



# MANUEL DE LA COMMANDE

Système d'humidification adiabatique Condair **HP/HPRO** 



Humidification et Refroidissement par Évaporation

## Merci d'avoir choisi Condair

Date d'installation (MM/JJ/AAAA) :

Date de mise en service (MM/JJ/AAAA) :

Site :

Modèle :

Numéro de série :

### Fabricant

Condair A/S Parallelvej 2, DK-8680 Ry Tél. : +45 8788 2100 condair.dk@condair.com, www.condair.dk

#### Mentions de propriété

Ce document et les informations qu'il contient appartiennent à Condair A/S. Il est interdit de reproduire, d'utiliser ou de diffuser à des tiers ce document ou les informations qu'il contient sans l'autorisation écrite préalable de Condair A/S, hormis ce qui est nécessaire à l'installation ou à la maintenance de l'équipement du destinataire.

#### Clause de responsabilité

Condair A/S décline toute responsabilité due à une installation ou à une exploitation inappropriée de l'équipement ou à l'utilisation de pièces, de composants ou d'équipement non autorisée par Condair A/S.

### Avis de droits d'auteur

Copyright 2015, Condair A/S Tous droits réservés.

Modifications techniques réservées.

## Table des matières

1	Introduction	5
1.1	Remarques sur le manuel de la commande	5
2	Aperçu du boîtier	6
3	Protection de l'équipement	7
3.1	Pressostat (arrivée d'eau)	7
3.2	Hygrostat max. pour protéger contre toute humidification excessive (facultatif)	7
3.3	Capteur de température	7
3.4	Relais de séquence de phase	8
3.5	Description de l'écran tactile	8
3.6	Protection contre les modifications accidentelles	8
4	Messages d'alarme	9
4.1	Affichage des messages d'alarme	9
4.2	Affichage des messages de fonctionnement	10
5	Fonctionnement de la commande	11
5.1	Aperçu des menus	11
5.2	1.0 - Hygienic Pre flush (Prérinçage hygiénique)	12
5.3	1.1 - HP Controller (Commande HP (F1 – écran d'accueil))	12
5.4	1.11 - HP Controller (Commande HP (F1 – écran d'accueil))	13
5.5	1.12/1.13/1.14 - Salve 13 (Esclave 13)	13
5.6	1.15 - HP pump (Pompe haute pression)	14
5.7	2.1 - Setup (Réglages)	14
5.8	2.11 - Pump setup (Réglages de la pompe haute pression)	15
5.9	2.12 - Contrôle de la haute pression	17
5.10	2.13 - Hour counter (Compteur horaire)	17
5.11	2.14 - Adv. setup (Réglages avancés)	18
5.12	2.15 - EC setup (Réglages EC - capteur de conductivité)	18
5.13	2.16 - Scaling of Analog input (Étalonnage des capteurs d'humidité)	19
5.14	2.17 - Screen Maintenance (Réglages écran)	19
5.15	2.18 - Set time and date (Réglages date et heure)	20
5.16	2.19 - HP Controller (Commande HP)	20
5.17	2.20/2.21/2.22 - Salve 13 (Esclave 13)	21
5.18	2.23 - Timer Control (Commande programmateur)	21
5.19	3.11 - Option selections (Choix d'options)	22
5.20	3.12 - General selections (Configuration générale)	22
5.21	2.16 - Scaling of Analog input (Étalonnage de l'entrée analogique)	23
5.22	3.13 - General selections (Configuration générale)	23
5.23	3.14 - Version and password (Version & mot de passe)	24

5.24	3.15 - Select membraneflush (Choix du rinçage de la membrane)	24
5.25	4.1 - Manual operation (Fonctionnement manuel)	25
5.26	4.11 - Test screen (Écran d'essai)	25
5.27	5.11 - Alarm (Alarme)	26

## 1 Introduction

### 1.1 Remarques sur le manuel de la commande

Ce document vient compléter les informations présentées dans le manuel relatif au fonctionnement de la commande Condair HP/HPRO. Il convient de le lire parallèlement au manuel d'installation et de fonctionnement des modèles Condair HP et HPRO.

