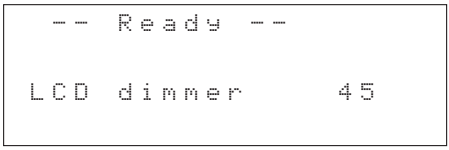
12. Impostare le funzioni comuni e speciali

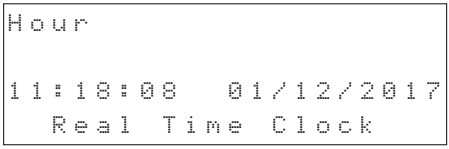
12.1 Regolazione del contrasto del display



12.1.1 Procedura

Per aumentare il contrasto premere contemporaneamente e tenere premuti i tasti **ENTER** e **+**.
Per diminuire il contrasto premere contemporaneamente e tenere premuti i tasti **ENTER** e **-**.

12.2 Regolazione dell'orologio interno (RTC)



12.2.1 Procedura

SW1-1** = On > **ESCAPE** + **ENTER** > **7: Real Time Clock

1. Premere il tasto **ENTER** per entrare nel sottomenu: compare il parametro **Hour**.
2. Premere il tasto **+** o **-** per impostare il valore.
3. Premere il tasto **ENTER** confermare il valore e per passare al parametro successivo.
4. Dopo aver confermato l'ultimo parametro:

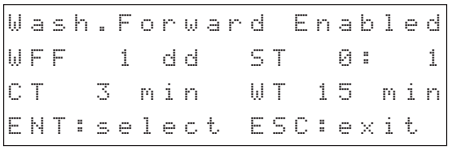
Se si vuole...	Allora...
salvare le impostazioni	premere contemporaneamente il tasto **ESCAPE** e **ENTER**: compare un messaggio che conferma il salvataggio e successivamente compare la pagina iniziale del sottomenu.
modificare nuovamente un parametro	premere il tasto **ENTER**: compare il parametro Hour.
annullare l'impostazione	premere il tasto **ESCAPE**: un messaggio avvisa che sono ripristinate le impostazioni precedenti e compare la pagina iniziale del sottomenu.

12.2.2 Parametri

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo
Hour	Ore	h	00	23
Minute	Minuti	min	00	59
Second	Secondi	s	00	59
Day	Giorno	d	1	31
Month	Mese	-	01	12
Year	Anno	a	2011	2099

12.3 Lavaggio a tempo dello scambiatore

SW1-1**=On > **ESCAPE**+**ENTER** > **8: Washing



12.3.1 Opzioni di abilitazione/disabilitazione

Opzione	Descrizione
WASHING Disabled	Nessun lavaggio abilitato.
Wash. Forward Enabled	Lavaggio Washing Forward abilitato.
Wash. Reverse Enabled	Lavaggio Washing Reverse abilitato. ***Nota**: quando questa opzione è attiva, non è visibile la potenza assorbita dei ventilatori.*

12.3.2 Parametri

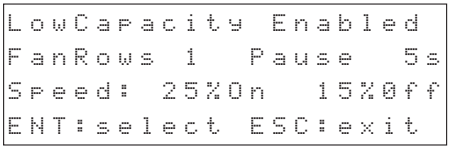
Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Impostazioni impianto
WFF	Frequenza di attivazione del ciclo "Washing forward"	d	1	10	1	
WFR	Frequenza di attivazione del ciclo "Washing reverse"	d	1	10	1	
ST	Ora del giorno in cui attivare il lavaggio	h:min	00:00	23:59	00:01	
CT	Durata della fase di raffreddamento scambiatore	min	1	60	3	
WT	Durata della fase di lavaggio	min	1	60	15	

12.3.3 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Lavaggio a tempo dello scambiatore" a pagina 54.
Procedura	"Procedura per impostare le funzioni speciali" a pagina 105.

