



CONTROLLERHANDLEIDING

Adiabatisch bevochtigingssysteem Condair **HP/HPRO**



Humidification and Evaporative Cooling

Hartelijk dank dat u voor Condair hebt gekozen

Installatiedatum (DD-MM-JJJJ):

Datum van inbedrijfstelling (DD-MM-JJJJ):

Locatie:

Model:

Serienummer:

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

Eigendomsverklaring

Dit document en de erin verstrekte informatie zijn eigendom van Condair A/S. Dit document noch de erin opgenomen informatie mag worden verveelvoudigd, gebruikt of ter beschikking gesteld van derden zonder de schriftelijke toestemming van Condair A/S, behalve voor zover noodzakelijk voor de installatie of het onderhoud van de apparatuur van de ontvanger.

Aansprakelijkheidsverklaring

Condair A/S aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid als gevolg van de onjuiste installatie of het onjuiste gebruik van de apparatuur of als gevolg van het gebruik van onderdelen/componenten/apparatuur die niet zijn goedgekeurd door Condair A/S.

Auteursrechtenverklaring

Copyright 2015, Condair A/S Alle rechten voorbehouden.

Technische wijzigingen voorbehouden

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Opmerkingen bij de controllerhandleiding	5
2	Overzicht van kast	6
3	Beschermingsinrichting	7
3.1	Drukregelaar (toevoerwater)	7
3.2	Max. hygrostaat ter bescherming tegen overbevochtiging (optie)	7
3.3	Temperatuurregelaar	7
3.4	Fasevolgorderelais	8
3.5	Beschrijving van het aanraakscherm	8
3.6	Beveiliging tegen ongewenste wijzigingen	8
4	Alarmmeldingen	9
4.1	Weergave van alarmmeldingen	9
4.2	Weergave van bedieningsmeldingen	10
5	De controller bedienen	11
5.1	Menuoverzicht	11
5.2	1.0 - Hygienic pre flush (Hygiënespoeling vooraf)	12
5.3	1.1 - HP Controller (F1 - beginscherm)	12
5.4	1.11 - HP Controller (F1 - beginscherm)	13
5.5	1.12/1.13/1.14 - Slave 13	13
5.6	1.15 - High pressure pump (Hogedrukpomp)	14
5.7	2.1 - Setup (Instellingen)	14
5.8	2.11 - High pressure pump setup (Hogedrukpomp instellen)	15
5.9	2.12 - High pressure control (Hogedrukwaarden instellen)	17
5.10	2.13 - Hour counter (Urenteller)	17
5.11	2.14 - Advanced setup (Geavanceerde instellingen)	18
5.12	2.15 - EC setup (EC-sensor instellen - geleidingssensor)	18
5.13	2.16 - Scaling of humidity sensors (Schaalverdeling van vochtigheidssensors)	19
5.14	2.17 - Screen Maintenance (Scherm instellen)	19
5.15	2.18 - Set time and date (Datum en tijd instellen)	20
5.16	2.19 - HP Controller	20
5.17	2.20/2.21/2.22 - Slave 13	21
5.18	2.23 - Timer Control (Tijdschakeling)	21
5.19	3.11 - Option selections (Optie-instellingen)	22
5.20	3.12 - General selections (Algemene instellingen)	22
5.21	2.16 - Scaling of analog input (Schaalverdeling van analoge invoer)	23
5.22	3.13 - General selections (Algemene instellingen)	23
5.23	3.14 - Version & password (Versie en wachtwoord)	24

5.24	3.15 - Select membrane flush (Membraanspoeling selecteren)	24
5.25	4.1 - Manual operation (Handbediening)	25
5.26	4.11 - Test screen (Testscherm)	25
5.27	5.11 - Alarm (Alarmtoestand)	26

1 Inleiding

1.1 Opmerkingen bij de controllerhandleiding

Deze handleiding vormt een aanvulling voor de bediening van de Condair HP/HPRO-controller en moet worden gelezen in samenhang met de installatie- en bedieningshandleiding voor de Condair HP en HPRO.

