



Steenakkersdreef 8
B - 9070 Destelbergen
tel.: 09 / 228 32 31
fax: 09 / 228 63 51
www.thermelec.be
info@thermelec.be

CME3

Ventilatiesysteem type C



handleiding

versie VJP/07/2019

Pagina	Inhoud
3	1. VOORZORGSMAATREGELEN
4	2. AFMETINGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS
5	3. PRODUCTKENMERKEN
5	3.1 Keuzemogelijkheden voor het ventilatiedebiet
5	3.2 Interne vochtsensor
5	4. MONTAGE
6	5. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN
7	5.1 Sturing met externe potentiaalvrije contacten
7	5.2 Sturing met een 3-standenschakelaar
7	5.3 Sturing met een hygrostaat
8	6. INSTELLINGEN
9	7. ONDERHOUD
9	8. GARANTIE



Lees deze handleiding aandachtig door alvorens te starten met de installatie en de ingebruikstelling van dit apparaat. Wanneer dit apparaat van eigenaar verandert dan zal men ook deze handleiding aan de nieuwe eigenaar bezorgen.

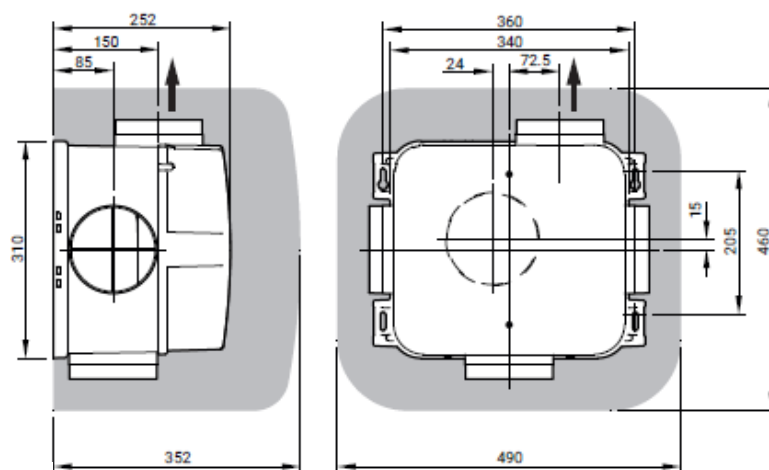
1. VOORZORGSMAATREGELEN

- De installatie moet uitgevoerd worden door een gekwalificeerd vakman waarbij aandacht wordt besteed aan alle veiligheidsnormen die van toepassing zijn.
- De unit moet in een propere en droge omgeving geïnstalleerd worden en gemakkelijk bereikbaar blijven voor onderhoudsdoeleinden. De unit nooit verbergen achter panelen in hout of gips of installeren in ruimtes die zonder hulpmiddelen niet te openen of ontoegankelijk zijn.
- Het toestel mag niet geïnstalleerd worden in een ruimte met een relatieve vochtigheid hoger dan 90% of waar corrosieve dampen of ontvlambare gassen kunnen voorkomen.
- Dit apparaat moet geaard worden !
- Het toestel is niet geschikt om bediend te worden door personen die wegens leeftijd, verminderd fysiek of mentaal vermogen niet in staat worden geacht om dit te doen, tenzij dit onder toezicht gebeurt van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- De unit mag niet verbonden worden met een droogkast of een dampkap.
- Zorg ervoor dat het leidingsysteem vrij is van brokstukken, bouwafval en stof vooraleer de unit aan te koppelen en in bedrijf te nemen.
- De unit is uitsluitend geschikt voor een netspanning van 230 V / 50 Hz.
- Tijdens de bouwfase moeten de aansluitingen voor de luchtkanalen afgedicht worden! Nooit de unit opstarten indien de luchtkanalen afgesloten zijn of verstopt.
- Het apparaat in werking kan een lichte onderdruk veroorzaken in de lokalen waarop het wordt aangesloten. De toevoer van verse lucht in deze lokalen moet gegarandeerd worden door voldoende doorstroming uit aanpalende lokalen of via muur- of raamroosters die de aanvoer van verse buitenlucht mogelijk maken.

