

MANUALE DELLE FUNZIONI, UTENTI

# **GOLD** RX/PX/CX/SD Generazione F

Applicabile alla versione di programma 2.47 e successive

## Indice

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| <b>1. Gestione immagini.....</b>          | <b>3</b> |
| <b>2. Taratura filtri .....</b>           | <b>4</b> |
| <b>3. Funzioni .....</b>                  | <b>5</b> |
| 3.1 Portata d'aria .....                  | 5        |
| 3.1.1 Stato.....                          | 5        |
| 3.1.2 Livello operativo .....             | 5        |
| 3.1.3 Regolazione aria.....               | 6        |
| 3.2 Temperatura .....                     | 6        |
| 3.2.1 Stato.....                          | 6        |
| 3.2.2 Impostazioni .....                  | 6        |
| 3.2.3 Modo regolazione.....               | 8        |
| 3.3 Ora e pianificazione.....             | 9        |
| 3.3.1 Ora e data.....                     | 9        |
| 3.3.2 Impostazioni di pianificazione..... | 9        |
| 3.3.3 Pianificazione giornaliera .....    | 10       |
| 3.3.4 Pianificazione eccezioni .....      | 10       |
| 3.3.5 Calendario 1 e 2.....               | 11       |
| 3.3.6 Funzionamento prolungato .....      | 11       |
| 3.4 Controllo energia .....               | 12       |
| 3.5 Filtri .....                          | 12       |
| 3.6 Software.....                         | 12       |
| 3.7 Lingua .....                          | 12       |

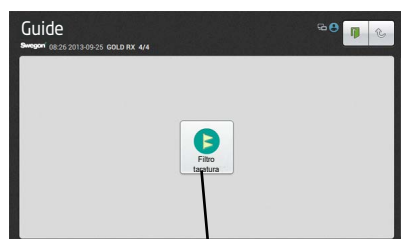
Il documento originale è stato scritto in svedese.

## 1. Gestione immagini

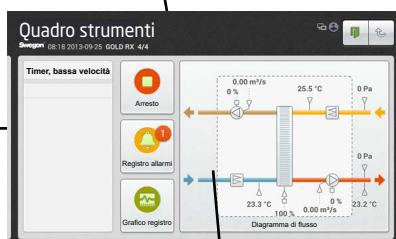
Se il touch screen è in fase di sospensione, premere il pulsante On/Off del terminale manuale.



*Selezione profilo. Premere local (utente). Non richiede l'inserimento di un codice*



*Taratura filtri.  
Vedere sezione 2*



*Quadro strumenti.  
Vedere la sezione 2.2 del  
Manuale delle procedure  
operative del terminale  
manuale IQnavigator.*



*Funzioni.  
Vedere sezione 3*

## 2. Taratura filtri

Tutti i filtri devono essere tarati al primo avvio dei ventilatori e una volta che il sistema di canali, i terminali dell'aria e le piastre di montaggio, se richiesti, sono stati installati e tarati.

Successivamente, la taratura è necessaria ogni volta che i filtri vengono sostituiti. La taratura deve essere attivata per il filtro o i filtri nuovi. I filtri pertinenti sono il pre-filtro dell'aria di mandata, il pre-filtro dell'aria di ripresa, il filtro AHU dell'aria di mandata, il filtro AHU dell'aria di ripresa, il filtro AHU AM e AR e il filtro terminale dell'aria di mandata.

Quando la taratura del filtro è attiva, l'unità cerca di raggiungere il flusso/la pressione massima impostata (a seconda del tipo di regolazione). Al fine di avviare la taratura, si deve ottenere una portata d'aria stabile. La taratura del filtro prosegue finché si ottengono le giuste condizioni oppure per max 15 minuti.

Un'indicazione che la taratura del filtro è in corso può essere inviata tramite comunicazione e/o modulo I/O (segnale digitale di output).

Quando il flusso si è stabilizzato (variazione inferiore a +/- 3%) per 30 secondi (regolabile), inizia la taratura.

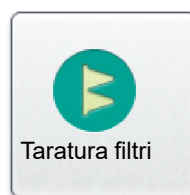
La taratura prosegue per tre minuti.

La taratura fallisce se:

- Il flusso non rimane stabile per 12 minuti.
- La perdita di carico del filtro non è superiore a 5 Pa.
- La portata non supera il valore minimo.

Al termine della taratura dei filtri, è consentito un aumento di pressione (intasamento dei filtri) di 100 Pa, oltre il quale viene generato l'allarme filtro sporco. Il limite allarme può essere modificato in Installazione, Funzioni, Filtri.

