

## 1 • Onderdelen

In de doos vindt u de Integratiemodule en een SD-kaart.

Een sticker met het garantienummer van uw toestel vindt u terug achteraan de handleiding.

Bewaar de gebruiksaanwijzing goed.

**Vermijd aanraking met de onderkant van de Integratiemodule** (=onderkant printkaart), om zo overdracht van statische elektriciteit op de module te voorkomen. Dit kan immers leiden tot een defecte module.

## 2 • Veiligheidsvoorschriften

Het toestel in deze verpakking voldoet aan de voorgeschreven CE-veiligheidsvoorschriften.



RENSON® Ventilation nv  
IZ 2 Vijverdam  
Maalbeekstraat 10  
B-8790 Waregem

Neem bij de **plaatsing** van de Integratiemodule steeds de veiligheidsvoorschriften van de Healthbox® II (compact) en het Qbus domotica systeem in acht. De integratie dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd persoon.

Bij het niet opvolgen van deze veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies kan dit leiden tot schade aan het apparaat of tot persoonlijk letsel.

Hiervoor kan RENSON® NV niet verantwoordelijk gesteld worden.

## 3 • Montage en aansluiting

Gebruik het toestel alleen voor toepassingen waarvoor het apparaat ontworpen is, zoals in de handleiding vermeld. Gebruik voor andere doeleinden en/of aanpassingen zijn niet toegestaan. NV RENSONR Ventilation is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door foutieve handeling of een ander gebruik dan wat hier wordt vermeld.

**De Integratiemodule kan enkel gebruikt worden in combinatie met een RENSON® Healthbox® II (Compact) ventilatorunit.**

Alvorens de Integratiemodule aangesloten wordt, wordt geadviseerd om eerst de configuratiecheck uit te voeren van de ventilatorunit;

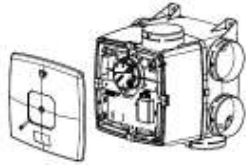
**Om conform het gelijkwaardigheidsbesluit te voldoen, moet een Keukenklep (met ingebouwde CO2-sensor) aangesloten worden met de keukenruimte, of moet een externe gekoppelde CO2 meter aanwezig zijn in de keuken.**

- **Integratiemodule aansluiten**

De installatie en elektrische aansluiting van de verschillende componenten mag enkel gebeuren door bevoegd personeel overeenkomstig de geldende veiligheids-maatregelen.



Koppel de Healthbox® II (Compact) los van het spanningsnet en schroef vervolgens het deksel van de ventilatorbehuizing.



Op de hoofdprint van de Healthbox® II (compact) wordt op de connectiepinen de QBUS-integratiemodule geplaatst. Er is een uitsparing voorzien aan beide kanten van de connectiepinen om de behuizing van de integratiemodule in vast te klikken.



Verbind vervolgens de Integratiemodule met de buskabel van het Qbus systeem.

Verbinden met  
de bus

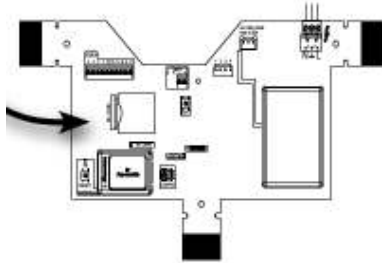


Verbinden met  
de integratiemodule

- **Software update:**

Voor een correcte werking van de HealthboxR II (Compact) te garanderen, dient u de software update uit te voeren m.b.v. bijgeleverde SD-kaart.

Plaats de SD-kaart in de daarvoor voorziene aansluiting op de hoofdprint.



*Plaats de meegeleverde SD-kaart in de SD-kaarthouder.*

Plaats het deksel terug op de HealthboxR II (Compact) en maak terug aansluiting op het spanningsnet. De update zal zichzelf automatisch installeren.

Na installatie kan u ofwel de SD-kaart laten zitten of u kan de HealthboxR II (Compact) terug spanningsloos plaatsen en de SD-kaart verwijderen.

## 5. Instellingen vóór gebruik

### 5.1 Software vereisten Qbus systeem

Voor een optimale werking/ integratie, dienen de componenten van het Qbus systeem recente software te hebben:

- **Controller:** softwareversie V72.0 of hoger
- **Vizir Room Controller:** softwareversie V1.5 of hoger
- **Switch(es):** softwareversie V6.3 of hoger

Voer software updates uit indien nodig.

### 5.2 Adressering & toekennen locatie aan een Healthbox<sup>®</sup> II regelklep

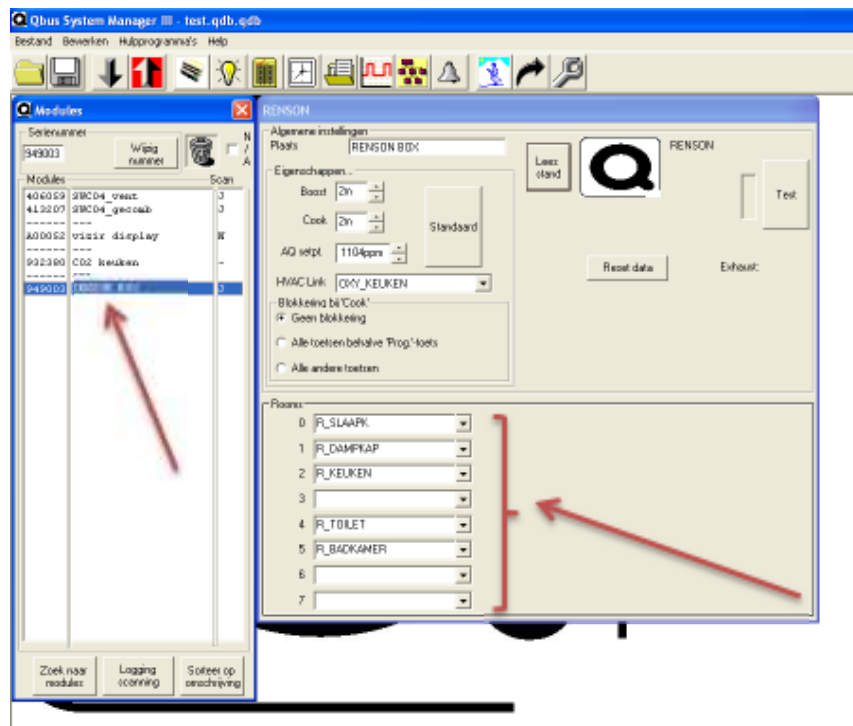
In de Qbus SYSTEM MANAGER programmeersoftware dient op de Renson module de adressering & benaming te gebeuren van alle regelkleppen (= uitgangen Healthbox<sup>®</sup> II). Hanteer voor de adressering volgende nummering, waarbij het nummer de RJ45-connector voorstelt:



Koppel ook meteen de naam van de locatie met de overeenstemmende regelklep, zodat de gegevens van de regelklep aan de correcte locatie gekoppeld wordt op ViZiR.

