

CONTROLPRO



INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3			
1 CONTROLPRO/PANEL	4			
1.1 Bedieningselementen en controlelampen	4			
2 CONTROLPRO/HMI	6			
2.1 Algemene knoppen	6			
2.2 Beginscherm	7			
2.2.1 STATUS-balk	7			
2.2.2 MENU-balk	8			
2.2.3 Statusscherm VENTILATORBESTURING	9			
2.2.4 Statusscherm FILTERREINIGING	10			
3 SYSTEEMMODUSSEN	12			
3.1 AUTOMATISCHE modus	12			
3.2 HANDMATIGE modus	12			
3.3 SERVICEmodus	13			
4 SYSTEEMINSTELLINGEN	14			
4.1 Ventilatorinstellingen <i>menu 2</i>	14			
4.1.1 Weektimer ventilator <i>menu 2.1</i>	15			
4.1.2 Vakanties <i>menu 1.6</i>	16			
4.1.3 Extra weektimer-instellingen	17			
4.1.4 Weektimer in-/uitschakelen	17			
4.2 Instellingen filterreiniging <i>menu 3</i>	17			
4.2.1 Drukgestuurde reiniging <i>menu 3.1</i>	18			
4.2.2 Tijdgestuurde reiniging <i>menu 3.2</i>	19			
4.2.3 Cyclussen en timers <i>menu 3.3</i>	19			
4.3 Extern start/stop signaal <i>menu 2.3</i>	20			
4.4 Taal <i>menu 5.1</i>	21			
4.4.1 Taal importeren	21			
4.5 Vergrendelingsmodus <i>menu 5.7</i>	22			
4.6 Back-up <i>menu 5.5</i>	22			
5 ONDERHOUD MENU 4	23			
		5.1	Filtervervanging <i>menu 4.1</i>	23
		5.1.1	Huidige filterpakket	23
		5.1.2	Nieuwe filterpakket	24
		5.2	Logboek en tellers <i>menu 4.2</i>	24
		5.2.1	Tellers	25
		5.2.2	Logboek	25
		5.2.3	Logboek exporteren	25
6 OPERATIONELE INFORMATIE	26			
6.1 Real-time data uitlezen	26			
6.2 Systeeminformatie - ControlPro/HMI	26			
6.3 Systeeminformatie - ControlPro/Panel	26			
6.4 Logboek	27			
6.5 USB-stick	27			
7 STORINGSMELDINGEN	28			
7.1 Waarschuwingen	28			
7.1.1 Waarschuwingcodes	28			
7.2 Alarmen	29			
7.2.1 Alarmcodes	30			
8 STANDAARD- / FABRIEKSINSTELLINGEN	31			

INLEIDING

ControlPro is een intelligent platform voor de besturing van een filtersysteem **MDB PRO**, **MDB-Compact PRO**, **SCS PRO**, **MDB-Diluter PRO** of **SCS-Diluter PRO** en de aangesloten afzuigventilator. Het bevat een uitgebreid functiepakket om de RamAir™ pulse amplifier (filterreinigingssysteem), de vereiste luchttopbrengst en de daarvoor benodigde ventilatorsnelheid te controleren en te regelen. Via de gebruikersvriendelijke HMI kunt u alle gewenste parameters instellen. De HMI verschaft op elk moment een duidelijk inzicht in de status en de prestatie van het systeem.

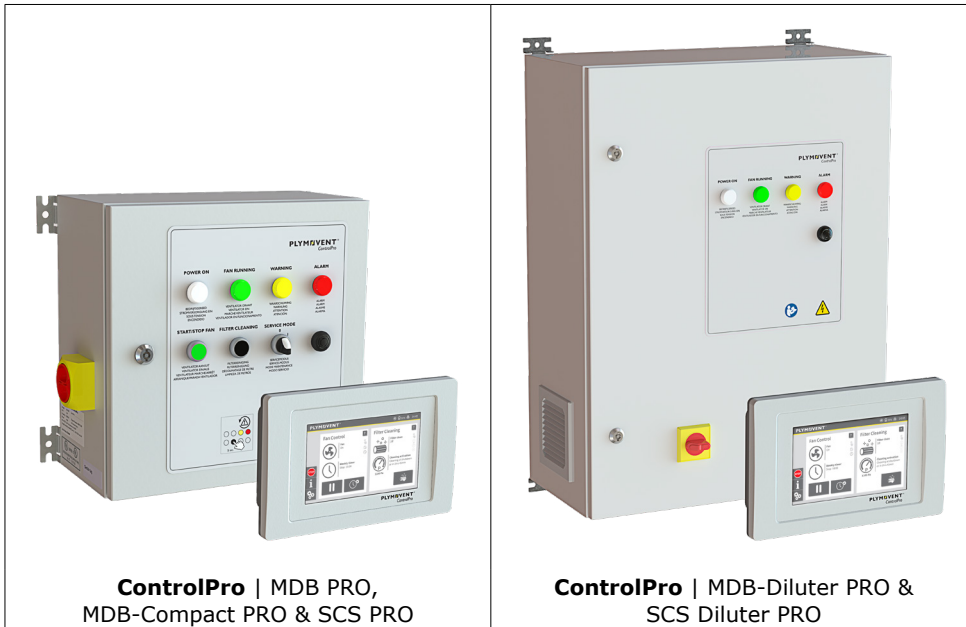


Fig. 0.1 ControlPro/Panel + ControlPro/HMI

Afhankelijk van de specifieke configuratie en de systeeminstellingen van de HMI, kunt u de ventilator en het reinigingssysteem handmatig activeren danwel het gehele systeem volledig automatisch laten draaien.

ControlPro biedt de mogelijkheid voor externe toegang via een ethernetverbinding.

In deze handleiding	Betekent
Panel	ControlPro/Panel
HMI	ControlPro/HMI
Commando: selecteer	kies
	raak aan
	druk op

! In deze handleiding gaan we ervan uit dat alle relevante instellingen tijdens de inbedrijfstelling van het systeem zijn vastgelegd via de installatiewizard.

! Neem voor specifieke instellingen die buiten het bereik van deze handleiding vallen – en eventuele andere vragen – contact op met uw leverancier.

! De online gebruikershandleiding verschaft uitgebreide uitleg over de ControlPro: www.plymovent.com/manuals/controlpro (alleen in het Engels beschikbaar)

1 CONTROLPRO/PANEL

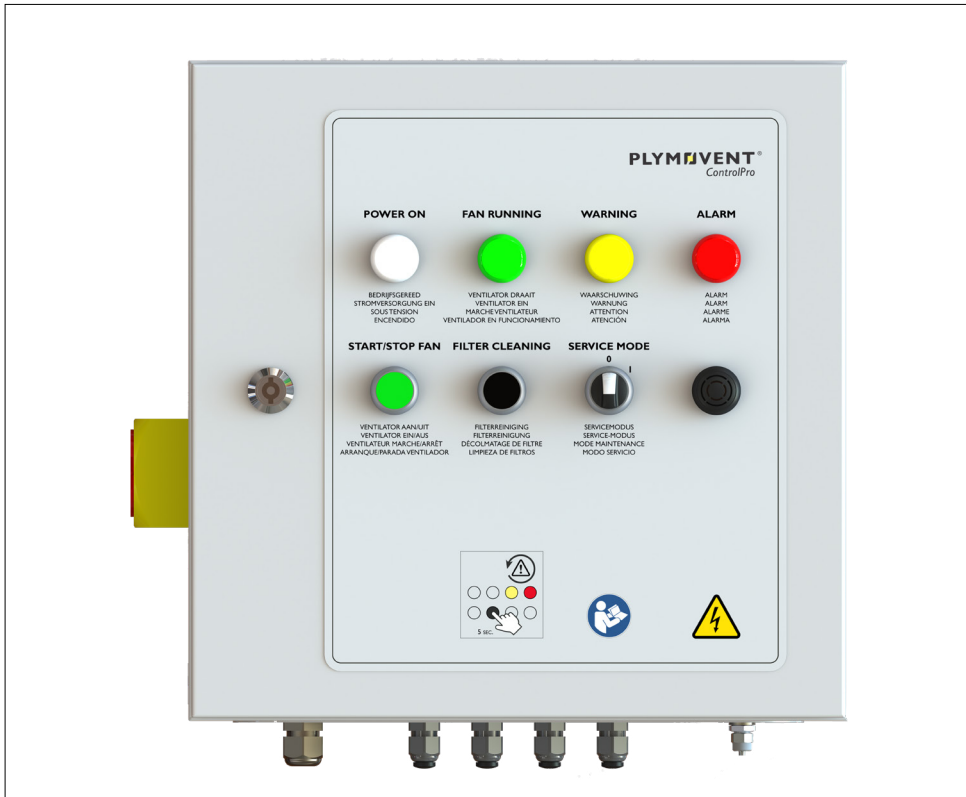


Fig. 1.1 ControlPro/Panel [Panel] van de MDB PRO, MDB-Compact PRO en SCS PRO






ControlPro/Panel [Panel] van de MDB-Diluter PRO & SCS-Diluter PRO:
De knoppen VENTILATOR AAN/UIT, FILTERREINIGING en SERVICEMODUS bevinden zich aan de binnenkant van het Panel.

