
- il tempo stabilito con il parametro viene conteggiato anche quando lo strumento è nello stato stand-by
- (10) lo sbrinamento viene attivato solo durante la fase di blocco della lievitazione, durante la fase di conservazione e durante un ciclo manuale per freddo; se alla conclusione della fase di conservazione è in corso uno sbrinamento, all'avvio della fase di risveglio lo sbrinamento verrà interrotto (durante le fasi e i cicli di funzionamento in cui lo sbrinamento non viene attivato, il conteggio dell'intervallo di sbrinamento rimane
- (11) lo strumento memorizza il conteggio dell'intervallo di sbrinamento ogni 30 min; la modifica del parametro d0 ha effetto dalla conclusione del precedente intervallo di sbrinamento o dall'attivazione di uno sbrinamento in modo manuale
- (12) il differenziale del parametro A0 è di 2,0 °C/4 °F.