#### **Programmeren in de SYSTEM MANAGER:**

*(bij wijze van voorbeeld)*



Toekennen adressering

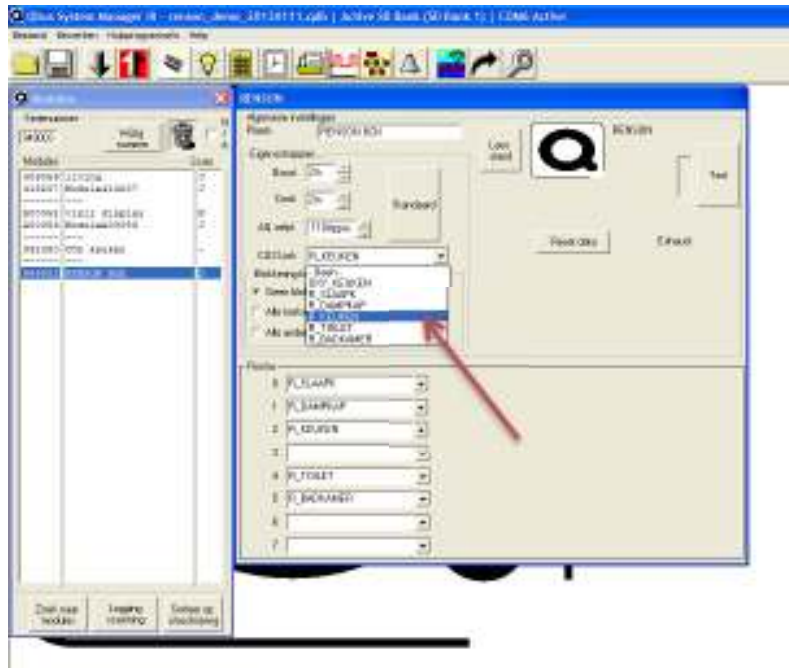


Toekennen locatie

### 5.3 Gebruik kookmode

- Met een **keukenklep**:  
De kookmode kan pas gebruikt worden als het correcte adres van de keukenklep opgegeven wordt. Doe dit via de CO2 link in de RENSON module in de Qbus System Manager;

#### Programmeren in de SYSTEM MANAGER:

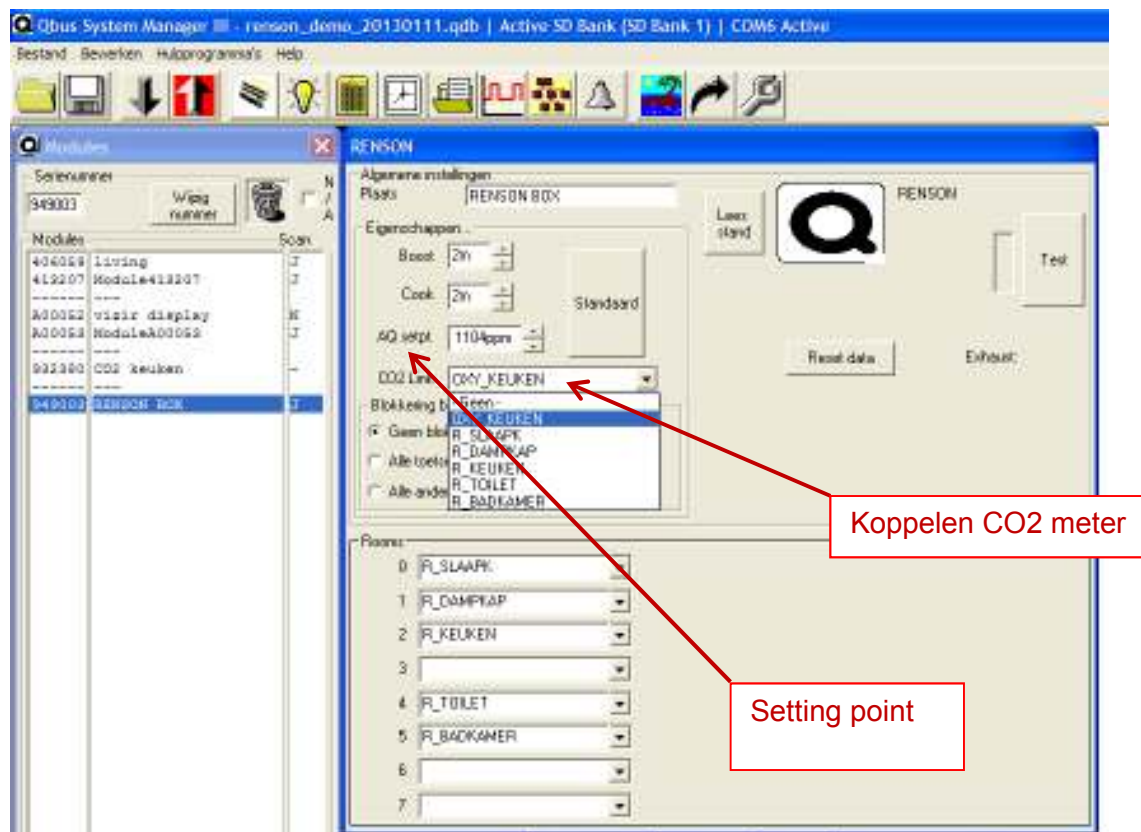


- Met een **kookklep**:  
Bij gebruik van enkel een Kookklep in de keuken, moet een externe CO2 meting gebeuren (cfr conformiteit met de EPB-wetgeving). Deze CO2 meter moet onderdeel uitmaken van het Qbus domotica systeem en gekoppeld worden met de Healthbox® II via de Qbus SYSTEM MANAGER *(selecteer de CO2 meter in de CO2 link – zie onderstaande figuur)*  
De setting point van deze CO2 meter dient ingesteld te worden via de module Renson box in de Qbus SYSTEM MANAGER.

**Default CO2 threshold:** België: 900 ppm

Wanneer deze setting point wordt overschreden gaat de kookklep hierop reageren (de reactie van de klep op het opgemeten CO2 niveau is in de software van de ventilatorunit opgenomen).

