

Creating healthy spaces



Handleiding Installateur Healthbox[®] II

Systeem opstarten LED feedback Systeemherstel

NL Handleiding Installateur Healthbox II

In	houd	
1	• Inleiding	3
2	• Veiligheidsvoorschriften	4
3	 Healthbox[®] II (compact) met belangrijke onderdelen 	6
4	 Installatie 4.1 • Elektrisch aansluitschema Healthbox® II (compact) 4.2 • Dipswitchinstellingen Healthbox® II (compact) 4.3 • Inregelen systeem 4.3.1 • Inregelen via de 4-standenschakelaar 4.3.2 • Inregelen via de TouchDisplay 4.3.3 • Inregelen via de hoofdprint 	7 8 11 12 13 15
5	 LEDfeedback Healthbox® II 5.1 • Flowchart opstart 5.2 • Opstartcheck 5.2.1 • Identificatie regelkleppen 5.3 • Inregeling (kalibratie) 5.3.1 • Automatische metingen 5.4 • Ventilatie in C-mode 5.5 • Normale werking 5.6 • Overzicht LEDfeedback 	16 17 18 19 20 20 21
6	 Foutmeldingen 6.1 Er zijn te weinig regelkleppen aangesloten – critical ERROR 2 6.2 Dezelfde knop van de 4-standenschakelaar blijft ingedrukt bij opstart – critical ERROR 2 6.3 Regelklep verwijst naar de sensorverdeeldoos - critical error 2 6.4 Softwareversie klep en hoofdprint niet op elkaar afgestemd – critical Error 3 6.5 Geen verbinding met één of meerdere kleppen – critical ERROR 5 tem 12 	23 24 25 26 27
	 6.5.1 • Foutmelding tijdens opstartfase, wanneer het systeem al ingeregeld was 6.5.2 • Foutmelding tijdens werking 6.6 • Debiet in een kanaal wordt niet gehaald 6.7 • Teveel weerstand in de afvoerleiding 6.8 • Geen debiet aan een afvoermond 6.9 • Overzicht foutmeldingen 	27 31 33 33 35 36
7	 Reset – opnieuw opstarten systeem 	37
8	 Overzicht LEDfeedback 4-standenschakelaar 	38



Systeem opstarten NL

1 • Inleiding

Deze handleiding bevat de meest essentiële zaken om:

- een installatie in te stellen en op te starten
- een installatie in foutmelding (terug) correct te laten functioneren.

De Healthbox® II is een product voor de professionele installateur

Alleen de RENSON $^{\circ}$ installateur die het systeem met ondersteuning (advies) verkoopt aan de particulier mag de Healthbox $^{\circ}$ II opstarten!

De installateur moet controleren of de leidingen juist zijn aangekoppeld, dipswitches juist zijn ingesteld,vermogensberekening uitvoeren en hij moet de groep zelf laten inregelen.

Wanneer de inregelprocedure voltooid is, moeten alle LEDs op de regelkleppen enkel continu groen branden en ventileert de ventilatorunit in C-Mode.

Dan pas kan de professionele installateur het stavingsstuk correct invullen en ondertekenen. Dit stavingsstuk moet aan de EPB-verslaggever gegeven worden zodat hij het Systeem C^{+® EVO} II kan invullen in het EPB-dossier van de woning.

De verslaggever zal alle documenten bijhouden en moet deze kunnen voorleggen bij controle.

Lees eerst de veiligheidsvoorschriften (rubriek 2) alvorens van start te gaan om de Healthbox[®] II te installeren, of de ventilatorunit in foutmelding terug te laten functioneren.



Opgelet: wanneer de frontale dekselplaat verwijderd is, komen alle spanningsvoerende onderdelen bloot. Indien het toestel onder spanning staat, vermijd dan aanraking met deze onderdelen om elektrische schokken te voorkomen.



NL Systeem opstarten

2 • Veiligheidsvoorschriften

Installeer dit product NIET in ruimtes waar de volgende zaken aanwezig zijn of zich kunnen voordoen:

- Overdadig vettige atmosfeer
- Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen
- Kamerluchttemperaturen boven de 40°C of lager dan -5°C
- Relatieve vochtigheid hoger dan 90% of buiten
- Obstakels die de toegang of het verwijderen van de ventilatoreenheid verhinderen
- Bochten in de leidingen vlak voor de ventilatoreenheid
- De Healthbox[®] II mag niet aangesloten worden op een gemotoriseerde dampkap of droogautomaat. Een motorloze dampkap (met luchtgordijn) kan wél aangesloten worden – informeer naar het RENSON[®] gamma.

Specifieke getroffen maatregelen en veiligheidsvoorzieningen:

- Afvoerleiding isoleren om condensvorming te voorkomen.
- Bij (horizontale & verticale) plaatsing: zorg dat de sensoren niet naar onder geplaatst zijn.
- De Healthbox[®] II is dusdanig geconstrueerd dat bij normaal gebruik en zonder doelgerichte handelingen het niet mogelijk is in aanraking te komen met bewegende of spanningsvoerende onderdelen.
- Met de hand aanraken van de ventilator mag niet mogelijk zijn. Daarom dient steeds een kanaalwerk aangesloten te worden op de Healthbox[®] II alvorens het in bedrijf te stellen. De minimale kanaallengte bedraagt 1,5 m.
- Het toestel kan niet geopend worden zonder gereedschappen.
- De Healthbox® II voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische apparaten.
- De volgende specifieke veiligheidsmaatregelen moeten in acht genomen worden:
 - Zorg er steeds voor dat voor de aanvang van werkzaamheden het apparaat spanningsloos is door het voedingssnoer uit de wandcontactdoos te halen of door het uitschakelen van de zekering (Meet na of dit daadwerkelijk is gebeurd!).
 - Gebruik passend/geschikt gereedschap voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de Healthbox® II
 - Gebruik het apparaat alleen voor toepassingen waarvoor het apparaat ontworpen is zoals hieronder vermeld.
 - Altijd min. 30 sec. wachten bij heraansluiten voeding.

Veiligheidsinstructies:

- A. Alle bekabeling dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd persoon.
- B. Zorg ervoor dat de elektrische voeding overeenstemt met 230V, 1 fase, 50Hz !
- C. De ventilatoreenheid kan enkel gebruikt worden met de gepaste RENSON® accessoires, leidingen en bediening.
- D. De installateur dient ervoor te zorgen dat de ventilatoreenheid minstens op 600 mm afstand geplaatst wordt van een schoorsteenpijp.
- E. De eenheid mag niet gebruikt worden op plaatsen waar hij mogelijk onderworpen kan zijn aan waterstralen.
- F. Bepaalde situaties kunnen vereisen dat akoestisch dempend materiaal dient te worden gebruikt – informeer naar het RENSON® gamma.
- G. De afvoer van de ventilator dient steeds naar buiten te gebeuren.