Eenieder die de Condair HP-controller bedient, moet deze controllerhandleiding alsook de installatie- en bedieningshandleiding van de Condair HP hebben gelezen en begrepen.

Kennis en begrip van de inhoud van deze handleidingen is een eerste vereiste om het personeel te beschermen tegen gevaren, onoordeelkundige bediening te voorkomen en de eenheid veilig en correct te bedienen.

Alle opmerkingen over de veiligheid in de installatie- en bedieningshandleiding van de Condair HP en HPRO moeten in acht worden genomen.

Alle in deze controllerhandleiding beschreven werkzaamheden mogen alleen met toestemming van de klant worden verricht door goed opgeleid personeel.

Neem contact op met uw Condair-vertegenwoordiger als u na het lezen van dit document vragen hebt. Hij of zij is u graag van dienst.



Hoofdkast

- 1 Aanraakscherm (D2)
- **2** Bevochtiging Aan/Uit (S1)
- 3 Reset / Start (S2/P1)
- 4 Sleutelgat, open kast
- 5 Hoofdschakelaar (S3)
- 6 Statuslampje (P1), Uit: lampje uit, Aan: lampje aan, Alarm: lampje knippert

Fig. 1: Overzicht van kast

3 Beschermingsinrichting

3.1 Drukregelaar (toevoerwater)

De HP en HPRO zijn uitgerust met een drukregelaar die de druk van het toevoerwater bewaakt.

Als de druk van het toevoerwater daalt, wordt de pomp buiten werking gesteld om deze tegen droogloop te beschermen. Als de waterdruk daalt, verschijnt de melding "PM Water pressure too low" (PM Waterdruk te laag) op het scherm.

3.2 Max. hygrostaat ter bescherming tegen overbevochtiging (optie)

Er kan een max. hygrostaat op de besturingskast worden aangesloten. Als de vochtigheidsgraad stijgt tot een hogere waarde dan is ingesteld op de max. hygrostaat, wordt het systeem buiten werking gesteld en begint het alarmlampje te knipperen. Het systeem wordt pas weer in werking gesteld wanneer op "Alarm reset" (Alarm resetten) is gedrukt om de alarmtoestand op te heffen. Als u deze functie niet nodig hebt, wordt deze ingang kortgesloten op het klemblok.

3.3 Temperatuurregelaar

De hogedrukpomp wordt tegen oververhitting beschermd door middel van een temperatuurcircuit dat de huidige temperatuur in de pomp meet. De temperatuurgrenzen kunnen afzonderlijk worden ingesteld.

Standaardinstellingen:

- Als de temperatuur de 30 °C overschrijdt, wordt eerst geprobeerd om te koelen door de waterzuiveringssectie in werking te stellen en de tank met koud water te vullen. Als de temperatuur hierdoor beneden de 30 °C daalt, wordt de functie gereset en wordt de werking onveranderd voortgezet. Het vullen van de tank heeft geen invloed op de hogedrukpomp.
- 2. Als de temperatuur verder stijgt tot boven de 40 °C, wordt de pomp buiten werking gesteld, wordt het oververhitte water geloosd en wordt nieuw water in de tank gepompt. Tijdens dit proces en totdat het beginpeil is bereikt, is de pomp inactief en wordt de tekst van de alarmmelding weergegeven. Wanneer het beginpeil is bereikt, wordt de pomp automatisch in werking gesteld.
- 3. Als de temperatuur de 50 °C overschrijdt, wordt de pomp onmiddellijk buiten werking gesteld en moet deze worden gereactiveerd met de resetknop wanneer de temperatuur weer is gezakt.

3.4 Fasevolgorderelais

De controller is uitgerust met een fasevolgorderelais om deze te beschermen tegen onjuiste aansluiting van de voedingskabel. Beide LED's op relais E1, dat zich rechts in de kast bevindt, moeten branden.

Wanneer beide LED's branden, werken de pompen naar behoren. Daarnaast beschermt het relais tegen het doorslaan van zekeringen.

