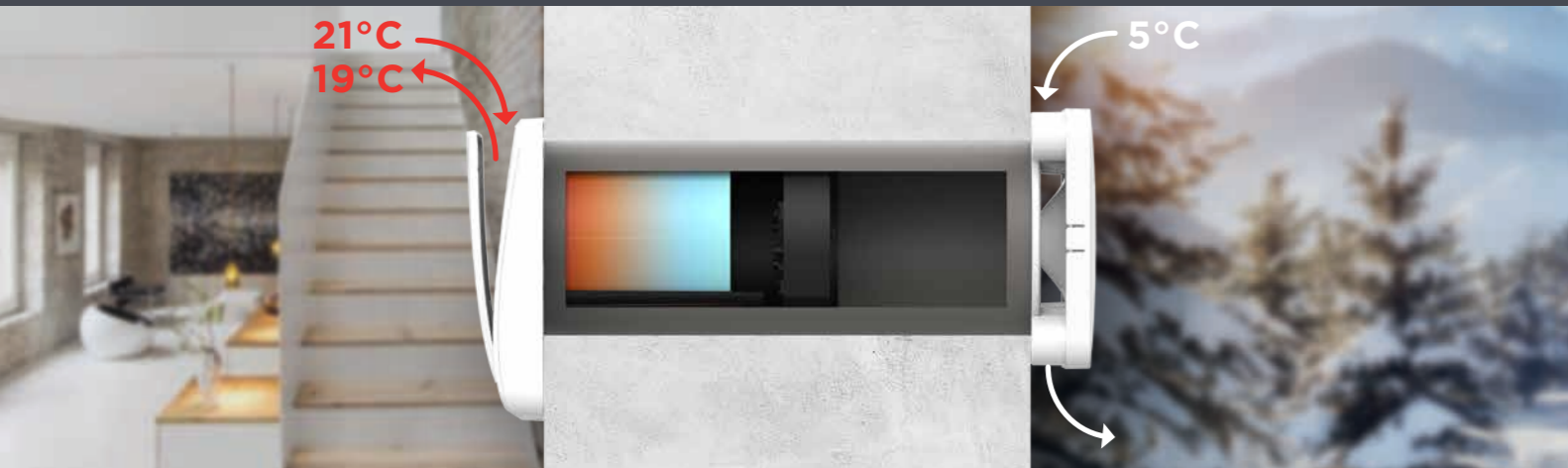


INTERIOR +21°C

EXTERIOR 5°C



Pentru 70 de secunde Phantom EVO extrage din casă aerul cald și viciat. Prin parcurgerea tubulaturii către exterior, aerul cedează energia termică recuperatorului ceramic; la sfârșitul acestui ciclu ventilatorul inversează sensul de rotație și începe ciclul de introducere pentru alte 70 de secunde. Aerul proaspăt din exterior, trecând prin fagurele ceramic încălzit în prealabil, recuperează energia termică și intră în cameră la o temperatură confortabilă, foarte apropiată de cea din interior. Acest mod de funcționare permite realizarea unor economii semnificative, deoarece evită funcționarea la capacitate maximă a sistemului de încălzire, cum s-ar întâmpla după o aerisire clasică prin fereastră, pentru compensarea căldurii pierdute. Sistemul ajută și vara, aducând aerul cald de afară la o temperatură mai scăzută, apropiată de cea din interior, păstrând astfel locuința răcoasă.

## PRINCIPIILE VENTILAȚIEI DESCENTRALIZATE REZIDENȚIALE

Energia termică este colectată într-un recuperator ceramic, până când acesta atinge capacitatea maximă. La fiecare 70 de secunde, ventilatorul inversează direcția de rotație, alternând ciclurile de extracție și admisie a aerului.



### Ventilația adecvată reduce riscul de infecție cu "SARS-CoV-2"

Recomandări ale comisiei de igienă a aerului interior - Agenția Federală de Mediu pentru școli și alte spații interioare Germania-Umwelt Bundesamt

<https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/richtiges-lueften-reduziert-risiko-der-sars-cov-2>

### „În viața de zi cu zi, concentrați-vă mai mult pe ventilație decât pe dezinfectare constantă”

afirmă virusologul Christian Drosten, director la Institutul de Virologie de la Charité Berlin

[https://www.deutschlandfunk.de/virologe-drosten-zu-aerosol-uebertragung-im-alltag-eher.694.de.html?dram:article\\_id=477312](https://www.deutschlandfunk.de/virologe-drosten-zu-aerosol-uebertragung-im-alltag-eher.694.de.html?dram:article_id=477312)

# PHANTOM EVO

UNITATE DE VENTILAȚIE  
CU RECUPERARE DE CĂLDURĂ



Filtrează și purifică aerul de la început, de la intrarea în casă! Protejează-ți familia de poluare și alergeni!