1.1 Bedieningselementen en controlelampen

○ LED uit * LED knippert ● LED aan

Bediening / controle-lamp	Omschrijving	Functionaliteit
	Hoofdschakelaar	Om de stroomtoevoer van het Panel en de HMI in- en uit te schakelen
	Witte LED BEDRIJFSGEREED	<ul style="list-style-type: none"> ○ Systeem is uit * Systeem start op ● Systeem is bedrijfsgeraad
	Groene LED VENTILATOR DRAAIT	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ventilator is uit * Ventilator draait na ● Ventilator draait
	Gele LED WAARSCHUWING	<ul style="list-style-type: none"> ○ Geen probleem ● Raadpleeg de HMI voor de oorzaak van de waarschuwing [zie paragraaf 7.1.1 voor een lijst van mogelijke waarschuwingscodes]
	Rode LED ALARM	<ul style="list-style-type: none"> ○ Geen probleem ● Raadpleeg de HMI voor de oorzaak van het alarm [zie paragraaf 7.2.1 voor een lijst van mogelijke alarmcodes]
	Groene drukknop VENTILATOR AAN/UIT	<p>Om de ventilator handmatig aan en uit te schakelen</p> <p>[Deze knop is inactief wanneer het Beginscherm vergrendeld is; zie paragraaf 4.5]</p>

Bediening / controle-lamp	Omschrijving	Functionaliteit
	Zwarte drukknop FILTERREINIGING	Om handmatig een extra reinigingscyclus te activeren Om de zoemer te onderdrukken (houd de knop 5 seconden ingedrukt) <i>[Deze knop is inactief wanneer het Beginscherm vergrendeld is; zie paragraaf 4.5]</i>
	Draaischakelaar 0-1 SERVICEMODUS	0: normale modus 1: om het touchscreen van de HMI te vergrendelen in geval tijdens servicewerkzaamheden
	Zoemer akoestisch signaal	Klinkt gelijk met het alarmsignaal Klinkt in sommige gevallen gelijk met het waarschuwingssignaal

Twee functies op het Panel zijn identiek aan die op de HMI: beide kunnen zowel via het Panel als de HMI worden bediend.

Panel	Is gelijk aan	HMI
 Groene drukknop VENTILATOR AAN/UIT	=	
 Zwarte drukknop FILTERREINIGING	=	

2 CONTROLPRO/HMI



Fig. 2.1 ControlPro/HMI [HMI]

2.1 Algemene knoppen

De onderstaande tabel bevat een overzicht van de belangrijkste knoppen in de grafische gebruikersinterface van de ControlPro/HMI.

Knop	Functie/actie
	Om een bepaalde functie <u>in-</u> of <u>uit</u> te schakelen; - ingedrukt: status is actief - onderdrukt: status is inactief <i>In dit voorbeeld is Ingeschakeld geselecteerd</i>
	Selecteer het vraagteken voor <u>aanvullende informatie</u> en uitleg

Knop	Functie/actie
	Bewerken; selecteer deze knop om een keuzelijst te openen
	Terug naar het <u>vorige scherm</u>
	Numeriek toetsenbord om getallen in te vullen, zoals: - voer een PIN-code in - ga naar een submenu - het invullen van waarden
	Invoer legen (alles wissen)
	Terug naar het vorige scherm (backspace)
	Bevestig de invoer (opslaan/bevestigen)



Inactieve knoppen zijn altijd gedimd. Dit betekent dat de knop niet beschikbaar is of niet kan worden geselecteerd.

2.2 Beginscherm

Het Beginscherm is het belangrijkste operationele scherm van de HMI. Het toont de huidige status van de ventilator en de filters, welke actie er loopt en welke eraan komt.



Fig. 2.2 Beginscherm

Het Beginscherm bestaat uit de volgende balken en schermen, die in de volgende paragrafen worden uitgelegd:

2.2.1 STATUS-balk | pagina 7

2.2.2 MENU-balk | pagina 8

2.2.3 Statusscherm VENTILATORBESTURING | pagina 9

2.2.4 Statusscherm FILTERREINIGING | pagina 10

VERGREDELINGSMODUS

De Vergrendelingsmodus is een optionele functie om ongeautoriseerd gebruik van bepaalde opties op het Beginscherm te voorkomen.

Voor het inschakelen van de Vergrendelingsmodus, zie paragraaf 4.5.

2.2.1 STATUS-balk

De statusbalk toont actuele informatie over een aantal belangrijke systeem-statussen aan de bovenkant van het scherm. De iconen op de statusbalk zijn altijd zichtbaar¹.

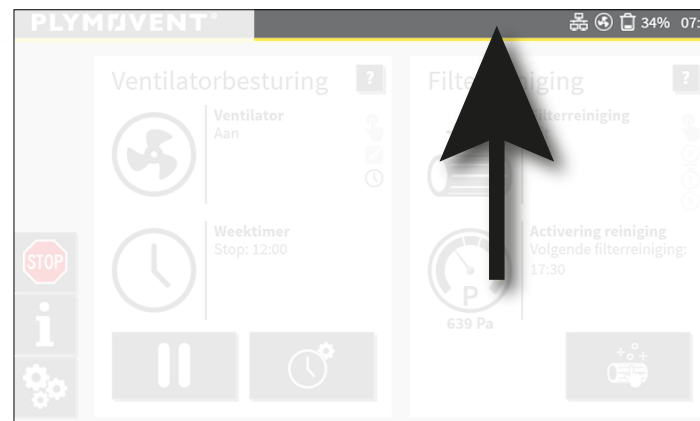



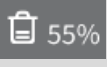


Fig. 2.3 Statusbalk

Mogelijke iconen op de statusbalk:

Icoon	Betekent	Benodigde actie
	Melding van een WAARSCHUWING en/of ALARM	Selecteer de knop Waarschuwing of Alarm in de <u>menubalk</u> , los de oorzaak van de melding op en breng het systeem indien nodig terug in de <u>Automatische modus</u>
	Het Beginscherm is vergrendeld	-
	De HMI is aangesloten op een LAN-netwerk	-
	Het filterreinigingsproces loopt	-

¹ Behalve tijdens de installatiewizard

Icoon	Betekent	Benodigde actie
	De ventilator draait	-
	De stofton is leeg	-
	De stofton is vol	<u>Leeg de stofton</u>
	Indicatie niveau stofton (in %)	Leeg de stofton op tijd (bij een niveau van ca. 70%)

2.2.2 MENU-balk

De menubalk bevat knoppen om door de submenu's te scrollen en toont in geval van een melding ook de knoppen WAARSCHUWING en ALARM.

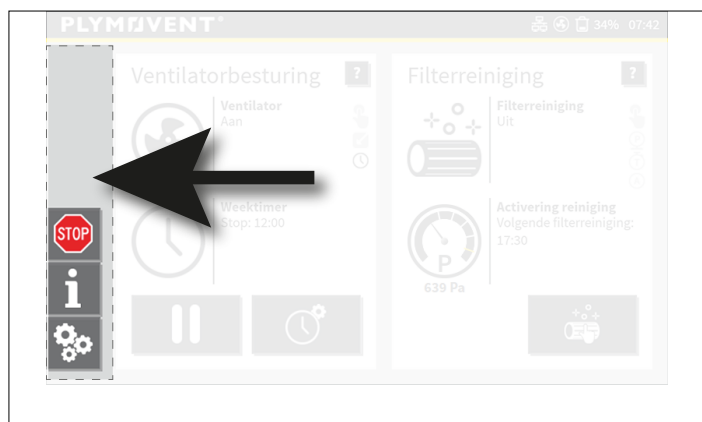









Fig. 2.4 Menubalk

Mogelijke iconen op de menubalk:

Icoon	Uitleg
	Melding van een WAARSCHUWING; in geval van >1 waarschuwingen wordt het aantal getoond. Druk op het icoon <u>WAARSCHUWING</u> voor meer info. <i>Zie paragraaf 7.1.1 voor een lijst met mogelijke waarschuwingscodes.</i>
	Melding van een ALARM; in geval van >1 alarmmeldingen wordt het aantal getoond. Druk op het icoon <u>ALARM</u> voor meer info. <i>Zie paragraaf 7.2.1 voor een lijst met mogelijke alarmcodes</i>
	STOP icoon om het centrale filtersysteem onmiddellijk te stoppen en over te schakelen naar HANDMATIGE MODUS
	Om het Beginscherm onmiddellijk te vergrendelen. <i>[Dit icoon is alleen zichtbaar als de Vergrendelingsmodus is ingeschakeld; zie paragraaf 4.5]</i>
	Dit icoon is alleen zichtbaar als het Beginscherm in de Vergrendelingsmodus is. Om het Beginscherm te ontgrendelen heeft u een PIN-code nodig. De STOP-knop is niet beschikbaar!
	Het operationele informatiescherm wordt geopend en toont de actuele systeemstatus. <i>Zie hoofdstuk 6 voor gedetailleerde informatie.</i>
	Om naar het Instelmenu te gaan (PIN-code is vereist)

2.2.3 Statusscherm VENTILATORBESTURING

Het Beginscherm toont de statussen van de ventilatorbesturing. De statussen hebben betrekking op de huidige instellingen en timers van de ventilator. Het hangt van deze instellingen af welke informatie op het Beginscherm verschijnt.

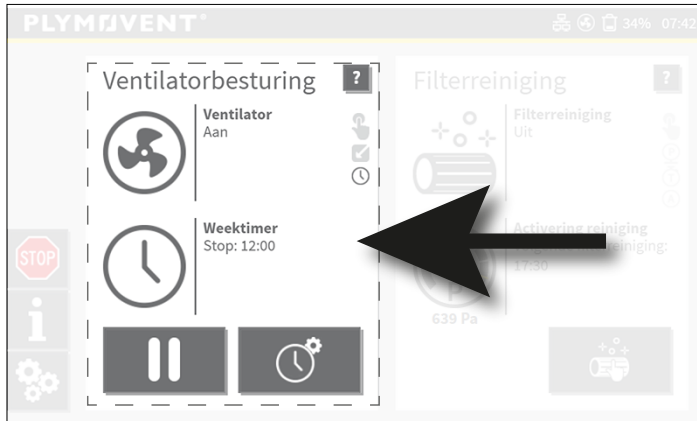



Fig. 2.5 Statusscherm ventilatorbesturing





Mogelijke iconen en knoppen op het statusscherm ventilatorbesturing:

Icoon	Ventilator Status	Extra info
	Aan	
	Aan Uitgestelde stop over: #min. #s	Nadat het externe start/stop-sigitaal is uitgeschakeld, draait de ventilator gedurende een vooraf ingestelde tijd na.
	Schuifkleppen gaan open #s	Alleen met SHIELD-systeem: de ventilator start als de schuifkleppen volledig open zijn.
	Nadraaien #s	
	Uit	
	Onderbroken	De ventilator is handmatig gestopt. De weektimer of het externe startsignaal zijn nog actief.