Indien de toevoer van verse lucht onvoldoende is dan kan de werking van het ventilatiesysteem invloed hebben op de luchtkwaliteit en eventueel ook op de werking van branders met open luchtinlaat die zich in geventileerde lokalen zouden bevinden.

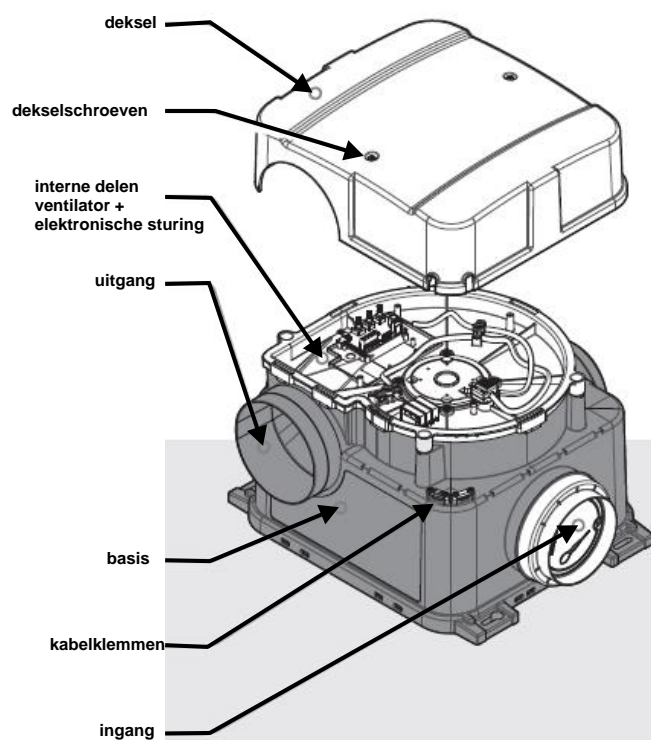
- Bij aanzuiging van lucht uit vochtige lokalen, zoals bijvoorbeeld een badkamer, moet men voorkomen dat condensatiewater zich in de luchtkanalen zou kunnen opstapelen. De kortste weg naar buiten is steeds de beste en vermijdt ook in de mate van het mogelijke het gebruik van soepele kanalen.

2. AFMETINGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS



 = vrije ruimte noodzakelijk voor onderhoudsdoeleinden

CME3	
Model	Centrale afzuiging verontreinigde lucht
Type	NRVU - UVU
Elektronische sturing	Multi - speed
Warmterecuperatie	Geen
Nominaal vermogen van de ventilator	42 W
Statische efficiëntie volgens EU 327 / 2011	39 % (< 125 W)
Maximum luchtdebiet bij 200 Pa	299 m ³ /u / 0,083 m ³ /s
Maximum geluid in niet aangesloten toestand	57 dB(A)
DC-motor (EC-type)	ja
Stoffilter / filterwaarschuwing	neen
Netspanning	230 V / 50 Hz
Interne vochtsensor	ja
Boostsnelheid met nalooptimer	ja
Aansluitdiameter ventilatiekanalen ingang	3 x 125 mm
Aansluitdiameter ventilatiekanaal uitgang	1 x 125 mm
Gewicht	5 kg



3.PRODUCTKENMERKEN

3.1 Keuzemogelijkheden voor het ventilatiedebiet

De ventilatie-unit biedt de mogelijkheid om 3 werkingstoestanden te selecteren:

De continusnelheid

Dat is de basissnelheid die de ventilator aanneemt wanneer niet door externe signalen andere werkingstoestanden worden opgelegd.

Deze snelheid kan individueel ingesteld worden en is bedoeld voor continu gebruik van het ventilatiesysteem waarbij het overeenkomstig luchtdebiet een normale luchtkwaliteit in de woning moet verzekeren.

De laagste snelheid (setback)

Is bedoeld om de luchtkwaliteit in de woning te onderhouden hetzij 's nachts of tijdens afwezigheid. Een gereduceerd luchtdebiet kan eventueel een besparing betekenen op de verwarmingskosten en het elektrisch verbruik.

De "setback speed" kan ook intern ingesteld worden en wordt geactiveerd door een extern schakelcontact.