Per ottenere la taratura del filtro e le funzioni di allarme del filtro finale e del pre-filtro sulle unità di trattamento aria di mandata e ripresa GOLD SD, è necessario che la funzione filtro sia attivata, vedere la sezione 4.5 del Manuale delle funzioni, Installazione.



## 3. Funzioni

### 3.1 Portata d'aria

Vedere anche la sezione 4.1 del Manuale delle funzioni, Installazione, che descrive dettagliatamente le funzioni relative alla portata d'aria.

#### 3.1.1 Stato

Visualizza tutti i valori pertinenti. Si utilizza per i controlli funzionali.

#### 3.1.2 Livello operativo

I valori da impostare dipendono dalle funzioni selezionate (alla voce Installazione) e dalle portate d'aria min e max di ciascuna AHU (vedere la seguente tabella).

A seconda della funzione selezionata, è possibile impostare la portata d'aria (l/s, m³/s, m³/h, cfm), la pressione (Pa, psi, in.wc) o il valore del segnale in ingresso (%).

#### Bassa velocità

Deve sempre essere impostata. Il valore della bassa velocità non può essere superiore al valore dell'alta velocità. Impostando la bassa velocità su 0, l'AHU è inattiva.

#### Alta velocità

Deve sempre essere impostata. Il valore dell'alta velocità o la relativa pressione non può essere inferiore al valore della bassa velocità.

#### Velocità max

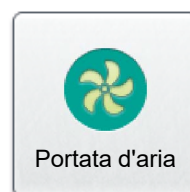
Deve sempre essere impostata. Utilizzato principalmente per la taratura dei filtri. Mentre la taratura dei filtri è in funzione, l'impostazione della velocità max. deve essere alta quanto permesso dal sistema di ventilazione senza che ciò provochi danni. Utilizzato anche per le funzioni di regolazione della pressione, ventilazione forzata, boosting, Heating Boost e Cooling Boost.