Algemene veiligheidsvoorschriften:

Neem bij de installatie van het apparaat steeds de veiligheidsvoorschriften in de handleiding van de ventilatorunit in acht. Bij niet opvolging van deze veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies kan dit leiden tot schade aan de Healthbox[®] II of tot persoonlijk letsel en hiervoor kan RENSON[®] NV niet verantwoordelijk gesteld worden.

- De installatie van de Healthbox[®] II dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente en andere instanties.
- Alleen een erkende RENSON[®]-installateur mag de Healthbox[®] II installeren, aansluiten, in bedrijf stellen, EPB-stavingsstuk invullen, drukken uitlezen uit het systeem en onderhoud uitvoeren anders dan in deze handleiding staat omschreven.
- Volg steeds veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies uit de handleiding van de ventilatorunit op.

De specificaties in dit document mogen niet gewijzigd worden:

- Aanpassingen aan de Healthbox® II zijn niet toegestaan.
- Instructies voor het onderhoud dienen nauwgezet opgevolgd te worden om schade en/of slijtage te voorkomen.
- Het is aanbevolen een onderhoudscontract af te sluiten zodat het toestel regelmatig wordt gecontroleerd en gereinigd.
- Het apparaat moet aanrakingsveilig gemonteerd worden. Dit houdt o.a. in dat onder normale bedrijfsomstandigheden niemand bij bewegende of spanningsvoerende delen van de ventilator kan komen zonder daar een bewuste handeling voor te doen, zoals:
 - Demonteren van het deksel met daarvoor geschikt gereedschap
 - Het uitnemen van de motormodule van de ventilator na het wegnemen van het deksel met daarvoor geschikt gereedschap
 - Het loskoppelen van een kanaal of regelklep aan de aansluitmonden tijdens normaal regime.



Opgelet: De ventilatie-eenheid dient permanent te functioneren, d.w.z. dat de Xtravent[®] Healthbox[®] II nooit uitgeschakeld mag worden. (wettelijke verplichting volgens NBN D50-001 Hoofdstuk 4.2. Systeem C)



NL Systeem opstarten

3 • Healthbox[®] II (compact) met belangrijke onderdelen



Ventilatorunit – Healthbox® II



Ventilatorunit – Healthbox® II zonder frontale dekselplaat



Regelklep



RJ45-Patchkabel

Schematische voorstelling van de hoofdprint:



Type 2



Systeem opstarten NL

4 • Installatie

Aandachtspunten voor het opstarten/ inregelen van de installatie

- Afvoerleiding isoleren om condensvorming te voorkomen.
- Bij (horizontale & verticale) plaatsing: zorg dat de sensoren niet naar onder geplaatst zijn.
- Bekijk aandachtig de leidingen of alles lucht- en waterdicht is (gebruik bij voorkeur pvc-tape)
- Inspecteer de aansluitingen naar de Healthbox® II aandachtig op vlak van electronica
- Vergewis u ervan dat alle patchkabels op de Healthbox[®] II en de regelkleppen correct aangesloten zijn.
- Via de LÉDfeedback (zie rubriek 5), kunt u de verschillende fases van opstart/inregeling meevolgen



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



4.1 • Elektrisch aansluitschema Healthbox® II (compact)



Aansluitschema voor optie TouchDisplay:



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

4.2 • Dipswitchinstellingen Healthbox® II (compact)

De Healthbox[®] II heeft een vast aantal voorgedefinieerde regelkleppen die hieronder staan beschreven. Deze zijn allemaal vooringesteld op het juiste minimumdebiet en de juiste regelwaarden (RW).

Alleen de installateur mag debieten of regelwaarden wijzigen indien de situatie dit vereist.



Creating healthy spaces

8

Systeem opstarten NL





* Na elke wijziging dient men de Healthbox[®] II (opnieuw) te starten. Indien het systeem reeds ingeregeld was, dient de inregeling niet (opnieuw) te gebeuren.



9

NL Systeem opstarten

• Instelling debieten (wijziging op verantwoordelijkheid van de installateur *)

ON 1 2 3 4 5 6 7 8 15 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 20 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 25 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 30 m ³ /h	ON H H H 1 2 3 4 5 6 7 8 35 m ³ /h
ON 1 2 3 4 5 6 7 8 40 m³/h	ON 12345678 45 m ³ /h	ON M M M M M 1 2 3 4 5 6 7 8 50 m³/h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 55 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 60 m ³ /h
ON M M M M 1 2 3 4 5 6 7 8 65 m ³ /h	ON H M M M 1 2 3 4 5 6 7 8 70 m³/h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 75 m³/h	ON	ON H M M M 1 2 3 4 5 6 7 8 85 m ³ /h
ON MRMMM 12345678 90 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 95 m³/h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 100 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 105 m ³ /h	ON N M M M 1 2 3 4 5 6 7 8 110 m³/h
ON Mana 12345678 115 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 120 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 125 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 130 m ³ /h	ON M M M M 1 2 3 4 5 6 7 8 135 m³/h
ON 1 2 3 4 5 6 7 8 140 m³/h	0N 1 2 3 4 5 6 7 8 1 45 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 150 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 155 m ³ /h	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 160 m³/h
	ON N N N N N	* Na elke wijziging	dient men de Healthbc	ox [®] Ⅱ opnieuw te

laten inregelen (zie rubriek 4.3)



12345678

175 m³/h

12345678

200 m³/h

4.3 • Inregelen systeem

Bij de inregelprocedure is het belangrijk om

- 1. alle toevoerroosters volledig te openen
- 2. alle binnendeuren volledig te sluiten
- 3. de calibratieprocedure te doen tijdens een windstille dag; max. 2 Beaufort (wind voelbaar in gezicht, bladeren ritselen)

Opmerking

Indien een regelklep aangesloten wordt aan een RENSON® dampkap, zorg dan dat de dampkap geactiveerd wordt bij inregeling. (schuif openen bij een telescopische dampkap)

Opstarten van de inregeling

- Healthbox® II wordt onder spanning gebracht.
- LEDs op stuurkleppen knipperen oranje en groen.
- Centrale stuurprint registreert welke regelkleppen er aan de Healthbox[®] II gekoppeld zijn.
- Na een positieve automatische communicatie controle zullen enkel de groene LEDs branden.
- De status LED op de hoofdprint zal continu rood knipperen.