De hoogste snelheid (boost)

Is bedoeld om tijdelijk de unit op een veel hogere snelheid te laten functioneren, bijvoorbeeld voor het sneller evacueren van de vochtige lucht uit de badkamer of kookgeuren uit de keuken.

De boost wordt geactiveerd door een extern contact maar kan ook het gevolg zijn van een detectie door de interne sensor van een verhoogde luchtvochtigheid.

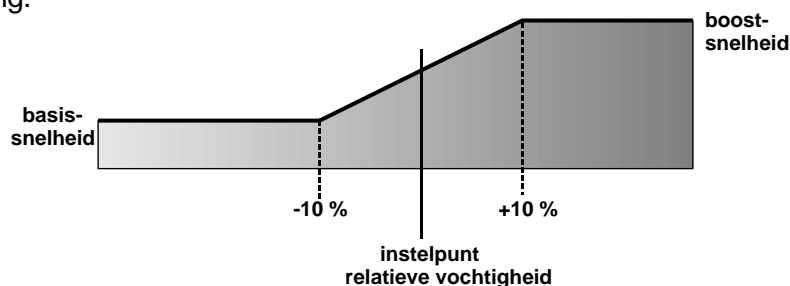
Voor de "boost-snelheid" is ook een afzonderlijke instelmogelijkheid voorzien.

3.2 Interne vochtsensor

In deze unit is een vochtsensor voorzien die de gemiddelde relatieve luchtvochtigheid meet van de retourlucht die uit al de aangesloten lokalen wordt betrokken.

Men kan een instelpunt kiezen waarrond men de relatieve vochtigheid min of meer stabiel wenst te houden. Overstijgt de gemeten waarde meer dan 10% de instelwaarde dan bekomt men de boost-snelheid. Is de relatieve vochtigheid 10% lager dan de instelwaarde dan bekomt men de continusnelheid.

Tussen deze 2 uiterste punten wordt de snelheid van de ventilator proportioneel aangepast aan de afwijking.



Het werkpunt kan ingesteld worden tussen de uiterste grenzen: 55% R.V. en 85% R.V.

4.MONTAGE

- De installatieplaats van de CME3 moet oordeelkundig gekozen worden: in een geïsoleerde ruimte, ook niet in de onmiddellijke nabijheid van een slaapkamer en het apparaat moet ook gemakkelijk bereikbaar blijven voor onderhoudsdoeleinden.

- In principe kan de CME3 op verschillende manieren gemonteerd worden: horizontaal of verticaal, aan een wand of tegen het plafond.
Er zijn 4 bevestigingssleuven van 6 mm voorzien en het gebruik van rondsels is aangewezen om bij het aanschroeven de sokkel in kunststof niet te beschadigen. Vermijdt de montage van de unit aan een dunne of holle wand zodat eventuele trillingen zouden kunnen versterkt worden en geluidshinder veroorzaken.
- Voor de luchtkanalen is een diameter van 125 mm aangewezen.
Voor een toepassing met een laag luchtdebiet kan eventueel een luchtkanaal van 100 mm toegepast worden. De aansluiting zal dan gebeuren via een bijgeleverd deksel waarin men een opening van 100 mm kan uitduwen met een schroevendraaier.
- Onmiddellijk na de unit (afstand < 200 mm) zal men geen scherpe bocht in het luchtkanaal voorzien omdat dit de luchtdoorstroming gevoelig kan hinderen en bijkomend geluid veroorzaken.
- Het luchtkanaal dat de CME3 verbindt met de buitenlucht zal men voldoende thermisch isoleren (25 mm isolatiedikte of 0,04 W / mK).
- Wanneer in een appartement het afvoerkanaal doorheen een gemeenschappelijke ruimte wordt geleid dan moet een brandklep voorzien worden waarvan de specificaties beantwoorden aan de plaatselijke reglementeringen.
- Alle aansluitingen van de luchtkanalen worden luchtdicht uitgevoerd !

