

# EEN GROENE LONG VOOR UW WONING

by Thermelec



V2030



# VENTILATIE

## EEN GROENE LONG VOOR UW WONING

De toepassing van een TUOXair ventilatie-unit voor een mechanisch gecontroleerde ventilatie van uw woning, is de beste garantie op een optimale en permanente gezonde luchtkwaliteit in uw woning.

De inkomende lucht wordt gefilterd en perfect gedoseerd, waarbij de warmteverliezen en het elektriciteitsverbruik tot een minimum worden beperkt. Enkel de installatie van een systeem D, zoals de TUOXair, bezorgt uw woning een degelijke ventilatie aan een verantwoorde energiekost.

De TUOXair ventilatie-unit zorgt voor een continue verwijdering van onzuiverheden uit het binnenklimaat.

Een te hoog vochtgehalte wordt gereduceerd, zodat schimmels en andere micro-organismen geen kans krijgen om zich te ontwikkelen.

Kook- en andere geuren worden op een correcte wijze afgevoerd en kunnen zich niet verspreiden in de woning.

Een uitgebalanceerd luchtdebiet tussen de toevoer en de afvoer zorgt voor een neutraal gedrag van de woning ten opzichte van de buitenomgeving, zodat je geen hinder ondervindt ten gevolge van overdruk of onderdruk.

Bij uitbreiding van de installatie door luchtsensoren in de leef- en slaapruidten kan een reductiefactor tot 61% in rekening gebracht worden op je EPB-aangifte!

## BESCHERM UW WONING TEGEN



HUISMIJT



GEUREN



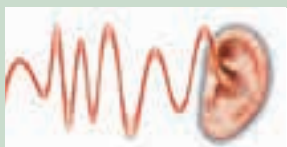
FIJN STOF



CONDENSATIE



POLLEN



GELUIDEN



POLLUTIE



SCHIMMELS



# TROEVEN

- Constante of geprogrammeerde luchtverversing
- Filtering van fijnstof en pollen
- Beperking van het vochtgehalte
- Geen ongecontroleerde geurverspreiding
- Geen tochtverschijnselen
- Geen geluidsdruk of warmteverlies door open ramen
- Stille werking
- Stevige omkasting
- Uitstekende thermische isolatie
- Gemakkelijk bereikbare filters
- Laag elektrisch verbruik (<math><0.4\text{W}/\text{m}^3/\text{h}</math>)
- Hoog thermisch rendement
- Eenvoudige bediening
- een gunstige EPB aangifte

## MODELLEN

### DIVERSE BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

**Model S** : standaarduitvoering, zonder ingebouwde bediening. Te gebruiken met een bekabelde afstandsbediening AURA-T of Auramode, schakelaar, domotica (zie verder)

**Model AW** : zelfde uitvoering als model S, maar met een ingebouwde AURA-T en extra Wifi signaal voor communicatie met een smartphone. Zo kunt u van op elke plaats via het internet communiceren met uw ventilatiesysteem.

## ONDERHOUD

### filters eenvoudig bereikbaar...

De ingebouwde luchtfilters zijn zeer eenvoudig te bereiken via het openklapbaar frontpaneel : openen, filter uitnemen, nieuwe filter plaatsen, sluiten en ...klaar.

Om een goede luchtkwaliteit te waarborgen is het aangewezen de luchtfilters zeker iedere 6 maanden te vervangen. Bij sterke vervuiling dient een snellere vervanging te worden ingepland.

Wij raden 2-jaarlijks een grondige reinigingsbeurt aan van de volledige installatie door een erkend verdeler van het GreenLine systeem, zodat u jarenlang zorgeloos kan genieten van een gezond binnenklimaat.



# AUTOMATISATIE

## ALLES IS MOGELIJK....

Naast een eenvoudige bediening via het ingebouwde of externe aanraakscherm, met keuze tussen 4 werksnelheden, zijn diverse uitbreidingsmogelijkheden voorzien.

Via externe sensoren in de leefruimten kan er een proportionele debietregeling verkregen worden. Door de interne controle van de luchtvochtigheid wordt het debiet bijgestuurd zodat een optimale vochtigheidsgraad behouden blijft.

De ingebouwde automatische ontdooiing van de warmtewisselaar zorgt voor een zorgeloos gebruik van de ventilatie-unit tijdens de winter.

Bij voldoende temperatuurverschil tussen binnen- en buitenlucht kan de zomerbypassklep voor extra afkoeling zorgen.

Als optie kunt u via een smartphone APP de TUOX air ventilatie-unit van op afstand controleren.

