

## **Inbouw instructie.**

Lees dit advies eerst in z'n geheel door voordat je begint. Let op, dit systeem werkt niet op tocht of thermieknabootsing maar op drukverschillen, let daarom goed op je afdichtingen.

Koop bij de plaatselijke bouwmarkt een plaat multiplex van 5 à 8 mm. dik. De lengte 3mm. korter dan de putlengte, de breedte ook 3mm smaller dan de putbreedte. We noemen deze de convectordeksel.

Koop plankdraggers 1,5 x 1,5 cm. of zoiets, twee keer de lengte van de put en twee keer de breedte van de put. Let op dat de ventilatoren er uiteindelijk nog tussen passen.

Lijm/kit vervolgens de plankdraggers in de put, minimaal op 10 cm. boven de convector maar liever nog op 20 cm. erboven, wél waterpas. Plak rondom zelfklevend tochtvilt op de plankdrager.

Is het lijmen/kitten van de plankdraggers moeilijk maak dan van het 1,5 x 1,5 cm hout een frame en rust dit met pootjes af op de convector. Pootjes van 4 x 4 cm en daar het frame aan vast schroeven kan natuurlijk ook.

Meestal ligt de convector strak tussen de putwand en de scheidingswand. Zorg dat ook de kopse kanten goed afgesloten zijn (pur, purplaat, steenwol, krant). De onderkant van de scheidingswand moet gelijk hangen met de onderkant van de convector. De bovenkant moet de onderkant van het rooster juist (niet, met een tochtbandje) raken.

Vuistregel: Iedere liter lucht die put aan de warme kant verlaat MOET door de convector heen zijn gegaan.

Zaag met een decoupeerzaag de ronde gaten voor de ventilatoren in de deksel, minimaal per 40cm. putlengte één ventilator, mag zelfs meer tot om de 10 cm. toe.

Plak zelfklevend viltband op de deksel zodanig dat het ventilatorhuis het deksel niet rechtstreeks raakt, dit geeft een betere afdichting en dempt het geluid.

Monteer de ventilatoren met een schroef (verzonken kop) en moer aan de onderkant van de deksel, let op de draairichting van de ventilator, deze moet straks naar boven blazen.

Span aan de onderkant van de ventilator (aanzuigzijde) een lapje pantykous, convectorputten zijn stofnesten en dat stof wil je niet zomaar je kamer inblazen.

Je kunt nu de ventilatordeksel buiten de puf afmonteren, conectors (stripje kroonsteen) aan de onderkant, thermisch relais en potmeter aan de bovenkant. Je kunt de ventilatoren doorlussen, individueel aansluiten heeft mijn voorkeur. Draden verlengen gaat makkelijk met een krimpousje. Vergeet de potmeter niet.

Verwissel de min en de plus niet!

Als je niet zeker bent van een goede afdichting zet dan het deksel met enkele schroeven vast op de dragers. Hoe beter de afdichting des te beter de werking! Aldus heb je voor ca. €75 een prima werkende geruisloze convectorputbooster, of liever gezegd een convectorputsucker.

Het is aan te raden om op de keukentafel eerst de werking van het systeem te testen met één ventilator, kopje warm water voor de voeler en je hebt dan ook meteen de draairichting van de ventilator te pakken. Liever 12 ventilatoren op half toerental dan 6 op vol toerental.

Als je de convector optimaal wil benutten dat moet je de temperatuurval over de convector meten en maximaliseren met behulp van het toerental van de ventilatoren.

Graag ontvang ik een paar foto's van je geknutsel op m'n 06, daar kunnen volgende gebruikers dan weer hun voordeel mee doen

Durf je het niet goed aan? Het plaatselijk klusbedrijf legt het spul er in anderhalf, max twee uur in.

### **Suggesties voor de componenten.**

Denk bij een 12 volt voeding ook aan een oude telefoonoplader, stem deze wél af op de ventilatoren. Bij een lange put kun je het systeem wellicht elektrisch in tweeën splitsen.

Voor het thermisch relais werd al vaak de de XH-W3001 van Tinytronics gebruikt, let op het voltage, bestel er meteen een voor reserve.

PWM Motor Snelheidsregelaar van Solarbotics i.p.v. de potmeter kan ook.

Ventilatorleveranciers: Allekabels, Reichelt Amazon, AliExpress etc.

Ventilatoren zijn er te over, markt is wispelturig, zorg wél dat je ze kunt dempen met een potmeter. Deze zag ik al voorbij komen: ARCTIC P8, Noctua, Noiseblocker Blacksilent.

Op Amazon koop je voor ca. € 12 een setje van 4 digitale thermometers, is een handig hulpmiddel bij het inregelen.

Succes!

Suggesties voor verbeteringen of componenten keuzes? Laat het weten!

Vragen?: Mailen of bellen!

Tevreden? Ik ben een liefhebber van Rioja.