3.5 Beschrijving van het aanraakscherm

Het scherm is voorzien van vier functietoetsen. Hiermee kunt u tussen de verschillende schermen navigeren. Hierbij wordt de functie van de toets in kwestie aangegeven door middel van de beschrijving onmiddellijk erboven.

Het aanraakscherm zelf laat zich bedienen door zachtjes met een vinger op de "toetsen" op het scherm te tikken.

Als u een numerieke waarde wilt wijzigen, drukt u op de nummertoets. Vervolgens verschijnt er een numeriek toetsenblok waarmee u de nieuwe waarde kunt invoeren. Vergeet niet om zo nodig een komma in te voeren. Als u een fout maakt tijdens het invoeren, kunt u deze verwijderen met behulp van de Backspace-toets. Wanneer u de nieuwe waarde hebt ingevoerd, drukt u op Enter rechtsonder op het scherm met het numerieke toetsenblok.

3.6 Beveiliging tegen ongewenste wijzigingen

De instellingen van de controller zijn door middel van wachtwoorden tegen ongewenste wijzigingen beveiligd. De verschillende gebruikersgroepen hebben verschillende wachtwoorden en bevoegdheden.

- User (Gebruiker) geen wachtwoord kan bedrijfsinformatie lezen en alarmmeldingen bekijken.
- Master (Hoofdgebruiker) wachtwoord 8599 zelfde als hierboven + optie-instellingen.
- Technician (Technicus) 8788, zelfde als hierboven + servicemenu.

Daarnaast zijn bepaalde gedeelten van het scherm met extra wachtwoorden afgeschermd. Hiertoe heeft alleen ML System toegang.

Wanneer voor het wijzigen van bepaalde parameters een wachtwoord vereist is, verschijnt er een scherm waarop u dat kunt invoeren. Overschakelen op het numerieke toetsenbord met behulp van de toets 0-9.

Wanneer u het wachtwoord eenmaal hebt ingevoerd, blijft het desbetreffende gebruikersniveau gedurende vijf minuten toegankelijk.

4 Alarmmeldingen

Hier worden alarm- en bedrijfsmeldingen weergegeven. Op het alarmscherm wordt informatie weergegeven over het tijdstip waarop de alarmtoestand zich voordeed en het tijdstip waarop het alarm is gereset. Er worden zowel actieve als eerdere alarmmeldingen weergegeven. Houd er rekening mee dat het systeem niet over een back-upgeheugen beschikt. Bij stroomuitval gaan alle eerdere alarmmeldingen verloren.

4.1 Weergave van alarmmeldingen

Max. Hygrostat (Max. hygrostaat)

Max. hygrostaat is uitgeschakeld omdat de vochtigheidsgraad te hoog is. Het systeem is buiten werking gesteld en moet opnieuw in werking worden gesteld wanneer de vochtigheidsgraad is gedaald.

Water pressure too low (Waterdruk te laag)

De druk van de watertoevoer van het pompstation is te laag.

Sensor error (Sensorfout)

Het signaal van een van de vochtigheidssensors ligt buiten het verwachte bereik van 20 tot 80% RV. Om ervoor te zorgen dat het systeem in zeer droge omstandigheden in werking kan worden gesteld, wordt de grenswaarde van 20% RV gedurende de eerste 10 minuten na inschakeling verlaagd tot 5% RV. Als zich een alarmtoestand voordoet, worden alleen de betrokken onderdelen buiten werking gesteld.

Emptying tank - water too hot (Tank legen - water te heet)

Het water is te heet: > 40 °C. De tank wordt geleegd tot het beginpeil en gevuld met koud water. In de tussentijd blijft de pomp draaien.

Stop - Pump too hot (Stop - Pomp te heet)

Het water is te heet: > 50 °C. Het systeem is buiten werking gesteld en moet opnieuw in werking worden gesteld wanneer de temperatuur is gedaald.

Tank full (Tank vol)

Het waterpeil in de tank is te hoog.

- Verlaag het waterpeil en reset het systeem.
- Controleer of het toevoerventiel goed sluit wanneer het systeem inactief is.

Thermo relays error (Fout i.v.m. thermorelais)

De motorbeveiliging voor de hogedrukpomp is uitgeschakeld.

