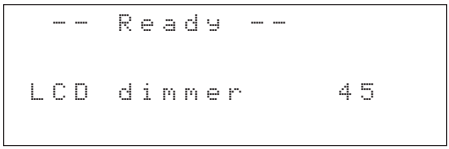
12. Régler les fonctions communes et spéciales

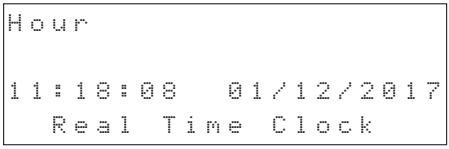
12.1 Réglage du contraste de l'écran



12.1.1 Procédure

Pour augmenter le contraste de l'écran, maintenir simultanément enfoncé les touches **ENTER** et **+**.
Pour diminuer le contraste de l'écran, maintenir simultanément enfoncé les touches **ENTER** et **-**.

12.2 Réglage de l'horloge interne (RTC)



12.2.1 Procédure

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

1. Appuyer sur la touche **ENTER** pour accéder au sous-menu : le paramètre **Hour** s'affiche.
2. Appuyer sur la touche **+** ou **-** pour régler la valeur.
3. Appuyer sur la touche **ENTER** pour confirmer la valeur et passer au paramètre suivant.
4. Après avoir confirmé le dernier paramètre :

Si l'on souhaite...	**Alors...**
enregistrer les réglages	appuyer simultanément sur les touches **ESCAPE** et **ENTER** : un message apparaît pour confirmer l'enregistrement, puis la page initiale du sous-menu apparaît.
modifier à nouveau un paramètre	appuyer sur la touche **ENTER** : le paramètre Hour s'affiche.
annuler le réglage	appuyer sur la touche **ESCAPE** : un message indique que les réglages précédents ont été rétablis et la page initiale du sous-menu apparaît.

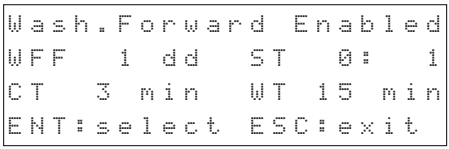
12.2.2 Paramètres

Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum
Hour	Heures	h	00	23
Minute	Minutes	min	00	59
Second	Secondes	s	00	59

Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum
Day	Jour	d	1	31
Month	Mois	-	01	12
Year	Année	a	2011	2099

12.3 Lavage à temps de l'échangeur

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



12.3.1 Options d'activation/désactivation

Option	Description
WASHING Disabled	Aucun lavage activé.
Wash. Forward Enabled	Lavage Washing Forward activé.
Wash. Reverse Enabled	Lavage Washing Reverse activé. ***Remarque** : quand cette option est active, la puissance absorbée par les ventilateurs n'est pas visible.*

12.3.2 Paramètres

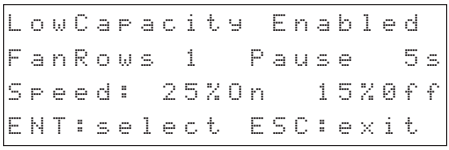
Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum	Default	Réglages installation
WFF	Fréquence d'activation du cycle « Washing forward »	d	1	10	1	
WFR	Fréquence d'activation du cycle « Washing reverse »	d	1	10	1	
ST	Heure du jour à laquelle activer le lavage	h:min	00:00	23:59	00:01	
CT	Durée de la phase de refroidissement de l'échangeur	min	1	60	3	
WT	Durée de la phase de lavage	min	1	60	15	

12.3.3 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Lavage à temps de l'échangeur » à la page 54.
Procédure	« Procédure pour régler les fonctions spéciales » à la page 107.

12.4 Gestion de la puissance de l'échangeur

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



12.4.1 Options d'activation/désactivation

***Remarque** : fonction disponible uniquement avec la régulation des ventilateurs EC via la commande Modbus.*

Option	Description
Low capacity Disabled	Fonction désactivée.
Low capacity Enabled	Fonction activée.

12.4.2 Paramètres

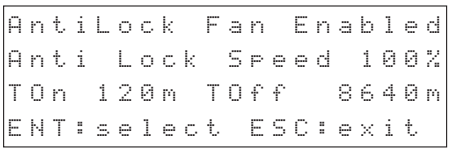
Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum	Default	Réglages installation
Fan Rows	Rangées de ventilateurs présentes sur l'échangeur	-	1	2	1	
Pause	Temps d'attente minimum avant l'activation/désactivation suivante	s	3,0	99,0	5,0	
Speed On	Vitesse d'activation de la vitesse maximale (% RPM)	%	8	50	25	
Speed Off	Vitesse de coupure de la vitesse maximale (% RPM)	%	8	50	15	

12.4.3 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Gestion de la puissance de l'échangeur » à la page 55.
Procédure	« Procédure pour régler les fonctions spéciales » à la page 107.