Toute personne utilisant la commande Condair HP doit avoir lu et compris ce manuel de la commande, ainsi que le manuel d'installation et de fonctionnement de Condair HP.

Connaître et comprendre le contenu de ces manuels constitue la base de la protection du personnel contre toute sorte de danger, pour éviter tout fonctionnement inapproprié et faire fonctionner la commande correctement et en toute sécurité.

Il est impératif de respecter et d'adopter toutes les remarques relatives à la sécurité figurant dans le manuel d'installation et de fonctionnement des modèles Condair HP et HPRO.

Toutes les interventions décrites dans ce manuel de la commande **doivent être effectuées par du personnel formé et dûment autorisé à cet effet par le client.** 

Pour toute question complémentaire après la lecture de ce manuel, contacter le représentant Condair local. Son rôle est d'aider les utilisateurs.



Boîtier de commande pricipal

- 1 Ecran tactile (D2)
- 2 Humidification Marche/Ârret (S1)
- 3 Ârret / Marche (S2/P1)
- 4 Trou de serrure, pour ouvrir le boîtier de commande
- 5 Interrupteur principal de puissance (S3)
- 6 Indicateur de situation (P1), Off: voyant éteinte, On: voyant allumé, Alarme: voyant clignotant

Fig. 1: Aperçu du boîtier

### 3.1 Pressostat (arrivée d'eau)

Les équipements HP et HPRO disposent d'un pressostat qui régule la pression d'arrivée d'eau.

Si la pression d'arrivée d'eau diminue, la commande arrête la pompe ce qui la protège de tout fonctionnement à sec. En cas de diminution de la pression, l'écran affiche « PM Water pressure too low » (Pression de l'eau PM insuffisante).

### 3.2 Hygrostat max. pour protéger contre toute humidification excessive (facultatif)

Il est possible de raccorder un hygrostat max. au boîtier de commande. Si le niveau d'humidité dépasse la valeur prédéfinie sur l'hygrostat max., le système s'arrête et le témoin d'alarme clignote. Le système redémarre après la validation de l'alarme, c'est-à-dire après avoir appuyé sur <Alarm reset> (Réinitialisation alarme). Si cette fonction n'est pas requise, l'entrée provoquera un court-circuit au niveau du bornier.

### 3.3 Capteur de température

Un circuit de température qui mesure la température de la pompe haute pression à tout instant la protège contre toute surchauffe. Il est possible de définir les limites de température une à une.

Réglages par défaut :

- Si la température dépasse 30 °C, le boîtier de commande lance d'abord le refroidissement, c'est-àdire le traitement de l'eau et le remplissage du réservoir avec de l'eau froide. Si cela suffit à abaisser la température à moins de 30 °C, cette fonction se réinitialise et le boîtier de commande poursuit son fonctionnement. Pendant le remplissage du réservoir, la pompe haute pression continue de fonctionner sans modification.
- 2. En revanche, si la température continue d'augmenter et dépasse 40 °C, la pompe s'arrête, commence à vider le réservoir de l'eau trop chaude et la remplace par de l'eau froide. Pendant cette étape et jusqu'à ce que le niveau de démarrage soit atteint, la pompe reste en mode veille et le message d'alarme reste affiché. La pompe redémarre automatiquement dès que le niveau de démarrage est atteint.
- 3. Si la température dépasse 50 °C, la pompe s'arrête immédiatement et doit être réactivée à l'aide du bouton de réinitialisation dès que la température a retrouvé un niveau normal.

### 3.4 Relais de séquence de phase

Le boîtier de commande est équipé d'un relais de séquence de phase qui le protège de tout raccordement inapproprié du câble d'alimentation. Les deux LED du relais E1 situé dans le boîtier à droite, doivent être allumées.

Lorsque les deux LED sont allumées, les pompes fonctionnent correctement. Le relais assure également la protection des fusibles.