• Schakel het relais in en probeer het systeem opnieuw in werking te stellen.

FD error (Fout i.v.m. frequentieregeling)

Er is geen verbinding meer met de frequentieregeling.

- Controleer de voeding van de frequentieregeling.
- Raadpleeg de foutmeldingen op de display van de frequentieregeling.

Pressure to high (Druk te hoog)

Hoge druk hoger dan de ingestelde bovengrens (alleen de VFD-versies beschikken over een hogedruksensor).

- Controleer of de instellingen onder 2.12 High pressure control (Hogedrukinstelling) juist zijn en of de aangegeven druk overeenkomt met de waarde die wordt aangegeven op de analoge manometer van het hogedrukverdeelblok. Als de gemeten druk verschilt van de op de analoge manometer aangegeven waarde, kan dit erop wijzen dat de drukoverbrenger beschadigd is.
- · Controleer of het overdrukventiel juist is ingesteld en naar behoren werkt.
- Controleer of de hogedrukventielen worden geopend.

Pressure to low (Druk te laag)

Hoge druk lager dan de ingestelde ondergrens (alleen de VFD-versies beschikken over een hogedruksensor).

- Controleer het systeem op lekken, die kunnen leiden tot drukverlies.
- Controleer of de instellingen onder 2.12 High pressure control (Hogedrukinstelling) juist zijn en of de aangegeven druk overeenkomt met de waarde die wordt aangegeven op de analoge manometer van het hogedrukverdeelblok. Als de gemeten druk verschilt van de op de analoge manometer aangegeven waarde, kan dit erop wijzen dat de drukoverbrenger beschadigd is.
- · Controleer of het overdrukventiel juist is ingesteld en naar behoren werkt.
- Controleer of er sproeikoppen ontbreken of controleer het spoelventiel op lekkage.

4.2 Weergave van bedieningsmeldingen

Water level below start level (Waterpeil onder beginpeil)

Het waterpeil in de tank is te laag, waardoor de pomp niet in werking kan worden gesteld. Zodra een voldoende hoog waterpeil is bereikt, wordt het systeem automatisch in werking gesteld.

Pump will start automatically after delay (Pomp wordt na vertraging automatisch in werking gesteld)

De pomp staat in de wachtstand, bijv. na desinfectie. Na het verstrijken van de ingestelde tijd wordt de pomp automatisch in werking gesteld.

Service (Onderhoud)

Het vooraf ingestelde onderhoudsinterval is bereikt. Het systeem moet worden nagezien.

UV lamp error (Fout i.v.m. UV-lamp)

De UV-lamp of -ballast is defect.

UV lamp soon to be changed (UV-lamp binnenkort vervangen)

Deze waarschuwing verschijnt 3 weken voordat de UV-lamp moet worden vervangen/nagezien.

UV lamp error to old (Fout i.v.m. UV-lamp - te oud)

Vervang de UV-lamp en reset het onderhoudsinterval.

5 De controller bedienen

5.1 Menuoverzicht



Fig. 2: Menuoverzicht

5.2 1.0 - Hygienic pre flush (Hygiënespoeling vooraf)



5.3 1.1 - HP Controller (F1 - beginscherm)

1.1 - HP Controller (F1 - beginscherm)	
Image: Substrain of the state of the st	Dit scherm wordt weergegeven wanneer er een of meer slave-systemen voor het systeem zijn ingesteld (3.12). Als er geen slave-systemen zijn gekozen, wordt scherm 1.11 weergegeven. Boven het pomppictogram wordt de huidige temperatuur van de pomp weergegeven. Als de pomp is uitgerust met een frequentieregeling of EC-bewaking, worden hier de gemeten waarden weergegeven. Rechts van het pomppictogram bevindt zich een koppeling waarmee u nadere bijzonderheden over de pomp kunt weergeven (1.15). Wanneer u op het golflogo linksboven drukt, worden de gebruikte taal en eenheden gewijzigd (imperiaal/metriek). Rechtsboven worden de tijd en de datum weergegeven. Rechts op het scherm vindt u koppelingen naar de verschil- lende sproeikoppen en de bijbehorende belasting. Onder aan het scherm worden de laatste twee waarschu- wings- of alarmmeldingen weergegeven. Wanneer u op de knop Reset/Start op de hoofdkast drukt, worden deze regels gewist en wordt het alarm gereset.