Pentru 70 de secunde ventilatorul evacuează aerul cald și viciat către exterior

Pentru 70 de secunde aerul proaspăt din exterior trece prin schimbătorul de căldură, este preîncălzit, filtrat și introdus în încăpere. Apoi ciclul se reia.



Intră aici pentru film prezentare produs:



Film DEMO

Str. Crinului, Nr. 15C, Roșu, com. Chiajna, Ilfov, România  
tel.: +40 37 461 4260  
e-mail: [office@ventilatie-recuperare.ro](mailto:office@ventilatie-recuperare.ro)  
web: <https://ventilatie-recuperare.ro/>  
<https://novingair.com>

Intră aici pentru mai multe filme despre ventilație:



Film DEMO



# VENTILAȚIE DESCENTRALIZATĂ CU RECUPERARE DE CĂLDURĂ ȘI FLUX ALTERNANT

Phantom EVO este soluția perfectă pentru a asigura o ventilație mecanică adecvată în locuințe sau spații de business, în cazul renovării sau în toate situațiile în care un sistem cu tubulatură nu poate fi folosit din considerente de lipsă de spațiu. Phantom EVO este ușor de instalat și are un design modern și subtil. Asta înseamnă că recuperatorul se poate integra ușor și neîntruziv în orice interior. Poate fi rapid instalat folosind tubulatură de 160mm furnizată. Debitul de aer asigură 60m³/h (90m³/h pentru modelul Phantom EVO MAX) atât pentru introducere cât și pentru extracție, acest lucru permițând ventilarea unor camere generoase. Sistemul dublu flux\*, cu flux alternant, asigură o calitate constantă a aerului interior și o eficiență ridicată a ventilării.

\* Conform Normativ I5/2022.

## 1 ÎNTREȚINERE ușoară și rapidă

Nici un terminal de conectare nu este afectat când îndepărtați unitatea de ventilație.

## 3 MAI SILENȚIOS

- Grila externă are o formă specială care garantează o curgere îmbunătățită a aerului și reduce zgomotele de la exterior.
- Ventilatorul este poziționat în interiorul tubulaturii, după recuperatorul ceramic.

## 2 MAI EFICIENT

Un recuperator ceramic mai lung, de 15cm, asigură o eficiență termică mai ridicată.

## 3 VERSIUNI:

### BASE

- Buton ON/OFF și buton pentru 2 viteze pe corpul aparatului, poate fi controlat și cu un întrerupător extern (nefurnizat).

### ACTIVE

Conectare prin fire între unități:

- telecomandă cu display

- senzor de lumină și umiditate integrați, permit diverse moduri automate de funcționare (vezi telecomandă)

- până la 16 unități care pot comunica în secvență în același sistem master/slave, prin configurare ușoară a comutatoarelor dip.

- 4 viteze plus treaptă de noapte

### WIRELESS

Conectare fără fir între unități:

- telecomandă cu display

- senzor de lumină și umiditate integrați, permit diverse moduri automate de funcționare (vezi telecomandă)

- până la 16 unități care pot comunica în secvență în același sistem master/slave, prin configurare ușoară a comutatoarelor dip.

- 4 viteze plus treaptă de noapte

# TELECOMANDĂ CU AFIȘAJ

## MOD SUPRAVEGHERE



Unitatea rămâne în modul sleep având senzorii activi. În cazul în care nivelul umidității detectate în încăpere este peste nivelul presetat, produsul pornește automat și funcționează până se restabilesc valorile sub pragul setat.

## DEBIT DE AER VITEZĂ

- 3 trepte de viteză: 60 m³/h
- 45 m³/h
- 30 m³/h

## MOD AUTO

Funcționare automată cu recuperare de căldură și cu senzorii de umiditate și lumină activi.

## CONTROLUL UMIDITĂȚII

- 90%
- 60%
- 40%

## MOD MANUAL

Funcționare cu recuperare de căldură la o treaptă de viteză selectată manual (senzorii sunt excluși).

## FUNCȚIONARE DE NOAPTE

Permite minimizarea debitului de aer și a sunetului pe perioada nopții.

## FUNCȚIE BOOST

Permite evacuarea aerului la treapta maximă pentru o anumită perioadă de timp.

## FUNCȚIA FLUX DE AER

Permite selectarea direcției fluxului de aer, răcire pasivă.