12.5 Antiblocage des ventilateurs

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



12.5.1 Options d'activation/désactivation

Option	Description
Anti Lock Fan Disabled	Fonction désactivée.
Anti Lock Fan Enabled	Fonction activée.

12.5.2 Paramètres

Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum	Default	Réglages installation
Anti Lock Speed	Vitesse du ventilateur durant la période d'activité (% RPM)	%	10	100	100	
TOn	Durée de la période d'activité	min	1	999	120	
TOff	Durée de la période de repos	min	1	60000	8640	

12.5.3 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Antiblocage des ventilateurs » à la page 57.
Procédure	« Procédure pour régler les fonctions spéciales » à la page 107.

12.6 Limitation nocturne de la vitesse avec horloge interne

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

```
RTC  N.Limit  Enabled
LN  ON  Time  H  22  M   0
LN  OFFTime  H   4  M   0
ENT:select  ESC:exit
```

12.6.1 Options d'activation/désactivation

Option	Description
RTC Night Limit Disabled	Fonction désactivée.
RTC Night Limit Enabled	Fonction activée.

12.6.2 Paramètres

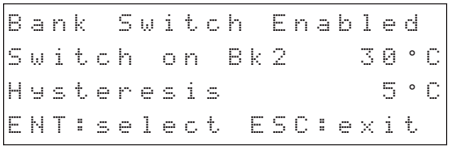
Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum	Default	Réglages installation
LN ON Time	Heure d'activation de la limite nocturne	h:min	00:01	23:59	22:00	
LN OFF Time	Heure de désactivation de la limite nocturne	h:min	00:01	23:59	04:00	

12.6.3 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Limitation nocturne de la vitesse avec horloge interne » à la page 57.
Procédure	« Procédure pour régler les fonctions spéciales » à la page 107.

12.7 Commutation du point de consigne suivant la température ambiante depuis IN3 (Bank Switch)

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



12.7.1 Options d'activation/désactivation

Option	Description
Bank Switch Disabled	Fonction désactivée.
Bank Switch Enabled	Fonction activée.

12.7.2 Paramètres

Remarque *: à partir de la version 8.0 du firmware de ECM, il est possible d'afficher les valeurs de température et de pression avec les unités de mesure impériales (°F et psi). Par conséquent, quand l'unité de mesure disponible °C est indiquée dans le texte, elle doit également être considérée comme °F, et quand il est écrit bar, elle doit également être considérée comme psi. Pour la conversion des valeurs, utiliser les formules suivantes : °F = 32 + (°C x 9/5), psi = bar x 14,5.*

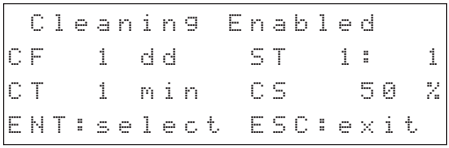
Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum	Default	Réglages installation
Switch on Bk2	Température de commutation du jeu 1 au jeu 2	°C	-10	80	30	
Hysteresis	Hystérésis sur la valeur **Switch on Bk2**	°C	3	20	5	

12.7.3 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Commutation du point de consigne suivant la température ambiante depuis IN3 (Bank Switch) » à la page 58.
Procédure	« Procédure pour régler les fonctions spéciales » à la page 107.

12.8 Nettoyage à temps de l'échangeur

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



12.8.1 Options d'activation/désactivation

Remarque *: si la fonction de lavage à temps de l'échangeur est également activée (voir « Lavage à temps de l'échangeur » à la page 54), la fonction de nettoyage à temps de l'échangeur est désactivée (****Cleaning Disabled****).*

Option	Description
Cleaning Disabled	Fonction désactivée.
Cleaning Enabled	Fonction activée.

12.8.2 Limitations avec fonction active

Avec la fonction de nettoyage à temps de l'échangeur active :

- sur la page principale, la valeur de puissance totale absorbée par les ventilateurs reste à zéro (voir « Page principale » à la page 65).
- il n'est pas possible d'afficher les données de chaque ventilateur (voir « Afficher les données des ventilateurs EC » à la page 89).