#### Portate min./max.

| PORTATA<br>D'ARIA | PORTATA MIN. PER<br>REG. PORTATA<br>D'ARIA, TUTTE LE<br>VARIANTI <sup>2</sup> |                   | PORTATA<br>MAX., AHU<br>MONOBLOCCO<br>RECUP. CALORE<br>ROTATIVO (RX, RX+)<br>STE, MPE |      | PORTATA<br>MAX., AHU<br>MONOBLOCCO<br>RECUP. CALORE<br>ROTATIVO (RX, RX+)<br>MTE |      | PORTATA<br>MAX., AHU<br>MONOBLOCCO<br>RECUP. CALORE A<br>FLUSSI INCROCIATI<br>(PX) |      | PORTATA<br>MAX., AHU<br>MONOBLOCCO<br>RECUP. CALORE A<br>BATTERIA (CX) |      | PORTATA MAX.,<br>AHU AM E AR (SD) |       |      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-------|------|
|                   | TAGLIA                                                                        | m³/h <sup>1</sup> | m³/s                                                                                  | m³/h | m³/s                                                                             | m³/h | m³/s                                                                               | m³/h | m³/s                                                                   | m³/h | m³/s                              | m³/h  | m³/s |
| GOLD 004          | 288                                                                           | 0,08              | 1620                                                                                  | 0,45 | 1370                                                                             | 0,38 | 1620                                                                               | 0,45 |                                                                        |      |                                   | 2160  | 0,6  |
| GOLD 005          | 288                                                                           | 0,08              | 2340                                                                                  | 0,65 | 1980                                                                             | 0,55 | 2340                                                                               | 0,65 |                                                                        |      |                                   | 2880  | 0,8  |
| GOLD 007          | 288                                                                           | 0,08              | 2700                                                                                  | 0,75 | 2300                                                                             | 0,64 | 2700                                                                               | 0,75 |                                                                        |      |                                   | 2880  | 0,8  |
| GOLD 008          | 720                                                                           | 0,20              | 3600                                                                                  | 1,00 | 3060                                                                             | 0,85 | 3600                                                                               | 1,00 |                                                                        |      |                                   | 4320  | 1,2  |
| GOLD 011          | 720                                                                           | 0,20              | 3960                                                                                  | 1,10 | 3380                                                                             | 0,94 | 3960                                                                               | 1,10 |                                                                        |      |                                   | 4320  | 1,2  |
| GOLD 012          | 720                                                                           | 0,20              | 5040                                                                                  | 1,40 | 4280                                                                             | 1,19 | 5040                                                                               | 1,40 |                                                                        |      |                                   | 6480  | 1,8  |
| GOLD 014          | 720                                                                           | 0,20              | 5940                                                                                  | 1,65 | 5040                                                                             | 1,40 | 5940                                                                               | 1,65 |                                                                        |      |                                   | 6480  | 1,8  |
| GOLD 020          | 1080                                                                          | 0,30              | 7560                                                                                  | 2,10 | 6440                                                                             | 1,79 | 7560                                                                               | 2,10 |                                                                        |      |                                   | 10080 | 2,8  |
| GOLD 025          | 1080                                                                          | 0,30              | 9000                                                                                  | 2,50 | 7200                                                                             | 2,00 | 9000                                                                               | 2,50 |                                                                        |      |                                   | 10080 | 2,8  |
| GOLD 030          | 1800                                                                          | 0,50              | 11520                                                                                 | 3,20 | 9210                                                                             | 2,56 | 11520                                                                              | 3,20 |                                                                        |      |                                   | 14400 | 4,0  |
| GOLD 035          | 1800                                                                          | 0,50              | 14040                                                                                 | 3,90 | 11230                                                                            | 3,12 | 14040                                                                              | 3,90 | 14040                                                                  | 3,90 |                                   | 14400 | 4,0  |
| GOLD 040          | 2700                                                                          | 0,75              | 18000                                                                                 | 5,00 | 14400                                                                            | 4,00 | 18000                                                                              | 5,00 | 18000                                                                  | 5,00 |                                   | 21600 | 6,0  |
| GOLD 040+         | 2700                                                                          | 0,75              | -                                                                                     | -    | -                                                                                | -    | 19800                                                                              | 5,50 | -                                                                      | -    |                                   | -     | -    |
| GOLD 050          | 2700                                                                          | 0,75              | 18000                                                                                 | 5,00 | 14400                                                                            | 4,00 | -                                                                                  | -    | 18000                                                                  | 5,00 |                                   | 20160 | 5,6  |
| GOLD 050+         | 2700                                                                          | 0,75              | -                                                                                     | -    | -                                                                                | -    | 21600                                                                              | 6,00 | -                                                                      | -    |                                   | -     | -    |
| GOLD 060          | 3600                                                                          | 1,00              | 23400                                                                                 | 6,50 | 18720                                                                            | 5,20 | 23400                                                                              | 6,50 | 23400                                                                  | 6,50 |                                   | 28800 | 8,0  |
| GOLD 070          | 3600                                                                          | 1,00              | 28800                                                                                 | 8,00 | 27360                                                                            | 7,60 | 28800                                                                              | 8,00 | 27000                                                                  | 7,50 |                                   | 28800 | 8,0  |
| GOLD 080          | 5400                                                                          | 1,50              | 34200                                                                                 | 9,50 | 27360                                                                            | 7,60 | 34200                                                                              | 9,5  | 34200                                                                  | 9,50 |                                   | 43200 | 12,0 |
| GOLD 100          | 5400                                                                          | 1,50              | 39600                                                                                 | 11,0 | 31680                                                                            | 8,80 |                                                                                    |      | 39600                                                                  | 11,0 |                                   | 43200 | 12,0 |
| GOLD 120          | 9000                                                                          | 2,50              | 50400                                                                                 | 14,0 | 40320                                                                            | 11,2 |                                                                                    |      | 50400                                                                  | 14,0 |                                   | 64800 | 18,0 |

<sup>1</sup>) Durante la regolazione della portata, arrotondare il valore allo step impostabile più vicino.

<sup>2</sup>) Se si adotta la regolazione della pressione, è possibile regolare su zero la portata d'aria, ma ciò presuppone una certa caduta di pressione statica nel canale (circa 50 Pa).



Stato

Livello operativo

Regolazione aria

Il valore della velocità max non può essere inferiore al valore dell'alta velocità.

#### Velocità max/min.

Utilizzato per la funzione di controllo su richiesta (la sezione precedente si applica anche alla velocità max.). Preimpostare le portate minima e massima per ciascun ventilatore. In tal modo, i ventilatori non funzionano al di fuori dei rispettivi valori limite a prescindere dal fabbisogno.

#### Slave

La differenza di flusso per ogni ventilatore controllato da slave può essere impostata tra il ventilatore controllato da slave e l'altro ventilatore. L'impostazione avviene con una differenza di flusso fissa e/o percentuale.

### 3.1.3 Regolazione aria

È possibile bloccare la velocità dei ventilatori per un massimo di 72 ore. Quando la funzione è attivata, la velocità è bloccata alla velocità operativa corrente. Questa funzione è particolarmente utile in sede di regolazione della portata d'aria del sistema di canali e dei terminali dell'aria. Il periodo desiderato è preimpostato, ma può essere interrotto anticipatamente selezionando la voce Stop o cambiando in 0 il valore impostato per il tempo.