12.4 Gestione della potenza dello scambiatore

SW1-1**=On > **ESCAPE**+**ENTER** > **9: LowCapacity



12.4.1 Opzioni di abilitazione/disabilitazione

***Nota**: funzione disponibile solo con regolazione ventilatori EC via comando Modbus.*

Opzione	Descrizione
Low capacity Disabled	Funzione disabilitata.
Low capacity Enabled	Funzione abilitata.

12.4.2 Parametri

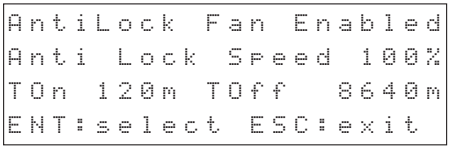
Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Impostazioni impianto
Fan Rows	File di ventilatori presenti sullo scambiatore	-	1	2	1	
Pause	Tempo di attesa minimo prima della attivazione/disattivazione successiva	s	3,0	99,0	5,0	
Speed On	Velocità d'inserimento della velocità massima (% RPM)	%	8	50	25	
Speed Off	Velocità di distacco della velocità massima (% RPM)	%	8	50	15	

12.4.3 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Gestione della potenza dello scambiatore" a pagina 55.
Procedura	"Procedura per impostare le funzioni speciali" a pagina 105.

12.5 Anti bloccaggio dei ventilatori

SW1-1**=On > **ESCAPE**+**ENTER** > **10: Anti Lock Fan



12.5.1 Opzioni di abilitazione/disabilitazione

Opzione	Descrizione
Anti Lock Fan Disabled	Funzione disabilitata.
Anti Lock Fan Enabled	Funzione abilitata.

12.5.2 Parametri

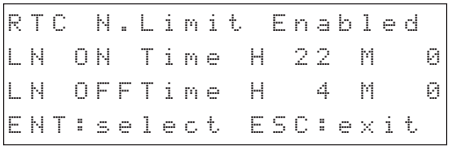
Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Impostazioni impianto
Anti Lock Speed	Velocità del ventilatore durante il periodo di attività (% RPM)	%	10	100	100	
TOn	Durata periodo di attività	min	1	999	120	
TOff	Durata periodo di riposo	min	1	60000	8640	

12.5.3 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Anti bloccaggio dei ventilatori" a pagina 57.
Procedura	"Procedura per impostare le funzioni speciali" a pagina 105.

12.6 Limitazione notturna della velocità con orologio interno

SW1-1**=On* > ***ESCAPE**+**ENTER** > **11: RTC Night Limit



12.6.1 Opzioni di abilitazione/disabilitazione

Opzione	Descrizione
RTC Night Limit Disabled	Funzione disabilitata.
RTC Night Limit Enabled	Funzione abilitata.

12.6.2 Parametri

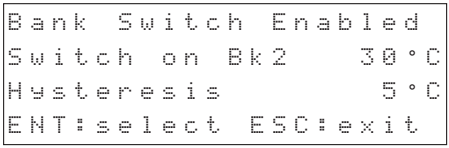
Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Impostazioni impianto
LN ON Time	Orario di attivazione del limite notturno	h:min	00:01	23:59	22:00	
LN OFF Time	Orario di disattivazione del limite notturno	h:min	00:01	23:59	4:00	

12.6.3 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Limitazione notturna della velocità con orologio interno" a pagina 57.
Procedura	"Procedura per impostare le funzioni speciali" a pagina 105.

12.7 Commutazione del setpoint seguendo la temperatura ambiente da IN3 (Bank Switch)

SW1-1=*On* > ***ESCAPE***+***ENTER***
> ***4: SETUP*** > ***C5*** = ***Nothing enabled*** *(default)*
> ***12: Bank Switch***



12.7.1 Opzioni di abilitazione/disabilitazione

Opzione	Descrizione
Bank Switch Disabled	Funzione disabilitata.
Bank Switch Enabled	Funzione abilitata.