### 3.5 Description de l'écran tactile

L'écran est équipé de quatre touches F. Chacune de ces touches sert à naviguer d'un écran à l'autre. Lorsqu'elles sont utilisées, leur fonction est décrite juste au-dessus de chaque touche.

L'écran tactile fonctionne en appuyant légèrement du doigt ou de l'ongle sur les « boutons » qui apparaissent à l'écran.

Pour modifier une valeur numérique, appuyer sur la touche du chiffre correspondant. Un clavier numérique apparaît alors sur lequel la nouvelle valeur peut être saisie. Saisir la virgule, le cas échéant. Le bouton Retour arrière efface toute saisie erronée. Lorsque la nouvelle valeur est saisie, appuyer sur Entrée dans l'angle inférieur droit de l'écran à l'aide du clavier numérique.

### 3.6 Protection contre les modifications accidentelles

À l'écran, des mots de passe protègent les réglages du boîtier de commande contre les modifications accidentelles. Les différents groupes d'utilisateurs possèdent des mots de passe et des droits différents.

- L'utilisateur, sans mot de passe, accède à la lecture des informations relatives au fonctionnement, ainsi qu'aux alarmes.
- Le Maître, avec le mot de passe 8599, accède aux mêmes fonctions que ci-dessus ainsi qu'au choix des options.
- Le technicien, avec le mot de passe 8788, accède aux mêmes fonctions que ci-dessus ainsi qu'au menu de maintenance.

En outre, des mots de passe supplémentaires protègent certaines zones de l'écran. Seuls les systèmes ML y ont accès.

Lorsqu'un mot de passe est nécessaire pour modifier certains paramètres, l'écran affiche une boîte de dialogue où saisir le mot de passe. Basculer vers le clavier numérique à l'aide des touches 0 à 9.

Lorsque le mot de passe est saisi, le système reste déverrouillé au niveau demandé pendant cinq minutes.

## 4 Messages d'alarme

Cette page affiche les alarmes et les messages de fonctionnement. L'écran des alarmes présente les informations relatives à l'heure de déclenchement et de réinitialisation d'une alarme donnée. Cet écran affiche les alarmes en cours et les précédentes. Remarque : le système n'enregistre pas d'historique. Les informations relatives aux alarmes précédentes sont donc perdues en cas de défaillance électrique.

### 4.1 Affichage des messages d'alarme

### Hygrostat max.

L'hygrostat max. a chuté parce que le taux d'humidité est excessif. Le système s'est arrêté et doit être redémarré lorsque le taux d'humidité est revenu à un taux normal.

#### Pression de l'eau insuffisante

La pression d'arrivée d'eau du dispositif de la pompe est insuffisante.

#### **Erreur capteur**

Le signal émanant de l'un des capteurs d'humidité sort de la plage définie de 20 à 80 % HR. Pour garantir le démarrage du système dans un environnement très sec, la limite de 20 % est réduite à 5 % HR pendant les 10 minutes qui suivent la mise en marche du système. Si une alarme se déclenche, seuls les processus concernés sont interrompus.

#### Vidange du réservoir – Eau en surchauffe

La température de l'eau est excessive (supérieure à 40 °C). Le réservoir est vidé jusqu'au niveau de démarrage et rempli à nouveau d'eau froide. La pompe fonctionne normalement pendant cette étape.

#### Arrêt – Pompe en surchauffe

La température de l'eau est excessive (supérieure à 50 °C). Le système s'est arrêté et doit être redémarré lorsque la température est redevenue normale.

#### Réservoir plein

Le niveau d'eau du réservoir est excessif.

- Vider de l'eau et relancer le système.
- Vérifier la fermeture étanche de la vanne d'arrivée lorsque le système est en mode veille.

#### Erreur thermostat

L'interrupteur de sécurité du moteur de la pompe haute pression est désactivé.

• Activer le thermostat et redémarrer.

#### Erreur FD

La communication avec la fréquence de commande est interrompue.

- Vérifier l'alimentation de la fréquence de commande.
- Vérifier tout message d'erreur relatif à la fréquence de commande.