## 3.2 Temperatura

**!** Le funzioni di base si impostano in Installazione, mentre i valori si leggono e si impostano in Utente (locale).

Pertanto, vedere anche la sezione 4.2 del Manuale delle funzioni, Installazione, che descrive dettagliatamente le funzioni relative alla temperatura.

**N.B.!** Se l'inserimento delle impostazioni della nuova temperatura prevede grossi cambiamenti, è necessario arrestare l'AHU prima di inserire le nuove impostazioni.

È necessario inserire le temperature specifiche, come i setpoint, in °C o °F, mentre offset, scostamenti e differenziali devono essere inseriti in K (Kelvin).

Se sono installate solo unità di trattamento dell'aria di mandata GOLD SD, esse richiedono un sensore esterno di ambiente per la regolazione di ERS, ORE e aria di ripresa.

### 3.2.1 Stato

Visualizza tutti i valori pertinenti. Si utilizza per i controlli funzionali.

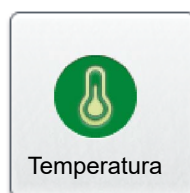
### 3.2.2 Impostazioni

#### Regolazione ERS 1

Una curva predefinita in fabbrica della centralina regola il rapporto fra le temperature dell'aria di mandata e di ripresa.

Impostazioni (vedere anche lo schema a destra):

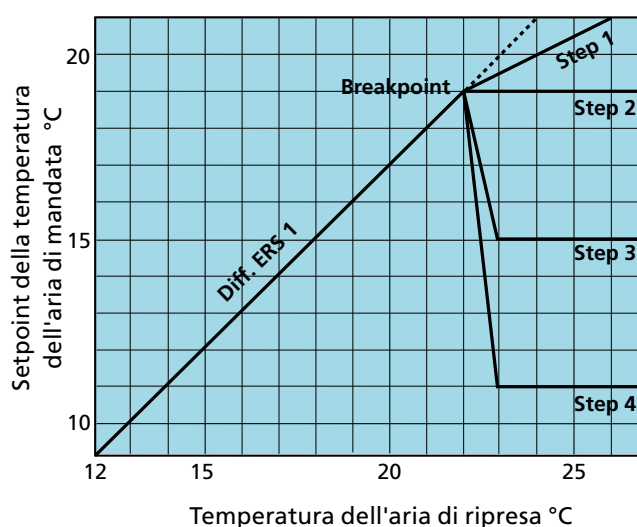
| Valore                                                        | Campo di impostazione | Impostazione di fabbrica |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aria di mandata in relazione all'aria di ripresa-1 step       | 1 - 4                 | 2                        |
| Aria di mandata in relazione all'aria di ripresa-1 diff       | 1-7 K                 | 3 K                      |
| Aria di mandata in relazione all'aria di ripresa-1 breakpoint | 12-26 °C              | 22°C                     |
| (fa riferimento alla temperatura dell'aria di ripresa)        |                       |                          |



Stato

Impostazioni

#### Regolazione ERS 1, esempio



## Regolazione ERS 2

Una curva personalizzata regola il rapporto fra le temperature dell'aria di mandata e di ripresa. La curva presenta quattro breakpoint regolabili.

Impostazioni (vedere anche lo schema a destra):

| Valore                                                 | Campo di impostazione | Impostazione di fabbrica |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <i>Temperatura aria di ripresa</i>                     |                       |                          |
| Aria di mandata in rel. all'aria di ripresa-2 X1       | 10-40 °C              | 15°C                     |
| Aria di mandata in rel. all'aria di ripresa-2 X2       | 10-40 °C              | 20°C                     |
| Aria di mandata in rel. all'aria di ripresa-2 X3       | 10-40 °C              | 22°C                     |
| Aria di mandata in rel. all'aria di ripresa-2 X4       | 10-40 °C              | 22°C                     |
| <i>Setpoint della temperatura dell'aria di mandata</i> |                       |                          |
| Aria di mandata in rel. all'aria di ripresa-2 Y1       | 10-40 °C              | 20°C                     |
| Aria di mandata in rel. all'aria di ripresa-2 Y2       | 10-40 °C              | 18 °C                    |
| Aria di mandata in rel. all'aria di ripresa-2 Y3       | 10-40 °C              | 14 °C                    |
| Aria di mandata in rel. all'aria di ripresa-2 Y4       | 10-40 °C              | 12 °C                    |

## Regolazione aria di mandata

Applicando la regolazione di mandata si ottiene una temperatura costante dell'aria di mandata a prescindere dal carico nei locali.

Impostazioni:

| Valore                           | Campo di impostazione | Impostazione di fabbrica |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aria di mandata (setpoint temp.) | 0-40 °C               | 21 °C                    |

## Regolazione aria di ripresa

La regolazione dell'aria di ripresa comporta il mantenimento di una temperatura costante all'interno del canale dell'aria di ripresa (nei locali) mediante la regolazione della temperatura dell'aria di mandata.

