



GEBRUIKERSHANDLEIDING

VENTILATIESYSTEEM

TYPE : OCTO 10

www.unifan.eu

1.0 MENU

Het menu op de UniFan wandconsole bestaat uit 12 menu's waarvan 9 keuzemenu's.

In dit menu zijn de meeste instellingen aan te passen, voor de overige instellingen moet het computer programma gebruikt worden.

Het menu is zo opgebouwd dat er met de pijlen links en rechts doorheen gescrold kan worden, met de middelste knop (5) worden de instellingen bevestigd, met de pijlen omhoog en naar beneden zijn de instellingen van het huidige weergegeven menu aan te passen.

Als de toetsen een poos niet meer worden gebruikt springt het menu terug naar het beginscherm en zal de achtergrondverlichting van het scherm uitgaan.

De achtergrondverlichting zal weer inschakelen bij het activeren van 1 van de toetsen.

Het menu bestaat uit de volgende schermen:

- * Basisscherm (beginscherm).
- * Verwarming aan/uit.
- * Achtergrond ventilatie.
- * Regeling CO2 gestuurd / Regeling handmatig.
- * Afvoerventilatie.
- * Toevoerventilatie.
- * Zomerventilatie.
- * Vorstprogramma.
- * Filter uren.
- * CO2 waarden: S1 / S2 / S3 / S4.
- * Ventilator instelling: F1 / F2 / F3 / F4 / F5 / F6.
- * Error.

1.1 BASISSCHEM

Het basisscherm is het scherm waar de wandconsole op begint, of naar terugkeert bij inactiviteit.

Afhankelijk van de gekozen regelmethode valt het volgende van het scherm af te lezen:

- * Temperatuur binnen.
- * Temperatuur buiten.
- * Bij CO2 regeling de CO2 waarde of bij handmatige regeling de gekozen handmatige waarde.

1.2 VERWARMING AAN / UIT

Dit menu is geïmplementeerd ten behoeve voor het optioneel toe te passen programma van warmwater kanaalverwarmers.

1.3 ACHTERGROND VENTILATIE

In dit menu is de achtergrond ventilatie in te stellen in 3 stappen, dit zijn de minimale ventilatie debieten bij CO2 regeling.

De ventilatoren zullen niet onder deze waarde komen tenzij de zomernacht ventilatie de regeling overneemt en op een lagere waarde staat.

1.4 REGELING

In dit menu is de regeling te kiezen, namelijk: CO2 vraag gestuurd of handmatig.

1.5 AFVOERVENTILATIE

Als er gekozen is voor handmatige regeling, kan er in dit menu gekozen worden voor de afvoerventilatiedebiet in m³/h.

Dit menu is alleen beschikbaar bij handmatige regeling.

1.6 TOEVOERVENTILATIE

Als er gekozen is voor handmatige regeling, kan er in dit menu gekozen worden voor de toevoerventilatiedebiet in m³/h.

Dit menu is alleen beschikbaar bij handmatige regeling.

1.7 ZOMERVENTILATIE

In dit menu kan de zomernacht ventilatie in- en uitgeschakeld worden.

Als zomernacht ventilatie is ingeschakeld zal tussen de ingestelde datum en vanaf ingestelde tijdstip tot ingestelde tijdstip een zomernacht ventilatie programma draaien.

De data en tijdstippen zijn via het computer programma te configureren.

1.8 VORSTPROGRAMMA

In dit menu is de vorstventilatie in 10 verschillende waarde in te stellen.

De vorstventilatie houdt in dat de toevoer-ventilatie geleidelijk zal aftoeren wanneer de ingestelde waarde de buitentemperatuur bereikt, de afvoer ventilator zal blijven functioneren volgens het ingestelde menu. CO2 gestuurd of handmatig.

1.9 CO2 WAARDEN

In dit menu worden de CO2 waardenweergegeven van de (maximaal 4) aangesloten CO2 sensoren. De sensoren die niet zijn aangesloten zullen 0als waarde weergeven.

1.10 VENTILATOR WAARDEN

In dit menu wordt de status van de ventilatoren weergegeven, een 1 betekend dat de ventilator in werking is.

Een 0 betekend dat de ventilator uit staat.