Icoon	Ventilator-trigger	Extra info
	Ingeschakeld (zwart): ventilator handmatig in gang gezet Uitgeschakeld (grijs): niet actief	Wanneer de ventilator op verschillende wijzen automatisch getriggerd wordt, kan deze niet handmatig worden bediend. Wanneer de ventilator handmatig wordt uitgeschakeld (of op pauze wordt gezet), blijft dit icoon actief totdat de ventilator stopt.
	Ingeschakeld (zwart): extern start/stop invoer-sigitaal trigger Uitgeschakeld (grijs): niet actief	Dit icoon is alleen actief als het in het Instelmenu is ingeschakeld. De triggers Extern en Timer kunnen tegelijkertijd actief zijn. De ventilator stopt wanneer beide processen afgerond zijn.
	Ingeschakeld (zwart): timer (weektimer / overwerk / extra) trigger Uitgeschakeld (grijs): niet actief	

Icoon	Weektimer Status	Extra info
	Stop: (dd) uur:min	Ventilator: Aan
	Volgende start (dd) uur:min	Ventilator: Uit
	Overruled door extern sigitaal	Ventilator: Aan
	Onderbroken Volgende start (dd) uur:min	Ventilator: Uit De ventilator is handmatig gestopt. De weektimer is nog actief.
	Vakantie tot dd:mm:jj	Ventilator: Aan
	Extra timer actief Stop: (dd) uur:min	Ventilator: Aan
	Extra timer actief Onderbroken Volgende start (dd) uur:min	Ventilator: Uit De ventilator is handmatig gestopt. De weektimer is nog actief.
	Extra timer actief Overruled door extern sigitaal	Ventilator: Aan

Icoon	Weektimer Status	Extra info
	Uitgeschakeld	Ventilator: Aan/Uit De weektimer is uitgeschakeld of er zijn geen tijdsblokken ingesteld

Knop	Ventilatorknop Functie	Extra info
	Ventilator start	
	Ventilator pauze	Alleen van toepassing in een actief tijdsblok of met een extern start/stop-sigitaal (trigger)
	Ventilator stop	
	Voeg een extra timer toe voor overwerk Weektimer in-/uitschakelen	Zie paragraaf 4.1.3

2.2.4 Statusscherm FILTERREINIGING

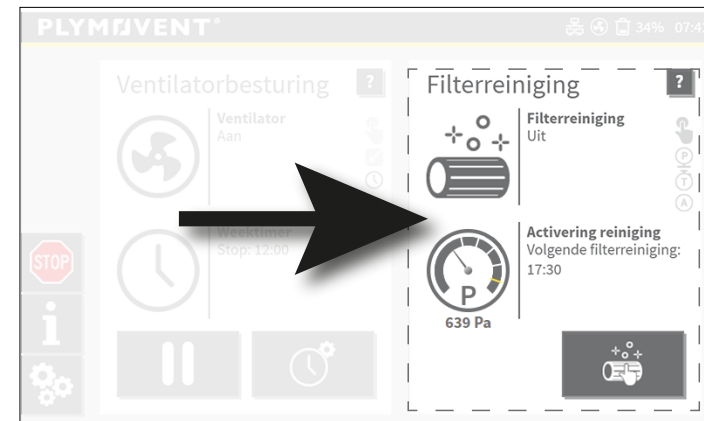



Fig. 2.6 Statusscherm filterreiniging



Mogelijke iconen en knoppen op het statusscherm filterreiniging:

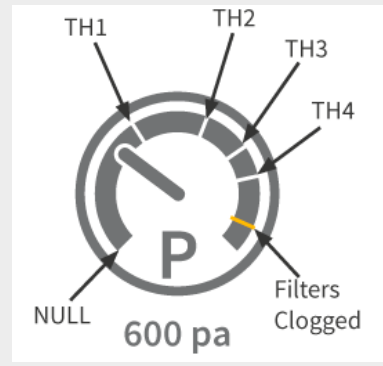
Icoon	Filterreiniging Status	Extra info
	Aan Resterende tijd: uur:min	
	Aan Continu	De filterdruk overschrijdt drempelniveau 4. Het filter wordt continu gereinigd totdat de druk onder de ingestelde waarde komt (automatische modus)
	Aan Schuifkleppen gaan open #s	De schuifkleppen gaan open. De filterreiniging start als de schuifkleppen volledig open zijn (alleen met SHIELD-systeem).
	Uit	
	Uit Onderdrukt voor ##uur:##min	Filterreiniging is uitgesteld omdat er nieuwe filters met precoat zijn geïnstalleerd.

Icoon	Trigger om de filterreiniging te activeren
	Handmatig
	Drukgestuurd
	Tijdgestuurd (weektimer)
	Automatisch

Icoon	Activering van de filterreiniging	Extra info
	Filterreiniging bij uitschakelen	
	Filterreiniging bij uitschakelen of na ##uur ##minuten	De filterdruk overschrijdt een van de drempelniveaus
	Continue reiniging	De filterdruk overschrijdt drempelniveau 4. Het filter wordt continu gereinigd totdat de druk onder de ingestelde waarde komt (automatische modus)
	Volgende filterreiniging: (dd) uur:mm	
	Niet geactiveerd	
	Onderdrukt	Filterreiniging is uitgesteld omdat er nieuwe filters met precoat zijn geïnstalleerd.

Knop	Knop filterreiniging Status	Extra info
	Knop actief	AUTOMATISCHE MODUS: reiniging handmatig starten HANDMATIGE MODUS: continue reiniging

Knop	Knop filterreiniging Status	Extra info
	Knop ingedrukt	Alleen in HANDMATIGE MODUS
	Knop inactief	AUTOMATISCHE MODUS: wanneer handmatige reiniging uitgeschakeld is ALARM SERVICEMODUS

Manometer	Extra info
	<p>De manometer toont altijd de actuele filterdruk. De exacte waarde ziet u als u op het icoon van de manometer klikt.</p> <p>Bereik: tussen 0 (nul) en Filters verstopt</p>
<p>Witte markeringen: drempelwaarde 1-4 Oranje markering: filters verstopt</p>	

3 SYSTEEMMODUSSEN

3.1 AUTOMATISCHE modus

AUTOMATISCHE modus is de voorkeursmodus. De ControlPro draait op instellingen en timers wat betreft de ventilatorbesturing en filterreiniging.

Voorbeeld van het Beginscherm in de Automatische modus:



Fig. 3.1 Beginscherm in Automatische Modus

3.2 HANDMATIGE modus²



Fig. 3.2 HANDMATIGE modus

In de HANDMATIGE modus:

- is de automatische ventilatorbesturing uit
- automatische filterreiniging is uit

Handmatige activering:

- **ventilatorbesturing** handmatig aan/uit
- **besturing van de filterreiniging**: continue filterreiniging aan-/uitschakelen

De HMI gaat over in de HANDMATIGE modus:

	- wanneer u op de STOP-knop op het Beginscherm klikt
	- in geval van een <u>ALARM</u> -melding

² De HANDMATIGE modus wordt ook wel de Veiligheidsmodus genoemd, wanneer er een technische, elektrische of mechanische storing is.

! In de HANDMATIGE modus zijn alle automatische functies uitgeschakeld, wat betekent dat de ventilator en de filterreiniging niet automatisch starten en stoppen!

Om veiligheidsredenen start de HMI altijd in de HANDMATIGE modus na een alarmmelding.

AUTOMATISCHE MODUS

Kies deze knop om weer naar de AUTOMATISCHE modus terug te keren.

3.3 SERVICEModus

U moet het Panel in de SERVICEMODUS zetten om onderhoudswerkzaamheden veilig uit te kunnen voeren.



Fig. 3.3 Knop servicemodus³

In de servicemodus is de HMI vergrendeld. Dit betekent dat de functies voor filterreiniging en ventilatorbesturing niet via de HMI geactiveerd kunnen worden.



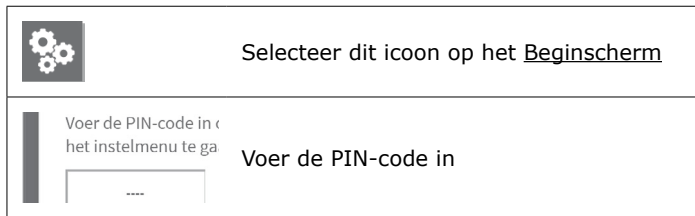
Fig. 3.4 De HMI wanneer het Panel in de servicemodus staat

³ MDB-Diluter PRO | SCS-Diluter PRO: de knop Servicemodus bevindt zich aan de binnenkant van het Panel

4 SYSTEEMINSTELLINGEN

Het Instelmenu biedt opties om de (standaard of fabrieks-)instellingen voor de ventilatorbesturing en filterreiniging te wijzigen. De ControlPro is door de fabrikant ingesteld met de standaardwaarden. Aanvullende specifieke instellingen zijn via de [installatiewizard](#) vastgelegd tijdens de inbedrijfstelling van het systeem.

Om onbedoelde wijzigingen te voorkomen, is het Instelmenu met een PIN-code beveiligd.



Het Instelmenu bestaat uit 5 submenu's.



Fig. 4.1 Instelmenu

Vanuit het Instelmenu kunt u op verschillende manieren naar een submenu gaan:

- kies een van de menuknoppen aan de linkerkant en kies vervolgens het submenu
- typ het nummer van het submenu in op het numerieke toetsenbord aan de rechterkant van het statusscherm



De meeste instellingen zijn vast en mogen niet worden gewijzigd, tenzij de systeemconfiguratie is gewijzigd.



Om ongeautoriseerde acties op het [Beginscherm](#) te voorkomen, kunt het Beginscherm optioneel met een extra wachtwoord beveiligen. Zie paragraaf 4.5.