Impostazioni:

| Valore                           | Campo di impostazione | Impostazione di fabbrica |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aria di ripresa (setpoint temp.) | 0-40 °C               | 21 °C                    |
| Aria di mandata, min.            | 0-30 °C               | 15°C                     |
| Aria di mandata, max.            | 8-50 °C               | 28 °C                    |

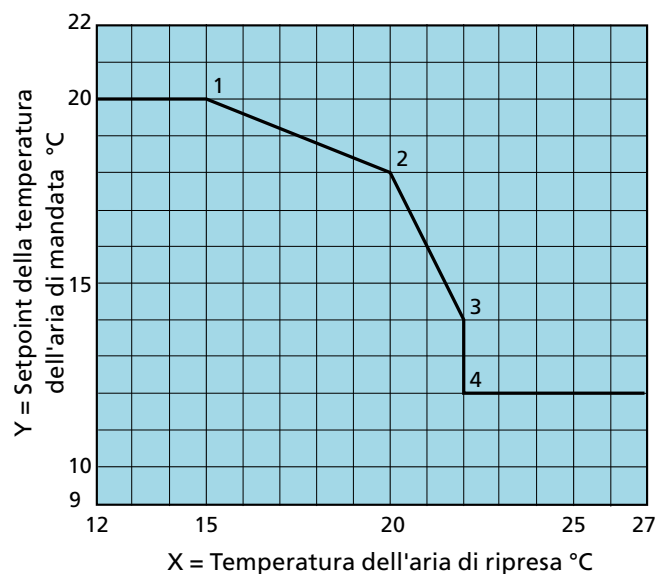
## Regolazione temperatura stagionale controllata

La regolazione della temperatura stagionale controllata rende possibile la presenza di due modalità di regolazione della temperatura che si alternano a temperature esterne preimpostate.

Impostazioni:

| Valore                                        | Campo di impostazione | Impostazioni di fabbrica |
|-----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aria di mandata con controllo stagionale      | 0-40 °C               | 21 °C                    |
| Aria di ripresa con controllo stagionale      | 0-40 °C               | 21 °C                    |
| Aria di mandata min. con controllo stagionale | 0-30 °C               | 16 °C                    |
| Aria di mandata max. con controllo stagionale | 8-50 °C               | 28 °C                    |

## Regolazione ERS 2, esempio



### Regolazione ORS

Una curva personalizzata regola il rapporto fra le temperature dell'aria esterna e di mandata. La curva presenta quattro breakpoint regolabili.

Impostazioni (vedere anche lo schema a destra):

| Valore                                                 | Campo di impostazione | Impostazione di fabbrica |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <i>Temperatura aria esterna</i>                        |                       |                          |
| Aria di mandata in relazione all'aria esterna X1       | -50 - +50 °C          | -20 °C                   |
| Aria di mandata in relazione all'aria esterna X2       | -50 - +50 °C          | -10 °C                   |
| Aria di mandata in relazione all'aria esterna X3       | -50 - +50 °C          | 10 °C                    |
| Aria di mandata in relazione all'aria esterna X4       | -50 - +50 °C          | 20 °C                    |
| <i>Setpoint della temperatura dell'aria di mandata</i> |                       |                          |
| Aria di mandata in relazione all'aria esterna Y1       | 10 - 40 °C            | 21,5 °C                  |
| Aria di mandata in relazione all'aria esterna Y2       | 10 - 40 °C            | 21,5 °C                  |
| Aria di mandata in relazione all'aria esterna Y3       | 10 - 40 °C            | 21,5 °C                  |
| Aria di mandata in relazione all'aria esterna Y4       | 10 - 40 °C            | 21,5 °C                  |

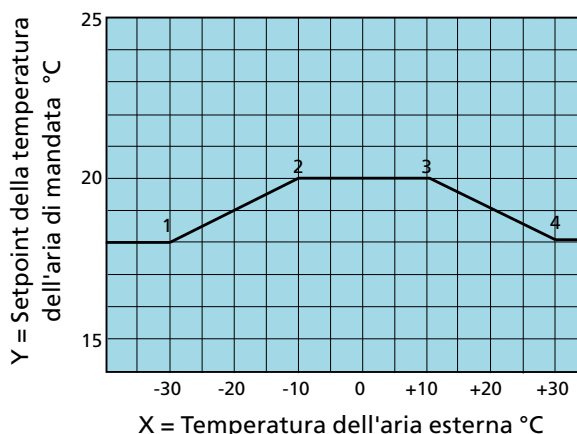
### Regolazione ORE

Una curva personalizzata regola il rapporto fra le temperature dell'aria esterna e di ripresa. La curva presenta quattro breakpoint regolabili.