## Programmeren in de SYSTEM MANAGER:



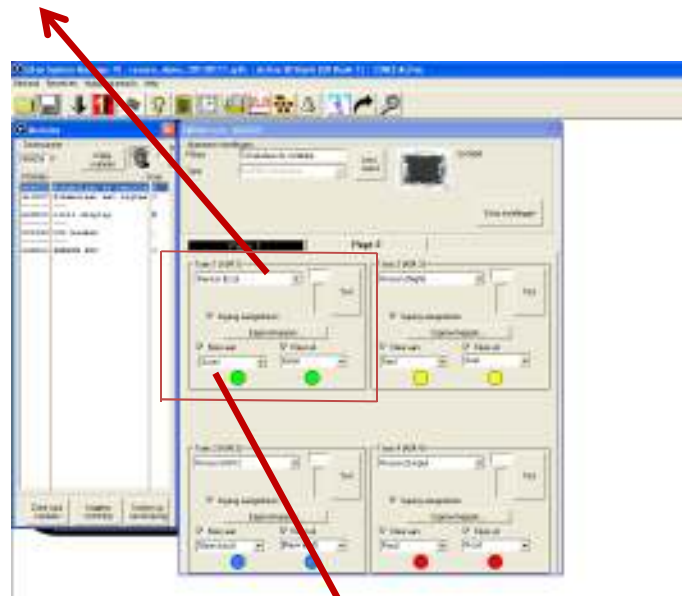
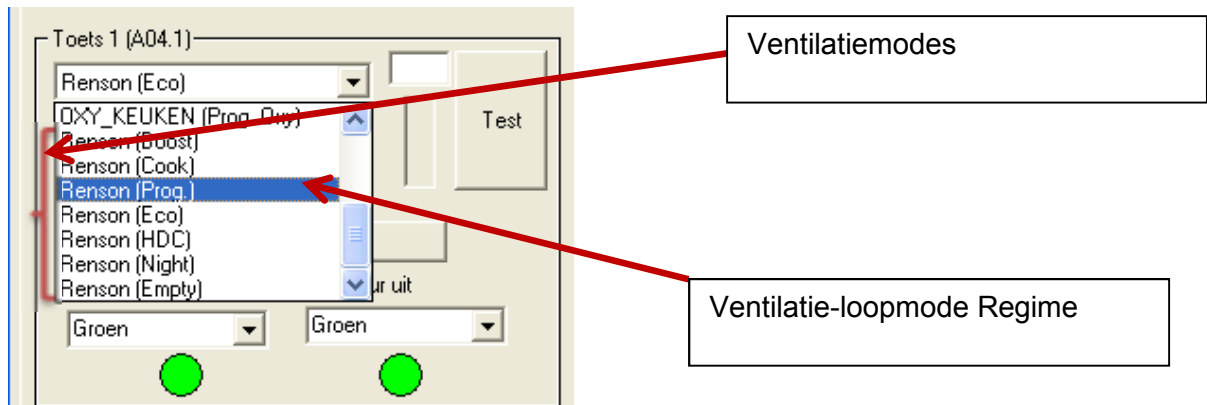
## 5.4 Toewijzen van bediening(en)

In de Qbus SYSTEM MANAGER dient de ventilatie toegewezen te worden aan de bedieningen (SWC04 en/of ViZiR).

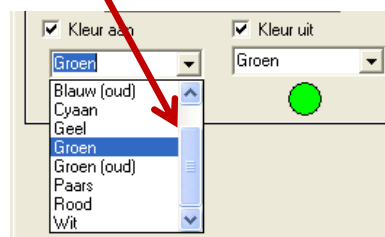
### → Schakelaar met 4 knoppen (SWC04)

Programmeren in de System Manager:

\*/ Keuze van ventilatiemode per toets

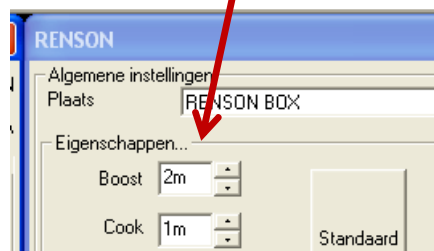
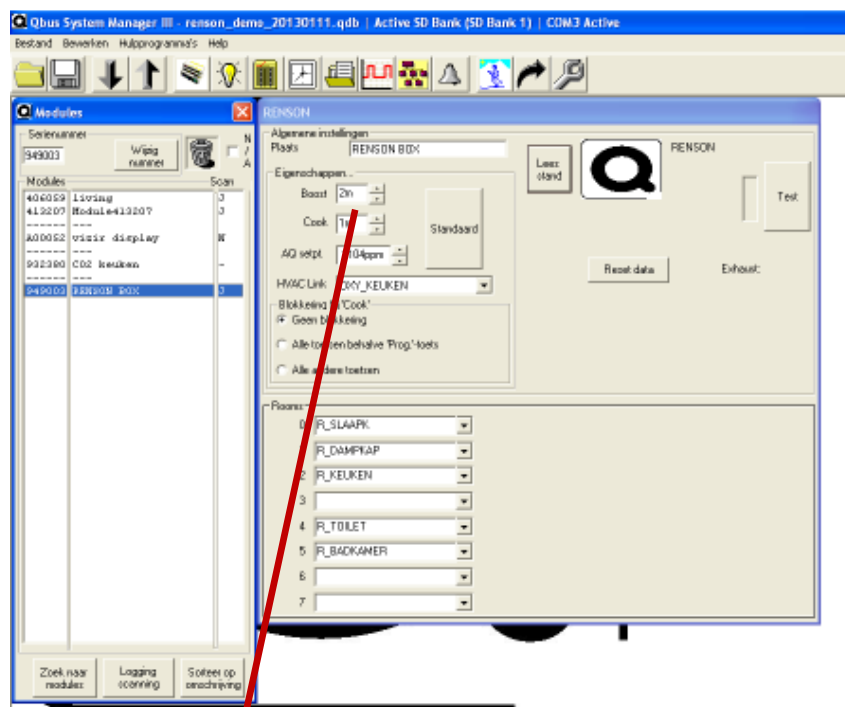


\*/ Toekennen van een kleur aan een toets.  
mogelijkheden (zowel voor aan als uit):





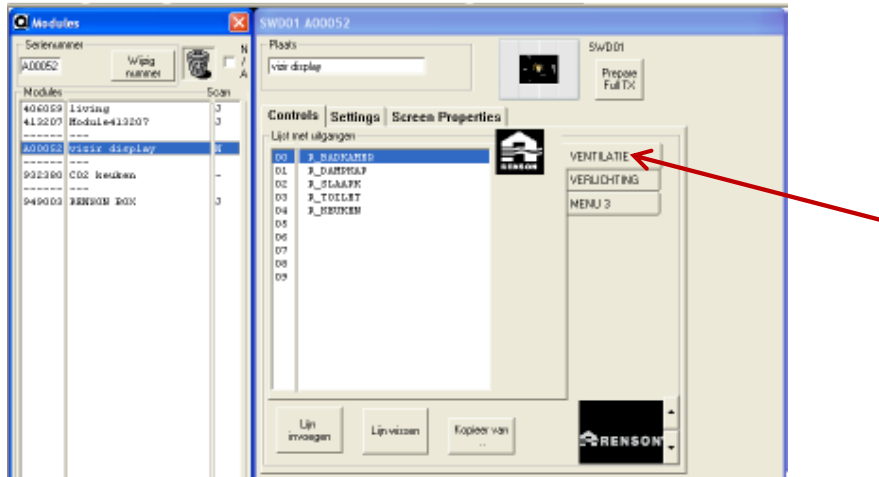
\*/ Timer instellen voor BoostMode en Cook:



➔ **ViziR**

### Programmeren in de System Manager:

Naam Menu aanpassen: dubbelklikken op het tabblad



## 5.5 Kalibratie Healthbox® II

Enkel bij eerste opstart van de Healthbox® II (compact) dient de kalibratie te gebeuren (door de installateur). (zie ook instructies in de Healthbox® II (compact) handleiding);

### Opmerking:

Indien de integratiemodule aangesloten wordt op een reeds werkende, ingeregelde Healthbox® II (compact), dan dient de kalibratie niet (opnieuw) te gebeuren.