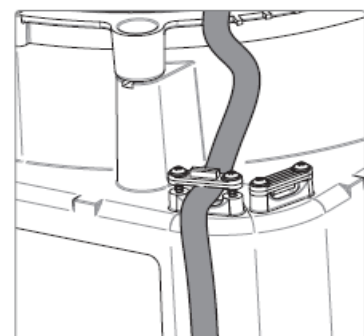
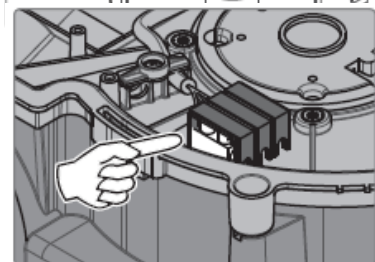
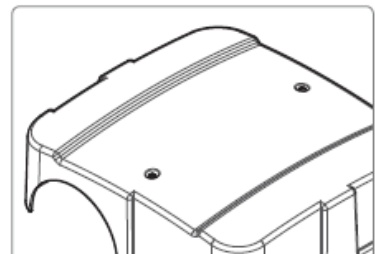
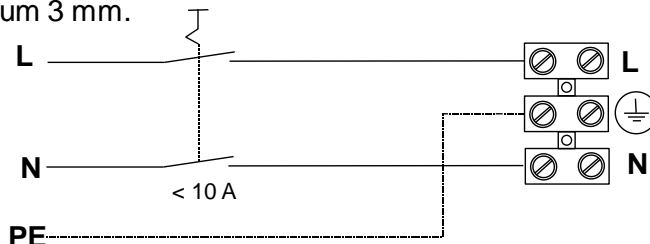
5.ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

De CME3 is bedoeld voor een netspanning van 230 V / 50 Hz tussen de klemmen L en N. Het toestel moet ook geaard worden. Verwijder het deksel door de 2 schroeven te lossen.

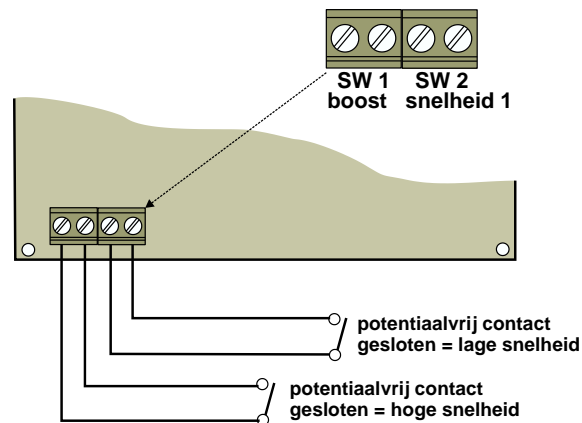
De aansluiting voor de netspanning is tegen aanraking beschermd door een kapje in kunststof dat eerst verwijderd moet worden.

Na de realisatie van de elektrische aansluiting zal men het kapje terug over de klemmenstrook duwen.

De CME3 wordt rechtstreeks op een afzonderlijke elektrische kring van de woning aangesloten, dus niet met een stekker. De zekering die deze kring beveiligd moet aangepast zijn aan het verwachte stroomverbruik van deze unit als ook aan de diameter van de bedrading en moet een contactopening hebben van minimum 3 mm.



5.1 Sturing met externe potentiaalvrije contacten

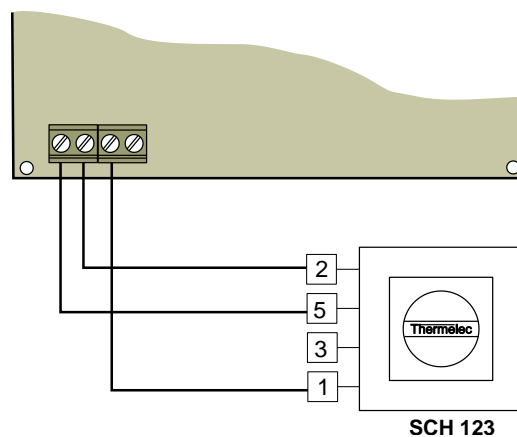


Op de elektronische print van de CME3 zijn 2 connectoren voorzien voor de aansluiting van externe contacten en waarmee een andere ventilatiesnelheid kan opgedrongen worden:

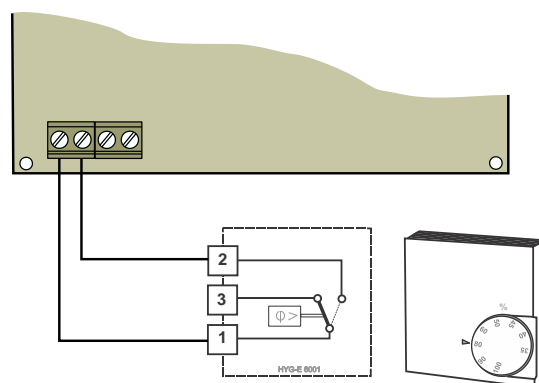
SW1 = hoogste snelheid (boost)
SW2 = laagste snelheid (setback)

Om de elektronische print niet onherroepelijk te beschadigen is het van groot belang dat deze contacten volledig potentiaalvrij zijn. Indien noch SW1, noch SW2 worden geactiveerd dan bekomt men de continusnelheid.

5.2 Sturing met een 3-standenschakelaar








5.3 Sturing met een hygrostaat

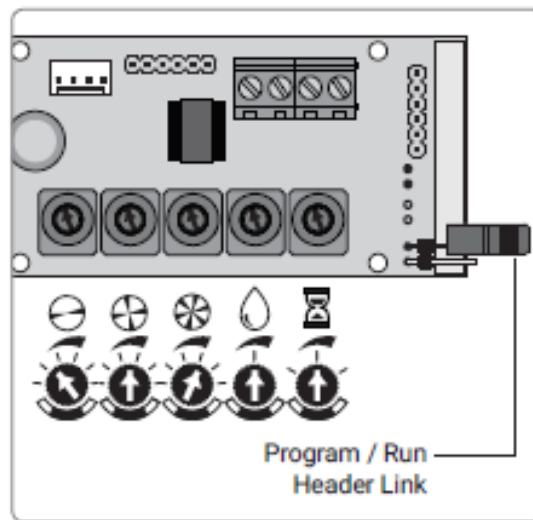


Eventueel kunnen meerdere hygrostaten in parallel aangesloten worden.

6. INSTELLINGEN

Opdat het ventilatiesysteem zou presteren volgens de verwachtingen zal een voorafgaandelijke instelling steeds noodzakelijk zijn zoals:

-  Snelheid 1 (setback)
-  Snelheid 2 (continu)
-  Snelheid 3 (boost)
-  Interne vochtsensor
-  Nalooptimer



Om aanpassingen te kunnen uitvoeren moet het brugje (header) over de 2 contacten geschoven worden (programmeermodus). Op dat ogenblik zullen de externe contacten geen invloed meer hebben op de werking van de CME3.

Verdraai de knop van de **continusnelheid** tot wanneer het gewenste luchtdebiet voor continu gebruik in de woning bekomen wordt.

Op de zelfde wijze kan men ook **snelheid 1 en 2** regelen. Vanaf het ogenblik dat men aan één van de knoppen draait zal de ventilator zich automatisch op deze snelheid aanpassen zonder dat dit invloed heeft op de andere instellingen.

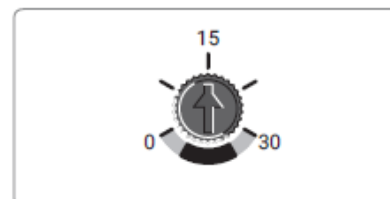
Voor de instelling van de **nalooptimer** en de **luchtvochtigheidsgevoeligheid** moet de unit niet vooraf in de programmeermodus gebracht worden, dit kan te alle tijde uitgevoerd worden.

Met de **nalooptimer** kan een tijd ingesteld worden tussen 0 en 30 minuten waarbij de unit de boost-snelheid nog een tijd behoudt na het wegvallen van de activering van deze functie.

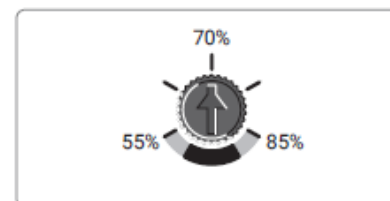
Via de **vochtigheidssensor** kan men een instelpunt kiezen waarbij men binnen een hysteresis van +/- 10% de relatieve vochtigheid in de geventileerde lokalen constant wenst te houden door zo nodig af en toe de boost automatisch te activeren.