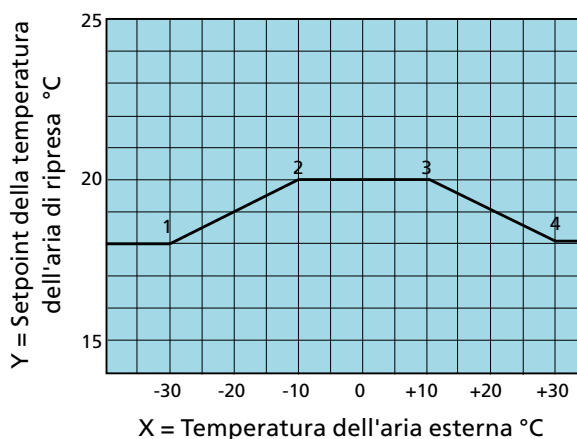
Impostazioni (vedere anche lo schema a destra):

| Valore                                                 | Campo di impostazione | Impostazione di fabbrica |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aria di mandata, min.                                  | 0 - 20 °C             | 16 °C                    |
| Aria di mandata, max.                                  | 16 - 50 °C            | 28 °C                    |
| <i>Temperatura aria esterna</i>                        |                       |                          |
| Aria di ripresa in relazione all'aria esterna X1       | -50 - +50 °C          | -20 °C                   |
| Aria di ripresa in relazione all'aria esterna X2       | -50 - +50 °C          | -10 °C                   |
| Aria di ripresa in relazione all'aria esterna X3       | -50 - +50 °C          | 10 °C                    |
| Aria di ripresa in relazione all'aria esterna X4       | -50 - +50 °C          | 20 °C                    |
| <i>Setpoint della temperatura dell'aria di ripresa</i> |                       |                          |
| Aria di ripresa in relazione all'aria esterna Y1       | 10 - 40 °C            | 21,5 °C                  |
| Aria di ripresa in relazione all'aria esterna Y2       | 10 - 40 °C            | 21,5 °C                  |
| Aria di ripresa in relazione all'aria esterna Y3       | 10 - 40 °C            | 21,5 °C                  |
| Aria di ripresa in relazione all'aria esterna Y4       | 10 - 40 °C            | 21,5 °C                  |

### Regolazione ORS, esempio



### Regolazione ORE, esempio



## 3.2.3 Modo regolazione

È possibile preimpostare, rispettivamente, le temperature di attivazione e disattivazione della regolazione temperatura stagionale controllata.

Impostazioni:

| Valore                                                      | Campo di impostazione | Impostazione di fabbrica |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Regolazione temperatura stagionale controllata, attivata    | -20 - +40 °C          | 0 °C                     |
| Regolazione temperatura stagionale controllata, disattivata | -20 - +40 °C          | 20 °C                    |

### 3.3 Ora e pianificazione

Il timer integrato consente il controllo del modo/tempo operativo dell'AHU. Altre funzioni prioritarie, come timer esterno, comunicazione, ecc., influiscono sui modi operativi preimpostati.

Sono presenti cinque diversi modi operativi:

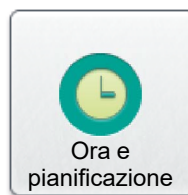
Arresto totale = L'AHU è completamente arrestata, nessuna funzione automatica interna o nessun comando di controllo esterno possono avviare l'AHU. Anche l'arresto totale prevale sul funzionamento manuale mediante il terminale manuale.

Bassa velocità = L'AHU è in funzione alla bassa velocità preimpostata.

Alta velocità = L'AHU è in funzione all'alta velocità preimpostata.

Arresto normale = L'AHU è arrestata, tuttavia tutte le funzioni automatiche interne ed esterne prevalgono sull'arresto.

Arresto normale esteso = L'AHU si è arrestata, tuttavia tutte le funzioni automatiche interne ed esterne, ad eccezione di Raffreddamento notte estate, prevalgono sull'arresto.



#### 3.3.1 Ora e data

Se necessario, è possibile impostare e regolare la data e l'ora correnti. Il timer tiene conto automaticamente degli anni bisestili.

È possibile selezionare la regione e la città pertinenti, il cambiamento di orario estivo/invernale verrà quindi gestito automaticamente.

La fonte ora può essere impostata su manuale o tramite SNTP (richiede la connessione alla rete) e BACnet. È possibile impostare il formato dell'ora e della data.

