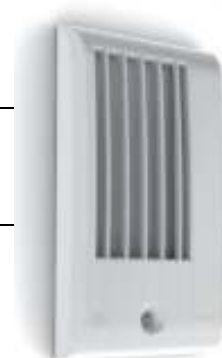


Datum: 2014

Versie 1 SMA

## Vraaggestuurde natuurlijke ventilatie Systeem Bemal

# A+



Beste bewoner,

U bent de eigenaar van een woning met een vraaggestuurd natuurlijk ventilatiesysteem van het type Bemal A+.

Dit systeem zorgt voor uw woningventilatie ZONDER gebruik te maken van ventilatoren.

Voordelen:

- zeer energiezuinig → verlaging van het E-peil
- geen geluid van ventilatoren
- geen permanent elektriciteitsverbruik voor ventilatoren
- geen dure onderhoudskosten
- eenvoudig in onderhoud en gebruik

Het totale ventilatiesysteem kan afhankelijk van woning tot woning iets variëren, maar elk systeem bestaat uit :

- **Regelbare luchttoevoeropeningen** in de ramen van de 'droge ruimtes': woonkamer, slaapkamer, bureau...
- **Doorstroomopeningen** in of onder de binnendeuren
- **vraaggestuurde afvoerroosters** in de 'natte ruimtes': badkamer, keuken, wc, wasplaats...
  
- afvoerkanalen die zich in de technische schachten bevinden en die volledig natuurlijk werken.



### 1) Luchttoevoerroosters in de ramen (woonkamer-slaapkamers-bureau):

Uw ramen werden voorzien van toevoerroosters die u manueel kan bedienen om verse lucht in uw woning toe te laten. U hebt de vrije keuze om de toevoerroosters te sluiten indien gewenst. Hou er echter rekening mee dat dit ook invloed zal hebben op het afgevoerde debiet in de vochtige ruimtes. (De toevoerroosters worden samen met de ramen voorzien. Voor verdere inlichtingen hieromtrent, gelieve u tot uw ramenfabrikant te richten.)

### 2) Vraaggestuurde afvoer (in badkamer-keuken-wasplaats-wc):

Afhankelijk van de luchtvochtigheid en/of uw aanwezigheid zal er meer of minder worden geventileerd. Hiervoor moet u zelf niets doen. De roosters hebben een sensor om te weten of iemand in de ruimte is en/of een sensor om het vochtgehalte in de woning te meten.

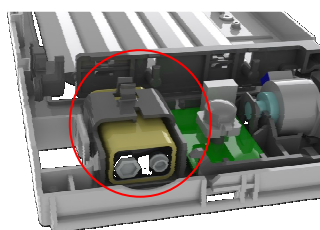
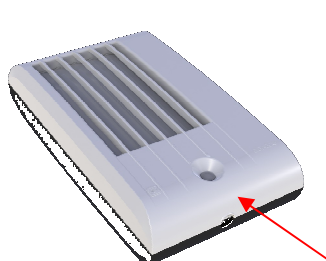
Afhankelijk hiervan zullen de afvoerlamellen bewegen en een bepaald debiet door laten. Wanneer u slechts 25 seconden in de ruimte blijft (of voorbij de openstaande deur loopt) zal het rooster niet openen.

Voor de goede werking van het volledige systeem is het van belang dat de toevoerroosters geopend zijn. (Hou er ook rekening mee dat uw dampkap een aanzienlijke hoeveelheid lucht nodig heeft om te werken. )

#### 2a) voeding:

Voor de bediening van de aanwezigheidssensor heeft het afvoerrooster een voeding.

- deze kan voorzien zijn door 1x 9V batterij, die u ten gepaste tijden dient te vervangen
- of door een elektrische kabel, zodat u verder niets hoeft te doen (dan ziet u vanaf de transformator een kabel naar de muur vertrekken – de transformator bevindt zich op dezelfde plaats als de eventuele batterij)



U kan dit eenvoudig controleren door het frontcover weg te nemen:  
Onderaan het rooster kan u uw duim zetten en het cover naar voren klikken.

De vochtsturing heeft geen voeding nodig. De shutters worden bewogen door de natuurlijke uitzetting van de polyamidestrips die zich in het rooster bevinden.