4.1 Ventilatorinstellingen | menu 2

Het ventilatormenu bestaat uit drie submenu's waarin u de timer-opties voor de ventilator kunt instellen;

- 2.1 Weektimer ventilator; zie paragraaf 4.1.1
- 2.2 Ventilatorbesturing⁴
- 2.3 Extern start/stop signaal; zie paragraaf 4.3

Een korte samenvatting aan de linkerkant van het statusscherm toont een aantal instellingen van het actuele menu.

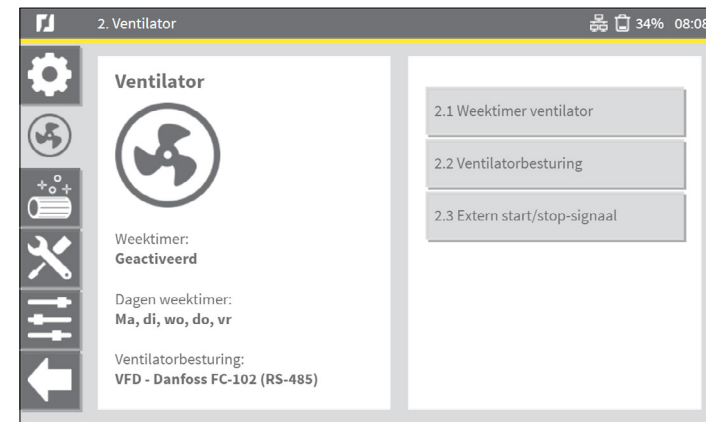


Fig. 4.2 Ventilatormenu

⁴ Het type ventilatorbesturing is al in de installatiewizard ingesteld.

4.1.1 Weektimer ventilator | menu 2.1

De automatische start- en stoptijden van de ventilator worden in de weektimer ingesteld. De bedrijfsuren worden ingesteld in uren per dag/week. U kunt maximaal 4 tijdsblokken (of shifts) per dag instellen.

Fig. 4.3 biedt een grafisch overzicht van de weektimer-instellingen en toont een blok bedrijfsuren in de ochtend en in de middag, inclusief lunchpauze. De vrijdag heeft een andere instelling.

De rode horizontale lijn geeft de huidige tijd weer⁵.

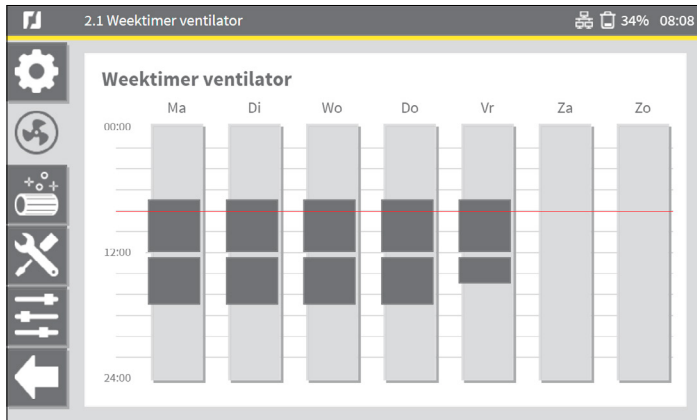


Fig. 4.3 Weektimer-instelling (voorbeeld)

Procedure om de weektimer te programmeren:

Fig. 4.4

- Selecteer de verticale balk Ma (maandag)⁶, die als knop fungeert (zie Fig. 4.3)

Het scherm toont de huidige bedrijfsuren in twee tijdsblokken, in dit voorbeeld:

- van 07:00 tot 12:00 uur
- van 12:30 tot 17:00 uur

Om de tijdsblokken naar een andere dag te kopiëren:

- Selecteer de betreffende weekdag(en) aan de rechterkant.

⁵ De huidige tijd staat ook in de statusbalk: 08:08

⁶ Of een andere dag



Fig. 4.4 Weektimer maandag (voorbeeld)

Om nog een tijdsblok toe te voegen:

Knop	Scherm / Uitleg																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Start</th> <th>Stop</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>07:00</td> <td>12:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12:30</td> <td>17:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>--:--</td> <td>--:--</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Start	Stop		07:00	12:00		12:30	17:00		--:--	--:--	1	2	3		4	5	6		7	8	9			0		
	Start	Stop																											
	07:00	12:00																											
	12:30	17:00																											
	--:--	--:--																											
1	2	3																											
4	5	6																											
7	8	9																											
	0																												
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>18:00</td> <td>Voorbeeld: start om 18:00 uur</td> </tr> </tbody> </table>	18:00	Voorbeeld: start om 18:00 uur																										
18:00	Voorbeeld: start om 18:00 uur																												
	Enter om te bevestigen																												
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>21:30</td> <td>Voorbeeld: stop om 21:30 uur</td> </tr> </tbody> </table>	21:30	Voorbeeld: stop om 21:30 uur																										
21:30	Voorbeeld: stop om 21:30 uur																												
	Enter om te bevestigen																												

Om een tijdsblok te verwijderen:

Knop	Scherf / Uitleg
	
	Ja om te bevestigen Nee om te annuleren

4.1.2 Vakanties | menu 1.6

Een vakantie voorkomt dat de ControlPro/HMI volgens de ingestelde timers aan-/uitschakelt.

Een (vakantie-)periode is één dag of een aantal aaneengesloten dagen. U kunt maximaal 4 vakantieperiodes instellen.

Om een vakantie in te stellen:

Knop	Scherf / Uitleg
	
	Selecteer menu 1.6 Vakanties

Knop	Scherf / Uitleg
	
	Voer de begindatum van de vakantie in op het numerieke toetsenbord.
	Enter om te bevestigen
	Voer de einddatum van de vakantie in op het numerieke toetsenbord.
	Enter om te bevestigen


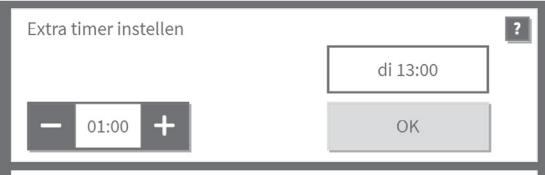
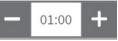
Om een vakantie te verwijderen:

Knop	Scherf / Uitleg
	Vakantie verwijderen

4.1.3 Extra weektimer-instellingen

De ControlPro werkt volgens de vooraf ingestelde weektimer-instellingen.

Om een extra tijdsblok toe te voegen, bijvoorbeeld bij overwerk:

Knop	Scherm / Uitleg
	Selecteer dit icoon op het <u>Beginscherm</u>
	Het display toont de eerstvolgende tijd dat de ventilator stopt. In dit voorbeeld: dinsdag om 13:00 uur.
	Gebruik de knoppen + of – om de extra tijd aan te passen. De interval is 15 minuten.
	Kies OK om de instellingen op te slaan.

! Een extra timer wordt één keer uitgevoerd. Hij start direct, wat betekent dat de extra timer ook vóór, tijdens of na de weektimer-instellingen kan starten.

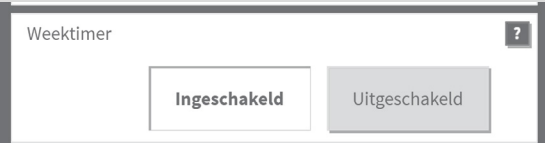
! Als u een extra tijdsblok toevoegt terwijl de ventilator draait, wordt de extra tijd opgeteld bij de huidige draaitijd.

4.1.4 Weektimer in-/uitschakelen

U kunt de weektimer (tijdelijk) uitschakelen, bijvoorbeeld in het geval van (nationale) feestdagen die u niet heeft ingesteld in het vakantiemenu⁷ (zie paragraaf 4.1.2).

⁷ Als u helemaal geen vakantie heeft ingesteld, kunt u deze functie als alternatief gebruiken.

Om de weektimer in- of uit te schakelen:

Knop	Scherm / Uitleg
	Selecteer dit icoon op het <u>Beginscherm</u>
	

! Vergeet niet om de weektimer weer in te schakelen.

4.2 Instellingen filterreiniging | menu 3

De ControlPro biedt verschillende opties om de filterreiniging te activeren, zoals drukgestuurde, tijdgestuurde en handmatig geactiveerde reiniging.

In principe zal het systeem altijd streven naar *offline* filterreiniging; dit is de meest effectieve manier van reinigen.

In geval van drukgestuurde reiniging wordt het reinigingssysteem geactiveerd door het bereiken van een van de drempelwaarden. Het hangt af van de ingestelde vertragingstijd wanneer het reinigingssysteem daadwerkelijk start;

- zodra de ventilator wordt uitgeschakeld (offline reiniging)
- wanneer het systeem de vertragingstijd overschreden heeft terwijl de ventilator nog steeds draait (online reiniging)

In geval van tijdgestuurde reiniging vindt de filterreiniging plaats volgens een vooraf ingesteld wekelijks tijdschema.

Fig. 4.5
Een korte samenvatting aan de linkerkant van het statusscherm toont een aantal instellingen van het actuele menu.

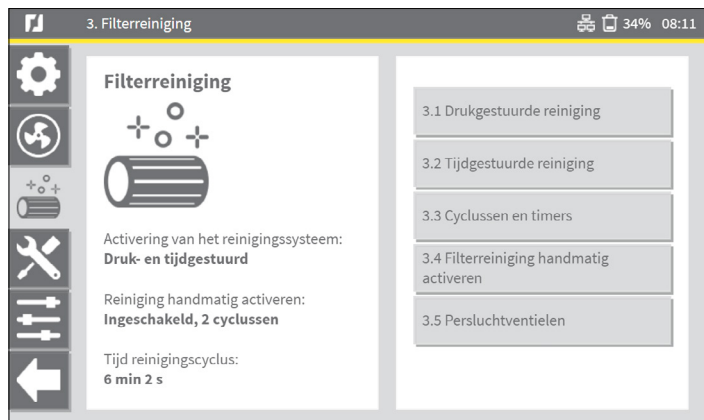


Fig. 4.5 Menu filterreiniging

! Drukgestuurde en tijdgestuurde reiniging kunnen tegelijkertijd actief zijn.