Ora e data

#### 3.3.2 Impostazioni di pianificazione

Il modo operativo in questione può essere letto alla voce Impostazioni di pianificazione. Qui è anche possibile impostare un modo operativo preimpostato in cui l'unità di trattamento aria funziona sempre durante gli orari non programmati, nella Pianificazione giornaliera e nella Pianificazione eccezioni. Questa impostazione (data di avvio e arresto non attivate) viene utilizzata con maggiore frequenza e copre la maggior parte delle esigenze.

Quando la data di avvio e arresto sono attivate significa che durante il periodo preimpostato (data) si applica l'ora preimpostata durante la Pianificazione giornaliera e la Pianificazione eccezioni e in tutti gli altri orari l'AHU funziona nel modo operativo preimpostato.

Impostazioni:

| Valore                      | Campo di impostazione                                                                  | Impostazioni di fabbrica |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Modo operativo preimpostato | Arresto totale/<br>Bassa velocità/Alta velocità/Arresto normale/Arresto normale esteso | Bassa velocità           |
| Data di avvio               | Attivo/Inattivo                                                                        | Inattivo                 |
| Data di avvio               | Anno/Mese/Giorno                                                                       |                          |
| Data di arresto             | Attivo/Inattivo                                                                        | Inattivo                 |
| Data di arresto             | Anno/Mese/Giorno                                                                       |                          |

Impostazioni pianificazione

### 3.3.3 Pianificazione giornaliera

Occorre impostare gli orari e i giorni in cui l'unità di trattamento aria deve funzionare ad alta velocità, bassa velocità o non deve funzionare.

Per ogni giorno (lunedì - sabato), è possibile impostare sei diversi eventi che avranno luogo in un momento specifico. Qui è anche possibile impostare sei diversi eventi per due eccezioni in Ecc1 e Ecc2. Le disposizioni per tali eccezioni possono essere quindi impostate alla voce Pianificazione eccezioni, Calendario 1 e Calendario 2.

Notare che l'evento preimpostato non verrà riportato nel successivo periodo di 24 ore. Se non è impostato alcun evento dalle ore 00.00 del successivo periodo di 24 ore, l'AHU funzionerà nel modo operativo preimpostato alla voce Impostazioni pianificazione.

Impostazioni:

| Valore | Campo di impostazione                                                                                        | Impostazione di fabbrica |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Giorno | Lun/Mar/Mer/Gio/Ven/Sab/Dom/<br>Ecc1/Ecc2                                                                    |                          |
| Ora    | 00:00-23:59                                                                                                  | 00:00                    |
| Azione | Inattivo/Arresto totale/Bassa<br>velocità/Alta velocità/Arresto<br>normale/Arresto normale esteso/<br>Ignora | Inattivo                 |

#### Pianificazione giornaliera

### 3.3.4 Pianificazione eccezioni

È possibile impostare nella pianificazione eccezioni le possibili eccezioni (Ecc1 e Ecc2) precedentemente preimpostate nella pianificazione giornaliera. Qui è possibile determinare in quale data o giorno della settimana si applica l'eccezione in questione. Se si seleziona Calendario 1 o Calendario 2, il caso che si verifica con maggiore frequenza, questi potranno essere impostati in base ai particolari della sezione successiva.

Impostazioni:

| Valore                                                        | Campo di impostazione                                                                                | Impostazione di fabbrica |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <i>Pianificazione eccezioni 1/2</i><br>Metodo eccezioni       | Inattivo/Data/<br>Intervallo di<br>date/Giorno<br>della settimana/<br>Calendario 1/<br>Calendario 2  | Inattivo 1/2             |
| <i>Data</i><br>Data di avvio<br>Giorno di avvio               | Anno/Mese/Giorno<br>Ogni giorno/Lunedì/<br>Martedì/Mercoledì/<br>Giovedì/Venerdì/<br>Sabato/Domenica | Ogni giorno              |
| <i>Intervallo di date</i><br>Data di avvio<br>Giorno di avvio | Anno/Mese/Giorno<br>Ogni giorno/Lunedì/<br>Martedì/Mercoledì/<br>Giovedì/Venerdì/<br>Sabato/Domenica | Ogni giorno              |
| Data di arresto<br>Giorno di arresto                          | Anno/Mese/Giorno<br>Ogni giorno/Lunedì/<br>Martedì/Mercoledì/<br>Giovedì/Venerdì/<br>Sabato/Domenica | Ogni giorno              |

#### Pianificazione eccezioni

|                                |                                                                                                             |             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Giorno</i><br>Data di avvio | Mese 1-12/Dispari/<br>Pari/Ogni<br>Giorno 1-7/8-14/15-<br>21/22-28/29-31/<br>Ultimi 7 giorni/Ogni<br>giorno |             |
| Giorno di avvio                | Ogni giorno/Lunedì/<br>Martedì/Mercoledì/<br>Giovedì/Venerdì/<br>Sabato/Domenica                            | Ogni giorno |
| Calendario 1                   | Vedere la sezione<br>successiva                                                                             |             |
| Calendario 2                   | Vedere la sezione<br>successiva                                                                             |             |

### 3.3.5 Calendario 1 e 2

I giorni specifici in cui si applica la pianificazione eccezioni 1 o 2 possono essere impostati nei calendari 1 e 2. A condizione che siano selezionati Calendario 1 o 2, vedere la sezione precedente. In caso contrario, queste impostazioni non avranno effetto.