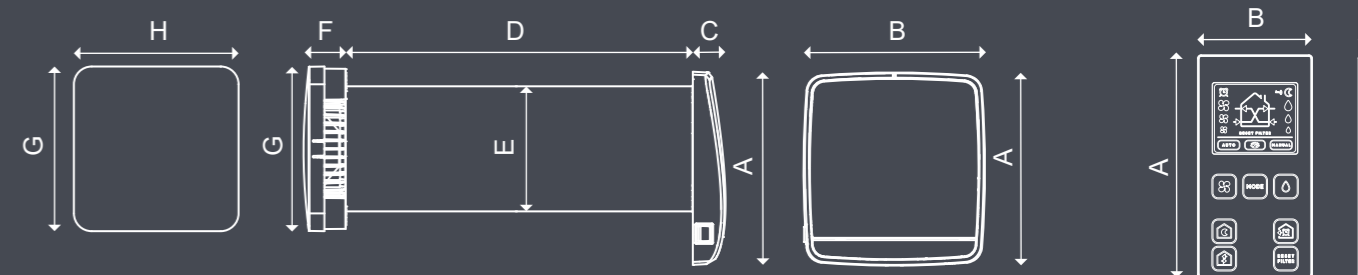
## RESETARE FILTRE

După 3000 de ore de funcționare, unitatea necesită o operație de întreținere (curățare sau înlocuire filtre). Folosind acest buton, după finalizarea operației de mentenanță, se restabilește modul normal de lucru și se resetează cronometrul.

## MOD BOOST 90 m³/h

(doar la modelul Phantom EVO MAX)

# DIMENSIUNI



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
PHANTOM EVO	250	233	40	500	Ø160	48	212	212

A	B	C
106	54	9



- Carcasa ventilatorului este poziționată în interiorul peretelui, după recuperatorul de căldură, pentru a face produsul ultra-silențios
- Recuperator de înaltă eficiență (până la 93%), din ceramică compozită
- Fabricat din materiale de calitate, cu durabilitate mare și design elegant
- Grila interioară din ABS
- Sistem de închidere a grilei interioare automat, atunci când aparatul este oprit sau rămâne în pană de curent, pentru a preveni pătrunderea aerului
- Grila externă din ABS, special proiectată să reducă zgomotele din exterior
- Tubulatură standard de 500mm, opțional de 700mm
- Grosime minimă a peretelui de 250mm, 3m grosime maximă a peretelui (2.5m în cazul unui cot la 90 de grade)
- Motor DC cu rulmenți cu bile pentru o durată de viață foarte mare și un consum redus de energie
- Curățare și întreținere ușoară
- Filtru dublu de praf, lavabil și ușor de accesat
- Grad de protecție IPX4
- Led indicator pentru curățare filtre și mod de funcționare
- Senzor de umiditate și senzor de lumină (unitățile active și wireless)
- Ultima funcție este salvată și restabilă în caz de pană de curent
- Capac pentru tubulatură în caz de instalare ulterioară în șantier
- Nu necesită scurgere de condens
- Intervalul termic pentru temperaturi exterioare: de la -30°C până la +50°C
- Răcire pasivă în sezonul cald, pe perioada nopții, disponibilă în orice treaptă de viteză

• **FIXARE:** în perete

CE IPX4

## DATE TEHNICE

Model	Cod	Ø Gaură (mm)	Voltaj (Volt)	Frecvență (Hz)	Debit de aer "IN" (m³/h)	Debit de aer "OUT" (m³/h)	Presiune (mmH <sub>2</sub> O)	Presiune (Pa)	Putere (W)	Nivel zgomot dB(A) <sub>1m</sub>	Greutate (Kg)
PHANTOM EVO 160 BASE	0010530	160	220-240	50	60 (90)*	60 (90)*	3,7	36	6,7	30	5
PHANTOM EVO 160 ACTIVE	0010540	160	220-240	50	60 (90)*	60 (90)*	3,7	36	6,7	30	5
PHANTOM EVO 160 WIRELESS	0010550	160	220-240	50	60 (90)*	60 (90)*	3,7	36	6,7	30	5

\* în modul BOOST, pentru modelul Phantom EVO MAX

Model	Cod
TC PHANTOM EVO	0010560

## PERFORMANȚĂ

Model	Viteză noapte			Viteză 1			Viteză 2			Viteză 3			BOOST		
	Debit de aer (m³/h)	Putere (W)	Nivel zgomot dB(A) <sub>1m</sub>	Debit de aer (m³/h)	Putere (W)	Nivel zgomot dB(A) <sub>1m</sub>	Debit de aer (m³/h)	Putere (W)	Nivel zgomot dB(A) <sub>1m</sub>	Debit de aer (m³/h)	Putere (W)	Nivel zgomot dB(A) <sub>1m</sub>	Debit de aer (m³/h)	Putere (W)	Nivel zgomot dB(A) <sub>1m</sub>
PHANTOM EVO 160 BASE	-	-	-	30	4,2	9	-	-	-	60	6,7	30	90	12	-
PHANTOM EVO 160 ACTIVE	15	3,9	4	30	4,2	9	45	5,5	21	60	6,7	30	90	12	-
PHANTOM EVO 160 WIRELESS	15	3,9	4	30	4,2	9	45	5,5	21	60	6,7	30	90	12	-