5.4 1.11 - HP Controller (F1 - beginscherm)



5.5 1.12/1.13/1.14 - Slave 1...3

1.12/1.13/1.14 Slave 13	
SIEMENS I.12 Slave 1 JUSSYS Hunidky 00 %RH Sepoint 00 %RH Capacky 000 % Unit stopped D101/1999 12:00:00 Message TextMessage Text D101/1999 12:00:00 Message TextMessage Text F1 F2 F3 F4	Linksonder worden binnenkomende signalen en instel- punten weergegeven die overeenkomen met de gekozen regelingsmethode (3.13 Operation (Bediening)). De melding Eenheid gestart/gestopt (Unit started/stopped) geeft aan of de start-/stopschakelaar op de kast van het slave-systeem in werking is gesteld. Rechts op het scherm wordt de status van elk ventiel resp. elke stap weergegeven.

5.6 1.15 - High pressure pump (Hogedrukpomp)

1.15 HP pump (Hogedrukpomp)						
SIEMENS	SIMATIC PANE	Bedieningsinformatie				
	22 1.15 HP pump 31/12/2000 10:59:59	LET OP! Bepaalde informatie is alleen beschikbaar als de pomp van de optionele hardware is voorzien.				
I	Temperature 000 °C Outlet pressure 000 Bar Speed 000 % Running hours 0000000 Hour					
	F1 F2 F3 F4					

5.7 2.1 - Setup (Instellingen)

SIEMENS	SIMATIC PANEL			Druk op een koppeling om het desbetreffende vervolgmenu weer te geven.
2.11 Pump setup 2.12 Pres.control 2.13 Hour counter 2.14 Adv.Setup	2.1 - Setup 2.15 Scale sensor 2.17 Screen maint 2.18 Set time T F2 F3	31/12/2000 10:59:59 2.19 eg.setup 2.20 at 1 setup 2.21 at 2 setup 2.22 at 3 setup 2.23 imer.ctrl 3.11 2.23 imer.ctrl	TOUCH	

5.8 2.11 - High pressure pump setup (Hogedrukpomp instellen)



 Flush nozzle (Flush nozzle) De tijd gedurende welke elk ventiel (REG1, 2, 3 of 4) wordt geopend. Het vernevelde water wordt via de sproeikoppen in het luchtkanaal gebracht. Er wordt gecontroleerd of een sproeileiding tijdens de laatste spoelvertragingsperiode actief was. Zo niet, dan wordt deze alsnog gespoeld. In werking stellen na desinfectie (Start after desinfection) Hiermee wordt de bevochtiging na voltooiing van de desinfectie uitgesteld.
UV monitoring (UV-bewaking - optie)
 UV set (UV-instelling) Met deze functie wordt gecontroleerd of de UV-lamp werkt. De waarde links (0000/0000) geeft het huidige energieverbruik van de UV-lamp aan. Als het energie- verbruik beneden de handmatig ingevoerde waarde rechts zakt, wordt er een waarschuwing weergegeven. De ingevoerde waarde moet 15% lager zijn dan de gemeten waarde.
 Voorbeeld: Na het vervangen van de UV-lamp worden de volgende instellingen weergegeven: UV set 5654 / 7000 (UV-instelling 5654 / 7000) Druk op 7000 en wijzig de waarde in (5654 * 0,85) = 4805 Druk op Start/Reset.
 UV lamp xxx days left (UV-lamp xxx dagen resterend) Telt af van 365 tot 0. 21 dagen voordat de nul wordt bereikt, wordt er een waarschuwing weergegeven. Bij 0 dagen verschijnt er een alarmmelding op de display. De UV-teller kan worden gereset/gewijzigd onder 3.14 Service (Onderhoud).