#### 2b) Positie van de shutters wanneer de batterij leeg is:

SDC-hp 75	open keuken	→ 3 van de 5 shutters blijven dicht
SDC-hp50	badkamer	→ 3 van de 5 shutters blijven dicht
SDC-p25	wc	→ alle shutters blijven dicht
SDC-h75	wasplaats	→ niet van toepassing; shutters blijven altijd (traag) bewegen

Aangezien de 2 shutters welke worden aangedreven door het vochtgehalte, zeer traag bewegen en de 3 shutters voor aanwezigheid zichtbaar sneller bewegen, zal een lege batterij visueel gemakkelijk kunnen worden waargenomen.

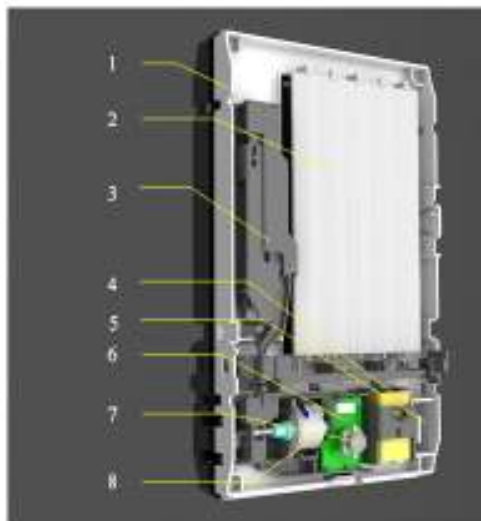
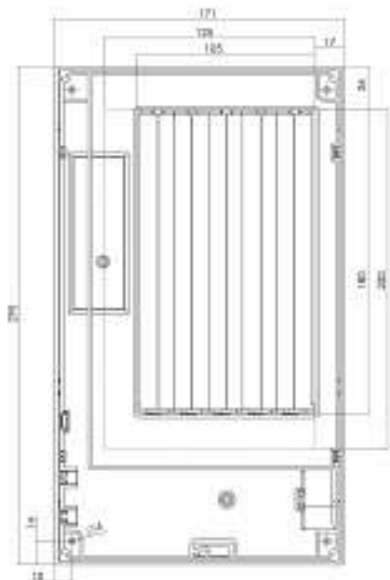
De roosters zijn daarom niet voorzien van een buzzer of verklikkerlichtje.

Om de werking van de motor en/of batterij te testen, kan ook volgende bewerking worden gedaan:

1. open het rooster
2. verwijder de batterij
3. wacht enkele minuten alvorens opnieuw te installeren
4. koppel de batterij terug aan; wanneer de batterij nog genoeg geladen is, zullen de motor en de shutters op en neer bewegingen maken.

2c) onderdelen:

De binnenkant van het rooster met aanwezigheid EN vochtsturing ziet er als volgt uit:



- 1 roosterlichaam
- 2 shutters
- 3 vochtsensor
- 4 batterij of transformator
- 5 doorvoergeul elektriciteit
- 6 PCB
- 7 aanwezigheidssensor
- 8 bedieningsmechanisme

2d) onderhoud:

a) Indien uw systeem op batterijen werkt: controleer of de batterij nog werkt:

In de badkamer, keuken en wc zal het rooster groter openen nadat u enkele minuten in de ruimte bent.

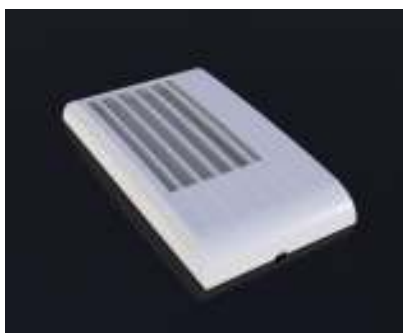
(De wasplaats heeft normaliter geen voeding nodig, deze werkt enkel op vochtsturing. Hiervoor hoeft u niets te doen)

b) het frontcover is afneembaar en eenvoudig afwasbaar met water

c) de bewegende shutters mogen enkel droog worden afgewreven!



Versie met aanwezigheidssturing  
Badkamer, keuken, wc



Versie zonder aanwezigheidssturing  
wasplaats

2e) afvoerdebiet:

Afhankelijk van de ruimte waarin het rooster zich bevindt zal het rooster een ander afvoerdebiet door laten.

De energiezuinigheid en specifieke werking werd speciaal voor dit systeem wetenschappelijk onderzocht en vastgelegd. Op elk front zal u dan ook een nummer terug vinden dat het type van rooster weergeeft:

- Keuken: VR SDC HP75
- Badkamer: VR SDC HP50
- Wc: VR SDC P25
- Wasplaats: VR SDC H75

De 'H' in de markering slaat op 'hygro' → vochtsturing.  
De 'P' in de markering slaat op 'presence' → aanwezigheidssturing.