1.11 ERROR

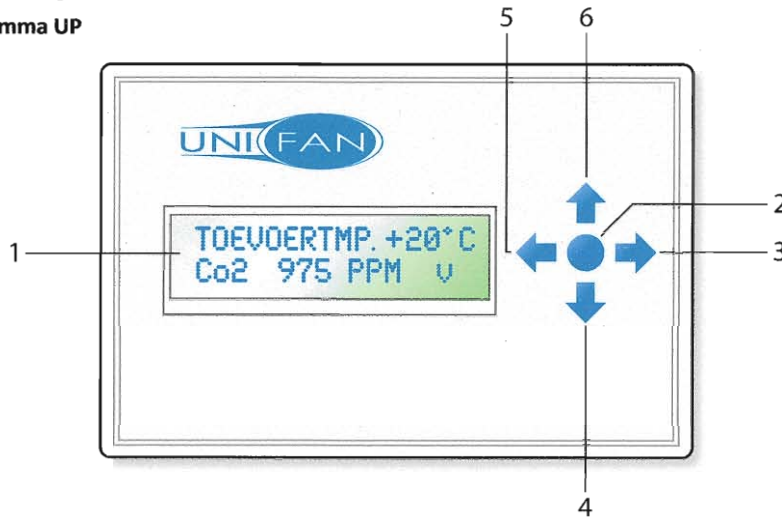
In dit menu zal beknopt worden weergegeven of er een error aanwezig is.

Mocht er een error aanwezig zijn dan is deze informatie uitsluitend uit te lezen via het computer programma.

Verkorte gebruikershandleiding bedieningsconsole ventilatiesysteem

- 1. = Display
- 2. = Toets bevestigen instelling
- 3. = Functietoets programma UP

- 4. = Toets instelling verlagen
- 5. = Toets programma DOWN
- 6. = Toets instelling verhogen



UITSCHAKELEN VENTILATIESYSTEEM

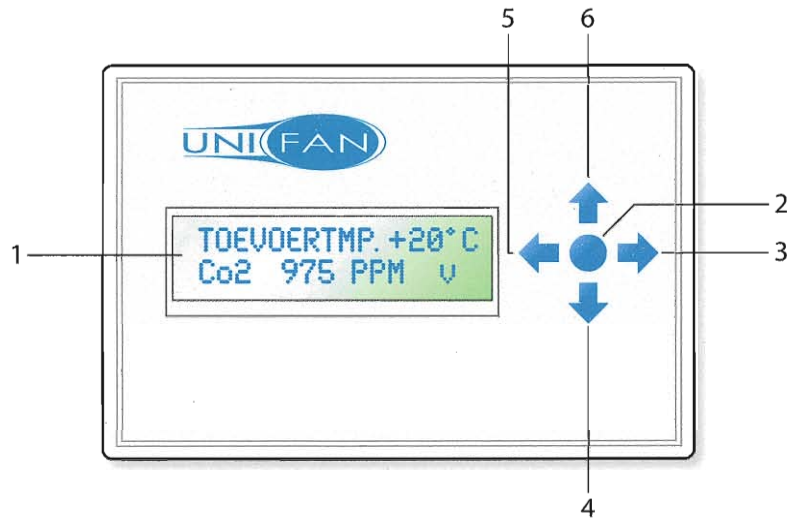
1. Stap met functietoets **3** door het programma tot op het display de tekst verschijnt: Regeling CO2 gestuurd.
2. Stap met functietoets **6** door het programma tot op het display de tekst verschijnt: Regeling Handmat.
3. Stap met functietoets **3** door het programma tot op het display de tekst verschijnt: Handmat Afvoer.
4. Stap met functietoets **4** door het programma tot op het display de tekst verschijnt: 0 M3/H.
5. Met functietoets **2** deze instelling bevestigen, op het display verschijnt de tekst: Opgeslagen.
6. Stap met functietoets **3** door het programma tot op het display de tekst verschijnt: Handmat Toevoer.
7. Stap met functietoets **4** door het programma tot op het display de tekst verschijnt: 0 M3/H.
8. Met functietoets **2** deze instelling bevestigen, op het display verschijnt de tekst: Opgeslagen.



HET VENTILATIESYSTEEM IS NU UITGESCHAKELD

- 1. = Display
- 2. = Toets bevestigen instelling
- 3. = Functietoets programma UP

- 4. = Toets instelling verlagen
- 5. = Toets programma DOWN
- 6. = Toets instelling verhogen



INSCHAKELEN VENTILATIESYSTEEM

1. Stap met functietoets **3** door het programma tot op het display de tekst verschijnt:
Regeling Handmat
2. Stap met functietoets **6** door het programma tot op het display de tekst verschijnt:
Regeling CO2 gestuurd.
3. Stap met functietoets **3** door het programma tot op het display de tekst verschijnt :
Of deze geeft een boven- ondeliggende Bi. / Bu. Temperatuur aan.
Of deze geeft een boven- ondeliggende CO2 waarde aan.

Regeling
Handmat

Regeling CO2
gestuurd

Bi. 20°C Bu. 22°C
Co2 585 PPM

HET VENTILATIESYSTEEM IS NU INGESHAKELD

2.0 OPBOUW ELEKTRONICA

2.1 COMPUTER PROGRAMMA

Het computer programma kan gebruikt worden om alle instellingen van de wandconsole in- of uit te lezen.

Met dit programma is het mogelijk een nieuwe wandconsole in te stellen of een bestaande wandconsole uit te lezen.