5.9 2.12 - High pressure control (Hogedrukwaarden instellen)



5.10 2.13 - Hour counter (Urenteller)

nteller)		
	SIMATIC PANEL	Hier wordt het aantal uren aangegeven dat de hogedruk- pomp in bedrijf is.
our counter 31/12 10:59	1/2000	
F3 F4		
	our counter ^{31/12}	SIMATIC PANEL our counter 31/12/2000 10:59:59

5.11 2.14 - Advanced setup (Geavanceerde instellingen)

2.14 Ad	v. setup (Geavanceerde instellingen)	
SIEMENS	SIMATIC PANEL	Dit menu is beveiligd met een wachtwoord.
	2.14 Adv. setup ^{31/12/2000} 10:59:59	Druk op een koppeling om het desbetreffende vervolgmenu weer te geven.
	Select General Selections Operation modes	
	Service Membrane flush Language	
	F1 F2 F3 F4	

5.12 2.15 - EC setup (EC-sensor instellen - geleidingssensor)



5.13 2.16 - Scaling of humidity sensors (Schaalverdeling van vochtigheidssensors)



5.14 2.17 - Screen Maintenance (Scherm instellen)

2.17 Screen Maintenance (Scherm instellen)							
SIEMENS 2.17 Screen Maintenance Calbrate Screen	SIMATIC PANEL 31/12/2000 10:59:59	Calibrate screen (Scherm kalibreren): Hiermee kunt u de kijkhoek instellen, zodat u het scherm ook staand kunt bedienen. Leun tijdens het kalibreren niet voorover om de informatie op het scherm beter te kunnen lezen. Dat levert niet het gewenste resultaat op.					
Contrast +							
F1 F2 F3	F4						

5.15 2.18 - Set time and date (Datum en tijd instellen)



5.16 2.19 - HP Controller

2.19 HP Contro	ller				
SIEMENS		SIMATIC PANEL	Flow settings (Debietinstellingen)		
2	2.19 HP Controller How 1 0000 (h Flow 2 0000 (h Flow 3 0000 (h Flow 4 0000 (h Flow 5 0000 (h Flow 5 0000 (h Output 0.0 sec PRO 000 % Reg.up 00.0 sec PRO 000 % Reg.down 00.0 sec	31/12/2000 10:59:59	Voorbeeld: Flow 1: 6*4,5 l/u sproeikoppen = 27 l/u Flow 2: 12*4,5 l/u sproeikoppen = 54 l/u Flow 3: 24*4,5 l/u sproeikoppen = 108 l/u Controllerinstellingen		
			 Update input (Invoer bijwerken) (directe besturings- capaciteit) 		
			De bemonsteringstijd voor het ingangssignaal.		
(internet)			 PRO (cap. vochtigheidsregeling) 		
F1			Het proportionele bereik is standaard ingesteld op 20%. Gebruik een lagere waarde bij PRO als een agressievere instelling gewenst is, bijv. <i>15%</i> .		
			– Reg.up (Omhoog)		
			De vertragingstijd voordat de stap wordt verhoogd.		
			– Reg.down (Omlaag)		
			De vertragingstijd voordat de stap wordt verlaagd.		
			Als de opeenvolgende stappen snel worden in- en uitge- schakeld, biedt het wijzigen van de vertragingstijd mogelijk uitkomst.		



5.18 2.23 - Timer Control (Tijdschakeling)

2.23 Tim	ner ctrl	. (Tijo	dscha	kelin	g)		
SIEMENS	SIMATIC PANEL					IMATIC PANEL	Met de opties onder 3.13 General Selections (Algemene instellingen) kunt u de tijdschakeling voor de capaciteits-
	R.	2.	23 Time	r ctrl.	31/12 10:59	2000	regeling instellen. Hierbij wordt elk ventiel op basis van het ingestelde interval geopend.
		Master Slave 1 Slave	Slave 2	Slave 3		Dit kan nuttig zijn bij de inbedrijfstelling.	
	Puls1	00.0	00.0	00.0	00.0	ес.	
	Pause2	00.00	00.0	00.00	00.0	ес.	
	Puls2	00.00	00.0	0.00	00.00	ec.	
	Pause2	00.0	00.0	00.00	00.00	ec.	
	Puls3	0.00	00.0	00.0	00.00	ec.	
	Pause3	00.0	00.0	00.0	00.0	ec.	
	俞		(:1		
	E1		2	E2	EA		
		4.11	6				
	_						