12.8.3 Paramètres

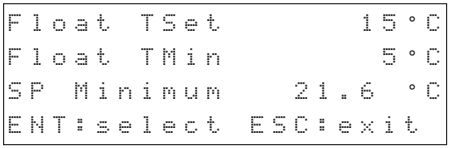
Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum	Default	Réglages installation
CF	Fréquence d'activation (nombre de jours)	d	1	30	0 (=désactivé)	
ST	Heure du jour à laquelle activer le nettoyage	h:min	00:01	23:59	00:01	
CT	Durée du nettoyage	min	1	60	3	
CS	Vitesse de nettoyage des ventilateurs (% RPM)	%	1	100	50	

12.8.4 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Nettoyage à temps de l'échangeur » à la page 59.
Procédure	« Procédure pour régler les fonctions spéciales » à la page 107.

12.9 Ajustement du point de consigne en suivant la température ambiante depuis IN3 (Floating SP)

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



12.9.1 Procédure

AVVISO *: fonction activée uniquement avec le paramètre* ***4 : SETUP*** > ***C5*** = ***Floating SP****.*

1. Faire défiler le menu avec la touche **+** ou **-** jusqu'au sous-menu **15 : Floating Setpoint**.
2. Appuyer sur la touche **ENTER** pour accéder au sous-menu : les paramètres **FloatSP Tset**, **FloatSP Tmin** et **SPMinimum** s'affichent
3. Appuyer sur la touche **ENTER** puis sur la touche **+** ou **-** pour modifier les valeurs des paramètres au besoin.
4. Appuyer simultanément sur les touches **ENTER**+**ESCAPE** pour confirmer la valeur et passer au paramètre suivant.
5. Après avoir confirmé le dernier paramètre, on revient à la page initiale du sous-menu.

12.9.2 Paramètres

Remarque *: à partir de la version 8.0 du firmware de ECM, il est possible d'afficher les valeurs de température et de pression avec les unités de mesure impériales (°F et psi). Par conséquent, quand l'unité de mesure disponible °C est indiquée dans le texte, elle doit également être considérée comme °F, et quand il est écrit bar, elle doit également être considérée comme psi. Pour la conversion des valeurs, utiliser les formules suivantes : °F = 32 + (°C x 9/5), psi = bar x 14,5.*

Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum	Default	Configuration	Réglages installation
FloatSP TSet	Limite supérieure de température pour activer la fonction	°C	-15,0	+40,0	15 °C	Toutes	
FloatSP TMin	Limite inférieure de température pour activer la fonction	°C	-15,0	+40,0	5 °C	Toutes	

Paramètre/ page	Description	Unité de mesure	Minimum	Maximum	Default	Configuration	Réglages installation
SPMinimum	Valeur minimum que peut prendre le point de consigne	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 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Commutation du point de consigne suivant la température ambiante depuis IN3 (Bank Switch) » à la page 58.

12.10 Régulation du point de consigne depuis l'extérieur avec un signal 0–10 V depuis IN3

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

Remarque *: avec ce réglage de C5, la rubrique de menu* ***Bank Switch*** *n'est pas visible.*

12.10.1 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Commutation du point de consigne suivant la température ambiante depuis IN3 (Bank Switch) » à la page 58.
Procédure	« Modification d'un paramètre quelconque » à la page 85.

12.11 Mode Slave Safety entrée depuis IN3

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

Remarque *: avec ce réglage de C5, la rubrique de menu* ***Bank Switch*** *n'est pas visible.*

12.11.1 Pour en savoir plus

Information	Voir
Fonctionnement	« Mode Slave Safety entrée depuis IN3 » à la page 61.
Procédure	« Modification d'un paramètre quelconque » à la page 85.

12.12 Procédure pour régler les fonctions spéciales

12.12.1 Procédure

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

1. Faire défiler le menu avec la touche **+** ou **-** jusqu'au sous-menu de la fonction désirée.
2. Appuyer sur la touche **ENTER** pour accéder au sous-menu.
3. Appuyer sur la touche **+** ou **-** pour faire défiler les options d'activation/désactivation.
4. Appuyer sur la touche **ENTER** puis sur la touche **+** ou **-** pour régler le premier paramètre.

   Remarque *: le paramètre faisant l'objet de la modification est décrit dans la première ligne.*

5. Appuyer sur la touche **ENTER** pour confirmer la valeur et passer au paramètre suivant.
6. Après avoir confirmé le dernier paramètre :

Si l'on souhaite...	**Alors...**
enregistrer les réglages	appuyer sur la touche **ENTER** puis appuyer simultanément sur les touches **ESCAPE** et **ENTER** : un message apparaît pour confirmer l'enregistrement, puis la page initiale du sous-menu apparaît.
modifier à nouveau un paramètre	appuyer sur la touche **ENTER** : il est possible de modifier à nouveau le premier paramètre ou d'activer/désactiver la fonction.
annuler le réglage	appuyer sur la touche **ESCAPE** : un message indique que les réglages précédents ont été rétablis et la page initiale du sous-menu apparaît.