4.2.1 Drukgestuurde reiniging | menu 3.1

Om de filterstandtijd te optimaliseren en tegelijkertijd het persluchtverbruik zo laag mogelijk te houden, zorgt de ControlPro voor automatische progressieve filterreiniging. Dit betekent dat de reinigingsintensiteit - volgens een aantal vooraf ingestelde drempelwaarden - wordt afgestemd op de actuele druk over de filterpatronen.

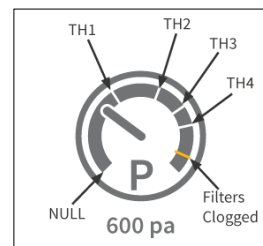


De manometer op het statusscherm filterreiniging toont de actuele filterdruk (voorbeeld: 639 Pa).

De schaalmarkeringen geven de drempelwaarden weer die het filterreinigingssysteem activeren.

Fig. 4.6 Statusscherm filterreiniging

De drukgestuurde reinigingscyclussen worden volgens de ingestelde drempelwaarden geactiveerd. Als u om een bepaalde reden de reinigingsfrequentie wilt wijzigen, moet u de drempelwaarden aanpassen.



Witte markeringen:

- TH1 = drempelwaarde 1
- TH2 = drempelwaarde 2
- TH3 = drempelwaarde 3
- TH4 = drempelwaarde 4

Oranje markering:

- filters verzadigd

Fig. 4.7 Drempelwaarden

De onderstaande afbeeldingen geven de standaard instellingen weer.



Fig. 4.8 Standaard instellingen

Om de reinigingsfrequentie te *verlagen*:
- stel de drukwaarden (Pa) *hoger* in

Om de reinigingsfrequentie te *verhogen*:
- stel de drukwaarden (Pa) *lager* in

! We raden u sterk aan om de standaard instellingen ongewijzigd te laten. Mocht u toch wijzigingen willen aanbrengen, neem dan contact op met uw leverancier voor deskundig advies.

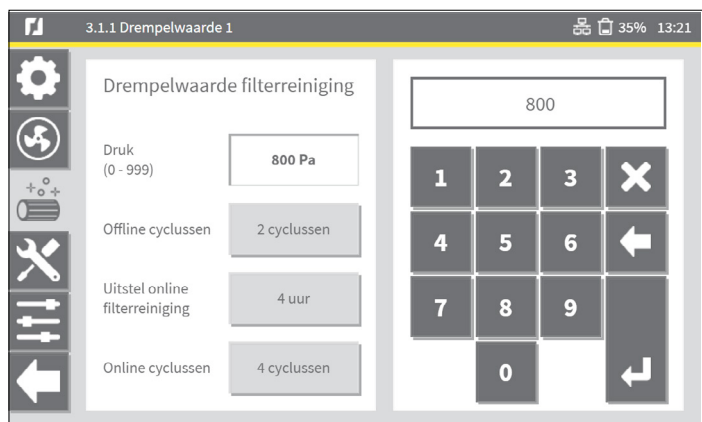


Fig. 4.9 Instellen van de drempelwaarden

! Kies altijd een hoger aantal *online* reinigingscyclussen dan *offline*, omdat de effectiviteit van online reinigen lager is dan offline reinigen.

4.2.2 Tijdgestuurde reiniging | menu 3.2

In dit menu kunt u tijdgestuurde filterreinigingsinstellingen in- of uitschakelen. Tijdgestuurde filterreiniging is standaard ingeschakeld, maar er zijn geen tijdsblokken ingesteld. Wanneer de tijdgestuurde reiniging is ingeschakeld, kunt u een wekelijks tijdschema voor de filterreiniging instellen.

Om de tijdgestuurde reiniging in- of uit te schakelen:

Fig. 4.10

- Selecteer *Uitgeschakeld* om de functie tijdgestuurde reiniging te stoppen.
- Selecteer *Ingeschakeld* om de functie tijdgestuurde reiniging te starten.



Fig. 4.10 Tijdgestuurde reinigen in-/uitschakelen

4.2.3 Cyclussen en timers | menu 3.3

In het menu Cyclussen en timers vindt u opties voor specifiekere instellingen voor de filterreiniging, zoals precoat-instellingen, geforceerde filterreiniging en filterreiniging bij uitschakelen.

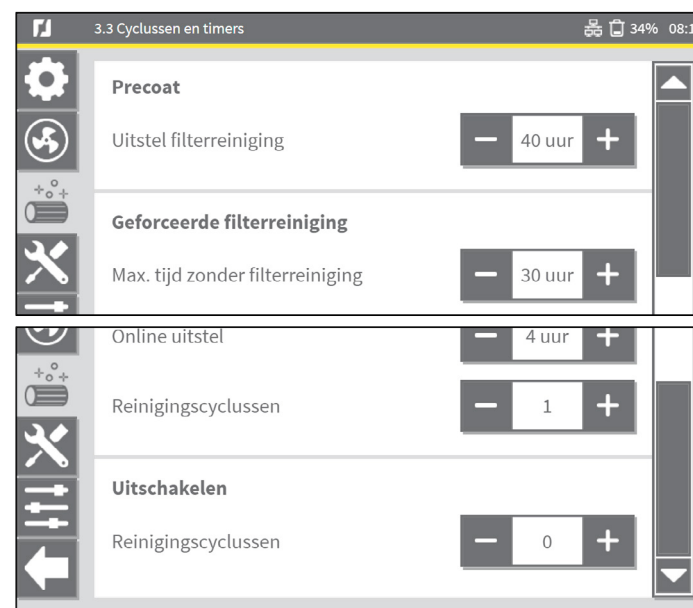


Fig. 4.11 Cyclussen en timers

Precoat

- Als u filters met precoat gebruikt, wordt de filterreiniging standaard de eerste 40 uur opgeschort.

Geforceerde filterreiniging

- Een ingebouwde teller registreert de filterreinigingsprocessen. Het maximale aantal bedrijfsuren zonder filterreiniging is 30 uur.

Uitschakelen

- Het is mogelijk de filters te reinigen na elke keer dat de ventilator wordt uitgeschakeld.

4.3 Extern start/stop signaal | menu 2.3

Het externe start/stop signaal voor de ventilatorbesturing kan worden in- of uitgeschakeld via de ControlPro/HMI. Wanneer deze is ingeschakeld, zijn er de volgende opties:

Fig. 4.12

Aan/uit

- Selecteer deze optie, als u een aan/uit-schakelaar aansluit of wanneer u de ventilator middels een continue uitgangssignaal van een extern apparaat wilt laten starten⁸.

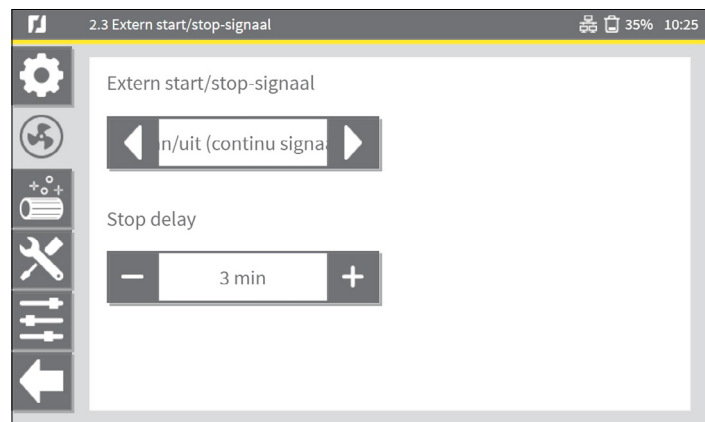


Fig. 4.12 Extern start/stop signaal: Aan/uit

Fig. 4.13

Puls aan/uit

- Selecteer deze optie, als u een momentschakelaar gebruikt om de ventilator aan- en uit te schakelen of wanneer u daarvoor een gepulseerd uitgangssignaal van een extern apparaat gebruikt.

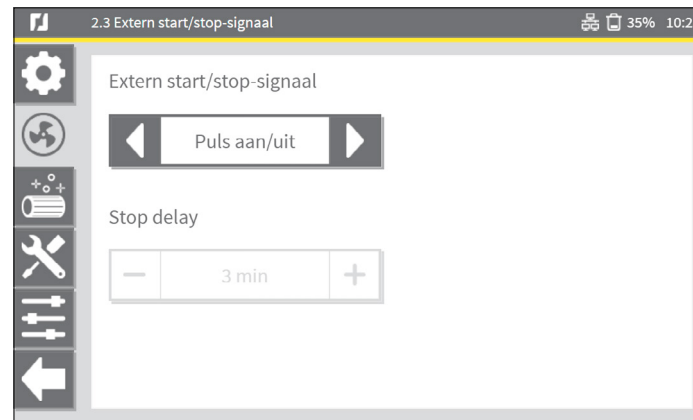


Fig. 4.13 Extern start/stop signaal: Puls aan/uit

Fig. 4.14

Pulstimer aan

- Selecteer deze optie, als u een momentschakelaar gebruikt om de ventilator gedurende een vooraf ingestelde tijd te laten draaien, bv. bij overwerk.



Fig. 4.14 Extern start/stop signaal: Pulstimer aan



Neem contact op met uw leverancier als u meer informatie of hulp nodig heeft.

8 Bijvoorbeeld van een lasrobot of snijtafel

4.4 Taal | menu 5.1

Tijdens de installatiewizard is de interfacetaal van de ControlPro/HMI ingesteld. In het menu Taal kunt u de standaardtaal selecteren of wijzigen. Verder bestaat de mogelijkheid om andere talen te importeren.

Om een taal te selecteren:

Fig. 4.15

- Selecteer de knop Bewerken om de keuzelijst te openen. Het scherm Taal selecteren wordt geopend.
- Selecteer een van de beschikbare talen uit de keuzelijst
- Kies OK om uw selectie op te slaan en terug te keren naar het voorgaande menu. De nieuwe taalinstelling is meteen actief.