De inregeling van de ventilatorunit kan vervolledigd worden via één van onderstaande mogelijkheden:

- Inregelen via de schakelaar (volg de stappen onder rubriek 4.3.1)
- Inregelen via de TouchDisplay
- (volg de stappen onder rubriek 4.3.2)
 - Inregelen via de hoofdprint (volg de stappen onder rubriek 4.3.3)





NL Systeem opstarten

4.3.1 • Inregelen via de 4-standenschakelaar

Volg eerst de stappen vermeld onder rubriek 4.3

- LEDs ① en ④ van de schakelaar zullen continu knipperen
- Procedure inregelen: Gelijktijdig, lang indrukken (> 5 sec.) van beide knoppen
- Feedback:
- 4 LED's roteren (zolang inregelen niet is voltooid)



Wanneer C-mode voltooid is: ECO-LED brandt continu

* De C-mode kan ook vroegtijdig onderbroken worden door op eender welke toets te drukken. Het systeem ventileert dan in de gekozen ventilatiemode.











Systeem opstarten NL

4.3.2 • Inregelen via de TouchDisplay

Volg eerst de stappen vermeld onder rubriek 4.3

- Bij opstart verschijnt het scherm waarop de dag en de klok moet worden ingesteld:
 - De dagaanduiding licht op. Met ▲ of ▼ kan de gewenste dag ingesteld worden. Druk op ■ om de keuze te bevestigen.
 - De uuraanduiding licht op. Met ▲ of ▼ kan het gewenste uur ingesteld worden. Druk op ■ om de keuze te bevestigen.
- Het scherm "select country" verschijnt. Met behulp van ▲ ▼ kan het land gekozen worden, waarvoor de fabrieksinstellingen zullen geladen worden. Ga naar het land van uw keuze en druk op ■ om te bevestigen.
- Het scherm "Fan connection" verschijnt en "Update Link" licht op. Nu moet de 'link' gemaakt worden met de Healthbox[®] II; Het linken dient van dichtbij te gebeuren; er wordt geadviseerd om de TouchDisplay & de Healthbox[®] II binnen dezelfde ruimte te linken op een afstand > 3meter.
 - Druk op de printplaat van de Healthbox[®] II kort op het knopje RESET of LINK.
 De bovenliggende groene LED gaat nu knipperen.
 - Druk vervolgens op van de TouchDisplay. Er verschijnt een extra lijntie onderaan de display: "Linking".

Printplaat type 1: RESET knop



Printplaat type 2: LINK knop

- Na een succesvolle linkprocedure verschijnt het Fan Not Ready scherm: (dit duurt ±1 minuut)
- Als de link niet gerealiseerd is, verschijnt volgend scherm: Herhaal de procedure.







To Fan Type 2 Connected: 0 Failed



NL Systeem opstarten

 Eenmaal de Healthbox[®] II klaar is voor inregeling, verschijnt het kalibratiescherm. Onderaan het scherm zal de melding komen "Not Calibrated".

"Start Calibration" licht op. Druk op ■ om de kalibratie te starten.

- Zolang de kalibratie bezig is, verschijnt onderaan de display de melding "Calibrating". "Refresh Status" licht op. De kalibratie duurt gemiddeld 12 min bij 3 kleppen.
- Na de kalibratie verschijnt automatisch het scherm "FAN C-MODE" met de inregeldruk. De C-mode is actief.

Door kort ▲ EN ▼ in te drukken, verschijnt het hoofdbedieningsmenu; de TouchDisplay is klaar voor gebruik.

Ook wanneer het systeem nog in C-mode staat, zal bij het verlaten van het C-MODE scherm, overgegaan worden naar de normale mode.





Systeem opstarten NL

4.3.3 Inregelen via de hoofdprint

Volg eerst de stappen vermeld onder rubriek 4.3

- De Status LED zal rood knipperen.
- Procedure inregelen: INIT-knop lang indrukken (> 5 sec.), tot de Status LED vast rood brandt



• Feedback:

Feedback van de status-LED:

- tijdens inregeling: brandt continu
- tijdens C-mode (normale werking): brandt niet meer

De feedback kan ook gevolgd worden op de bedieningen (zie rubriek 4.3.1 en 4.3.2).



NL LED feedback

- 5 LED feedback Healthbox® II
- 5.1 Flowchart opstart





5.2 • Opstartcheck

Alle uitgangen (RJ45-connectoren) van de Healthbox®II worden gecontroleerd op de aanwezigheid van regelkleppen. U merkt op elke regelklep een oranje + groene led die knippert. Dit proces duurt maximaal 20 seconden.

			_	RENSON
FEEDBACK tijdens op	ostartcheck			
Regelklep		Status LED	XVK4	

continu rood

oranje + groene LED knipperen op alle aangesloten kleppen

5.2.1 • Identificatie regelkleppen

Eén voor één gebeurt de gegevensuitwisseling tussen regelklep en Healthbox® II, te starten met de klep aan connector rechtsboven (aangeduid met de pijl op nevenstaande figuur);

Op het einde van de gegevensuitwisseling gaat de klep naar gesloten toestand (indien deze openstond) en brandt op de regelklep de groene LED continu. Vervolgens gebeurt, volgens wijzerzin, de gegevensuitwisseling met de volgende klep. Dit proces duurt maximaal 10 seconden per klep.



geen feedback



Regelklep	Status LED	XVK4
Per klep: groene LED knippert	continu rood	geen feedback
om vervolgens continu te branden		



NL LED feedback

5.3 • Inregeling (kalibratie)

Indien een systeem voor een eerste keer opgestart wordt (en dus nog niet ingeregeld was), zal na de opstartcheck het systeem vragen om in te regelen. Indien het systeem reeds ingeregeld was, wordt rechtstreeks overgegaan naar de normale werking (zie rubriek 5.5).



FEEDBACK tijdens vraag voor inregeling					
Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay		
groene LED brandt continu op alle aangesloten kleppen	Rood knipperen	LEDs ① en ④ knipperen	Het Fan Calibration scherm geeft weer dat het systeem niet ingeregeld is. "Start calibration" licht op.		

Nu dient de **inregeling** te gebeuren. Rekening houdend met het ingestelde debiet op de regelkleppen en het drukverlies in het kanaalnetwerk, gebeurt de inregeling automatisch via een gepatenteerd proces. De gepaste inregeldruk en het nominaal debiet (positie van het klepblad) worden automatisch bepaald via de inregelprocedure.

De inregeling kan gestart worden via één van onderstaande mogelijkheden:

- Via de 4-standenschakelaar (volg de stappen onder rubriek 4.3.1)
- Via de TouchDisplay (volg de stappen onder rubriek 4.3.2)
- Via de hoofdprint (volg de stappen onder rubriek 4.3.3)



Bij de inregelprocedure is het belangrijk om

- 1. alle toevoerroosters volledig te openen
- 2. alle binnendeuren volledig te sluiten
- 3. de inregelprocedure te doen tijdens een windstille dag; max. 2 Beaufort (wind voelbaar in gezicht, bladeren ritselen)



LED feedback NL

5.3.1 • Automatische metingen

In een eerste fase van de inregeling worden alle regelkleppen volledig OPEN geplaatst en u hoort de motor optoeren. De eerste metingen worden uitgevoerd. Vervolgens worden alle regelkleppen volledig DICHT geplaatst.