#### **Pression excessive**

La haute pression dépasse la valeur de consigne haute (seuls les modèles VFD disposent d'un capteur de haute pression).

- Vérifier les réglages du boîtier de commande 2.12 HP et contrôler que la pression indiquée est proche de celle indiquée par le manomètre analogique du collecteur haute pression. Si la pression mesurée diffère sur le manomètre analogique, le transmetteur de pression est peut-être endommagé.
- Vérifier l'installation et le fonctionnement correct de la vanne de décompression.
- Vérifier l'ouverture des vannes haute pression.

#### **Pression insuffisante**

La haute pression est inférieure à la valeur de consigne basse (seuls les modèles VFD disposent d'un capteur de haute pression).

- Vérifier les éventuelles fuites qui pourraient expliquer la perte de pression.
- Vérifier les réglages du boîtier de commande 2.12 HP et contrôler que la pression indiquée est proche de celle indiquée par le manomètre analogique du collecteur haute pression. Si la pression mesurée diffère sur le manomètre analogique, le transmetteur de pression est peut-être endommagé.
- Vérifier l'installation et le fonctionnement correct de la vanne de décompression.
- Vérifier qu'aucune buse ne manque et contrôler toute fuite éventuelle sur la vanne de rinçage.

### 4.2 Affichage des messages de fonctionnement

#### Niveau d'eau inférieur au niveau de démarrage

Le niveau d'eau du réservoir est insuffisant pour démarrer la pompe. Lorsque le niveau suffisant est atteint, le système redémarre automatiquement.

#### Démarrage automatique de la pompe après un délai

La pompe a été mise en pause, p.ex. après sa désinfection. La pompe redémarre automatiquement à l'expiration d'un délai prédéfini.

#### Entretien

Le délai d'entretien prédéfini est échu. Procéder à l'entretien du système !

#### **Erreur lampe UV**

L'ampoule UV ou son support est cassé(e).

#### Changement imminent de la lampe UV

Avertissement trois semaines à l'avance du changement nécessaire de la lampe UV ou de son entretien.

#### Erreur lampe UV usagée

Remplacer la lampe UV et réinitialiser le délai d'entretien.

## 5 Fonctionnement de la commande

### 5.1 Aperçu des menus



Fig. 2: Aperçu des menus

## 5.2 1.0 - Hygienic Pre flush (Prérinçage hygiénique)



## 5.3 1.1 - HP Controller (Commande HP (F1 – écran d'accueil))

1.1 - HP Controller (Commande HP (F1 – écran d'accueil))				
Image: Sumaric Panel         Image:	Cet écran apparaît lorsque le système est configuré pour des Esclaves (3.12). Si aucun Esclave n'est sélectionné, l'écran 1.11 apparaît. La température de la pompe apparaît au-dessus de l'icône de la pompe. Si la pompe dispose d'une fréquence de commande ou d'un contrôle EC (contrôle conductivité), les valeurs mesurées apparaissent ici. Un lien situé à droite de l'icône de la pompe permet d'accéder à des informations complémentaires à propos de la pompe (1.15). Appuyer sur le logo en forme de vague dans l'angle supérieur gauche pour modifier la langue et les unités (Impériales américaines/métriques britanniques). La date et l'heure figurent dans l'angle supérieur droit. Le côté droit de l'écran affiche les liens vers chaque dispositif d'atomisation et leur charge respective. Dans la partie inférieure de l'écran apparaissent les deux demandes ou alarmes les plus récents : Appuyer sur le bouton Réinitialisation/Redémarrage du boîtier principal pour effacer ces lignes et réinitialiser l'alarme.			