## AURASTAT

Deze externe bediening van uw ventilatie-unit wordt toegepast voor programmering en via een 4-draadsbus aangesloten. De Aurastat informeert over en bedient de basisfuncties van uw ventilatiesysteem.

Bovendien heeft deze bediening ook een volledige controle van alle parameters, foutcodes en alarmen van uw ventilatiegroep.

Extra functies zijn de volledige programmering van de stuurmodule, uitlezen en aanpassen van alle parameters, volledige reset van de unit, en zo meer. Wij raden deze bediening ten sterkste aan voor de installateur en onderhoudstechniker, om zonder problemen alle nodige informatie te vergaren over de ventilatie-unit.



## AURA T

Deze externe of ingebouwde bediening van uw ventilatie-unit, met aanraakscherm, wordt via een 4-draadsbus aangesloten, en informeert over en bedient de basisfuncties van uw ventilatiesysteem.

Bovendien heeft deze bediening ook een volledige controle van alle parameters, foutcodes en alarmen van uw ventilatiegroep.

Via het WiFi netwerk en een smartphone APP, krijgt u alle informatie ook op afstand, en kunt u van op uw telefoon ook uw toestel bedienen.

## Wifi APP

Het grootste comfort en gebruiksgemak wordt bereikt via een Wifi verbinding met een gespecialiseerde smartphone APP.

Met deze applicatie kunt u alle gebruiksparementen en -instellingen besturen. Tevens krijgt u alle informatie van de actuele toestand: ventilatieprogramma, onderhoudsplanning, eventuele alarmen, en dergelijke.

Dit is een onmisbare tool voor de gebruiker van een 'intelligente woning' waarin digitale communicatie het voortouw neemt.



## SENSOREN



CO2 sensor



Vochtigheidssensor

Via externe sensoren kan de ventilatie-installatie sterk verbeterd worden, zodat het comfort in de woning nog wordt verhoogd.

Een CO2 sensor in de woonruimte en/of primaire slaapkamer controleert de kwaliteit van de lucht en stuurt het ventilatiedebiet aan volgens behoefte: hoe hoger het CO2 gehalte, hoe groter het ventilatiedebiet zal worden.

In de badkamer kan een vochtigheidssensor geplaatst worden die de relatieve vochtigheid in de lucht meet, en het ventilatiedebiet gaat aanpassen volgens behoefte : hoe hoger de vochtigheid, hoe groter het ventilatiedebiet.

Wij willen erop wijzen dat er wettelijk altijd een minimum aan ventilatiedebiet moet voorzien worden, d.w.z. dat het ventilatiesysteem nooit volledig mag of kan afgeschakeld worden!

# GREEN Line ventilatie netwerk

## GREEN Line ventilatie

Het GREEN Line ventilatienetwerk is zo opgebouwd dat het eenvoudig te plaatsen is, en nadien ook simpel te reinigen.

De kanalen zijn dubbelwandig, en voorzien van een gladde antistatische en antibacteriële laag aan de binnenkant. Hun uitwendige geribbelde structuur zorgt voor een stevig vormbehoud en een plooibaar karakter, wat de plaatsing vereenvoudigt.

De kanalen worden hermetisch aangesloten via eenvoudige koppelstukken aan de blaas- of afzuigmonden, zonder enig extra gereedschap.

De afdekkroosters zijn makkelijk afneembaar voor afregeling en reiniging.

De verdeelcollectoren worden in opbouw geplaatst, of verzonken in de vloer of plafond.

De ronde buizen, de afneembare roosters en de open collectoren zorgen er voor dat het volledig ventilatiesysteem eenvoudig kan onderhouden, gereinigd en gedesinfecteerd worden.

Dit geeft u jarenlang genot van een zuiver ventilatiesysteem.





# VENTILATIE

De TUOXair reeks is een fluisterstille ventilatie-unit, volledig geïsoleerd en met een gelakte metalen omkasting afgewerkt.

De luchtfilters zijn heel gemakkelijk bereikbaar via een openklapbaar luik in het voorpaneel.

Voor deze serie bestaat een smartphone APP, met informatie over luchtdebieten, filtertoestand, eventuele storingen, en dergelijke.