- **Activatie van de kalibratie vanuit de Qbus bedieningen:**

De kalibratie kan enkel maar gestart worden vanuit de vraagfase voor kalibratie (errorfase)!

Kalibreren vanuit een werkende toestand moet gedaan worden via de printkaart van de Healthbox® II (compact) (5sec INIT toets).

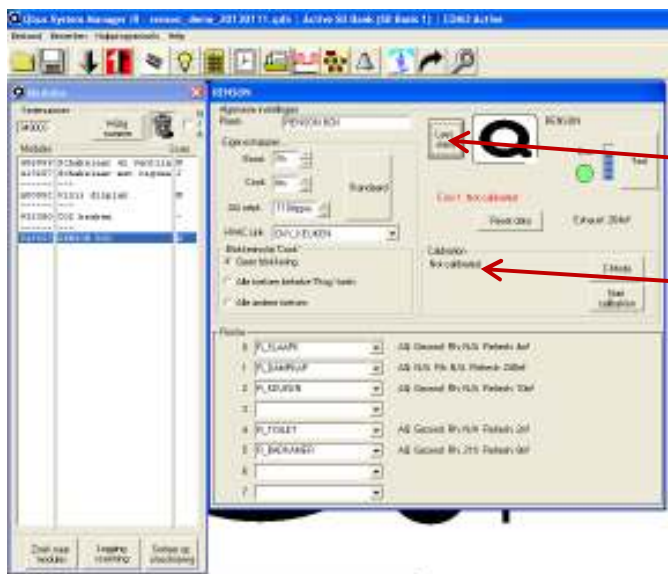
### Vraag voor kalibratie:

- **Vierstandenschakelaar SWC04**  
Sequentieel knipperen, per 1
- **ViZir**

Volgend icoon verschijnt op de ViZiR.

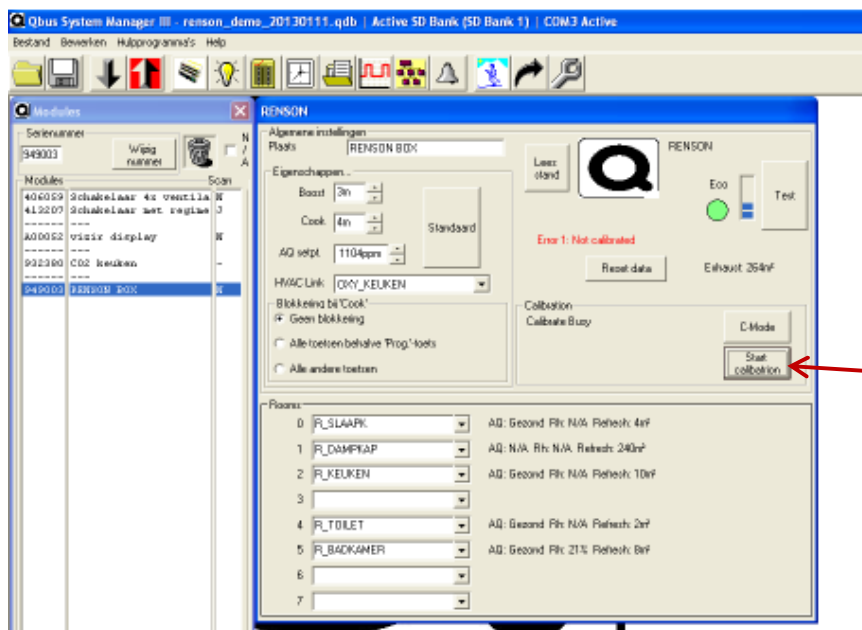


- **System Manager** (onder uitgangsmodule Renson box)



### Kalibratie activeren:

- **SWC04:**  
Door op eender één van de ventilatietoetsen ( $\geq 5$  sec) in te drukken van de SWC04, kan de kalibratie gestart worden. Door snel knipperende LEDs wordt weergegeven dat het commando ontvangen is.
- **ViZiR:**  
Door één van de rechtse toetsen ( $\geq 5$  sec) in te drukken van ViZiR (= boost of Cook). (Na het loslaten van de toets zal op het scherm een zandloper weergegeven worden).
- **System Manager (onder uitgangsmodule Renson box)**

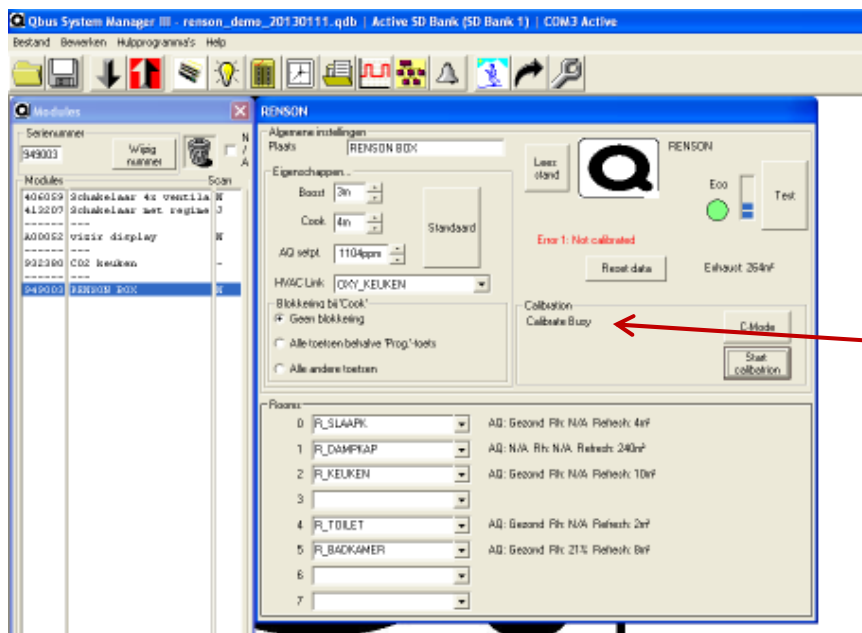


### Tijdens kalibratie:

- **SWC04:**  
De LEDs op de schakelaar knipperen sequentieel (error 1).
- **ViZiR:**  
Als de kalibratie gestart wordt ( bezig is), wordt volgend scherm getoond:

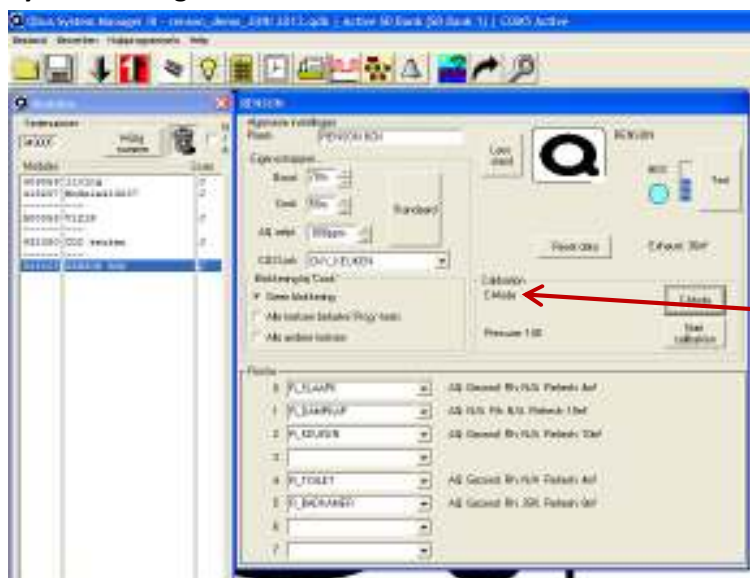


- **System Manager:**



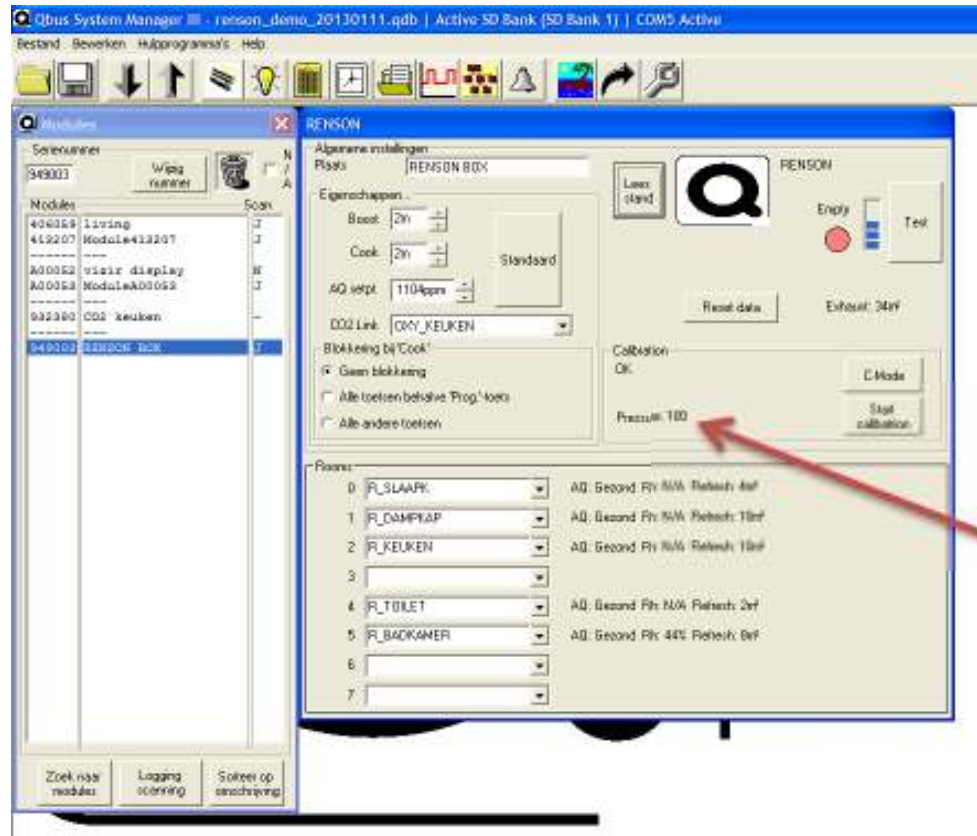
Na de kalibratie wordt rechtstreeks overgegaan naar C-mode (30 minuten). Deze mode dient om de nominale debieten na te meten in elke ruimte.

- **System Manager:**



## 5.6 Uitlezen van de inregeldruk

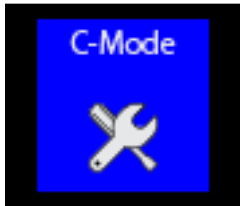
De inregeldruk kan uitgelezen worden in de Qbus SYSTEM MANAGER onder module RensonR Healthbox® II ( $100 \leq \text{uitgelezen waarde} \leq 260$ ).



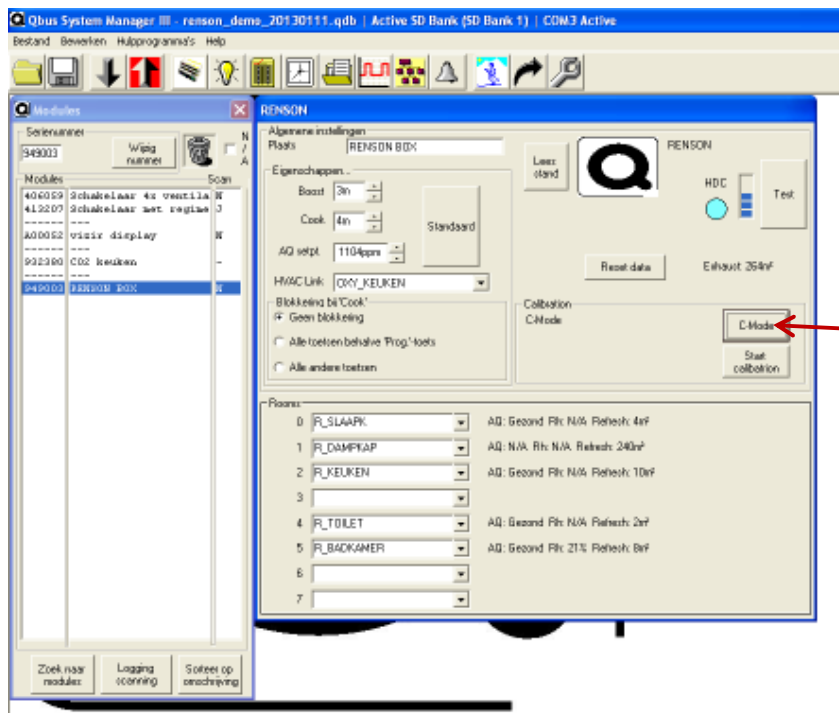
## 5.7 Activeren C-mode

C-mode kan geactiveerd worden vanuit de normale ventilatiemode.

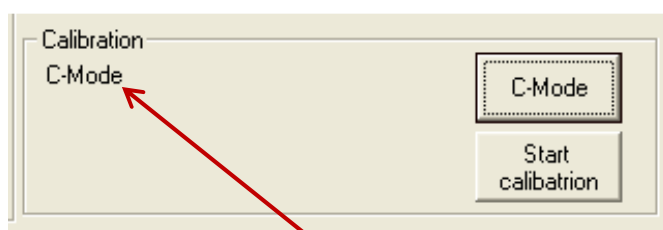
- **SWC04:**  
Ventilatie-toets 5seconden indrukken tot alle LEDS snel knipperen, en dan loslaten.  
Feedback: alle LEDs branden continu
- **ViZiR:**  
Boost of Kook 10 sec indrukken en dan loslaten  
Feedback:



- System Manager.