## 5.4 1.11 - HP Controller (Commande HP (F1 – écran d'accueil))

1.11 - HP Contr	roller (Commande	HP (F1 – écran d	l'accueil))
SIEMENS	1.11 HP Controller hdty 00 %8H point 00 %8H axity 000 % Temp. 000 % Pressure 000 Bar 90 US 91 12:00:00 Messaga Text Messad 91 12:00:00 Messaga Text Messad 91 12:00:00 Messaga Text Messad	SIMATIC PANEL	Cet écran apparaît lorsque le système est configuré sans Esclaves (3.12). Si des Esclaves sont sélectionnés, l'écran 1.1 apparaît. La température de la pompe figure au-dessus de l'icône de la pompe. Si la pompe dispose d'une fréquence de commande ou d'un contrôle EC, les valeurs mesurées apparaissent ici. Un lien situé à droite de l'icône de la pompe permet d'accéder à des informations complémentaires à propos de la pompe (1.15). Appuyer sur le logo en forme de vague dans l'angle supérieur gauche pour modifier la langue et les unités (Impériales américaines/métriques britanniques). La date et l'heure figurent dans l'angle supérieur droit. La partie droite de l'écran indique l'état de chaque pas/ vanne. Dans la partie inférieure de l'écran apparaissent les deux avertissements ou alarmes les plus récents. Appuyer sur le bouton Réinitialisation/Redémarrage du boîtier principal pour effacer ces lignes et réinitialiser l'alarme.

## 5.5 1.12/1.13/1.14 - Salve 1...3 (Esclave 1...3)

1.12/1.13/1.14 Salve 13 (Esclave 13)	
SIMATIC PANEL	Les signaux entrants et les valeurs de consigne selon la méthode de régulation choisie (3.13 Fonctionnement) apparaissent dans l'angle supérieur gauche. L'arrêt ou la mise en marche de l'équipement indique si l'interrupteur Marche/Arrêt du boîtier Esclave est activé ou non. L'état de chaque vanne/pas apparaît à droite de l'écran.

## 5.6 1.15 - HP pump (Pompe haute pression)

1.15 HP pump (Pompe HP)		
SIEMENS SIMATIC PANE	Informations relatives au fonctionnement	
2 1.15 HP pump 31/12/2000 10:59:59	Note : certaines informations ne sont disponibles que si la pompe dispose du matériel facultatif adéquat.	
Temperature 000 °C Outlet pressure 000 Bar Speed 000 % Running hours 000000 Hour		
F1 F2 F3 F4		

## 5.7 2.1 - Setup (Réglages)

2.1 Setup (Réglage	es)		Appuyor sur p'importo quel lien pour optror dans un sous
SIEMENS	2.1 - Setup 31 2.15 E. setup 2.16 Scale sensor 2.17 Screen maint 2.18 Set time 2.22 Sat 3 se 2.23 Timer.com	SIMATIC PANEL	Appuyer sur n'importe quel lien pour entrer dans un sous- menu.

## 5.8 2.11 - Pump setup (Réglages de la pompe haute pression)



<ul> <li>Flush nozzle (Rinçage de buse) Nombre de fois où la vanne REG1, 2, 3 ou 4 s'ouvre. Les buses atomisent l'eau dans la gaine. Le système contrôle si les conduites de buses ont fonctionné depuis le dernier rinçage et déclenche le rinçage, le cas échéant. Démarrage après désinfection Cette fonction sert à retarder le démarrage de l'humi- dification après une désinfection.</li> </ul>
UV monitoring (Contrôle UV - facultatif)
<ul> <li>Réglages UV</li> <li>Cette fonction sert à contrôler que l'ampoule UV fonctionne. La valeur à gauche (0000/0000) indique la consommation énergétique réelle de l'ampoule UV. Si la consommation énergétique devient inférieure à la valeur saisie manuellement à droite, le système déclenche un avertissement. La valeur saisie doit être de 15 % inférieure à la valeur mesurée.</li> <li>P. Ex. : après le remplacement d'une ampoule UV, les réglages affichent :</li> </ul>
Réglages UV 5654/7000
• Appuyer sur 7 000 et modifier en (5 654 * 0,85) = 4 805
Appuyer sur Démarrage/Réinitialisation
<ul> <li>UV lamp xxx days left (lampe UV xxx jours restants) Compteur de 365 à 0. 21 Jours avant l'échéance de 0, le système adresse un avertissement. Au jour 0, le système affiche une alarme à l'écran. Il est possible de réinitialiser/modifier le programmateur UV ; voir 3.14 Entretien.</li> </ul>