Instelling ventilatiesnelheid



Instelling nalooptijd "boost"



Instelling luchtvochtigheid

Vergeet niet na het uitvoeren van alle instellingen het draadbrugje (header) opnieuw in de open toestand te plaatsen (run mode) !

7. ONDERHOUD

Voor elke vorm van onderhoud zal men de unit volledig buiten dienst plaatsen, bijvoorbeeld door de zekering uit te schakelen.

Extern onderhoud:

Kan uitgevoerd worden door de gebruiker en beperkt zich tot de reiniging van de omkasting met een vochtige doek en een mild kuisproduct. Geen solventen of agressieve producten toepassen !

De ventilatieroosters of ventielen in de woning verdienen ook aandacht. Om ze goed te kunnen reinigen zal men ze verwijderen doch zonder de afstelling van deze roosters of ventielen te wijzigen.

Intern onderhoud:

Mag uitsluitend uitgevoerd worden door een gekwalificeerd vakman. Daar in de CME3 geen intern filter voorzien is zal onderhoud absoluut noodzakelijk zijn na 3 à 5 jaren gebruik. Een goed onderhoud verlengt de levensduur van het apparaat !

Verwijder het deksel.

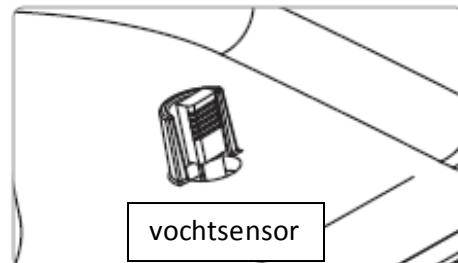
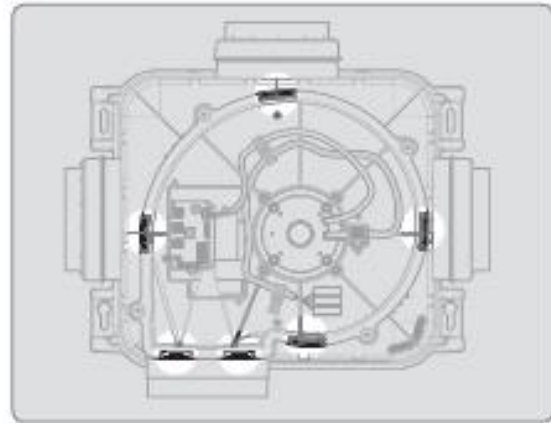
Het is mogelijk om de ventilatorplaat uit de omgevende kast te klikken.

Gebruik hiertoe een voldoende brede platte schroevendraaier om voorzichtig de 6 clips één voor één los te wrikken.

De binnenkant van de ventilatorbehuizing en de schoepen van de ventilator zal men eerst ontstoffen en nadien ook reinigen met een vochtige doek en een mild kuisproduct.

Let op ! Zorg ervoor dat geen water in de vochtsensor terecht kan komen !

Na het onderhoud zal men de ventilatorplaat terug in de behuizing klikken en de openingen rond de clips afdekken met aluminiumtape !



8. GARANTIE

- Voor dit apparaat is een garantietermijn van 2 jaar voorzien tegen de gevolgen van fabricatiefouten of verborgen gebreken.
- In het geval van garantie worden door THERMELEC gratis wisselstukken aan de installateur geleverd of het toestel wordt vervangen indien een herstelling onmogelijk blijkt te zijn. Indien THERMELEC zelf ter plaatse moet komen voor een garantiegeval dan worden noch de wisselstukken, noch de werkuren aangerekend maar wel een verplaatsingsvergoeding die functie is van de afstand tussen THERMELEC en het interventie-adres.
- De garantie is niet van toepassing indien een gedateerd aankoopbewijs niet kan voorgelegd worden, indien het defect het gevolg is van externe factoren zoals wateroverlast, overspanning, oneigenlijk gebruik en slecht onderhoud.