12.7.2 Parametri

Nota*: dalla versione 8.0 del firmware di ECM è possibile visualizzare i valori di temperatura e pressione con le unità di misura imperiali (°F e psi). Pertanto dove nel testo è indicata l'unità di misura disponibile °C è da considerarsi anche °F, e dove è scritto bar è da intendere anche psi. Per la conversione dei valori usare le seguenti formule: °F = 32+ (°C x 9/5), psi = bar x 14,5.*

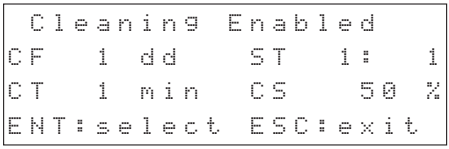
Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Impostazioni impianto
Switch on Bk2	Temperatura di commutazione dal set 1 al set 2	°C	-10	80	30	
Hysteresis	Isteresi sul valore **Switch on Bk2**	°C	3	20	5	

12.7.3 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Commutazione del setpoint seguendo la temperatura ambiente da IN3 (Bank Switch)" a pagina 58.
Procedura	"Procedura per impostare le funzioni speciali" a pagina 105.

12.8 Pulizia a tempo dello scambiatore

SW1-1=*On* > ***ESCAPE***+***ENTER*** > ***14: Cleaning***



12.8.1 Opzioni di abilitazione/disabilitazione

***Nota**: se è abilitata anche la funzione di lavaggio a tempo dello scambiatore (vedi "Lavaggio a tempo dello scambiatore" a pagina 54), la funzione di pulizia a tempo dello scambiatore viene disabilitato (**Cleaning Disabled**).*

Opzione	Descrizione
Cleaning Disabled	Funzione disabilitata.
Cleaning Enabled	Funzione abilitata.

12.8.2 Limitazioni con funzione attiva

Con la funzione pulizia a tempo dello scambiatore attiva:

- nella pagina principale il valore di potenza totale assorbita dai ventilatori rimane a zero (vedi "Pagina principale" a pagina 64).
- non è possibile visualizzare i dati dei singoli ventilatori (vedi "Visualizzare i dati dei ventilatori EC" a pagina 88).

12.8.3 Parametri

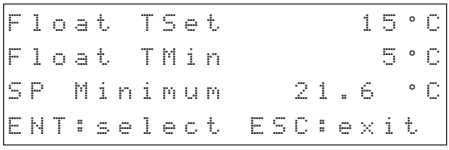
Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Impostazioni impianto
CF	Frequenza di attivazione (ogni quanti giorni)	d	1	30	0 (=disabilitato)	
ST	Ora del giorno in cui si attiva la pulizia	h:min	00:01	23:59	00:01	
CT	Durata pulizia	min	1	60	3	
CS	Velocità di pulizia dei ventilatori (% RPM)	%	1	100	50	

12.8.4 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Pulizia a tempo dello scambiatore" a pagina 59.
Procedura	"Procedura per impostare le funzioni speciali" a pagina 105.

12.9 Aggiustamento del setpoint seguendo la temperatura ambiente da IN3 (Floating SP)

SW1-1**=On > **ESCAPE**+**ENTER
*> **4: SETUP** > **C5** = **Floating SP***
*> **15: Floating SetPoint***



12.9.1 Procedura

***AVVISO**: funzione abilitata solo con parametro **4: SETUP** > **C5** = **Floating SP**.*

1. Scorrere il menu con il pulsante **+** o **-** fino al sottomenu **15: Floating Setpoint**.
2. Premere il tasto **ENTER** per entrare nel sottomenu: compaiono i parametri **FloatSP Tset**, **FloatSP Tmin**, **SPMinimum**
3. Premere il tasto **ENTER** e poi il tasto **+** o **-** per modificare i valori dei parametri come necessario.
4. Premere contemporaneamente i tasti **ENTER**+**ESCAPE** per confermare il valore e passare al parametro successivo.
5. Dopo aver confermato l'ultimo parametro si torna alla pagina iniziale del sottomenu.