### 5.9 2.12 - Contrôle de la haute pression



## 5.10 2.13 - Hour counter (Compteur horaire)

2.13 - Ho	our counter (Compteur h	oraire)	
SIEMENS		SIMATIC PANEL	Indique les heures de fonctionnement de la pompe haute pression.
	arr 2.13 Hour counter	31/12/2000	
	Pump 000000 Hour	UCH	
		\$ II	
	F1 F2 F3	F4	

## 5.11 2.14 - Adv. setup (Réglages avancés)

SIEMENS	SIMATIC PANEL	Menu protégé par un mot de passe.
	2.14 Adv. setup <sup>31/12/2000</sup> 10:59:59	Appuyer sur n'importe quel lien pour entrer dans un sous menu.
	Select General Selections Operation modes	
	Service Membrane Language	
	F1 F2 F3 F4	

5.12 2.15 - EC setup (Réglages EC - capteur de conductivité)

2.15 - EC setup (Réglages EC - capteur de conductivité)				
2.15 - EC	C setup (Réglage 2.15 E HI 000 LO 000 Recommanded values: CS100 & CS120 HI - 60 (600) LO - 0 CS101 & CS121 HI - 20 (200) LO - 0	EC Setup EC Max. limit stop Max. limit warn. Min. limit warn. Min. limit stop	31/12/2000 10:59:59 000 µS 000 µS 000 µS 000 µS 000 µS 000 µS	Etivité)         Concerne uniquement les pompes équipées d'un capteur         EC ; mesure de conductivité et alarme.         Dans la colonne de gauche s'affiche l'étalonnage du capteur.         HIE : Entrée électrique maximale (Highest electrical input)         LOE : Entrée électrique minimale (Lowest electrical input)         HI : Plus haute valeur affichée (Highest reading in display)         LA : Plus basse valeur affichée (Lowest reading in display)         Dans la colonne de droite sont affichées les valeurs d'alarme max. et min. de la conductivité mesurée et les réglages d'avertissement.
			4	

## 5.13 2.16 - Scaling of Analog input (Étalonnage des capteurs d'humidité)



### 5.14 2.17 - Screen Maintenance (Réglages écran)

SIEMENS	SIMATIC PANEL	Calibration de l'écran : Permet de régler l'angle de vision afin que l'utilisateur puisse se tenir droit et faire fonctionner
Calbrate Screen	<sup>31/12/2000</sup> 10:59:59	l'écran. Pendant la calibration, ne pas se pencher pour obtenir une meilleure vision. L'effet souhaité ne serait pas atteint.
F1 F2 F3	* II F4	

### 5.15 2.18 - Set time and date (Réglages date et heure)



### 5.16 2.19 - HP Controller (Commande HP)



## 5.17 2.20/2.21/2.22 - Salve 1...3 (Esclave 1...3)

2.20/2.21/2.22 Slave 13 (Esclave3)					
SIEMENS         SIMATIC PANEL           Flow settings         31/12/2000           Flow 1         0000         1/h           Flow 2         0000         1/h           Flow 3         0000         1/h           Flow 4         0000         1/h           Flow 5         0000         1/h           Flow 4         0000         1/h           Flow 5         0000         1/h           Flow 5         0000         1/h           Flow 6         0000         %           Reg.up         00.0         sec           PRO         0000         %           Reg.up         00.0         sec           F1         F2         F3         F4	<ul> <li>Flow settings (réglages du débit)</li> <li>Saisir la valeur en l/h pour chaque vanne pas à pas.</li> <li><i>p. ex. :</i></li> <li>Flow 1 (débit 1) : 6 buses * 4,5 l/h = 27 l/h</li> <li>Flow 2 (débit 2) : 12 buses * 4,5 l/h = 54 l/h</li> <li>Flow 3 (débit 3) : 24 buses * 4,5 l/h = 108 l/h</li> <li>Controller settings (réglages de la commande)</li> <li>Update input (Mettre à jour l'entrée) (limite max. de contrôle direct)</li> <li>Temps d'intégration du signal d'entrée.</li> <li>PRO (valeur limite de contrôle de l'humidité.)</li> <li>Bande de plage proportionnelle 20 %. Pour une régulation plus reactive, abaisser PRO à 15 % p. ex.</li> <li>Reg.up (Augmenter la rég.)</li> <li>Programmation des augmentations de pas.</li> <li>Si la commande passe rapidement d'un pas à l'autre, augmenter cette durée peut corriger ce point.</li> </ul>				