Feedback:



- **Desactiveren C-mode**

Kies een ventilatiemode



## 6 • Aan de slag met de Healthbox<sup>®</sup> II

### 6.1 Uitlezen parameters

De mogelijkheid is voorzien om enkele gegevens van de Healthbox<sup>®</sup> II uit te lezen en te visualiseren (centraal bedieningsmenu, System Manager,...). Zo is het mogelijk om per locatie, indien de parameter opgemeten wordt, volgende zaken weer te geven:

- Naam van de locatie
- Ventilatiemode
- Afvoerdebiet in de ruimte
- Totaal afvoerdebiet van de ventilatorunit
- % Relatieve vochtigheid (Rh)\*
- Luchtkwaliteit (AQ)\*\*

\* indien een RH sensor geïntegreerd is in de klep

\*\* indien de VOC of CO<sub>2</sub> sensor geïntegreerd is in de klep, of gebruik gemaakt wordt van een extern geplaatste CO<sub>2</sub> meter

	SWC04	ViZiR	EQOmmand	EQOWEB
<b>Naam locatie</b>	-	•	•	•
<b>Ventilatiemode</b>	Volgens overeenkomstige kleurLED	Afbeelding ventilatiemode	Afbeelding ventilatiemode	Afbeelding ventilatiemode via het www.
<b>% Relatieve vochtigheid (Rh)</b>	-	Waarde [%]	Waarde [%]	Waarde [%]
<b>Luchtkwaliteit</b>	-	Via kleurenbalk	Via kleurenbalk	Via kleurenbalk
<b>Debiet in de ruimte</b>	-	Waarde [m <sup>3</sup> /h]	Waarde [m <sup>3</sup> /h]	Waarde [m <sup>3</sup> /h]
<b>Totaal afvoerdebiet</b>	-	Waarde [m <sup>3</sup> /h]	-	-

### 6.2 Bedieningsmogelijkheden

Bedieningskeuze uit voorgedefinieerde **ventilatiemodes**:

1. Eco Mode
2. HDC Mode
3. Night Mode
4. Empty House Mode
5. Boost Mode
  - continu
  - met timerfunctie (*tijdsduur te programmeren*)
6. Kook Mode
  - continu
  - met timerfunctie (*tijdsduur te programmeren*)



Eco Mode

Vraaggestuurd systeem op lagere systeemdruk. Regeling ventilatiedebiet volgens de sensoren in de kleppen.

Energiezuinige mode, met een minimum aan energieverlies in het stookseizoen.



#### HDC Mode (Healthy Domestic ConceptR)

*Vraaggestuurd systeem op nominale systeemdruk. Regeling ventilatiedebiet volgens de sensoren in de kleppen.*

Mode die u meer comfort biedt in periodes buiten het stookseizoen.



#### Night Mode

*Systeem met gedeeltelijke vraagsturing op lagere systeemdruk.*

- VOC- en vochtgestuurde kleppen: op nominale stand
- CO<sub>2</sub>-gestuurde kleppen: regeling ventilatiedebiet volgens de sensoren in de kleppen

Zorgt voor een optimale ventilatie tijdens de nacht bij afwezigheid van extractieroosters in de slaapkamer.



#### Empty House Mode

*Systeem zonder vraagsturing op lagere systeemdruk. Alle kleppen op minimumstand.*

Laagste ventilatiestand, vb. bij het verlaten van de woning.



#### Boost Mode

*Systeem zonder vraagsturing op hogere systeemdruk. Alle kleppen op nominale stand.*

- zorgt voor maximale ventilatie wanneer er meer personen aanwezig zijn
- Gebruik als Nightcooling voor het wegventileren van de hitte tijdens koele zomernacht.



#### Kitchen Mode

*Zorgt ervoor dat het ventilatiesysteem zijn quasi volledige capaciteit kan gebruiken om de vervuilde lucht in de keuken af te voeren.*

Via QBUS kan de ventilatiemode gewijzigd worden op verschillende manieren:



SWC04  
(switch 4 inputs)



VIZIR  
(led display)



EQOWEB  
(webserver, smartphone)



EQOMMAND  
(PC bediening)

### Opmerking:

De ventilatiemode kan niet individueel aangepast worden per locatie. Indien de ventilatiemode veranderd wordt, verandert dit voor alle locaties.

#### 6.1.1 SWC04

Er zijn 4 toetsen welke vrij configureerbaar zijn voor volgende ventilatiemodes:  
ECO (1) / HDC (2) / NIGHT (3) / EMPTYHOUSE (4) / BOOST (5) / KOOK (6) / REGIME (7)  
Per toets kan (dient) een ventilatiemode toegekend (te) worden.

De status van de actieve ventilatiemode wordt aangegeven door het oplichten van de LED behorend bij de toets. Het kleur, lowlight/highlight is naar keuze programmeerbaar, in de Qbus SYSTEM MANAGER. De kleuren voor REGIME zijn voorgedefinieerd.

#### • Ventilatiemode 'REGIME'?

Bij elke druk op de toets gaat de ventilatiestand in een loop-systeem naar een volgende mode, te starten vanaf ECO(1) tot EMPTY HOUSE(4). Nadien terug naar ECO enz. (De modes BOOST en KOOK worden niet aangeroepen). De bijhorende kleurLED geeft de status van het regime weer.

#### • Ventilatiemodes BOOST & KOOK

Ventilatiemodes BOOST en KOOK hebben een extra functie:

- 1e maal drukken op BOOST/KOOK activeert een timerfunctie (te definiëren duur). De bijhorende led brandt nu op 'mediumlight'.
- 2e maal drukken op BOOST/KOOK schakelt timerfunctie uit (continue werking). De bijhorende led brandt nu op 'highlight'.
- 3e maal drukken schakelt BOOST/KOOK uit. De ventilatiemode gaat terug naar het laatst actieve (gebruikte) 1-2-3-4. Bijhorende led brandt nu op 'lowlight'.

**Voorbeeld** van een geprogrammeerde schakelaar: Ventilatiemode EmptyHouse is actief:



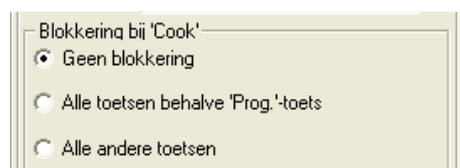
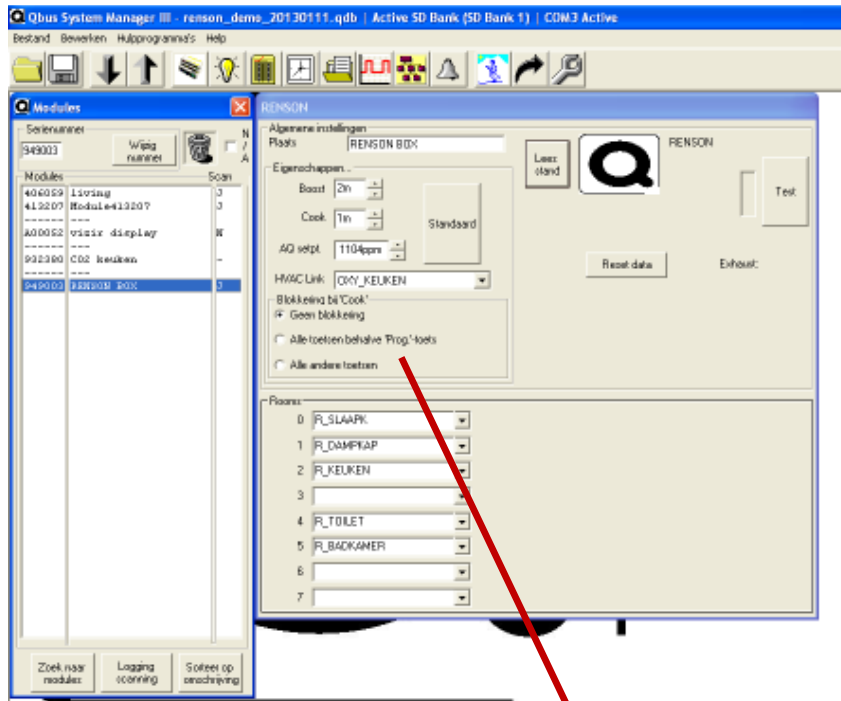
Er kan ook gekozen worden om aan 1 schakelaar verschillende toestellen toe te wijzen, cfr onderstaande geprogrammeerde schakelaar:



Er kan gekozen worden om de kookmode niet te desactiveren vanop een andere locatie:

1. Alle andere toetsen kunnen de kookmode desactiveren
2. Enkel de regimetoets kan de kookmode desactiveren
3. Geen enkele andere toets kan de kookmode desactiveren

Ga naar de Renson module in de Qbus SYSTEM MANAGER om dit in te stellen:



### 6.1.2 ViZiR Room Controller

Op de touchpanel kunnen 10 menu's gekozen worden zijn met elk max 10 kanalen. 1 Menu is voorzien voor Renson ventilatie;

Op het ViZiR is er een speciaal menu gecreëerd voor de Renson Healthbox<sup>®</sup> II ventilatie;

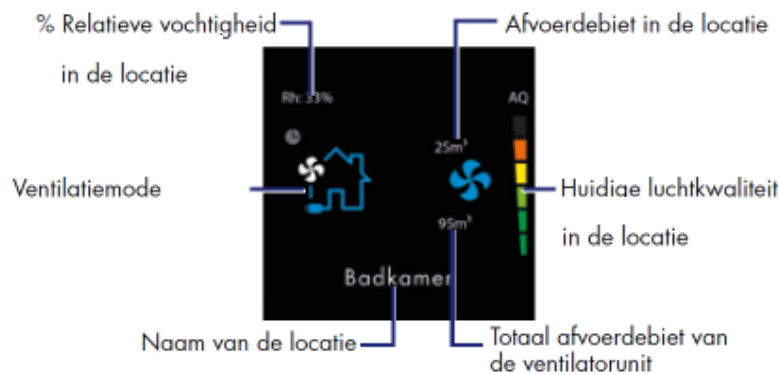


Dankzij de integratie is de mogelijkheid voorzien om gegevens van de HealthboxR II (compact) uit te lezen en te visualiseren. Zo is het mogelijk om per locatie, indien de parameter opgemeten wordt, volgende zaken weer te geven:

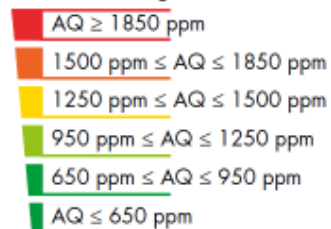
- Naam van de locatie
- Ventilatiemodus
- Afvoerdebiet in de locatie [m<sup>3</sup>/h]
- Totaal afvoerdebiet van de ventilatorunit [m<sup>3</sup>/h]
- % Relatieve vochtigheid (Rh) [%]\*
- Luchtkwaliteit (AQ)\*\*

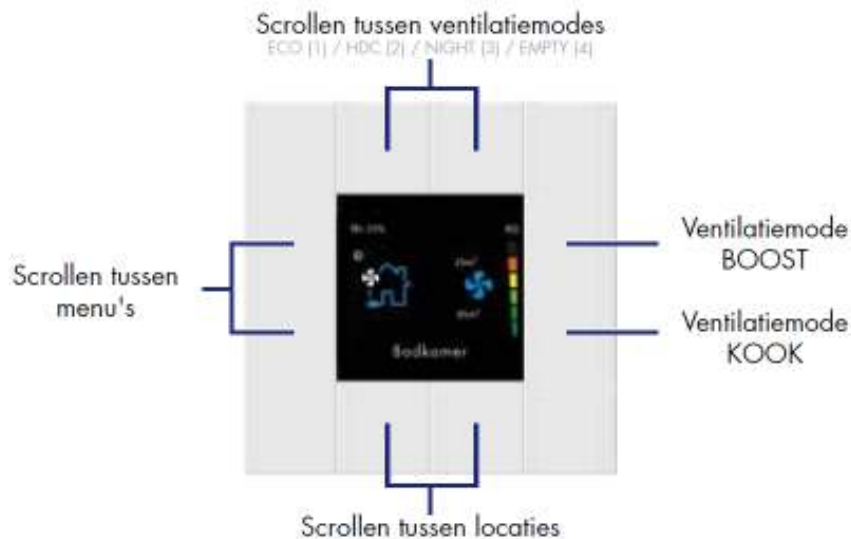
\* enkel indien een RH sensor geïntegreerd is in de klep

\*\* enkel indien de VOC of CO<sub>2</sub> sensor geïntegreerd is in de klep, of gebruik gemaakt wordt van een extern gekoppelde CO<sub>2</sub> meter



Aanduiding luchtkwaliteit:





Opmerking:

Opgelet: De sensorwaarden tijdens ventilatiemode Boost & EmptyHouse worden niet actueel gelogd. Deze ventilatiemodes houden immers geen rekening met de sensorwaarden. De laatst gekende waarden worden weergegeven.

### 6.1.3 EQOWEB

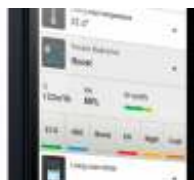
Via de EQOWEB functie kan de ventilatie gestuurd worden vanop afstand, via het netwerk/internet. Raadpleeg via de **Qbus SYSTEM MANAGER** het IP-adres van de controller. Met de gepaste login heeft u toegang tot het Renson® menu.

Dankzij de integratie is de mogelijkheid voorzien om gegevens van de HealthboxR II (compact) uit te lezen en te visualiseren. Zo is het mogelijk om per locatie, indien de parameter opgemeten wordt, volgende zaken weer te geven:

- Naam van de locatie
- Ventilatiemode
- Afvoerdebiet in de locatie [m<sup>3</sup>/h]
- % Relatieve vochtigheid (Rh) [%]\*
- Luchtkwaliteit (AQ)\*\*

\* enkel indien een RH sensor geïntegreerd is in de klep

\*\* enkel indien de VOC of CO<sub>2</sub> sensor geïntegreerd is in de klep, of gebruik gemaakt wordt van een extern gekoppelde CO<sub>2</sub> meter



Voorbeeld Smartphone

Opmerking: De gegevens worden niet actueel gesynchroniseerd.

Enkel na het bedienen van de ventilatiemode via het netwerk/internet worden de gegevens wel meteen gesynchroniseerd.