Fig. 4.15 Taal selecteren

4.4.1 Taal importeren

Om een nieuw taalbestand te importeren, dat niet standaard beschikbaar is:

- Het benodigde taalbestand is een bestand met een .mo extensie.
- Kopieer het taalbestand naar de hoofdmap van een lege USB-stick⁹.
- Sluit de USB-stick aan op het Panel¹⁰.
- Het venster 5.1 Taal toont de melding: USB-status: aangesloten.

⁹ Zie paragraaf 6.5 voor de eisen die aan de USB-stick gesteld worden

¹⁰ De USB-connector bevindt zich aan de binnenkant van het Panel. *Toekomstige ontwikkeling is om de USB op de HMI aan te sluiten.*

Fig. 4.16

- Select de knop Importeren.

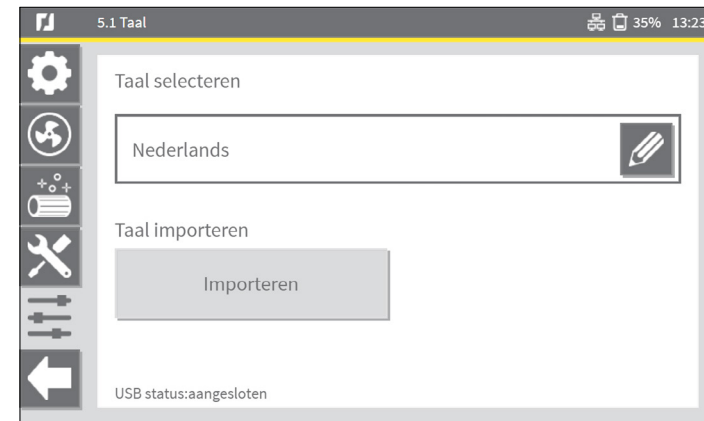


Fig. 4.16 Taal importeren

Er verschijnt een waarschuwing:



Fig. 4.17 Waarschuwing

Wanneer het importeren van het taalbestand klaar is, verschijnt de melding Gedaan.

- Verwijder de USB-stick uit het Panel.
- Herstart de ControlPro om de nieuwe taalinstelling in de HMI te implementeren.
- Schakel het ControlPro-systeem AAN en UIT via de hoofdschakelaar
- Ga terug naar het menu 5.1 Taal en selecteer de nieuwe taal uit de lijst van beschikbare talen, zoals boven omschreven (Fig. 4.15).



Let op: bij terugkeren naar de fabrieksinstellingen worden de geïmporteerde taalfiles verwijderd.

4.5 Vergrendelingsmodus | menu 5.7

Om ongeautoriseerde acties op het Beginscherm te voorkomen, kunt het Beginscherm optioneel met een extra wachtwoord beveiligen.

Als de Vergrendelingsmodus is ingeschakeld, is het mogelijk om de volgende functies op het Beginscherm te blokkeren:

- Ventilator aan/uit
- Extra timer-instellingen
- STOP
- Reiniging handmatig activeren

De corresponderende knoppen worden gedimd en zijn niet meer beschikbaar. De fysieke knoppen¹¹ op het Panel worden ook gedeactiveerd.

Om het Beginscherm te ontgrendelen heeft u een PIN-code nodig. Dit is een extra PIN-code, die verschilt van de PIN-code die u nodig heeft om naar het Instelmenu (zie hoofdstuk 4) te gaan.

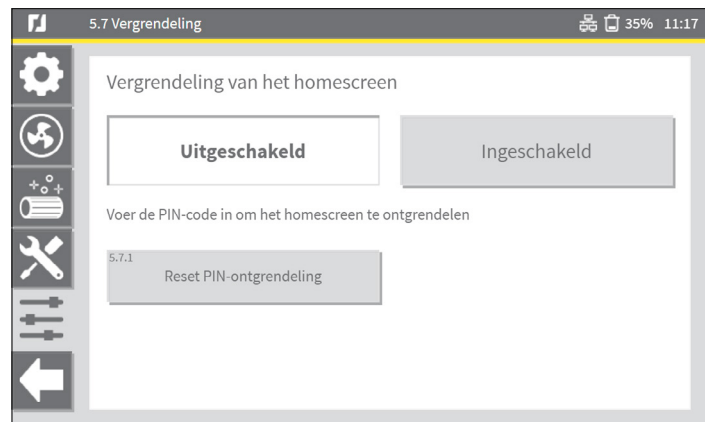


Fig. 4.18 Vergrendelingsmodus voor het Beginscherm



OPMERKING: Standaard PIN-code voor de Vergrendelingsmodus is 0000

11 Groene knop VENTILATOR AAN/UIT | Zwarte knop FILTERREINIGING

4.6 Back-up | menu 5.5

Om een back-up te maken van alle instellingen of een back-up terug te zetten, volgt u de back-up procedure.

Fig. 4.19

- Sluit een USB-stick aan op het Panel^{12 13}.
- Selecteer Back-up maken¹⁴.
- Selecteer OK.

Wanneer de back-up klaar is, verschijnt de melding Gedaan.

- Verwijder de USB-stick.

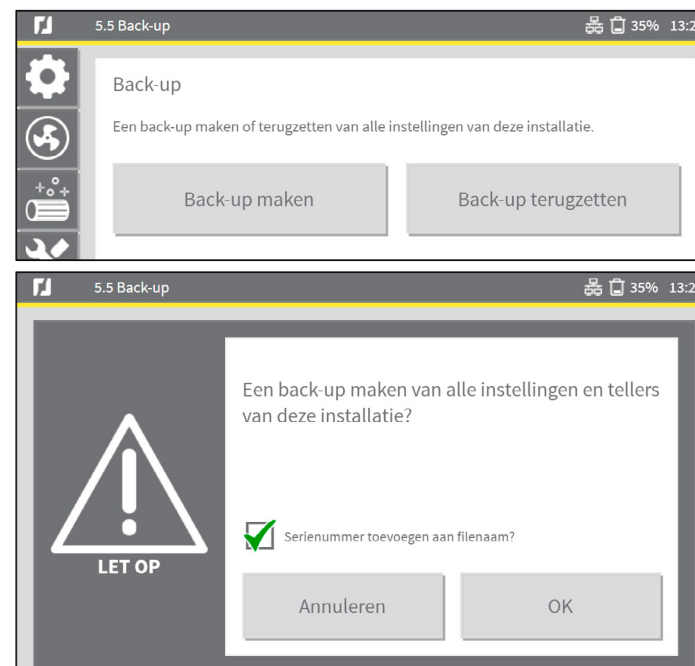


Fig. 4.19 Back-up-procedure

Om een back-up terug te zetten:

- Selecteer Back-up terugzetten.
- Selecteer OK.

12 De USB-connector bevindt zich aan de binnenkant van het Panel. *Toekomstige ontwikkeling is om de USB op de HMI aan te sluiten.*

13 Als de USB-stick niet wordt herkend, zijn de opties Back-up maken en Back-up terugzetten gedimd. Zie paragraaf 6.5 voor de eisen die aan de USB-stick gesteld worden.

14 Standaard is **Serienummer toevoegen aan filenaam** geselecteerd. Het is mogelijk meerdere back-up files op dezelfde USB-stick op te slaan.

5 ONDERHOUD | menu 4

Het menu Onderhoud biedt instellingen voor tellers, logboek, filtervervangingen, testmodussen en het uitlezen data.



Fig. 5.1 Menu Onderhoud

- Selecteer een knop aan de rechterkant van het statusscherm om naar een submenu te gaan.

5.1 Filtervervanging | menu 4.1



Raadpleeg de handleiding van het filtersysteem MDB / MDB-Compact / SCS / MDB-Diluter / SCS-Diluter voor het daadwerkelijk vervangen van de filters.

5.1.1 Huidige filterpakket

Het display toont de bedrijfstijd van het huidige filterpakket en de laatste filtervervanging. Nadat u een set nieuwe filterpatronen heeft geïnstalleerd, moet u hier de vervanging van het filterpakket handmatig bevestigen.

De bedrijfstijd van het huidige filterpakket wordt naar 0 (nul) uur teruggezet. Voordat u de filtervervanging bevestigt, kunt u selecteren of de filterpatronen wel of niet voorzien zijn van precoat; zie ook paragraaf 5.1.2.



Fig. 5.2 Huidige & nieuwe filterpakket

Zijn de nieuwe filterpatronen voorzien van precoat?

Knop	Uitleg
	Gebruik de knop om Ja of Nee te selecteren
	Selecteer Bevestigen

Indien **Ja**, verschijnt er een waarschuwing:



Fig. 5.3 Waarschuwing

- Kies **OK** om de bedrijfsurenteller van het filterpakket te resetten en terug te keren naar het vorige scherm.

! Met geprecoate filters zal de filterreiniging een vooraf ingesteld aantal uren worden uitgesteld.