Esiste un totale di dieci possibili impostazioni per ogni calendario ed è possibile selezionare varie funzioni per ciascuno.

Impostazioni (per Calendario 1 e Calendario 2, rispettivamente):

| Valore                    | Campo di impostazione                                                                               | Impostazione di fabbrica |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Funzione 1-10             | Inattivo/Data/Intervallo di date/Giorno della settimana                                             | Inattivo                 |
| <i>Data</i>               |                                                                                                     |                          |
| Data di avvio             | Anno/Mese/Giorno                                                                                    |                          |
| Giorno di avvio           | Ogni giorno/Lunedì/Martedì/<br>Mercoledì/Giovedì/Venerdì/<br>Sabato/Domenica                        | Ogni giorno              |
| <i>Intervallo di date</i> |                                                                                                     |                          |
| Data di avvio             | Anno/Mese/Giorno                                                                                    |                          |
| Data di arresto           | Anno/Mese/Giorno                                                                                    |                          |
| <i>Giorno</i>             |                                                                                                     |                          |
| Data di avvio             | Mese 1-12/Dispari/Pari/Ogni<br>Giorno 1-7/8-14/15-21/22-<br>28/29-31/Ultimi 7 giorni/Ogni<br>giorno |                          |
| Giorno di avvio           | Ogni giorno/Lunedì/Martedì/<br>Mercoledì/Giovedì/Venerdì/<br>Sabato/Domenica                        | Ogni giorno              |

#### Calendario 1

#### Calendario 2

### 3.3.6 Funzionamento prolungato

Gli ingressi della centralina per le funzioni esterne Bassa velocità (morsetti 14-15) e, rispettivamente, Alta velocità (morsetti 16-17) possono essere integrati con un funzionamento prolungato. Possono essere utilizzati ad es. per prolungare il normale esercizio premendo un pulsante.

Il tempo desiderato in ore e minuti può essere impostato nel modo seguente.

Impostazioni:

| Valore              | Campo di impostazione     | Impostazione di fabbrica |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| Bassa velocità est. | 0:00 - 23:59              | 0:00                     |
| Alta velocità est.  | 0:00 - 23:59<br>(h.:min.) | 0:00<br>(h.:min.)        |

#### Funzionamento prolungato

### 3.4 Controllo energia

Lo stato dell'energia consumata dai ventilatori e altri componenti dell'AHU può essere visualizzato qui. È anche possibile visualizzare lo stato SFP per i ventilatori dell'AHU e l'efficienza su trasferimento termico del recuperatore di calore rotativo.

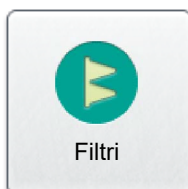


### 3.5 Filtri

Le funzioni di base si impostano in Installazione, mentre i valori si leggono e si impostano in Utente (locale).

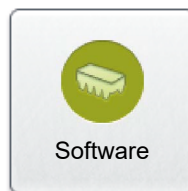
Lo stato del filtro e del limite di allarme corrente per i filtri con monitoraggio attivato può essere visualizzato qui. I filtri pertinenti sono il pre-filtro dell'aria di mandata, il pre-filtro dell'aria di ripresa, il filtro AHU dell'aria di mandata, il filtro AHU dell'aria di ripresa, il filtro AHU AM e AR e il filtro terminale dell'aria di mandata.

La taratura dei filtri può essere attivata manualmente per ciascun filtro. Per informazioni più dettagliate, vedere sezione 2.



### 3.6 Software

È possibile visualizzare e aggiornare dalla scheda dei circuiti SD inserita nella centralina IQlogic le versioni pertinenti del programma per la centralina IQlogic, il terminale manuale IQnavigator e le unità in ingresso sul bus di comunicazione (questa operazione può richiedere qualche minuto).



### 3.7 Lingua

È possibile impostare la lingua desiderata. La lingua in questione viene normalmente selezionata al primo avvio dell'AHU. Tuttavia, questo parametro può essere modificato in qualsiasi momento.

Impostazioni:

| Valore | Campo di impostazione                      | Impostazione di fabbrica |
|--------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Lingua | Le lingue disponibili vengono visualizzate | English                  |