In de tweede fase zullen individuele metingen uitgevoerd worden per regelklep; de kleppen zullen nu individueel één voor één geopend en gesloten worden, te beginnen met de regelklep aan connector rechtsboven (aangeduid met de pijl op nevenstaande figuur). Nadat de klep geopend werd en de individuele meting uitgevoerd werd, wordt de regelklep gesloten. Vervolgens wordt, volgens wijzerzin, de volgende regelklep geopend, en de volgende individuele meting heeft plaats.

Dit proces wordt herhaald tot alle regelkleppen zijn uitgemeten.

De inregeling duurt gemiddeld 12 minuten bij 3 kleppen.





FEEDBACK tijdens inregeling					
Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay		
groene LED brandt continu (knipperende groene LED bij openen & sluiten klepblad)	continu rood	LEDs roteren	De melding "calibrating" verschijnt		



NL LED feedback

5.4 • Ventilatie in C-mode

Wanneer de inregeling afgerond is, ventileert de Healthbox® II gedurende 30 minuten in C-mode. Het klepblad staat zodanig gepositioneerd zodat het nominaal debiet erdoor vloeit. Het systeem ventileert nu in alle ruimtes volgens de nominale debieten. (Dit geeft de installateur de mogelijkheid om de debieten in de ruimtes na te meten.)

De C-mode kan op eender welk moment beëindigd worden door:

- het indrukken van een toets op de 4-standenschakelaar
- het menu te verlaten van de TouchDisplay ('Normal Mode' kiezen)



FEEDBACK tijdens C-mode					
Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay		
groene LED brandt continu op alle kleppen	Brandt niet	Alle LEDs branden continu	Het scherm met C-mode verschijnt, met vermelding van de inregeldruk.		

5.5 • Normale werking

Na het beëindigen van de C-mode, wordt automatisch overgeschakeld naar ventilatiemode ECO. (Bij gebruik van de TouchDisplay wordt naar de ventilatiemode van de programmaregeling overgeschakeld)

Alle kleppen worden geplaatst volgens de ventilatiemode en U hoort de motor aftoeren.



FEEDBACK tijdens normale werking

•	-		
Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay
groene LED brandt continu op alle kleppen (knipperende groene LED bij openen & sluiten klepblad)	Brandt niet	LED volgens overeenkom- stige venti- latiemode brandt	Afbeelding volgens overeen- komstige ventilatiemode



LED feedback NL

5.6 • Overzicht LEDfeedback

Rode communicatie leds : duiden aan als de klep data ontvangt van en verstuurt naar de hoofdprint oranje

D I eco	≪∎
fð re	NSON
∎⊂	% 14

	LEDfeedback regelklep	status LED hoofdprint	4-Standenschakelaar
kleur van de LEDs	oranje en groen	rood	blauw
legende feedback LEDs			
opstartcheck	oranje + groene LEDs knipperen	continu rood	geen feedback
identificatie regelklep	groene led knippert	continu rood	geen feedback
identificatie regelklep OK	continu groene LED	continu rood	geen feedback
vraag voor inregeling	continu groene LED	rood knipperen	LEDs ① en ④ knipperen
tijdens inregelproce- dure	continu groene LED (knipperende groene LED bij openen & sluiten klepblad)	continu rood	4x blauw roteren in wijzerzin
ventileren in C-mode	continu groene LED	geen feedback	alle LEDs branden continu
ventilatie in normale werking	continu groene LED (knipperende groene LED bij openen & sluiten klepblad)	geen feedback	LED volgens overeen- komstige ventilatiemode
permanente fout	oranje + groene LED knipperen continu of er branden geen LEDs	sequentieel knipperen volgens het aantal van de error	sequentieel knipperen van alle LEDs volgens het aantal van de error
debiet wordt niet gehaald			
- in normale mode	continu groene LED	geen feedback	LED volgens overeen- komstige ventilatiemode
- in C-mode	continu groene LED, knipperende oranje LED (in C-mode)	geen feedback	alle LEDs branden
geen debiet aan extractierooster	LEDs branden niet van de klep Of groene LED brandt continu	geen feedback	LED volgens overeen- komstige ventilatiemode



NL Systeemherstel

6 • Foutmeldingen





Systeemherstel NL

6.1 • Er zijn te weinig regelkleppen aangesloten – critical ERROR 2

	Щесо Цесо Эпеннон Пеннон Цесо Пеннон	Fan Error Log X 1 FRI 13.57 2 2 3 4 5 Clear	€ € 11:38	
--	--	---	-----------------	--

FEEDBACK bij Error 2				
Regelklep	Status LED	XVK4	Touch	Display
			Melding indien de Healthbox® II nog niet ingere- geld is	Melding indien de Healthbox® II al ingeregeld was
groene en oranje LED knipperen continu op de klep(pen)	LED knippert, in sequenties van 2	Alle LEDs knipperen, in sequenties van 2	De errorlijst wordt weergegeven	Uitroepteken bovenaan de TouchDisplay. In de errorlijst zal 'Error 2' weerge- geven worden, met tijdstip van gebeurtenis

Reden van de fout:

Er moeten minimum 2 werkende kleppen aangesloten zijn.

- Slechts 1 klep aangesloten
- of slechte verbinding patchkabel met één of meerdere kleppen
- of er is een klep defect.

Actie:

- of minimum 2 regelkleppen aansluiten.
- of indien er meerdere kleppen aangesloten zijn, connecteer dan de patchkabels goed met de kleppen waar geen LEDs op branden. Na het aansluiten gaan de oranje en groene LEDs nu ook knipperen.
- of vervang de defecte klep.

Voer een reset uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 7. Reset – opnieuw opstarten systeem). Hierdoor wordt de opstartprocedure opgestart (zie rubriek 5.1 Flowchart opstart). Indien het probleem opgelost is, zal de Healthbox[®] II alle stappen doorlopen van de opstartprocedure.