5.1.2 Nieuwe filterpakket

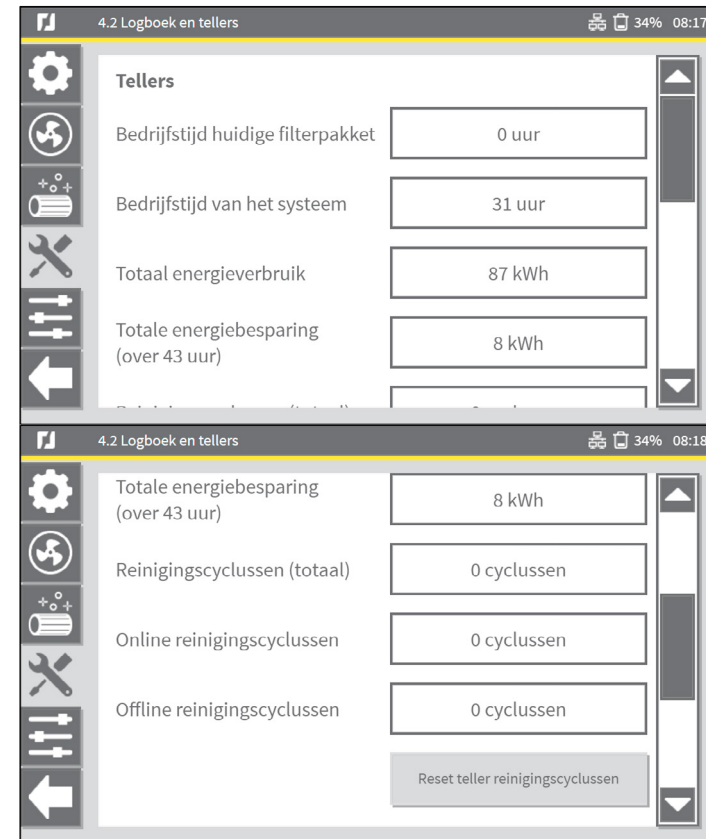
Voor een betere efficiency en langere levensduur wordt aanbevolen om precoatmateriaal aan te brengen op specifieke types filterpatronen:

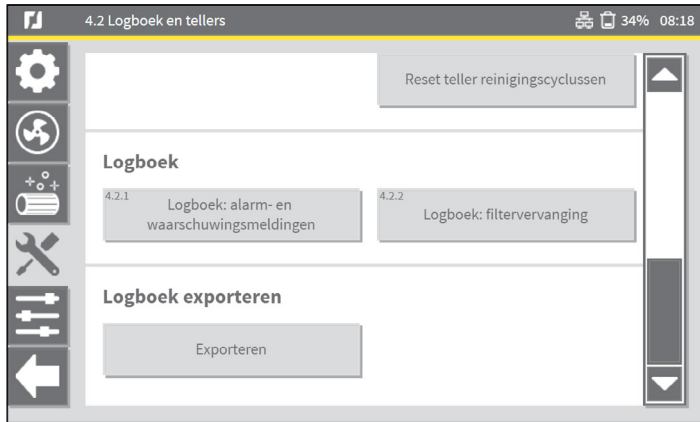
Filtersysteem: MDB		Filtersysteem: SCS	
Filterpatroon	Precoat geadviseerd	Filterpatroon	Precoat geadviseerd
CART-D Premium Plus	✓	FCC-150	✓ (fabrieksmatig voorzien van precoat)
CART-D Premium			
CART-D Economy			
CART-C			
CART-E	✗	FCC-150/HE	✗
CART-PTFE/10		FCP-110	
CART-PTFE/15			
CART-MB	✓		

5.2 Logboek en tellers | menu 4.2

Het menu Logboek en tellers biedt een overzicht van de huidige instellingen, de tellers en het logboek.

De knop Reset teller reinigingscyclussen onderaan het scherm zet alle tellers terug naar nul.





5.2.1 Tellers

Alle reinigingscyclussen naar 0 (nul) terugzetten:

- Selecteer de knop **Reset teller reinigingscyclussen**.

De volgende cyclussen wordt gereset:

- Aantal reinigingscyclussen (totaal)
- Online reinigingscyclussen
- Offline reinigingscyclussen

5.2.2 Logboek

De twee knoppen aan de onderkant van het scherm **Logboek en tellers** opent de logboeken van resp. alarm- en waarschuwingmeldingen en voor filtervervangning.

5.2.3 Logboek exporteren

De knop **Exporteren** schrijft een complete set van logboeken en tellers weg op een USB-stick.

- Sluit een USB-stick¹⁵ aan op het Panel¹⁶.
- Standaard is **Serienummer toevoegen aan filenaam** geselecteerd. Het is mogelijk meerdere files met logboeken en tellers op dezelfde USB-stick op te slaan.
- Kies **OK** om het exporteren van data te starten.


¹⁵ Zie paragraaf 6.5 voor de eisen die aan de USB-stick gesteld worden

¹⁶ De USB-connector bevindt zich aan de binnenkant van het Panel. *Toekomstige ontwikkeling is om de USB op de HMI aan te sluiten.*

Wanneer het file is aangemaakt, verschijnt de melding **logboek exporteren ... gedaan**.

- Verwijder de USB-stick uit de ControlPro/Panel.

6 OPERATIONELE INFORMATIE

Knop	Uitleg
	De knop <u>Informatie</u> op het Beginscherm toont de huidige status en actuele gegevens. Gebruik de verticale schuifbalk om alle instellingen te zien.

6.1 Real-time data uitlezen

Onderwerp	Eenheid	
Niveaudetectie stofton		
Bedrijfstijd van het systeem	uren	
Bedrijfstijd huidige filterpakket	uren	
Laatste filtervervanging	datum	
Filterdruk	Pa	
Motorvermogen	kW	<i>In geval van een VFD/Panel (frequentieregelaar) aangesloten met een RS-485 kabel</i>
Motorfrequentie	Hz	
Motorstroom	A	
PID-setpoint	Pa	
Huidige PID-waarde	Pa	
Aantal reinigingscyclussen (totaal)	# cyclussen	
Online reinigingscyclussen	# cyclussen	
Offline reinigingscyclussen	# cyclussen	
Totaal energieverbruik	kWh	<i>In geval van een VFD/Panel (frequentieregelaar) aangesloten met een RS-485 kabel</i>
Totale energiebesparing	kWh	

6.2 Systeminformatie - ControlPro/HMI

Onderwerp	Specificatie
Hardware versie	
Firmware versie	Firmware-updates en nieuwe releases worden geleverd door Plymovent en kunnen worden gedownload vanaf de Plymovent-website.
Serienummer	
MAC adres	
IPv4 adres	



Tijdens de firmware-update kunnen alle geïmporteerde files worden verwijderd. Na het updaten van de firmware kunt u de taalfiles opnieuw importeren.



Wij adviseren om vóór de firmware-update altijd een back-up te maken; zie paragraaf 4.6 voor de back-up procedure.

6.3 Systeminformatie - ControlPro/Panel

Onderwerp	Specificatie
Hardware versie	
Firmware versie	Firmware-updates en nieuwe releases worden geleverd door Plymovent en kunnen worden gedownload vanaf de Plymovent-website.
Serienummer	
Firmware versie slaveboards (laagste)	

6.4 Logboek

Onderwerp	Specificatie
Logboek:	alarm- en waarschuwingmeldingen
Logboek:	vervanging van de filters
Logboek exporteren	Exporteren naar USB-stick

6.5 USB-stick

Om gegevens van de HMI via de USB-aansluiting te uploaden of downloaden, heeft u een USB-stick 2.0/3.0 nodig.

Vereisten voor de USB-stick zijn:

- geformatteerd in FAT32 bestandssysteem
- de USB-stick mag geen andere data bevatten
- u moet gegevens altijd downloaden naar de hoofdmap¹⁷ van de USB-stick

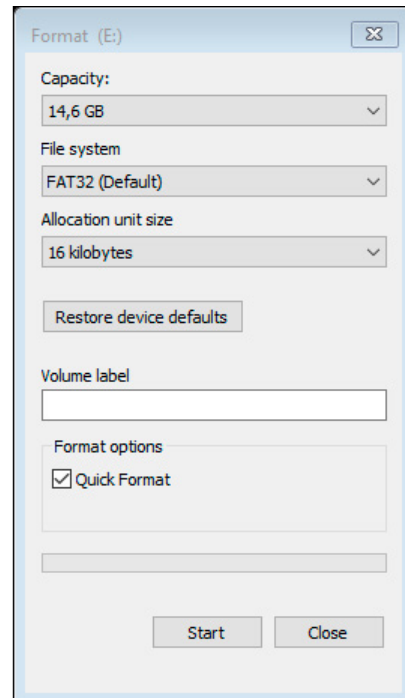


Fig. 6.1 USB-stick formatteren

¹⁷ Hoofdmap = hoogste niveau op de USB-stick; sub-mappen zijn niet toegestaan

7 STORINGSMELDINGEN



In de WAARSCHUWINGSMODUS blijft de ventilator / het systeem draaien.
In de alarmmodus stopt de ventilator / het systeem onmiddellijk.

7.1 Waarschuwingen

Alle meldingen van een WAARSCHUWING verschijnen als een pop-up op het volledige scherm. Sommige waarschuwingen gaan samen met een akoestisch signaal (zoemer); zie paragraaf 7.1.1, tabel kolom F.



Fig. 7.1 Voorbeeld van een WAARSCHUWINGSSCHERM

Nadat de oorzaak van de waarschuwing is verholpen, wordt deze in de meeste gevallen automatisch gereset. Sommige waarschuwingen moeten handmatig worden gereset; zie paragraaf 7.1.1, tabel kolom D.

Er zijn twee manieren om een waarschuwing melding (inclusief de zoemer, indien van toepassing) te onderdrukken:

1. Kies de knop ONDERDRUKKEN op de HMI
2. Houd de zwarte knop (FILTERREINIGING) op het Panel 5 seconden ingedrukt.

In geval van een waarschuwing melding:

- Onderdruk de melding (+ zoemer).
- Verhelp het probleem dat op het scherm getoond wordt.
- Indien van toepassing: Druk op de RESET-knop.

Als u het probleem niet meteen kunt verhelpen, kunt u de waarschuwing melding tijdelijk onderdrukken. Het waarschuwingsscherm wordt geminimaliseerd, maar de gele waarschuwing knop blijft zichtbaar op het Beginscherm.

- Kies de waarschuwing knop op het Beginscherm om de details van de waarschuwing te zien en ga als bovenstaand te werk om het probleem op te lossen.