12.9.2 Parametri

***Nota**: dalla versione 8.0 del firmware di ECM è possibile visualizzare i valori di temperatura e pressione con le unità di misura imperiali (°F e psi). Pertanto dove nel testo è indicata l'unità di misura disponibile °C è da considerarsi anche °F, e dove è scritto bar è da intendere anche psi. Per la conversione dei valori usare le seguenti formule: °F = 32+ (°C x 9/5), psi = bar x 14,5.*

Parametro/ pagina	Descrizione	Unità di misura	Minimo	Massimo	Default	Configurazione	Impostazioni impianto
FloatSP TSet	Limite superiore di temperatura per attivare la funzione	°C	-15,0	+40,0	15 °C	Tutte	
FloatSP TMin	Limite inferiore di temperatura per attivare la funzione	°C	-15,0	+40,0	5 °C	Tutte	
SPMinimum	Valore minimo che può assumere il setpoint	mA	3,9	19,9	10,0	rPr420	
		bar	0,0	14,9	6,9	rPr015	
		bar	0,0	24,9	10,8	rPr025	
		bar	0,0	29,8	9,7	rPr030	
		bar	0,0	44,8	14,0	rPr045	
		V	0,5	5,0	1,9	rUu-05	
		bar	0,0	33,6	9,7	rPu030	
		V	1,0	10,0	4,0	rUu010	
		°C	-17,5	+94,5	21,6	rtE-01	
		°C	-17,5	+94,5	21,6	rtE-02	

12.9.3 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Commutazione del setpoint seguendo la temperatura ambiente da IN3 (Bank Switch)" a pagina 58.

12.10 Regolazione setpoint dall'esterno con segnale 0–10 V da IN3

SW1-1**=On > **ESCAPE**+**ENTER** > **4: SETUP** > **C5** = **SP from IN3

***Nota**: con questa impostazione di C5 la voce di menu **Bank Switch** non è visibile.*

12.10.1 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Commutazione del setpoint seguendo la temperatura ambiente da IN3 (Bank Switch)" a pagina 58.
Procedura	"Modificare un qualsiasi parametro" a pagina 85.

12.11 Modalità Slave Safety ingresso da IN3

SW1-1=*On* > ***ESCAPE***+***ENTER***
> ***4: SETUP*** > ***C5*** = ***Slave Safety***

Nota*: con questa impostazione di C5 la voce di menu* ***Bank Switch*** *non è visibile.*

12.11.1 Per saperne di più

Informazione	Vedi
Funzionamento	"Modalità Slave Safety ingresso da IN3" a pagina 61.
Procedura	"Modificare un qualsiasi parametro" a pagina 85.

12.12 Procedura per impostare le funzioni speciali

12.12.1 Procedura

SW1-1=*On* > ***ESCAPE***+***ENTER***

1. Scorrere il menu con il pulsante **+** o **-** fino al sottomenu della funzione di interesse.
2. Premere il tasto **ENTER** per entrare nel sottomenu.
3. Premere il tasto **+** o **-** per scorrere tra le opzioni di abilitazione/disabilitazione.
4. Premere il tasto **ENTER** e poi il tasto **+** o **-** per impostare il primo parametro.

   Nota*: il parametro oggetto di modifica è descritto nella prima riga.*
5. Premere il tasto **ENTER** per confermare il valore e passare al parametro successivo.
6. Dopo aver confermato l'ultimo parametro:

Se si vuole...	Allora...
salvare le impostazioni	premere il tasto **ENTER** e poi contemporaneamente il tasto **ESCAPE** e **ENTER**: compare un messaggio che conferma il salvataggio e successivamente compare la pagina iniziale del sottomenu.
modificare nuovamente un parametro	premere il tasto **ENTER**: è possibile modificare di nuovo il primo parametro o abilitare/disabilitare la funzione.
annullare l'impostazione	premere il tasto **ESCAPE**: un messaggio avvisa che sono ripristinate le impostazioni precedenti e compare la pagina iniziale del sottomenu.