#### 6.1.4 EQOMMAND

Met de EQOMMAND kan een plattegrond gegenereerd worden van uw woning, met vermelding van alle toestellen die op het Qbus domotica systeem aangesloten zijn.

Tevens biedt deze tool de mogelijkheid om historiek/grafieken op te maken van de gemeten waarden van de sensoren op de Healthbox® II (compact). Zo kan per locatie (regelklep) de evolutie bekeken worden van de relatieve vochtigheid (Rh), luchtkwaliteit (AQ) en debiet (Q).



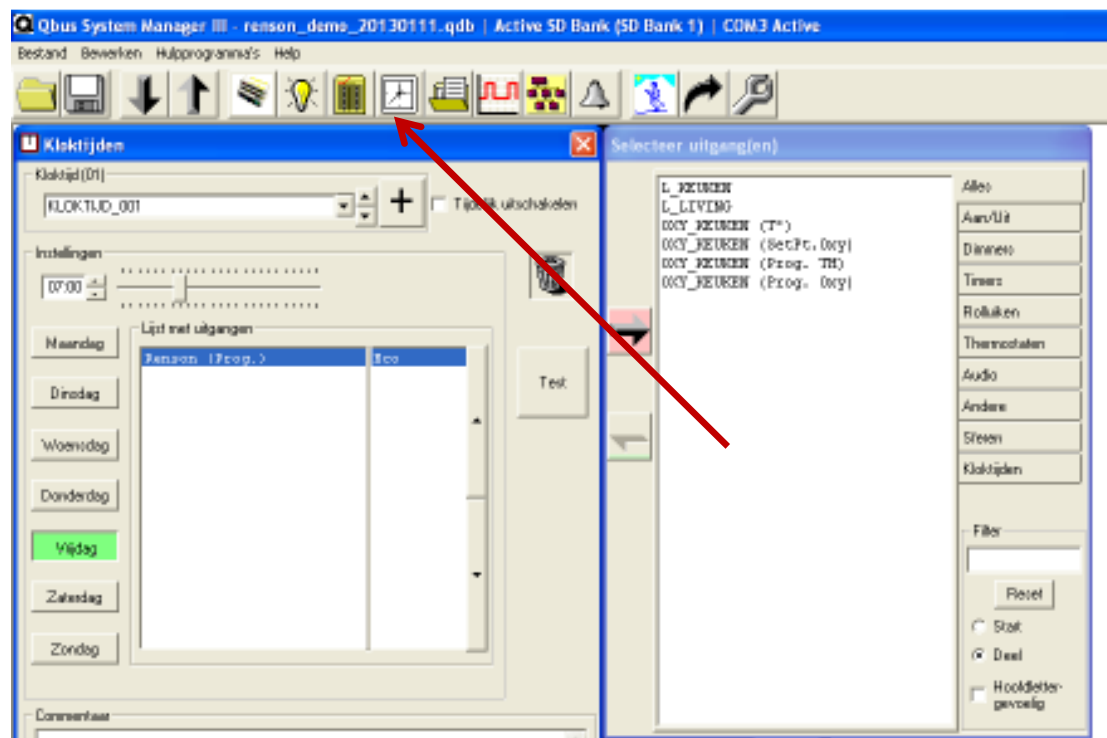
### 6.3 Programmaregeling

Er kan een tijdsregeling geprogrammeerd worden voor alle ventilatiemodes via de Qbus SYSTEM MANAGER. (Dit kan uiteraard gecombineerd worden met andere acties)  
Er kunnen tot 100 programmapunten gecreëerd worden.

#### Voorbeeld van een in te stellen programma:

Maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag  
Tussen 06:30 en 08:30 HDC ventilatiemode  
Tussen 08:30 en 12:00 ECO ventilatiemode  
Tussen 12:00 en 13:00 HDC ventilatiemode  
Tussen 13:00 en 17:30 ECO ventilatiemode  
Tussen 17:30 en 20:00 HDC ventilatiemode  
Tussen 20:00 en 06:29 ECO ventilatiemode  
Woensdag  
Tussen 06:30 en 08:30 HDC ventilatiemode  
Tussen 08:30 en 12:00 ECO ventilatiemode  
Tussen 12:00 en 20:00 HDC ventilatiemode  
Tussen 20:00 en 06:29 ECO ventilatiemode  
Zaterdag en zondag  
Tussen 08:00 en 20:00 HDC ventilatiemode  
Tussen 20:00 en 07:59 ECO ventilatiemode

De schakelmomenten zijn de tijdstippen waarop u wilt dat het systeem op een andere ventilatiemode gaat ventileren.





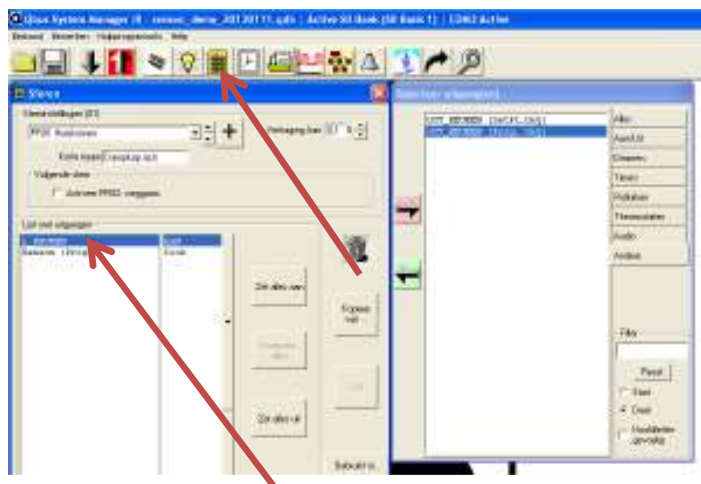
## 6.4 Sfeer & Logica

Er kunnen sferen & logica's geprogrammeerd worden via de Qbus SYSTEM MANAGER.

- Een **sfeer** duidt op het feit dat met 1 manuele voorgeprogrammeerde keuze een groep uitgangen (toestellen) aangestuurd wordt
- Via **logica** kan met bepaalde condities een toestel aangestuurd worden  
Voorbeeld Nightcooling in de zomer: Is de buitentemperatuur < 20°, dan naar ventilatiemodus op Boostmode zetten, om de koude lucht maximaal naar binnen te trekken.

Vb: als het licht in de keuken ontstoken wordt, wordt de kookmode geactiveerd.

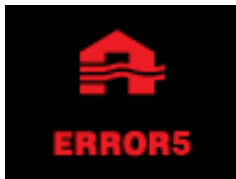
### Programmeren in de System Manager:



## 7. Probleemoplossing – Weergave errors

Errors kunnen weergegeven worden van 1 tem 29. Dezelfde error nrs worden overgenomen als bij de Healthbox® II. (1 wordt gebruikt voor calibratie)

- **SWC04:**  
Alle LEDs knipperen sequentieel (behalve de regimetoets – deze blijft de laatst gekende waarde aanhouden).
- **Vizir:**



Opmerking:

Een overzicht van de opgetreden errors wordt niet weergegeven via het Qbus systeem. Dit dient via de SD-kaart op de Healthbox® II uitgelezen te worden