7.1.1 Waarschuwingcodes

A	B	C	D	E	F
Code	Waarschuwing	Actie	Reset AUTO / Handmatig	Waarschuwing- LED	Zoemer
W101	Stofton bijna vol	De stofton is bijna vol. Leeg de stofton.	A	✓	
W102	Stofton vol	De stofton is vol. Leeg de stofton.	A	✓	
W103	Filterpatronen verstopt	De filterpatronen zijn verzadigd. Vervang alle filterpatronen.	M	✓	✓
W104	Perslucht	Geen perslucht beschikbaar. Het filterreinigingssysteem werkt niet. Herstel de persluchtaansluiting.	A	✓	
W105	Perslucht (filterreiniging actief)	Geen perslucht beschikbaar. Het filterreinigingssysteem werkt niet. Herstel de persluchtaansluiting.	A	✓	✓
W106	Persluchtventiel-fout	Repareer of vervang het persluchtventiel. De adressering van het filterblok en de betreffende filterpositie worden getoond.	M	✓	
W107	Ventilator-waarschuwing - Danfoss frequentie-regelaar	Waarschuwing frequentieregelaar Raadpleeg de handleiding van de fabrikant voor meer informatie over de specifieke waarschuwingcode.	A	✓	

A	B	C	D	E	F
Code	Waarschuwing	Actie	Reset AUTO / Handmatig	Waarschuwings- LED	Zoemer
W109	Slaveboard(s)	Het systeem kan het aantal filterpatronen niet detecteren. Controleer de kabelaansluitingen en de DIP-switch posities op alle slaveboards.	A	✓	✓
W110	Extern waarschuwingssignaal	Controleer het externe apparaat.	A	✓	
W111	PID-setpoint waarschuwing	De frequentieregelaar kan het ingestelde PID-setpoint niet bereiken. Verlaag het PID-setpoint of vervang de filterpatronen.	A	✓	✓
W112	Communicatie ControlPro/HMI		A	✓	✓
W113	Parameters frequentieregelaar gewijzigd	De kritische parameters voor communicatie met de frequentieregelaar zijn onjuist ingesteld. Druk op de knop om de parameters te herstellen.	M	✓	
W114	Externe sensor - Ventilatordruk	Sensor niet aangesloten. Controleer de kabel en de aansluitingen. Repareer/vervang indien nodig.	A	✓	
W115	Externe sensor - Filterdruk	Sensor niet aangesloten. Controleer de kabel en de aansluitingen. Repareer/vervang indien nodig.	A	✓	
W116	Externe sensor - Niveau stofton	Sensor niet aangesloten. Controleer de kabel en de aansluitingen. Repareer/vervang indien nodig.	A	✓	
W117	Servicemodus	De ControlPro/HMI is vergrendeld en het systeem staat in de servicemodus. Beperkte functionaliteit, besturing alleen mogelijk via de aparte ControlPro/Panel.	A	✓	

A	B	C	D	E	F
Code	Waarschuwing	Actie	Reset AUTO / Handmatig	Waarschuwings- LED	Zoemer
W118	OilShield	De OilShield (kalksteendoseerinstallatie) functioneert niet naar behoren. Controleer de kabel en de aansluitingen. Repareer/vervang indien nodig. Raadpleeg de handleiding van de OilShield voor meer informatie over de specifieke waarschuwingscode.	A	✓	

7.2 Alarmen

Alle meldingen van een ALARM verschijnen als een pop-up op het volledige scherm en gaan samen met een akoestisch signaal (zoemer).



Fig. 7.1 Voorbeeld van een ALARMSCHERM

Bij een alarmmelding springt de HMI automatisch over naar de Handmatig modus!
Wanneer het probleem dat de alarmmelding veroorzaakt is verholpen, kunt u terugkeren naar de Automatische modus.

Er zijn twee manieren om een alarmmelding (inclusief de zoemer) te onderdrukken:

1. Kies de knop ONDERDRUKKEN op de HMI
2. Houd de zwarte knop (FILTERREINIGING) op het Panel 5 seconden ingedrukt.

In geval van een alarmmelding:

- Onderdruk de melding + zoemer.
- Verhelp het probleem dat op het scherm getoond wordt.
- Druk op de RESET-knop.

Als u het probleem niet meteen kunt verhelpen, kunt u de alarmmelding tijdelijk onderdrukken. Het alarmscherm wordt geminimaliseerd, maar de rode alarmknop blijft zichtbaar op het Beginscherm.

- Kies de alarmknop op het Beginscherm om de details van het alarm te zien en ga als bovenstaand te werk om het probleem op te lossen.

7.2.1 Alarmcodes

A	B	C	D	E	F
Code	Alarm	Actie	Reset AUTO / Handmatig	Alarm-LED	Zoemer
A101	Ventilatoralarm	Repareer mogelijke ventilatorfouten.	M	✓	✓
A102	Ventilatoralarm - Danfoss frequentieregelaar	Alarm frequentieregelaar Raadpleeg de handleiding van de fabrikant voor meer informatie over de specifieke waarschuwingscode.	M	✓	✓
A103	Ventilatoralarm - Danfoss frequentieregelaar - Uitschakeling met blokkering	Uitschakeling met blokkering van de frequentieregelaar. Schakel de stroomvoorziening van de frequentieregelaar uit om de alarmmelding te resetten. Raadpleeg de handleiding van de fabrikant voor meer informatie over de specifieke alarmcode.	M	✓	✓

A	B	C	D	E	F
Code	Alarm	Actie	Reset AUTO / Handmatig	Alarm-LED	Zoemer
A105	BRANDALARM	- NOODSITUATIE -	M	✓	✓
A106	'Schuifklep niet open' alarm	De schuifklep gaat niet (volledig) open. Repareer of vervang de schuifklep.	M	✓	✓
A107	'Schuifklep niet dicht' alarm	De schuifklep sluit niet (volledig). Verhoogd brandrisico. Repareer of vervang de schuifklep.	M	✓	✓
A108	Extern alarmsignaal		M	✓	✓
A109	Perslucht	Geen perslucht beschikbaar. Het filterreinigingssysteem werkt niet. Herstel de persluchtaansluiting.	M	✓	✓
A110	Communicatie frequentieregelaar	Communicatiefout frequentieregelaar. Controleer de kabel en de aansluitingen. Repareer/vervang indien nodig.	M	✓	✓
A111	Ventilatoralarm - VFD Danfoss - Handmatige modus	De frequentieregelaar staat in de 'Hand on' modus en kan nu niet worden bestuurd. Druk op de knop "Auto on" op de VFD om terug te schakelen naar de automatische modus.	M	✓	✓
A112	Ventilatoralarm - Besturing VFD Danfoss	Ongewenste ventilatorbesturing gedetecteerd. Herstart de VFD.	M	✓	✓
A113	Hardware alarm	Er ontbreekt een verbindingsdraad op de digitale ingang 6 tussen IN 6 en +24V. Alleen van toepassing op filtersystemen zonder SHIELD brandbeveiligingssysteem.	M	✓	✓

8 STANDAARD- / FABRIEKSINSTELLINGEN

De onderstaande tabel toont de standaard fabrieksinstellingen (voorkeursinstellingen).

Menuscherm	Omschrijving van de instelling	Standaardwaarde		
		MDB	SCS	
1.3	Niveaudetectie stofton	70%	70%	
1.5	Storingsmeldingen			
	Signalering perslucht	Waarschuwing	Waarschuwing	
	Signalering perslucht - vertraging	10 sec	10 sec	
	Waarschuwing PID-setpoint - drempelwaarde	90%	90%	
	Waarschuwing PID-setpoint - vertraging	15 min.	15 min.	
	Externe signalering - type signalering	Geen	Geen	
	Externe signalering - trigger	Laag	Laag	
	Ventilatoralarm	Hoog	Hoog	
1.5.1	Drukinstelling filters verstopt	1600 Pa	2000 Pa	
2.2	Ventilatorbesturing	Nadraaitijd van de ventilator (alleen bij directe ventilatorstarter: VFD ander type, sterddriehoekschakelaar of direct onlne)	30 sec	30 sec
2.3	Extern start/stop signaal	Extern start/stop signaal	Aan	Aan
		Vertraging externe stop	3 min.	3 min.
3.1	Drukgestuurde reiniging	Aan	Aan	
3.1.1	Drempelwaarde 1	Drempelwaarde 1 - Druk	800 Pa	1000 Pa
		Drempelwaarde 1 - Offline cyclussen	2 cycli	1 cycli
		Drempelwaarde 1 - Vertraging	4 uur	4 uur
		Drempelwaarde 1 - Online cyclussen	4 cycli	2 cycli

Menuscherm	Omschrijving van de instelling	Standaardwaarde		
		MDB	SCS	
3.1.2	Drempelwaarde 2	Drempelwaarde 2 - Druk	1000 Pa	1200 Pa
		Drempelwaarde 2 - Offline cyclussen	4 cycli	2 cycli
		Drempelwaarde 2 - Vertraging	2 uur	2 uur
		Drempelwaarde 2 - Online cyclussen	8 cycli	8 cycli
3.1.3	Drempelwaarde 3	Drempelwaarde 3 - Druk	1200 Pa	1400 Pa
		Drempelwaarde 3 - Offline cyclussen	6 cycli	3 cycli
		Drempelwaarde 3 - Vertraging	1 uur	1 uur
		Drempelwaarde 3 - Online cyclussen	12 cycli	6 cycli
3.1.4	Drempelwaarde 4	Drempelwaarde 4 - Druk	1400 Pa	1600 Pa
		Drempelwaarde 4 - Drukkerugval	1300 Pa	1500 Pa
3.1.5	Drukinstelling filters verstopt	Filterpatronen verstopt (dezelfde waarde als in scherm 1.5.1)	1600 Pa	2000 Pa
3.2	Tijdgestuurde reiniging	Vertraging filterreiniging bij precoat	40	40
		Geforceerde filterreiniging	30	30
		Geforceerde filterreiniging - online vertraging	4	4
		Geforceerde filterreiniging - cyclussen	1	3
		Reinigingscyclussen bij uitschakelen	0	2
3.4	Reiniging handmatig activeren	Reiniging handmatig activeren	Aan	Aan
		Handmatig geactiveerde filterreiniging - reinigingscyclussen	1	1
3.5.2	Puls- en pauzetijd	Persluchtventielen - pauzetijd	60 sec	60 sec
		Persluchtventielen - pulstijd	250 msec	600 msec
3.5.3	Gelijktijdige reiniging	Aantal filterpatronen gelijktijdig reinigen	1	n.v.t.
5.3	Display	Helderheid	100%	100%
		Screensaver inschakelen	30 min	30 min

PLYMOVENT®

clean air at work