Naast het uitlezen van de instellingen worden ook de eventuele error uitgelezen en zichtbaar gemaakt.

2.2 GETTING STARTED

Om te beginnen met het computer programma zijn er een aantal onderdelen nodig namelijk:

- * Computer met minimaal Windows 7.
- * USB 2.0 of hoger.
- * Het UniFan computer programma.
- * FTDI USB- serial kabel.
- * Aangesloten UniFan wandconsole.

Zorg dat de UniFan en FDI kabel software zijn geïnstalleerd.

Voordat we het programma starten achterhalen we eerst wat voor comport nummer de computer de FTDI kabel gegeven heeft.

3.0 ONDERDELEN EN AANSLUITINGEN

Een UniFan installatie bestaat uit meerdere onderdelen welke verschillende functies en aansluitingen hebben.

Om een goed werkende installatie te verkrijgen moet alles op de juiste manier worden aangesloten. Wat de onderdelen doen en de manier waarop deze onderdelen moeten worden aangesloten zal in dit hoofdstuk worden behandeld.

3.1 ONDERDELEN

Een basis UniFan installatie met warmte- terugwinning (WTW) bestaat uit de volgende onderdelen:

- * Wandconsole.
- * Koppelmodule.
- * CO2 sensor.
- * Ventilatoren in / uitgaand.
- * Servo motor.
- * PT100 buitentemperatuur sensor.

3.1.1 WANDCONSOLE

In de installatie is de wandconsole het slimme onderdeel, deze zorgt er voor dat de rest word uitgelezen en aangestuurd.

Tevens zijn er een aantal opties in te stellen in het menu van deze wandconsole, welke zichtbaar wordt gemaakt middels een Lcd.

Met de knoppen kan er genavigeerd worden door het menu en de instellingen aangepast worden.

Er zijn nog meer instellingen welke niet zijn terug te vinden in het menu maar uitsluitend in het

UniFan computer programma, deze zijn dan ook alleen te programmeren met het computer programma. Verder heeft de wandconsole 3 aansluitingen waarvan er maar 1 gebruikt wordt in de installatie, van de andere 2 wordt er 1 gebruikt om het geheel aan te sluiten met een computer zodat het UniFan computer programma verbonden is met de wandconsole.

De overgebleven aansluiting is puur voor gebruik door UniFan zelf, namelijk de programmeer header.

De connector welke gebruikt wordt voor de installatie is van het type RJ45, dit is een veel gebruikte aansluiting in de computer en consumenten elektronica.

Een normale straight netwerk kabel zal in dit geval dan ook voldoen om het geheel aan te sluiten.

De 6- polige connector is bedoelt om de computer te verbinden met de UniFan wandconsole, op deze header word een USB- Serieel kabel geplaatst zodat er een verbinding is tussen de computer en de wandconsole.

3.1.2 KOPPELMODULE

De koppelmodule is het onderdeel dat alles met elkaar verbind, de wandconsole communiceert dan ook via de koppelmodule met alle overige onderdelen te weten:

- * CO2 sensor(en).
- * PT100 temperatuur sensor.
- * Ventilatoren.
- * Servo motor.

3.1.2 CO2 SENSOR

De CO2 sensor bestaat uit 2 printen, namelijk 1 print met de CO2 sensor van General Electronics (GE), en 1 print welke de communicatie verzorgt naar de koppelmodule, op deze print zit de CO2 sensor aangesloten.

Deze print heeft een 4 polige aansluit connector, de printplaat zorgt ervoor dat de digitale signalen uit de CO2 sensor geschikt worden gemaakt voor communicatie over een lange afstand.

3.1.3 VENTILATOREN

De ventilatoren ebm-papst worden deels aangesloten op de koppelmodule en deels op een klemmenstrook.

De klemmenstrook verzorgt de 230V voeding voor de ventilatoren en de koppelprint de stuur-signalen tot 10V.

3.1.4 SERVO MOTOR

De Servo motor wordt aangesloten op de koppelmodule op een klemmenstrook met 3 aansluitingen, dit is het enige onderdeel wat 24V gebruikt.

3.1.5 PT100

De gebruikte PT100 in de UniFan installatie is van het type 3-draads, deze wordt aangesloten op de koppelmodule.

4.0 ERROR

Bij een fout zal er een teller opgehoogd worden, als deze teller een waarde bereikt kan er een error melding worden verstuurd.

Onafhankelijk van de gsm module is er in het menu terug te vinden of er een error is.

Met het computer programma is alle informatie over de eventuele error op te vragen, denk hierbij aan wat voor error en de error counter waarde.

5.0 OPTIES

Gsm Modem t.b.v. beheer en storingssignalering op afstand.

UniFan B.V.

Palmpolstraat 69

1327 CC Almere

Bedrijvenpark Veluwsekant

Nederland

Tel : +31 (0) 20 4117142

Fax : +31 (0) 20 6157281

E-mail : info@unifan.eu