## 5.18 2.23 - Timer Control (Commande programmateur)

2.23 Timer ctrl. (Contrôle programmation)						
SIEMENS 2.23 Timer ctrl. 31 10	31/12/ 10:59:	Le contrôle de la programmation se règle dans la configu- ration générale ; voir 3.13. Dans ce mode, il est possible de régler le HP de manière à ouvrir chaque vanne dans un intervalle donné.				
	Puls1 Pause2 Puls2 Puls3 Pause3	Master 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0	Slave 1 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0	Slave 2 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 00.0 <b>0</b> .0	Slave 3 00.0 5 00.0 5 00.0 5 00.0 5 00.0 5 00.0 5	Cette fonction s'avère très utile lors de la mise en service.

## 5.19 3.11 - Option selections (Choix d'options)

3.11 - Option selections (Choix	d'options)		
SIEMENS 3.11 - Option selections UV select No UV lamp FD select Without FD RO select Without RO function EC select No EC monitering F1 F2 F3	SIMATIC PANEL	UV select (lampe à ultra-violet - No UV lamp (Aucune lam - UV Monitoring (Contrôle Select FD (Variation de fréque - Without FD (Sans FD) - With FD (Avec FD) RO select (Osmose inverse) - Without RO function (Sar - With RO function (Avec la EC select (Contrôle conductivi - No EC monitoring (Sans - EC monitoring + alarms (facultatif) 	) pe UV) JV) ince) is la fonction OI) a fonction OI) ité) contrôle EC) (Contrôle EX + alarmes)  con sélectionnable) CO2 (non sélectionnable) co2 (non sélectionnable) te/CO <sub>2</sub> pour le contrôle de (eau ultra-pure)

## 5.20 3.12 - General selections (Configuration générale)

3.12 - General selections (Configuration générale)						
SIMATIC PANEL	<ul> <li>Select slave (Choisir un Esclave) <ul> <li>No Slave (Aucun Esclave)</li> <li>1 Slave (1 Esclave)</li> <li>2 Slaves (2 Esclaves)</li> <li>3 Slaves (3 Esclaves)</li> </ul> </li> <li>Analog input (Entrée analogique) <ul> <li>0 à 10 V CC</li> <li>2 à 10 V CC</li> <li>4 à 20 mA (Note : insérer une résistance de 500 Ω entre les bornes d'entrée)</li> <li>0 à 20 mA (Note : insérer une résistance de 500 Ω entre les bornes d'entrée)</li> <li>0 à 10 V CC avec 20 à 80 % HR (signal du capteur d'humidité)</li> <li>4 à 20 mA avec 20 à 80 % HR (signal du capteur d'humidité)</li> <li>Étalonnage manuel (3.121 Étalonnage manuel)</li> <li>HP duct mode/Slave mode (Mode gaine HP/Mode Esclave)</li> <li>3 valves – 7 step (3 vannes – 7 pas)</li> <li>4 valves – 15 step (4 vannes – 15 pas)</li> <li>5 valves – 31 step (5 vannes – 31 pas)</li> </ul> </li> </ul>					