(indien de Healthbox® II reeds ingeregeld was, dient de inregeling niet opnieuw te gebeuren)



NL Systeemherstel

6.2 • Dezelfde knop van de 4-standenschakelaar blijft ingedrukt bij opstart – critical ERROR 2



FEEDBACK bij Error 2				
Regelklep	Status LED	XVK4	TouchD	Display
			Melding indien de Healthbox® II nog niet ingere- geld is	Melding indien de Healthbox® II al ingeregeld was
groene en oranje LED knipperen continu op de klep(pen)	LED knippert, in sequenties van 2	Alle LEDs knipperen, in sequenties van 2	De errorlijst wordt weergegeven	Uitroepteken bovenaan de TouchDisplay. In de errorlijst zal 'Error 2' weerge- geven worden, met tijdstip van gebeurtenis

Reden van de fout:

Dezelfde knop van de 4-standenschakelaar blijft ingedrukt bij de opstartcheck.

Actie:

- Indien u de schakelaar zelf ingedrukt had, laat de knop dan los.
- Indien u de schakelaar zelf niet ingedrukt had, is de schakelaar mogelijk defect. Laat de schakelaar herstellen of laat een nieuwe schakelaar plaatsen.

Voer een reset uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 7. Reset – opnieuw opstarten systeem). Hierdoor wordt de opstartprocedure opgestart (zie rubriek 5.1 Flowchart opstart). Indien het probleem opgelost is, zal de Healthbox[®] II alle stappen doorlopen van de opstartprocedure.

(indien de Healthbox® II reeds ingeregeld was, dient de inregeling niet opnieuw te gebeuren)



Systeemherstel NL

6.3 • Regelklep verwijst naar de sensorverdeeldoos - critical error 2



FEEDBACK bij Error 2

Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay	
			Melding indien de Healthbox® II nog niet ingere- geld is	Melding indien de Healthbox® II al ingeregeld was
groene en oranje LED knipperen continu op de klep(pen)	LED knippert, in sequenties van 2	Alle LEDs knipperen, in sequenties van 2	De errorlijst wordt weergegeven	Uitroepteken bovenaan de TouchDisplay. In de errorlijst zal 'Error 2' weerge- geven worden, met tijdstip van gebeurtenis

Reden van de fout:

Eén of meerdere regelkleppen staan ingesteld om te communiceren met de sensorverdeeldoos. Het betreft volgende types regelkleppen:

- Kookklep
- badkamer/wasplaats

Voor Healthbox® II moet deze instelling gedeactiveerd zijn, omdat er geen sensorverdeeldoos dient aangesloten te worden.

Actie:

Open het dekselplaatje van de regelklep(pen). Zet de eerste 3 DIPswithes naar beneden zoals afgebeeld op onderstaande figuur.



Voer een reset uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 7. Reset – opnieuw opstarten systeem). Hierdoor wordt de opstartprocedure opgestart (zie rubriek 5.1 Flowchart opstart). Indien het probleem opgelost is, zal de Healthbox[®] II alle stappen doorlopen van de opstartprocedure.

(indien de Healthbox® II reeds ingeregeld was, dient de inregeling niet opnieuw te gebeuren)



6.4 • Softwareversie klep en hoofdprint niet op elkaar afgestemd – critical Error 3



FEEDBACK bij Error 3				
Regelklep	Status LED	XVK4	TouchE	Display
			Melding indien de Healthbox® II nog niet ingere- geld is	Melding indien de Healthbox® II al ingeregeld was
groene en oranje LED knipperen continu op de klep(pen)	LED knippert, in sequenties van 3	Alle LEDs knipperen, in sequenties van 3	De errorlijst wordt weergegeven	Uitroepteken bovenaan de TouchDisplay. In de errorlijst zal 'Error 3' weerge- geven worden, met tijdstip van gebeurtenis

Reden van de fout:

De softwareversie van een klep en van de hoofdprint zijn niet op elkaar afgestemd.

Actie:

Zet de ventilatorunit spanningsloos. Plaats een SD-kaart met de recente software in de kaarthouder, en zet de ventilatorunit terug onder spanning. Tijdens de opstartfase zal de nieuwe software van de hoofdprint en de klepprints automatisch ingeladen worden op de Healthbox[®] II. De Healthbox[®] II zal vervolgens de stappen doorlopen volgens de Flowchart onder rubriek 5.1.

(indien de Healthbox[®] II reeds ingeregeld was, dient de inregeling niet opnieuw te gebeuren)



Systeemherstel NL

6.5 • Geen verbinding met één of meerdere kleppen – critical ERROR 5 tem 12

Error 5:	geen verbinding meer op connector 0
Error 6:	geen verbinding meer op connector 1
Error 7:	geen verbinding meer op connector 2
Error 8:	geen verbinding meer op connector 3
Error 9:	geen verbinding meer op connector 4
Error 10:	geen verbinding meer op connector 5
Error 11:	geen verbinding meer op connector 6
Error 12:	geen verbinding meer op connector 7



Opmerking: De nummering 0 tot 7 is vast gedefinieerd, ook indien er op bepaalde connectoren geen kleppen aangesloten zijn.

6.5.1 • Foutmelding tijdens opstartfase, wanneer het systeem al ingeregeld was

Na de opstartcheck zal de Healthbox® II vragen om in te regelen. Onderstaande feedback wordt weergegeven:



FEEDBACK

Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay
groene LED brandt enkel continu op de aangesloten kleppen. - Op de klep waar geen verbinding mee is, branden geen LEDs. - Op een defecte klep knipperen de oranje en groene LED.	LED knippert continu	LEDs ① en ④ knipperen continu	Het Fan Calibration scherm geeft weer dat het systeem niet ingeregeld is. "Start calibration" licht op.

Reden van de fout:

A. Slechte verbinding (patchsnoer)

B. (onderdeel) klepprint of hoofdprint defect

Actie:

voer volgende stappen in volgorde uit:



NL Systeemherstel

A. Controleren op slechte verbinding (patchsnoer)



STAPPEN 1 & 2 zijn enkel uit te voeren wanneer er géén LEDs branden op de desbetreffende regelklep.

A.1 STAP 1: Vuil op contacten

disconnecteer de RJ45-patchkabel aan beide kanten en maak de connector op de kabel, regelklep en Healthbox® II stofvrij. Connecteer de kabel opnieuw. Indien de oranje en groene LED op de klep knipperen, is er terug verbinding.

Voer een reset uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 7. Reset – opnieuw opstarten systeem). Hierdoor wordt de opstartprocedure opgestart (zie rubriek 5.1 Flowchart opstart).

- Indien het probleem opgelost is, zal de Healthbox[®] II opstarten, zonder dat er opnieuw dient ingeregeld te worden.
- Indien het probleem niet opgelost is, zal de ventilatorunit vragen om in te regelen. Dit hoeft niet te gebeuren. Ga naar de volgende stap.

A.2 STAP 2: Kabel defect

Neem een nieuwe RJ45-patchkabel, en vervang de bestaande kabel. Indien de oranje en groene LED op de klep knipperen, is er terug verbinding.

Voer een reset uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 7. Reset – opnieuw opstarten systeem). Hierdoor wordt de opstartprocedure opgestart (zie rubriek 5.1 Flowchart opstart).

- Indien het probleem opgelost is, zal de Healthbox[®] II opstarten, zonder dat er opnieuw dient ingeregeld te worden.
- Indien het probleem niet opgelost is, zal de ventilatorunit vragen om in te regelen. Dit hoeft niet te gebeuren. Voer onderstaande controle (punt B) uit.

B. Controleren op een defect van klepprint of hoofdprint

- B.1/ Indien u een identieke klep in reserve voorhanden heeft
- B.2/ Indien u een andere klep in reserve voorhanden heeft
- B.3/ Indien u geen reserveklep voorhanden heeft (snelle check-up)

<u>B.1/ Indien u een identieke werkende klep in reserve voorhanden heeft:</u>

De LEDs op de – mogelijks defecte – klep zullen knipperen of niet branden.

Neem een identieke reserveklep bij de hand en stel de dipswitches van deze reserveklep idem in als van de – mogelijks defecte – klep.

Verwijder de – mogelijks defecte – klep van de ventilatorunit, en koppel de reserveklep aan. Sluit de RJ45-patchkabel aan op de reserveklep. Indien de oranje en groene LED op de klep knipperen, is er (terug) verbinding.



Systeemherstel NL

Voer een reset uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 7. Reset – opnieuw opstarten systeem). Hierdoor wordt de opstartprocedure opgestart (zie rubriek 5.1 Flowchart opstart).

- Indien het probleem opgelost is, zal de Healthbox[®] II opstarten, zonder dat er opnieuw dient ingeregeld te worden.
- Plaats het aanzuigkanaal over van de defecte klep naar de nieuwe klep.
- Indien het probleem niet opgelost is:
 - Of zal de ventilatorunit vragen om in te regelen. Dit hoeft niet te gebeuren; de verbindingsfout is naar alle waarschijnlijkheid te wijten aan de hoofdprint van de ventilatorunit. Neem contact op met de RENSON[®] dienst Naverkoop (contactgegevens achteraan de handleiding).
 - Of zal een foutmelding weergegeven worden. Indien de software van de nieuwe klep niet ondersteund wordt door de Healthbox[®] II, zal critical error 3 optreden (zie rubriek 6.4).
 Volg eerst de actiestappen van de rubriek 6.4 om dit probleem op te lossen.

B.2/Indien u een andere werkende klep in reserve voorhanden heeft:

De LEDs op de mogelijks defecte klep zullen knipperen of niet branden.

Verwijder de – mogelijks defecte – klep van de ventilatorunit, en koppel de reserveklep aan. Sluit de RJ45-patchkabel aan op de reserveklep. Indien de oranje en groene LED op de klep knipperen, is er (terug) verbinding.

Voer een reset uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 7. Reset – opnieuw opstarten systeem). Hierdoor wordt de opstartprocedure opgestart (zie rubriek 5.1 Flowchart opstart).

 Als de LEDs van alle kleppen enkel continu groen branden, is het probleem opgelost. De Healthbox® II zal vragen om in te regelen (zie rubriek 5.3). De inregeling dient NIET te gebeuren. Neem een reserveklep identiek aan de defecte klep en stel de dipswitches idem in. Koppel deze klep aan in plaats van de andere klep en plaats het aanzuigkanaal over van de defecte klep naar de nieuwe klep.

Voer vervolgens een nieuwe reset uit. Indien het probleem opgelost is, zal de Healthbox[®] II opstarten zonder dat er opnieuw dient ingeregeld te worden.

- Indien niet alle LEDs op de aanwezige kleppen enkel continu groen branden:
 - Of zal de ventilatorunit vragen om in te regelen. Dit hoeft niet te gebeuren; de verbindingsfout is naar alle waarschijnlijkheid te wijten aan de hoofdprint van de ventilatorunit. Neem contact op met de RENSON[®] dienst Naverkoop (contactgegevens achteraan de handleiding).
 - Of zal een foutmelding weergegeven worden. Indien de software van de nieuwe klep niet ondersteund wordt door de Healthbox[®] II, zal critical error 3 optreden (zie rubriek 6.4).
 Volg eerst de actiestappen van de rubriek 6.4 om dit probleem op te lossen.



NL Systeemherstel

B.3/Indien u geen reserveklep voorhanden heeft (snelle check-up):

U kunt de test doen door gebruik te maken van de andere kleppen die aangesloten zijn op de ventilatorunit.

Ontkoppel de RJ45-patchkabel van de connector op de ventilatorunit waar de fout optreedt. Ontkoppel eveneens de patchkabel van een poort van een werkende klep (aan de ventilatorunit), en verbind deze kabel vervolgens met de poort van de ventilatorunit waar de fout optreedt. We bekomen configuratie 2 zoals nevenstaande figuur, ter illustratie:

- Indien de oranje en groene LED op klep 1 knipperen, is er verbinding. Hoogstwaarschijnlijk is de fout te wijten aan een defecte klep (klep 0). Volg de stappen onder B.1.
- Indien er geen LEDs knipperen op klep 1, probeer dan configuratie 3 (zie nevenstaand):

KLEP 0 Defect?





Indien er LEDs knipperen op klep 0, zal de verbindingsfout naar alle waarschijnlijkheid te wijten zijn aan de hoofdprint van de ventilatorunit. Neem contact op met de RENSON® dienst Naverkoop (contactgegevens achteraan de handleiding).



Systeemherstel NL

6.5.2 • Foutmelding tijdens werking



FEEDBACK

Healthbox® II	Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay
Motor valt stil – systeem werkt niet meer.	Continu groene LED enkel op alle aangesloten kleppen, of beide LEDs knipperen	LED knippert, in sequenties volgens het aantal ERROR 'x'	Alle LEDs knipperen, in sequenties volgens het aantal ERROR 'x'	Uitroepteken bovenaan de TouchDisplay. In de errorlijst zal 'Error 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 of 12' weergegeven worden, met tijdstip van gebeurtenis

Reden van de fout:

A. Slechte verbinding (patchsnoer)

B. (onderdeel) klepprint of hoofdprint defect

Actie:

voer de actiestappen in volgorde uit, zoals beschreven in rubriek 6.5.1

6.6 • Debiet in een aanzuigkanaal wordt niet gehaald

• Toestel in normale ventilatiemode

In nominale stand zal het klepblad van de klep waar het debiet niet gehaald wordt, volledig open staan. In gesloten stand zal het klepblad redelijk open staan.

Opmerking: het klepblad van de kookklep staat in kookmode ook altijd volledig open.



FEEDBACK

Healthbox [®] II	Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay
Systeem met vraagstu- ring werkt, maar één of meerdere nominale debieten worden niet gehaald	Groene LEDs branden con- tinu op alle kleppen	LED brandt niet	LED brandt volgens over- eenkomstige ventilatie- mode	Afbeelding volgens overeenkomstige ventilatiemode



NL Systeemherstel

• Toestel in C-mode

Het klepblad van de klep waar het debiet niet gehaald wordt zal volledig open staan.



FEEDBACK

Healthbox® II	Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay
Systeem werkt, met alle kleppen op nomi- nale stand. Eén of meerdere debieten worden niet gehaald	Vaste groene LED op alle kleppen. Oranje LEDs knip- peren op de kleppen die hun debiet niet halen.	LED brandt niet	Alle LEDs branden continu	C-mode scherm

Reden van de fout:

- of Teveel verlies in het aanzuigkanaal
 - teveel bochten
 - te lange lengtes van het kanaal
 - te kleine diameter van de kanalen
- en/of Teveel verlies in het afvoerkanaal

Actie:

- Teveel verlies in het aanzuigkanaal
 - beperk het aantal bochten tot een minimum
 - gebruik geen scherpe bochten
 - beperk de lengte van de leidingen
 - vergroot de diameter van de leiding
 - gebruik een leiding met minder weerstand
- Teveel verlies in het afvoerkanaal
 - volg de stappen onder rubriek 6.7

Voer een nieuwe inregeling uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 4.3. Inregelen systeem). Na de inregeling gaat het systeem terug over naar de C-mode. Bekijk de feedback op de kleppen om te zien als het probleem opgelost is (enkel de groene LEDs branden continu op alle kleppen).



6.7 • Teveel weerstand in het afvoerkanaal

• Toestel in normale ventilatiemode

In nominale stand zal het klepblad van de klep waar het debiet niet gehaald wordt, volledig open staan. In gesloten stand zal het klepblad redelijk open staan. **Opmerking:** het klepblad van de kookklep staat in kookmode ook altijd volledig open.

Het verschil met rubriek 6.6 Debiet in een kanaal wordt niet gehaald, is meestal te onderscheiden omdat bij teveel weerstand in het afvoerkanaal, het fenomeen zichtbaar is op meerdere of alle kleppen.



FEEDBACK				
Healthbox [®] II	Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay
Systeem met vraagstu- ring werkt, maar één of meerdere nominale debieten worden niet gehaald	Groene LEDs branden con- tinu op alle kleppen	LED brandt niet	LED brandt volgens over- eenkomstige ventilatie- mode	Afbeelding volgens overeenkomstige ventilatiemode



NL Systeemherstel

• Toestel in C-mode:

Het klepblad van de klep(pen) waar het debiet niet gehaald wordt zal volledig open staan.



FEEDBACK

Healthbox [®] II	Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay
Systeem werkt, met alle kleppen op nomi- nale stand. Eén of meerdere debieten worden niet gehaald	Vaste groene LED op alle kleppen. Oranje LEDs knip- peren op de kleppen die hun debiet niet halen.	LED brandt niet	Alle LEDs branden continu	C-mode scherm

Reden van de fout:

Teveel verlies in het afvoerkanaal

- teveel bochten
- te lange lengte van het afvoerkanaal
- te kleine diameter van het afvoerkanaal
- verkeerde of slechte dakafvoer

Actie:

- Beperk de lengte van het afvoerkanaal (tot max +/- 3meter)
- vergroot de diameter van het kanaal; gebruik standaard ø150 (ø125 is toegestaan bij u appartementen met beperkte afstand naar het centrale afvoerkanaal)
- gebruik een kanaal met minder weerstand
- beperk het aantal bochten tot een minimum van het afvoerkanaal
- gebruik een andere dakdoorvoer

Voer een nieuwe inregeling uit na het uitvoeren van de actie (zie rubriek 4.3 Inregelen systeem). Na de inregeling gaat het systeem terug over naar de C-mode. Bekijk de feedback op de kleppen om te zien als het probleem opgelost is (enkel de groene LEDs branden continu op alle kleppen).



Systeemherstel NL

6.8 • Geen debiet aan een extractierooster

Reden van de fout:

- 1. Op de ventilatorunit zal de desbetreffende klep niet aangesloten/ geconnecteerd geweest zijn bij de inregelprocedure.
- 2. Er zijn te veel verliezen in de leidingen



FEEDBACK

Regelklep	Status LED	XVK4	TouchDisplay
In geval van reden 1: op de regelklep in kwestie zullen geen LEDs branden In geval van reden 2: Continu groene LED	LED brandt niet	LED brandt van de over- eenkomstige ventilatie- mode	Afbeelding volgens overeenkomstige ventilatiemode

Actie:

1. Patchkabel goed aansluiten en de inregelprocedure opnieuw opstarten (zie rubriek 4.3)

2. Leidingen controleren op lekken



NL Systeemherstel

6.9 • Overzicht foutmeldingen

Error n°	Errorcode	Te ondernemen actie			
2	te weinig kleppen aangesloten (min. 2 aansluiten)	Zie rubriek 6.1			
	OF dezelfde knop van de 4-standenscha- kelaar blijft ingedrukt bij opstart	Zie rubriek 6.2			
	OF Regelklep verwijst naar sensorver- deeldoos	Zie rubriek 6.3			
3	softwareversie regelklep en hoofdprint niet op elkaar afgestemd	Zie rubriek 6.4			
	OF meerdere regelkleppen zijn verbon- den met dezelfde aanwezigheidssensor	Zie rubriek 6.3			
5	geen verbinding meer met connector 0	Zie rubriek 6.5			
6	geen verbinding meer met connector 1				
7	geen verbinding meer met connector 2				
8	geen verbinding meer met connector 3				
9	geen verbinding meer met connector 4				
10	geen verbinding meer met connector 5				
11	geen verbinding meer met connector 6				
12	geen verbinding meer met connector 7				
14	TouchDisplay met CO2-sensor maar er is geen kookklep aangesloten die op de CO2-waarde reageert	Kookklep aansluiten. Indien er een keukenklep aanwezig is, vervang deze dan door de kookklep en laat het systeem opnieuw inregelen (zie rubriek 4.3)			
15	Healthbox [®] II heeft CO ₂ threshold van de TouchDisplay nog niet ontvangen	TouchDisplay dichter plaatsen en opnieuw starten. Indien OK, kan de TouchDisplay terug op zijn plaats gehangen worden.			



Systeemherstel NL

7 • Reset – opnieuw opstarten systeem

De ventilatorunit kan opgestart worden via één van onderstaande mogelijkheden:

- Via de 4-standenschakelaar: druk de knoppen ① en ③ gelijktijdig in (> 5 sec), tot de status LED op de hoofdprint van de Healthbox[®] II continu brandt.
- Via de TouchDisplay: ga naar het installer menu, en kies het 3° menu 'Fan Reset'. Kies 'Request Reset' m.b.v. pijltoets ▼ en bevestig door een druk op ■.
- Via de hoofdprint: druk kort op de INIT-knop (< 5 sec). Kort daarna zal de status LED continu branden.
- Via de **netspanning**: zet de ventilatorunit zonder spanning, en terug onder spanning na min. 30 seconden



4-Standenschakelaar

TouchDisplay

INSTALLATION

Fan C-Mode

Fan Reset

Hoofdprint



NL Handleiding Installateur Healthbox II

8 • Overzicht LEDfeedback 4-standenschakelaar

ECO		@ HDC		€ EmptyHouse/NIGHT		BOOST			
continu branden	knipperen	continu branden	knipperen	continu branden	knipperen	continu branden	knipperen		
1	0	1	0	1	0	1	0		
1	0	0	0	1	0	1	0		
1	0	1	0	0	0	1	0		
1	0	1	0	1	0	0	0		
1	0	0	0	1	0	0	0		
1	0	1	0	0	0	0	0		
1	0	0	0	0	0	0	0		
0	1	0	1	0	1	0	1		
0	1	0	0	0	0	0	1		
0	0	0	1	0	1	0	1		
0	0	0	0	0	0	0	traag		
0	0	1	0	1	0	1	0		
0	0	0	0	1	0	1	0		
0	0	1	0	0	0	1	0		
0	0	0	0	0	0	0	snel		
0	0	1	0	1	0	0	0		
0	0	0	0	1	0	0	0		
0	0	0	traag	0	0	0	0		
0	0	1	0	0	0	0	0		
4 LED's roteren									



Handleiding Installateur Healthbox II NL



WERKING VENTILATORUNIT

Ventilatorunit ventileert 30 minuten in C-Mode, nadien wordt automatisch naar EcoMode overgegaan
Weergave inregeldruk: 220Pa – enkel op Healthbox® II
Weergave inregeldruk: 260Pa – enkel op Healthbox® II
Weergave inregeldruk: 200Pa – enkel op Healthbox® II
Weergave inregeldruk: 140Pa – enkel op Healthbox® II
Weergave inregeldruk: 120Pa – enkel op Healthbox® II
Ventilatorunit ventileert permanent in EcoMode
Systeem in error. Voor Healthbox® II: het aantal keer knipperen in een sequentie bepaalt de errorcode
1° ingebruikname, ventilatorunit te calibreren
Brandbeveiliging in werking - ventilatorunit buiten werking (drukloos systeem met gesloten kleppen). Indien de beveiligingsvoorwaarde niet meer van toepassing is, gaat het systeem automatisch terug naar de ventilatiemode.
Ventilatorunit ventileert 10 uur in BoostMode en gaat dan automatisch over naar EcoMode
Weergave inregeldruk: 240Pa – enkel op Healthbox® II
Weergave inregeldruk: 160Pa – enkel op Healthbox® II
Weergave inregeldruk: 180Pa – enkel op Healthbox® II
Ventilatorunit ventileert 30 min. in BoostMode, nadien wordt automatisch naar EcoMode overgegaan
Weergave inregeldruk: 100Pa – enkel op Healthbox® II
Afhankelijk van instelling ventilatorunit: - Ventilatorunit ventileert permanent in EmptyHouse-Mode - Ventilatorunit ventileert 7 uur in NightMode, nadien wordt automatisch naar EcoMode overgegaan
Ventilatorunit ventileert 2 uur in HDC-Mode, nadien wordt automatisch naar EcoMode overgegaan
Ventilatorunit ventileert permanent in HDC-Mode
Kalibratie ventilatorunit





Creating healthy spaces

RENSON®: uw partner in ventilatie en zonwering

RENSON®, met hoofdzetel in Waregem (België), is in Europa trendsetter op het vlak van natuurlijke ventilatie en buitenzonwering.

- Creating healthy spaces
- Vanuit een ervaring die teruggaat tot 1909, ontwikkelen wij energiezuinige totaaloplossingen die een gezond en comfortabel binnenklimaat in gebouwen nastreven. Onze opmerkelijke hoofdzetel, gebouwd volgens het Healthy Building Concept, geeft perfect de missie van ons bedrijf weer.
- No speed limit on innovation
 Een multidisciplinair team van meer dan 40 R&D-medewerkers optimaliseert continu onze bestaande producten en ontwikkelt innovatieve totaalconcepten.

• Strong in communication

Het contact met de klant is primordiaal. Een eigen buitendienst met meer dan 65 medewerkers wereldwijd en een sterk internationaal distributienetwerk adviseren u ter plaatse. Het RENSON® Experience Center in Waregem biedt u bovendien de mogelijkheid onze producten zelf te ervaren, en voorziet continue opleiding aan onze installateurs.

• A reliable partner in business

Dankzij onze milieuvriendelijke en moderne productiefaciliteiten (met o.a. automatische poederlakinstallatie, anodisatie-eenheid, PVC-spuitgieterij, matrijzenbouw) met een totale oppervlakte van 75.000 m² kunnen wij onze klanten steeds weer een optimale kwaliteit en dienstverlening garanderen.

RENSON®: votre partenaire en ventilation naturelle et protection solaire

RENSON®, avec son siège principal situé à Waregem (Belgique), est un créateur de tendances en Europe dans le domaine de la ventilation naturelle et de la protection solaire extérieure.

- Creating healthy spaces
 Riche d'une expérience qui remonte à 1909, nous développons des solutions globales économes en énergie qui visent à créer un climat intérieur sain et confortable. Notre bâtiment remarquable, qui est construit selon le Healthy Building Concept, est à l'image de la mission de notre entreprise.
- No speed limit on innovation
 Une équipe pluridisciplinaire de plus de 40 collaborateurs en R&D optimise continuellement nos produits existants et développe des concepts globaux innovants.
- Strong in communication

Le contact avec le client est primordial. Un service externe propre de plus de 65 collaborateurs à travers le monde et un réseau international de distribution efficace sont à votre service sur le terrain pour vous conseiller. Le Centre d'Expérience de RENSON® à Waregem vous offre aussi la possibilité de découvrir nos produits et prévoit une formation continue de nos installateurs.

• A reliable partner in business

Nos installations de production modernes et respectueuses de l'environnement d'une surface totale de 75.000 m² (comprenant entre autre une installation de thermolaquage automatique, une unité d'anodisation, d'injection de PVC, de fabrication de matrices), nous permettent d'offrir à nos clients une qualité optimale et un service garanti.