5.19 3.11 - Option selections (Optie-instellingen)

3.11 Option selections (Optie-ins	stellingen)	
SIEMENS UV select FD select RO select Without FD RO select Without RO function EC select No EC monitering F1 F2 F3	SIMATIC PANEL	 UV select (ultraviolet-lamp) No UV lamp (Geen UV-lamp) UV monitoring (UV-bewaking) FD select (frequentieregeling) Without FD (Zonder FD) With FD (Met FD) RO select (omgekeerde osmose) Without RO function (Zonder OO) With RO function (Met OO) EC select (geleidingsbewaking) No EC monitoring (Geen EC-bewaking en alarmmeldingen - optie) EC-bewaking + al. + OW/CO2 (EC monitoring + al + RV/CO2) (niet selecteerbaar) EC-bewaking + al. + MB + OW/CO2 (EC monitoring + al + MB + RV/CO2) (niet selecteerbaar) al. = Alarmmeldingen OW/CO2 = Menginrichting onbehandeld water / CO₂ voor geleidingsregelaar MB = Mengbedfilter (ultrapuur water)

5.20 3.12 - General selections (Algemene instellingen)

3.12 General selections (Algeme SIEMENS 3.12 - General selections Select slave Analog input HP duct mode 3 valves - 7 step	SIMATIC PANEL 31/12/2000 10:59:59 Manuel	Select Slave (Slave selecteren) - No Slave (Geen slave) - 1 Slave - 2 Slaves - 3 Slaves Analog input (Analoge ingang) - 0-10 V/DC - 2-10 V/DC
HP duct mode 3 valves - 7 step Slave 1 mode 3 valves - 7 step Slave 2 mode 3 valves - 7 step Slave 3 mode 3 valves - 7 step M	F4	 O-10 V/DC 2-10 V/DC 4-20 mA (LET OP! Plaats een weerstand van 500 Ω tussen de ingangsklemmen.) O-20 mA (LET OP! Plaats een weerstand van 500 Ω tussen de ingangsklemmen.) O-10 V/DC geschaald 20-80% RV (0-10 VDC scaled 20-80 %RH) (signaal vochtigheidssensor) 4-20 mAgeschaald 20-80% RV (4-20 mAscaled 20-80 %RH) (signaal vochtigheidssensor) Manuel scaling (Handmatige schaalverdeling) (3.121 Manuel scaling) HP duct mode / Slave mode (HP-luchtkanaalmodus / Slave-modus) 3 valves – 7 step (3 ventielen – 7 stappen) 4 valves – 15 step (4 ventielen – 15 stappen) 5 valves – 31 step (5 ventielen – 31 stappen)

5.21 2.16 - Scaling of analog input (Schaalverdeling van analoge invoer)

2.16 Scaling of analog input (Schaalverdeling van analoge invoer)		
SIEMENS 2.16 Scaling of Analog input Sect.1 Sect.2 Sect.3 Sect.4 HE 00.00 00.00 00.00 Vok LOE 00.00 00.00 00.00 Vok HI 000 000 000 000 9kRH LO 000 000 000 9kRH LO 000 000 000 9kRH LO 5 000 000 000 9kRH LO 5 000 000 000 9kRH LO 5 000 000 000 9kRH	 HIE: Hoogste ingangsspanning, vooraf ingesteld op 10 V. LOE: Laagste ingangsspanning, vooraf ingesteld op 0 V. HI: Hoogste waarde op display. Verhoog of verlaag deze waarde totdat de gemeten waarde (EC) overeenkomt met de waarde die wordt aangegeven op de gekalibreerde draagbare geleidingstester van de installateur. LO: Laagste waarde op display. Dient vooraf te zijn ingesteld op 0 V. 	