## 5.21 2.16 - Scaling of Analog input (Étalonnage de l'entrée analogique)



### 5.22 3.13 - General selections (Configuration générale)

3.13 - G	eneral selections (Configuration générale	
SIEMENS	3.13 - General selections 31/12/2000   10:59:59   Select function   Humidity controlled capacity   Bypass valve   Valveset 1   Preflush   No preflush (not recom.)   Hygrostat   Hygrostat with latching   Fush   No flush (not recommended)   Image: Commended for the commended of the	<ul> <li>Select function (Contrôle de l'humidité de la gaine) <ul> <li>Direct controlled capacity (Contrôle de capacité direct-par défaut)</li> <li>Humidity controlled capacity (Contrôle de capacité de l'humidité)</li> <li>Timer controlled capacity (Contrôle de capacité de la programmation)</li> </ul> </li> <li>Bypasse vlave (Vanne de dérivation (vanne de rinçage)) <ul> <li>Valve set 1 (Ensemble de vannes nº 1)</li> <li>Valve set 2 (Ensemble de vannes nº 2) (Esclave nº 1)</li> <li>Valve set 3 (Ensemble de vannes nº 3) (Esclave nº 2)</li> <li>Valve set 4 (Ensemble de vannes nº 4) (Esclave nº 3)</li> </ul> </li> <li>Pour assurer la meilleure efficacité de rinçage du système, choisir l'ensemble de vannes le plus éloigné du dispositif de la pompe.</li> <li>Preflush (Prérinçage) <ul> <li>No pre flush (Aucun prérinçage)</li> <li>1 minute pre flush (Prérinçage d'une minute)</li> <li>5 minutes pre flush (Prérinçage de 5 minutes)</li> <li>10 minutes pre flush (Prérinçage de 10 minutes - par défaut)</li> <li>20 minutes pre flush (Prérinçage de 20 minutes)</li> </ul> </li> </ul>

## 5.23 3.14 - Version and password (Version & mot de passe)



### 5.24 3.15 - Select membraneflush (Choix du rinçage de la membrane)

3.15 - Select membraneflush (Choix du rinçage de la membrane)					
SIEMENS	SIMATIC PANEL	Toujours procéder à un rinçage de la membrane dans les cas suivants : – au premier fonctionnement du système OI ; – après chaque remplacement de membrane OI ; – si l'OI a été arrêtée pendant une longue période. Condair recommande de désinfecter le système dès qu'il est arrêté plus de 48 heures.			
	0 min 5 min 35 min				

## 5.25 4.1 - Manual operation (Fonctionnement manuel)

4.1 Manua	al operation (Fonctionnement manuel)	
4.1 Manua	Al operation (Fonctionnement manuel) SIMATIC PANEL 4.1 - Manuel operation Master Slave 1 Slave 2 Slave 3 1.1 2.1 3.1 4.1 1.2 2.2 3.2 4.2 1.3 2.3 3.3 4.3 1.4 2.4 3.4 4.4 1.5 2.5 3.5 4.5 Fluch Fluch Fluch	Fonctionnement des vannes sur chacun des équipements Maître et Esclaves. Le bouton Pompe démarre la pompe haute pression. Passer en mode de fonctionnement manuel de l'unité de pompe en appuyant sur le bouton Test 4.11, situé dans l'angle inférieur droit.
	Back Pump 4.11- Test	

## 5.26 4.11 - Test screen (Écran d'essai)

4.11 - Test screen (Écran d'essai)	
SIEMENS         SIMATIC PANE           4.11 Test screen         HP Pump         MV 4           MV 1         MV 7         MV 7           MV 3         RO Pump         Back         Stop           F1         F2         F3         F4	Fonctionnement des vannes. Démarre/Arrête la ou les pompes.

## 5.27 5.11 - Alarm (Alarme)

## 5.11 Alarm (Alarme)

0.117.114	() ((a) ((b))		
SIEMENS	SIMA	TIC PANEL	Indique l'historique des alarmes et des avertissements.
	5.11 Alarm 31/12/2000 10:59:59	10	
	01/01/1999 12:00:00 Message Text Message Tex	UCH	
	₹ ▼ ☆ ★ △ :∎		
	F1 F2 F3 F4		

CONSEIL, VENTES ET ENTRETIEN :