	2S	3S	4S	4AW	6S	6AW
Max vermogen/ventilator	83W	83W	82 W CF	82 W CF	123 W	123 W
Thermisch rendement	86% bij 56m³/u	86% bij 150 m³/u	86% bij 160 m³/u	86% bij 160 m³/u	84% bij 166m³/u	84% bij 166m³/u
Per luchtdebiet	83% bij 113m³/u 80% bij 169m³/u	83% bij 225 m³/u 81% bij 275 m³/u	83 % bij 240 m³/u 81 % bij 315 m³/u	83 % bij 240 m³/u 81 % bij 315 m³/u	80% bij 298 m³/u 75% bij 477 m³/u 72% bij 570 m³/u	80% bij 298 m³/u 75% bij 477 m³/u 72% bij 570 m³/u
Max debiet bij 200Pa	196 m³/u	280 m³/u	400 m³/u	400 m³/u	570 m³/u	570 m³/u
DC-motoren (EC-type)	ja	ja	Ja, constant flow	Ja, constant flow	ja	ja
Zomer bypass	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zomer boost	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Boostsnelheid met timer	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zomer modus	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Instelbare ventilatorsnelheden	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Automatische vorstbescherming	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Interne vochtsensor	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bediening	extern	extern	extern	Aura-T intern	extern	Aura-T intern
WiFi	nee	nee	nee	ja	nee	ja
Aansluitdiameter luchtkanalen	100/125 mm	100/125 mm	125/150 mm	125/150 mm	200 mm	200 mm
Filtertype	G4	G4/optie F7	G4/optie F7	G4/optie F7	G4/optie F7	G4/optie F7
Geluid	36 dBA	43 dBA	37 dBA	37 dBA	63/56 dBA	63/56 dBA
Netspanning	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Externe zekering	6A	6A	6A	6A	6A	6A
Afmetingen (mm)	B600xH430xD265	B600xH505xD353	B715xH490xD415	B715xH490xD415	B750xH790xD540	B750xH790xD540
Gewicht	17 kg	23 kg	24,5 kg	24,5 kg	46 kg	46 kg

# SYSTEEM D

## VERHOOGD COMFORT - ENERGIERECUPERATIE

De aangezogen buitenlucht wordt gefilterd en door een warmtewisselaar gestuurd, waarin hij wordt voorverwarmd door de afgezogen binnenlucht. Zo wordt een thermisch rendement van 72 tot 90% behaald, afhankelijk van het debiet. Hierdoor worden koude luchtstromen vermeden. De recuperatie van de warmte-energie uit de binnenlucht zorgt tevens voor een verbetering van het E-peil van de woning.



# INSTALLATIE

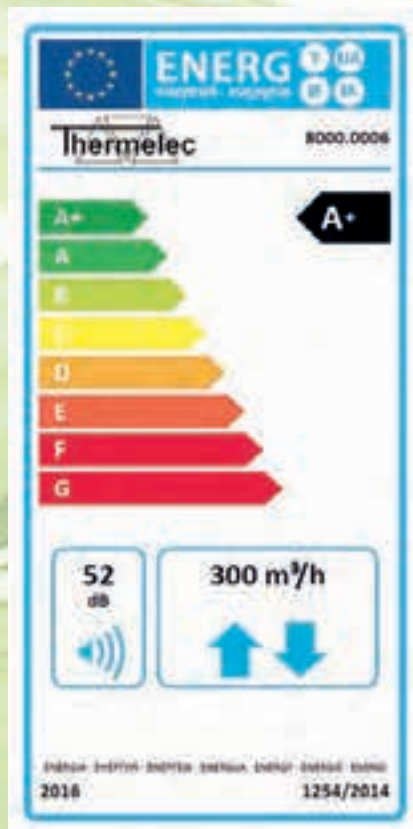
## EENVOUDIG

Door de TUOXair ventilatie-unit te combineren met het luchtverdelingssysteem van Thermelec krijgt u een eenvoudige 'plug and play' installatie.

Alle noodzakelijke onderdelen voor een smetteloze installatie zijn beschikbaar.

Een correcte installatie zorgt er bovendien voor dat alle leidingen achteraf eenvoudig kunnen gereinigd en gedesinfecteerd worden.

Zo kan je jaren genieten van een comfortabel binnenklimaat dankzij je TUOXair ventilatie!



Alle noodzakelijke installatieonderdelen zijn beschikbaar.



Op eenvoudige aanvraag maken wij een complete studie voor een onderhoudsvriendelijk ventilatiesysteem voor uw woning.

Vraag ook meer informatie over de andere mogelijkheden voor ventilatiesystemen en bijverwarming!

## INFO

### **THERMELEC BV**

Steenakkersdreef 8  
B-9070 Destelbergen  
+32 (0)9 228 32 31  
info@thermelec.be  
www.thermelec.be