5.22 3.13 - General selections (Algemene instellingen)

3.13 General selections (Algemene instellingen)	
SIMATIC PANEL	 Duct hum control (Bevochtigingsregeling luchtkanaal) Direct controlled capacity (Directe capaciteitsregeling - standaardinstelling) Humidity controlled capacity (Capaciteitsregeling op basis van vochtigheid) Timer controlled capacity (Capaciteitsregeling met tijdschakeling) Bypass valve (Spoelventiel) Valveset 1 (Ventielset 1) Valveset 2 (Ventielset 2 - slave 1) Valveset 3 (Ventielset 3 - slave 2) Valveset 4 (Ventielset 4 - slave 3) Kies de ventielset die het verst van het pompstation is verwijderd voor een optimale spoeling van het systeem. Preflush (Voorspoelen) 1 minute preflush (1 minutu voorspoelen) 5 minute preflush (10 minuten voorspoelen - standaardinstelling) 20 minute preflush (20 minuten voorspoelen)

5.23 3.14 - Version & password (Versie en wachtwoord)

3.14 Version & password (Versie en wachtwoord - technisch menu)		
SIEMENS SIMATIC PANEL	Username (Gebruikersnaam) Aanmeldingsprofiel weergeven/wijzigen	
3.14 Version & password 10.59259 User name_0 Group_0 User name_1 Group_1 Maintenance interval 0000 days Reset Condair HP 2014 0804 Serie nr. 20100000 UV reset Manual Set time Log off \$	Maintenance interval (Onderhoudsinterval) Voer onderhoudsintervallen in door 0000 days (0000 dagen) te kiezen en het aantal dagen tussen de onderhoudsbeurten in te voeren. Druk na elke onderhoudsbeurt op Reset om de intervalteller op nul te zetten. Condair raadt aan om het systeem elke 180 dagen na te zien overeenkomstig de onderhoudsinstructies. UV reset (UV-timer resetten) Hiermee kunt u de timer voor het onderhoudsinterval voor de UV-lamp resetten.	
F1 F2 F3 F4	Log off (Afmelden) Hierbij worden alle met een wachtwoord beveiligde menu's vergrendeld.	
	Set time (Tijd instellen) Tik op de datum/tijd of druk op Set om deze in te stellen.	
	De gebruikte tijdnotatie is afhankelijk van de gekozen taal.	
	Klok: 24-uurs Datum: dd-mm-jjjj	
	Manual (Handbediening) Ga naar 4.1 Manual Operation () Handbediening	

5.24 3.15 - Select membrane flush (Membraanspoeling selecteren)

3.15 Select membrane flush (Membraanspoeling selecteren)		
SIEMENS 3.15 Select 0 min 5 min	SIMATIC PANE 31/12/2000 - Select membraneflush 10:59:59 35 min	 In de volgende gevallen moet u een membraanspoeling uitvoeren: bij de eerste inbedrijfstelling van het OO-systeem; na vervanging van een of meer OO-membranen; als de OO-module langere tijd niet is gebruikt. Condair raadt aan om het systeem te desinfecteren als dit langer dan 48 uur uitgeschakeld is geweest.
F1	F2 F3 F4	

5.25 4.1 - Manual operation (Handbediening)

4.1 Manu	el operation (Handbediening)	
SIEMENS	SIMATIC PANEL	Met dit scherm kunt u de ventielen van de master- en slave-systemen met de hand bedienen.
	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	Druk op Pump (Pomp) om de hogedrukpomp in werking te stellen. Schakel over op de handbediening door te drukken op de
	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 Fluch	knop 4.11-Test rechtsonder.
	Back Pump 4.11- Test	

5.26 4.11 - Test screen (Testscherm)

SIEMENS	SIMATIC PANEL	De ventielen bedienen. De pomp(en) in werking/buiten werking stellen.
	4.11 Test screen HP Pump MV 4 MV 1 MV 2 MV 7 MV 3 RO Pump Back Stop F1 F2 F3 F4	

5.27 5.11 - Alarm (Alarmtoestand)



ADVIES, VERKOOP EN ONDERHOUD:



