



# Werken met een Goflow systeem

Informatie voor conciërges & facilitairbeheerders

April 2024

Auteur: Martijn van den Kieboom & Koen Mulder



## Inleiding

Dit document dient als handleiding voor het correct bedienen, werken en in vakantiemodus zetten van de kasten binnen het schoolgebouw. Het is essentieel om deze instructies nauwkeurig te volgen om een soepele werking van de luchtbehandelingskasten te garanderen en energie-efficiëntie te behouden. De volgende onderwerpen komen hierin aanbod.

Bediening en monitoring van het ventilatiesysteem, het verwijderen van een vloerpaneel en instructies voor het schoonmaken van een Goflow vloer.

Goflow biedt standaard een onderhoudscontract aan met de verkoop van een ventilatiesysteem. Het onderhoudt wat Goflow zelf uitvoert staat omschreven in het onderhoudsplan op [www.goflow-technology.com/howto](http://www.goflow-technology.com/howto)



## Inhoudsopgave

.....	1
Inleiding.....	2
Inhoudsopgave .....	3
Het verwijderen van een tegel .....	4
Bediening ruimte thermostaat.....	5
Schoonmaken van een Goflow vloer.....	6
Online inzicht en controle over uw systemen.....	7
Overzicht BMS.....	8
Overzicht Lokaal .....	8
Instellen vakantieprogramma.....	10
Instellen vakantieprogramma: Masterregelaar .....	11
Instellen vakantieprogramma: Zonder masterregelaar .....	13
Kloktijden en ventilatiestand instellen.....	15
Het systeem handmatig uitschakelen.....	18



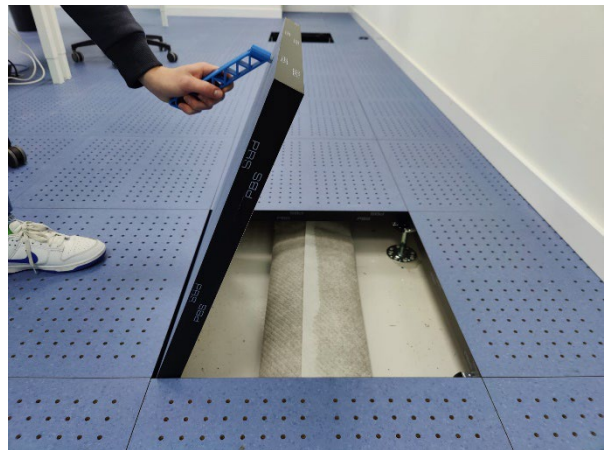
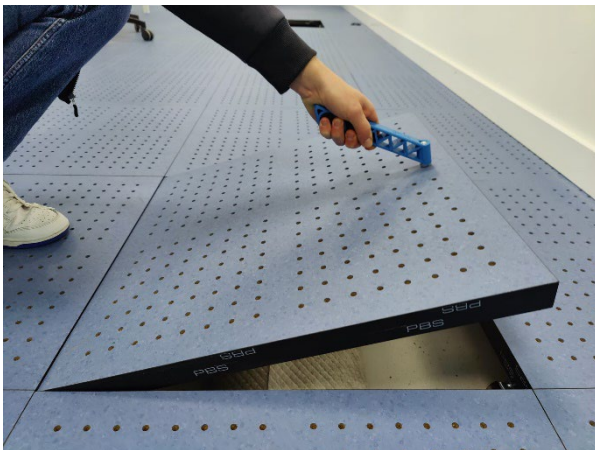
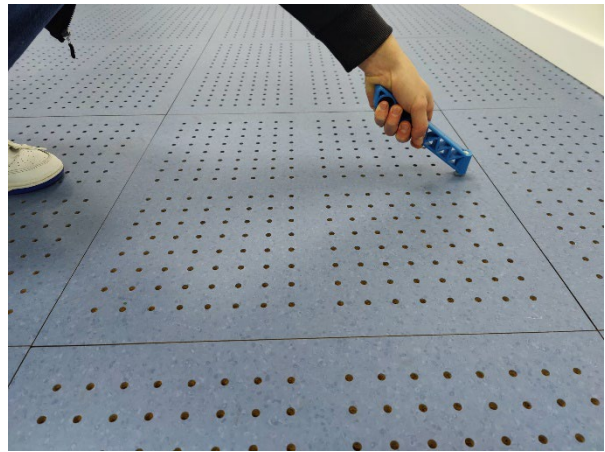
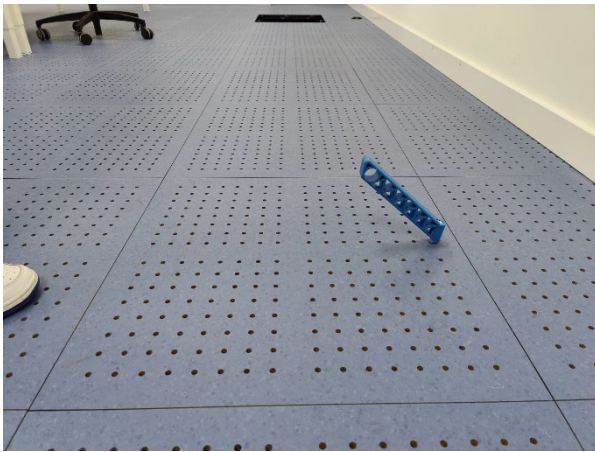
## Het verwijderen van een tegel

Het kan voorkomen dat u onder de verhoogde vloer moet zijn of dat een vloertegel dusdanig vies is geworden dat deze moet worden gereinigd. Om een Goflow tegel uit de verhoogde vloer te halen maakt u gebruik van een Goflow tegellifter.

Pas op: de vloertegels zijn ongeveer 10kg, pas op met handen en voeten en zorg dat er geen leerlingen in de buurt zijn wanneer u onder de tegel moet zijn!

### Instructies

1. Pak de tegellifter bij het handvat.
2. Plaats het metalen uiteinde in de buitenste rij van de tegel
3. Trek de tegel naar je toe en omhoog
4. Wanneer de tegel volledig omhoog is kan je hem met je handen verplaatsen



## Bediening ruimte thermostaat

Het Goflow systeem is in de basis een autonoom luchtbehandelingssysteem. Dit houdt in dat het systeem zelf de temperatuur en CO<sub>2</sub>-waarden meet en zichzelf aanpast om de gewenste temperaturen en CO<sub>2</sub>- waarden te bereiken. Natuurlijk kan het voorkomen dat u het bijvoorbeeld toch te warm of te koud hebt. Voor dit soort situaties is het mogelijk om zelf de temperatuur aan te passen.

### Bediening

In het bedieningspaneel (te zien op het Regin-display aan de muur) kunt u de temperatuur aanpassen door op de pijltjes te drukken. Standaard laat het display de ingestelde waarde zien. Als er links onder op weergave aanpassen wordt gedrukt ziet u de werkelijk gemeten temperatuur, als u nog een keer drukt wordt de CO<sub>2</sub> concentratie weergegeven en luchtvochtigheid.

Ventilatiesnelheid: de ideale snelheid wordt door het systeem bepaald, u hoeft dit niet aan te passen. Vaak staat deze functie uit, dit is afhankelijk van de wens van de school.

Temperatuur: de ideale werktemperatuur is tussen 19°C en 20°C.

Tijdsschema: Op elk systeem staat een tijdschema ingesteld, leraren hoeven aan het einde van de dag zelf niks uit te zetten.



## Schoonmaken van een Goflow vloer

Om de ophoping van vuil en vocht onder de tegels te voorkomen, is er onder elke tegel een reservoir geplaatst. Dit reservoir dient als opvangbak voor het vuil wat anders door de gaatjes onder de vloer zal verdwijnen. Als er periodiek goed stof gezogen wordt blijft het reservoir schoon.

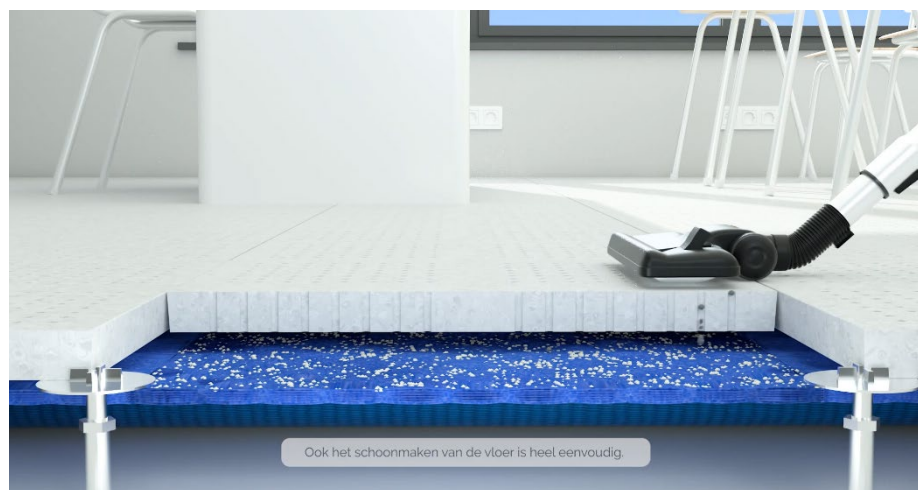
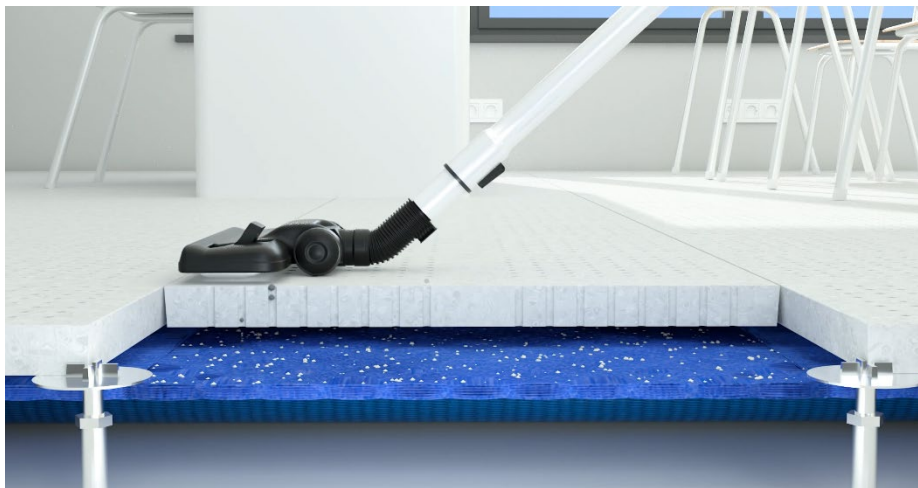
De tegels mogen periodiek worden gedweild met een licht vochtige dweil, wat bijdraagt aan het behoud van hun esthetiek. Pas op met te nat dweilen, de vloertegels zijn gemaakt van spaanplaat en kunnen gaan krom trekken als ze te vochtig worden.

Het is echter van cruciaal belang om periodiek te stofzuigen om de optimale werking van het Goflow systeem te waarborgen.

Dagelijks: Indien zichtbaar vuil aanwezig is, kan dit dagelijks worden opgeveegd of gezogen worden.

Wekelijks: De vloer moet wekelijks goed gezogen worden, waarbij elke tegel met een rustige beweging wordt gereinigd.

Door deze routine te volgen, wordt de vloer effectief schoongehouden en behoudt deze zijn kwaliteit op de lange termijn.



## Online inzicht en controle over uw systemen

Via het Regin Arrigo Building Management System (BMS) platform kunt u elk systeem inzien van uw school.

Login met uw persoonlijke gebruikersnaam en wachtwoord op:

<http://bms.goflowtechnology.com/arrigo>

Voor het aanvragen van een gebruikersnaam en wachtwoord mail naar [info@goflow-technology.com](mailto:info@goflow-technology.com) of neem contact op met uw contact persoon van Goflow.



Figuur 1 Inlogpagina BMS

## Overzicht BMS

Hier kan je per lokaal zien wat de ventilatiesnelheid is, de gewenste temperatuur en de gemeten temperatuur.

The screenshot shows the ARRIGO BMS overview for Herenwegeschool. The left sidebar lists various units, including HWSRk1, HWSRk2, and multiple HWS\_Lokaal units (1-13, 14\_Pilot, 15\_Orcon, 16\_Orcon, 17\_Orcon, Team\_Orcon). The main dashboard displays the 'goflow cares' logo, a location filter for 'Wattstraat 56, 2171 TR, Sassenheim', and several data panels:

- Alarmeren:** A list of active alarms, including 'HWS\_Lokaal\_15\_Orcon, TJD VOOR SERVICE' and '192 Communicatie storing apparaat, HWS\_Lokaal\_12'.
- Klokken - Overwerk:** A table showing clock status for 'Lokaal 1' with columns for 'Lees en schrijf klokken', 'Start overwerk', 'Duur overwerk', and 'Nog te gaan'.
- HWS Lokaal 1:** A detailed view for 'HWS Lokaal 1' showing 'Status: Normaal bedrijf', 'Inblaas temperatuur: 22.0 °C', and 'Setpoint: 21.6 °C'.

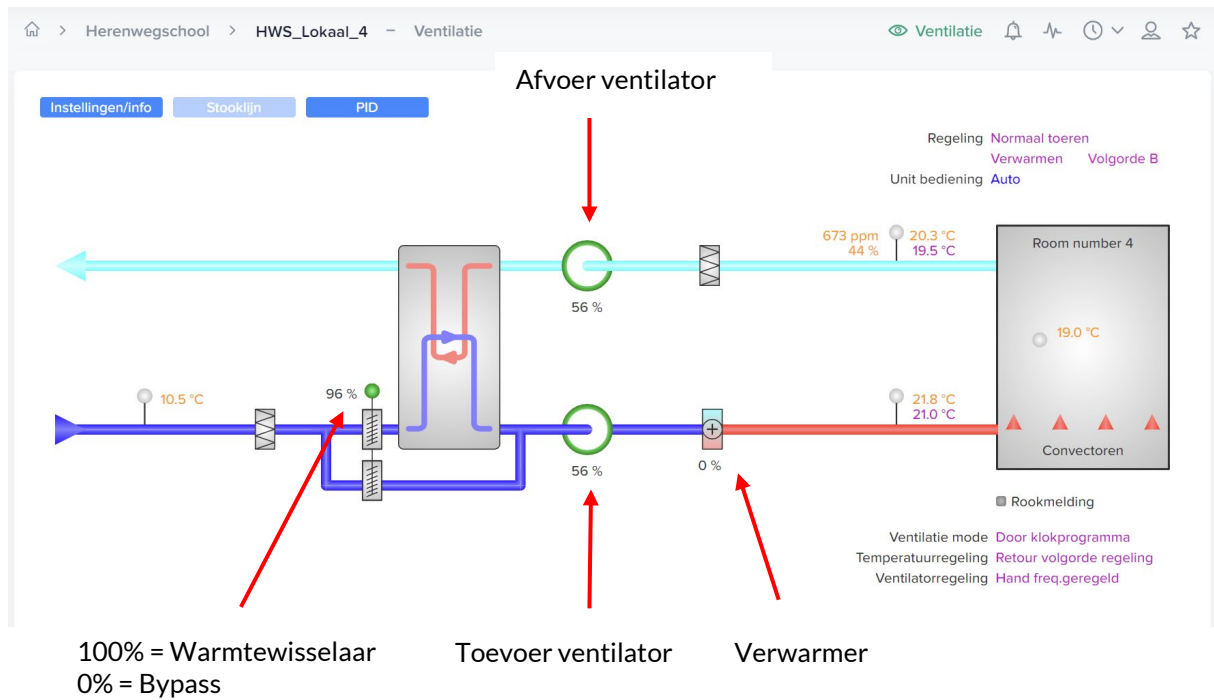
## Overzicht Lokaal

Stap 1: Klik het gewenste lokaal aan

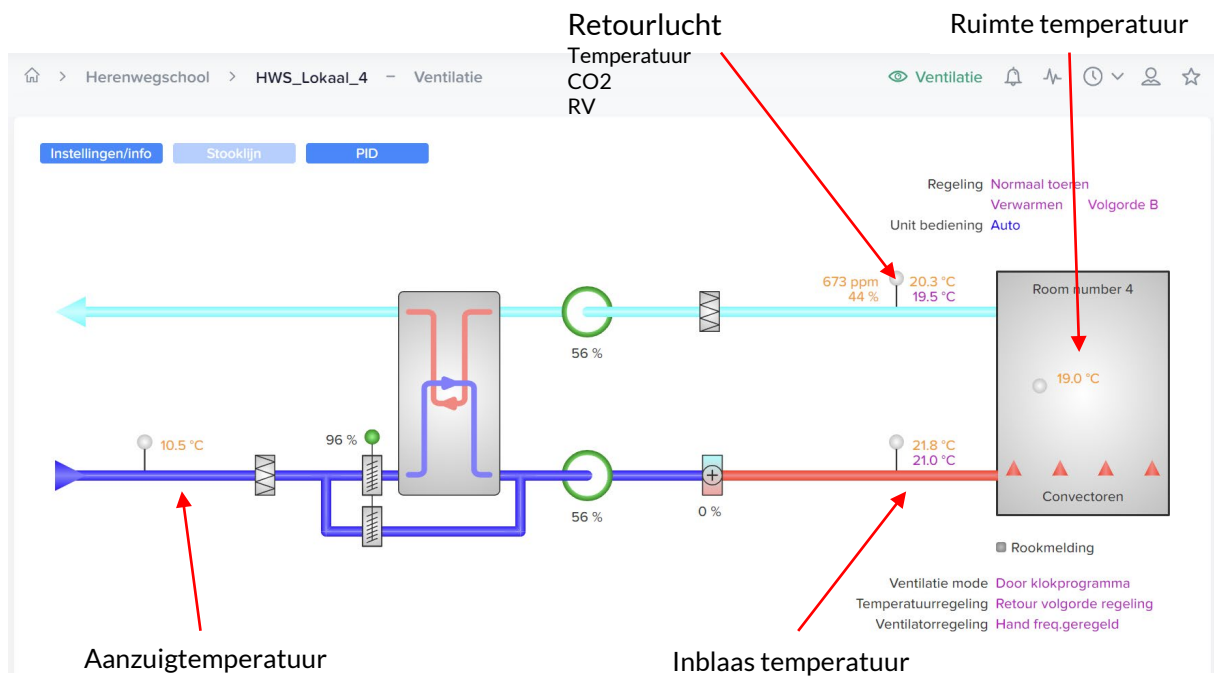
This screenshot is identical to the one above, but with a red arrow pointing to the 'HWS\_Lokaal\_1' entry in the left sidebar, illustrating the first step in selecting a specific local unit for detailed monitoring.



## Uitleg componenten



## Uitleg sensoren



Oranje = gemeten waarde  
Paars = gewenste waarde

## Instellen vakantieprogramma

Met het vakantieprogramma worden alle systemen uit gestuurd zodat er tijdens de vakantie geen stookkosten zullen zijn. Aangeraden wordt om het systeem een dag voordat de school weer begint al te laten draaien om het gebouw alvast een beetje op te warmen.

Er zijn twee opties voor het instellen van het vakantieprogramma, afhankelijk van de installatie op de school.

1. Luchtbehandelingskasten met een masterregelaar (ketelsturing)
2. Alleen luchtbehandelingskasten

### **Masterketel**

Wanneer u school een programmeerbare masterregelaar heeft kunt u via dit systeem de volledige school in vakantiemodus.

Voor nadere instructies ga naar pagina 11

### **Lokaal aansturing**

Wanneer u school geen programmeerbare masterketel heeft kunt u alleen per lokaal het vakantieschema instellen. Afhankelijk van het aantal lokalen zal dit wat meer tijd kosten.

Voor nadere instructies ga naar pagina 13

# Instellen vakantieprogramma: Masterregelaar

## Stap 1: Navigeer naar de hoofdpagina van uw school.


The screenshot shows the Goflow Cares dashboard for 'Herenwegschool'. On the left, a navigation menu lists various locations, with 'Herenwegschool' selected. A red arrow points to this menu item. The main dashboard area displays the school's name, address, and logo. It includes a 'Filters' section with options like 'Laag toeren Lokaal 1', 'Normaal toeren Lokaal 1', 'Hoog toeren Lokaal 1', and 'Vakanties Lokaal 1'. The 'Alarmen' section shows several active alerts. The 'Klokken - Overwerk' section displays a schedule for 'Laag-toeren Lokaal 1' and 'Normaal-toeren Lokaal 1'. The 'HWS Lokaal 1' section shows status and temperature data for 'HWS Lokaal 1' and 'HWS Lokaal 2'.

## Stap 2: Klik op het klokprogramma

This screenshot is identical to the one above, but with a red arrow pointing to the 'Klokprogramma Main Corrijo' tab in the top navigation bar. The rest of the dashboard content remains the same.

### Stap 3: Selectie vakantiedagen

1. Selecteer de gewenste dagen
2. Klik op verzenden

< 2024\* > 

\* The controller holiday dates are not year specific.

#### januari

ma	di	wo	do	vr	za	zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

#### februari

ma	di	wo	do	vr	za	zo
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	1	2	3

#### maart

ma	di	wo	do	vr	za	zo
26	27	28	29	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

#### april

ma	di	wo	do	vr	za	zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

#### mei

ma	di	wo	do	vr	za	zo
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

#### juni

ma	di	wo	do	vr	za	zo
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

#### juli

ma	di	wo	do	vr	za	zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

#### augustus

ma	di	wo	do	vr	za	zo
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

#### september

ma	di	wo	do	vr	za	zo
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

#### oktober

ma	di	wo	do	vr	za	zo
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

#### november

ma	di	wo	do	vr	za	zo
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

#### december

ma	di	wo	do	vr	za	zo
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5



## Instellen vakantieprogramma: Zonder masterregelaar

Als uw school geen Goflow masterregelaar bevat moet elk lokaal afzonderlijk afgegaan worden om een vakantie of klokprogramma in te stellen.

### Stap 1: Ga naar het lokaal waarvan u een klokprogramma in wilt stellen


The screenshot shows the Goflow interface for 'VWS\_Lokaal\_1'. The left sidebar lists various locations, with 'VWS\_Lokaal\_1' selected. The main area displays a schematic of the ventilation system for 'Room number 1'. The interface includes tabs for 'Instellingen/info', 'Stuurdij', and 'PID'. On the right, there are controls for 'Regeling' (Normal toer, Koelen, Hoog toeren) and 'Unit bediening' (Auto, Vakanties). The schematic shows a central unit connected to a room with convectors. The room temperature is 19.5 °C. The interface also shows 'Ventilatie mode Door klokprogramma', 'Temperatuurregeling Retour volgorde regeling', and 'Ventilatorregeling Hand freq.geregeld'. The control panel includes 'Laag toeren', 'Normaal toeren', 'Hoog toeren', and 'Vakanties' buttons. The bottom right corner displays 'Regeling: V15', '10.36.133.42', '5.0-1-10', and '012309013339'.

### Stap 2: Ga naar het vakantieschema

This screenshot is identical to the one above, showing the Goflow interface for 'VWS\_Lokaal\_1'. A red arrow points from the text 'Stap 2' to the 'Vakanties' button in the top right corner of the interface.

### Stap 3: Selectie vakantiedagen

1. Selecteer de gewenste dagen
2. Klik op verzenden

< 2024\* > 

\* The controller holiday dates are not year specific.

januari							februari							maart							april						
ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo
1	2	3	4	5	6	7	29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	1	2	3	25	26	27	28	29	30	31	29	30	1	2	3	4	5

mei							juni							juli							augustus						
ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo
29	30	1	2	3	4	5	27	28	29	30	31	1	2	1	2	3	4	5	6	7	29	30	31	1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
27	28	29	30	31	1	2	24	25	26	27	28	29	30	29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1

september							oktober							november							december						
ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo
26	27	28	29	30	31	1	30	1	2	3	4	5	6	28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	1	23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6															30	31	1	2	3	4	5

### Stap 4: Herhaal dit voor elk lokaal

## Kloktijden en ventilatiestand instellen

Het ventilatiesysteem wordt aangestuurd middels een retourluchtregeling. Hiermee wordt bedoeld dat de regeling probeert de retourluchttemperatuur op de door de gebruiker ingestelde waarde te regelen.

Het systeem heeft een 3-standenregeling:

### **Laag:**

Tijdens het klokprogramma op de laagstand draaien de ventilatoren op een lage stand (~500 m<sup>3</sup>/h). Deze stand kan worden gebruikt voor en na openingstijden of wanneer er een lage bezetting is in het gebouw.

### **Normaal:**

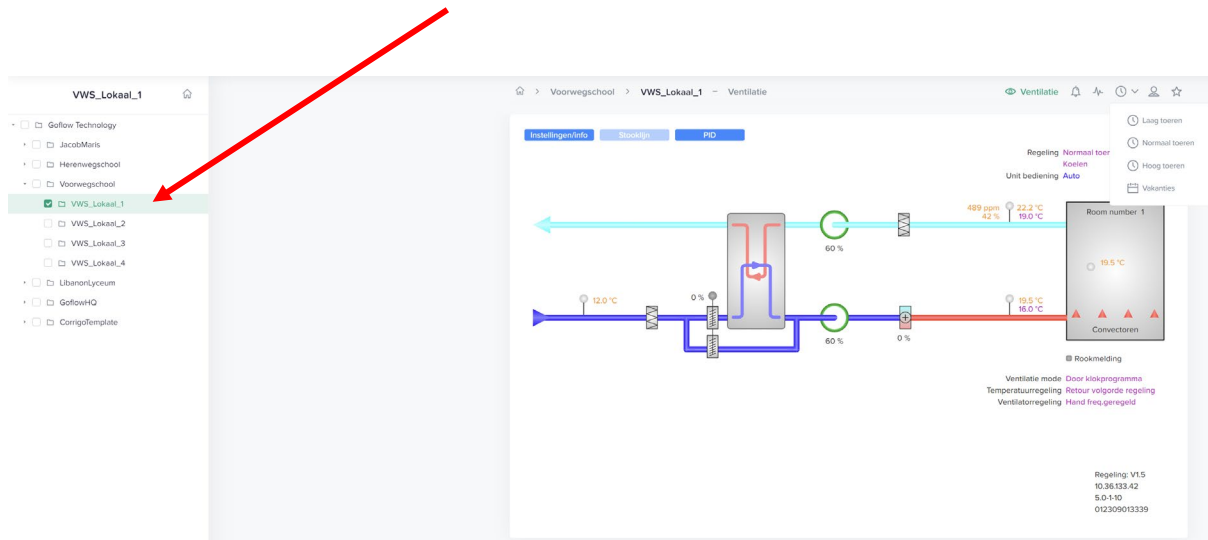
Tijdens het klokprogramma op de normale stand zijn alle regelingen actief en wordt de luchthoeveelheid geregeld op de hoogst berekende gewenste waarde. Gemiddeld genomen is dit 1800 m<sup>3</sup>/h.

### **Uit (Nacht):**

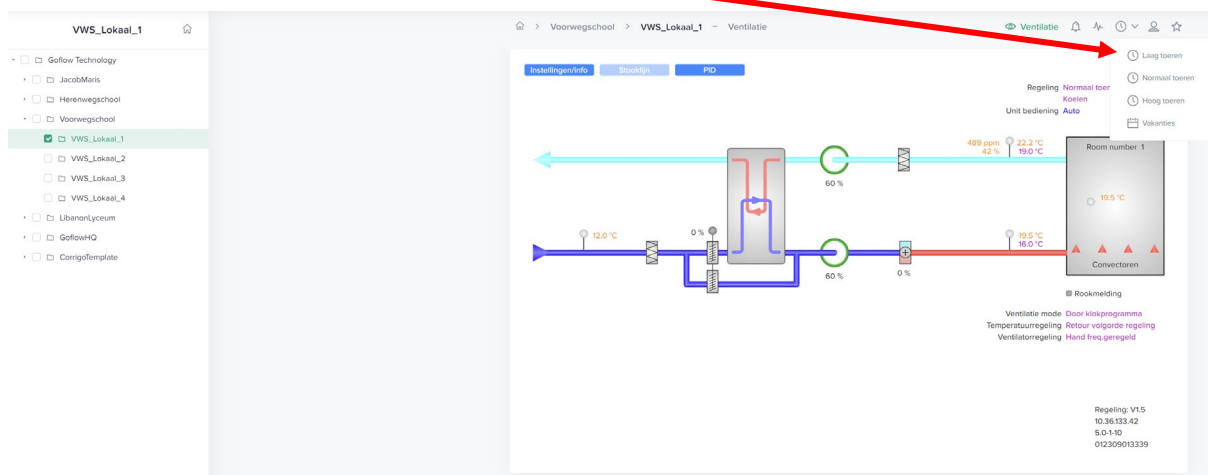
Gedurende de nacht worden de kasten uitgeschakeld door middel van de masterregelaar. Er wordt echter wel een ruimtebewaking van 14 graden gehandhaafd om te voorkomen dat de lokalen onder de 14 graden komen.

Tijdens schooluren is het gewenst om het klaslokaal op normale toeren te draaien. Hierdoor zorgt het Goflow-systeem voor hele lage CO<sub>2</sub> waardes, maar buiten deze drukke schooluren is het klaslokaal zo goed als leeg. Daarom kan op dat moment de luchtbehandelingskast van normaal naar lage toeren geschakeld worden.

## Stap 1: Ga naar het lokaal waarvan u een klokprogramma in wilt stellen



## Stap 2: Ga naar het klokprogramma





### Stap 3: Instellen laag toeren programma

- Verplaats de groene balk
- Klik op verzenden

Laag toeren, 1

Status: **Aan** Ventilatoren: **Laag - Normaal**

Hand/Auto:

13:48

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Maandag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Dinsdag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Woensdag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Donderdag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Vrijdag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Zaterdag																									
Zondag																									
Vakanties																									

### Stap 4: Instellen normaal toeren programma

Het normaal toeren programma zal het lage toerenprogramma altijd overrulen.

Normaal toeren, 2

Status: **Aan** Ventilatoren: **Laag - Normaal**

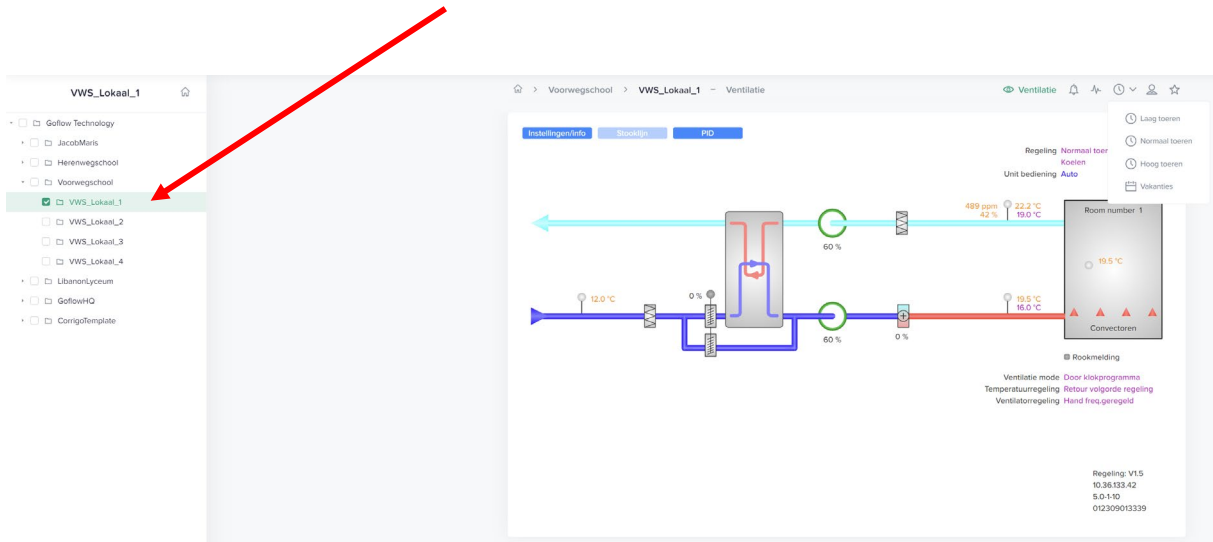
Hand/Auto:

13:50

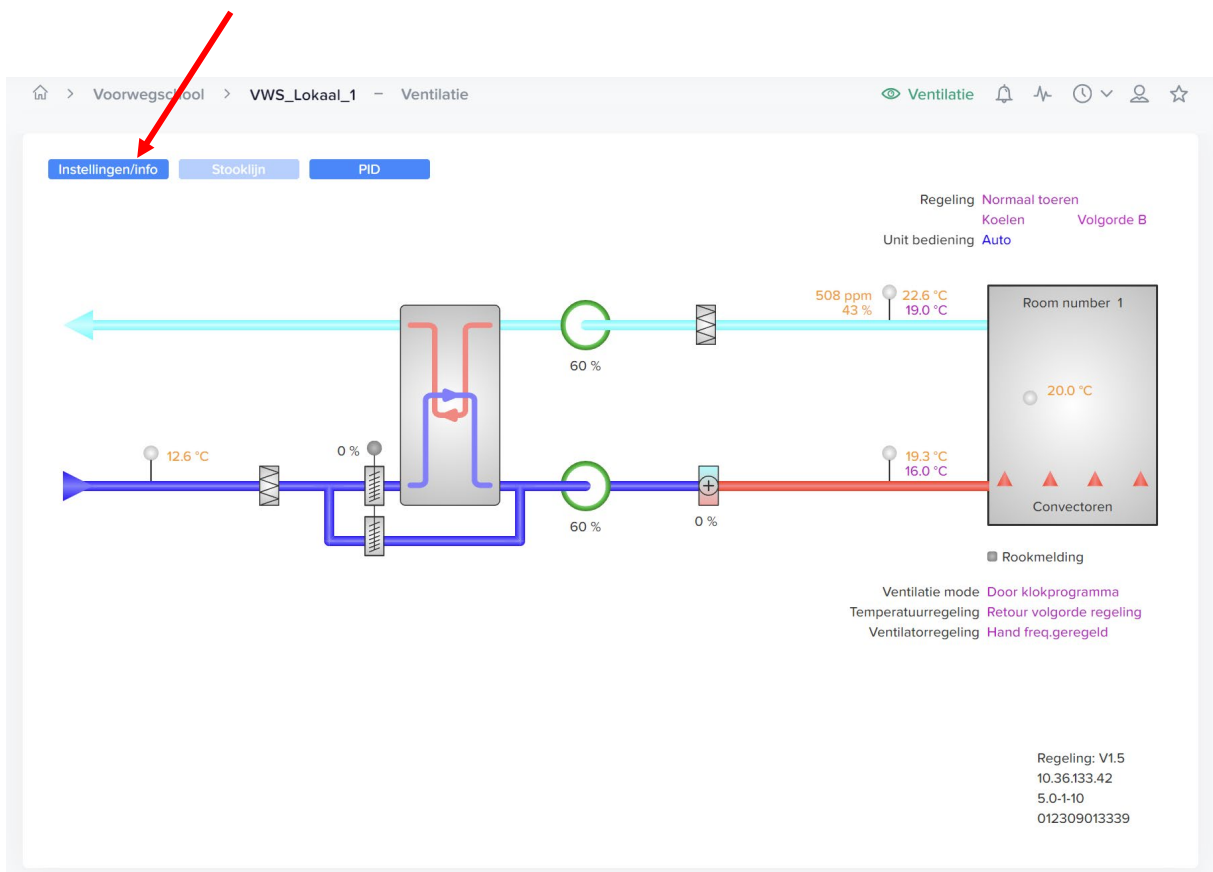
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Maandag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Dinsdag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Woensdag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Donderdag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Vrijdag									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Zaterdag																									
Zondag																									
Vakanties																									

## Het systeem handmatig uitschakelen

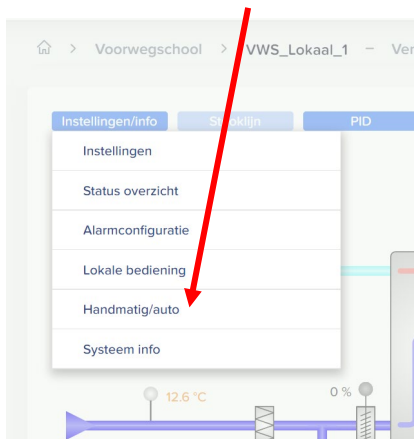
**Stap 1: Ga naar het lokaal waarvan u het systeem handmatig uit wilt uitschakelen**



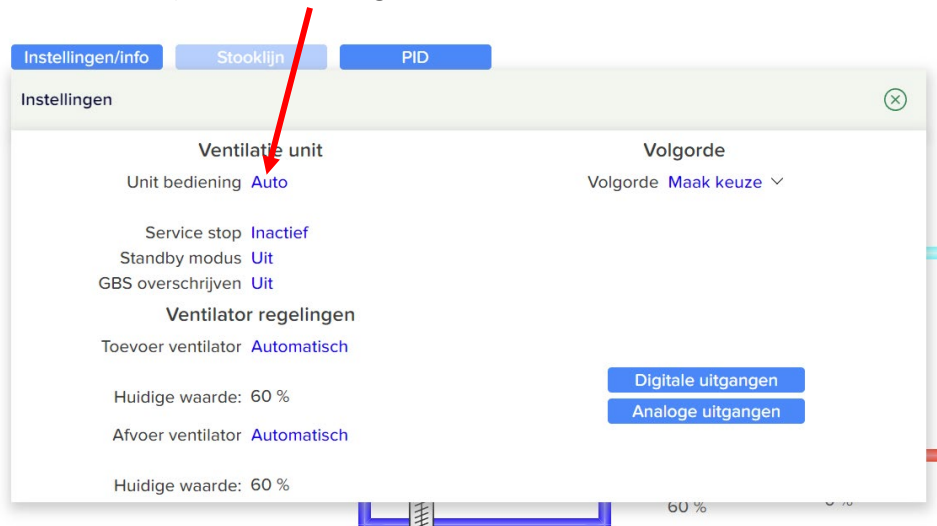
**Stap 2: Klik op 'Instellingen'**



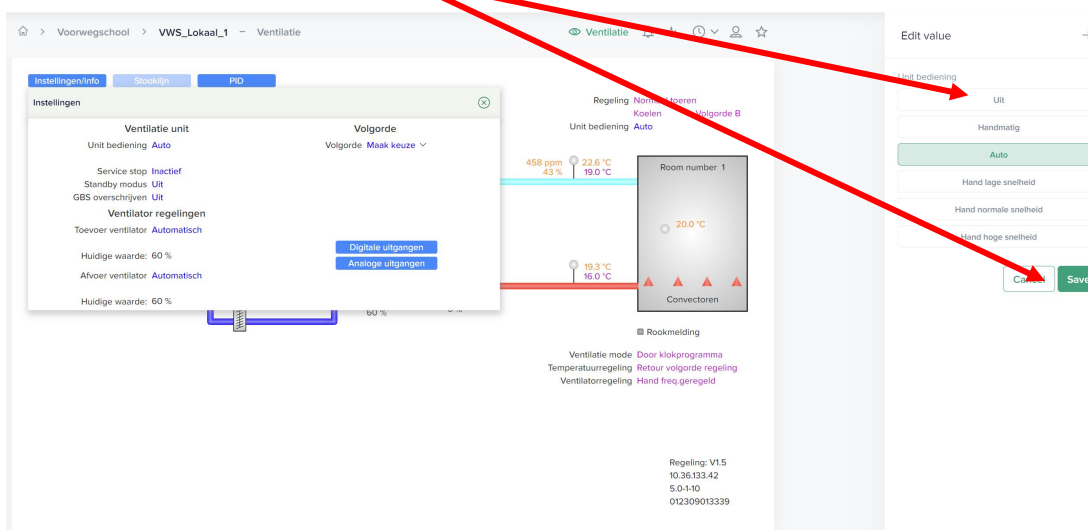
### Stap 3: Klik op 'handmatig/auto'



### Stap 4: Klik bij 'Unit bediening' op 'auto'.



### Stap 5: Klik op 'Uit' en 'Save'



**Let op!** Het systeem staat nu uit en zal pas weer aan gaan wanneer u het zelf weer systeem op 'Auto' zet!

