

WAFE VS. COMPETIȚIE

Comparație la instalare

	Unitate ERV obișnuită	Unitate ERV cu membrană permeabilă la vapori	WAFE 350
Cheltuieli ce se adaugă	+ senzor CO ₂	+ senzor CO ₂	Incluse în preț
	+ senzor de umiditate	+ senzor de umiditate	
	+ scurgere de condens	+ scurgere de condens	
	+ umidificare		
	+ pre-încălzire		
	+ panou control de perete	+ panou control de perete	+panou de control de perete

Comparație sisteme de control

	Unitate ERV obișnuită / Unitate ERV cu membrană permeabilă la vapori	WAFE 350
Modalități de control	Mod boost	Mod ventilație intensivă (Boost)
	1-2-3 nivele de ventilație	Funcționare autonomă inteligentă, pe baza senzorilor de CO ₂ , temperatură și umiditate.
	Acasă/Vacanță	
	By-pass manual de vară	
	Programare săptămânală	Mod de lucru săptămânal (setabil opțional)

Comparație cheltuieli de funcționare

	Unitate ERV obișnuită	Unitate ERV cu membrană permeabilă la vapori	WAFE 350
Consum de energie	660 W	360 W	60 W
	3.18 EUR / zi *	1.73 EUR / zi *	0.29 EUR / zi **
Filtre	Perioada fixă de înlocuire, de 2x pe an.	Perioada fixă de înlocuire, de 2x pe an.	Durata maximă de viață datorită senzorilor de presiune diferențială incluși standard
Mentenanță	0 dată la 1-2 ani	0 dată la 1-2 ani	1x per 1-2 ani
Costuri adăugate	+ consumul energetic pentru umidificare suplimentară	+ schimbarea recuperatorului o dată la 5-6 ani (≈670 €)	0 EUR

* 180 m³/h debit de aer la o temperatură exterioară de -10 °C cu pre-încălzire
 ** 180 m³/h debit de aer la o temperatură exterioară de -10 °C fără pre-încălzire

Calculul economiilor pe o durată de 10 ani: unitate WAFE 350 într-o casa de 200 m².

În clasa sa, WAFE 350 diferă de concurență prin mai multe aspecte cheie care influențează costurile de funcționare. Cel mai important atribut este absența unui modul electric de pre-încălzire: fără acesta, schimbătoarele din unitățile standard ERV vor îngheața sau se vor opri la temperaturi sub zero. Mulțumită WAFE EFS™, cantitatea de condens de apă formată în interiorul aparatului este redusă la minimum și nu este necesară pre-încălzirea - economisind astfel aproximativ 1050 kW/h (≈200 €) pe o perioadă de un an. În plus, WAFE 350 are cicluri de întreținere foarte bine optimizate: nivelul actual de utilizare pentru fiecare filtru este măsurat cu senzori de presiune pentru înlocuirea doar la momentul potrivit, în timp ce schimbătorul de căldură va dura cât va dura unitatea - pur și simplu clățiți-l la fiecare 5 ani! Economii totale pe o perioadă de zece ani se ridică la 3000 €.

CARACTERISTICI TEHNICE WAFE 350

Debit	m ³ /h	80-350
Limite de temperatură (fără pre-încălzire)	°C	-30 până la +45
Randamentul recuperării de căldură	%	86-97
Randamentul în recuperarea de umiditate	%	până la 95
Dimensiuni (L x l x a)	mm	1075 x 776 x 539
Greutate	kg	35
Moduri de funcționare		Inteligent, Săptămânal, vacanță, Vara (by-pass), Noapte
Funcții		Ventilație intensivă (Boost), Ventilație șemineu, Recirculare
Clasa de eficiență		A

WAFE Breathe. Live.

WAFE s.r.o.
 Kolbenova 931/40B
 190 00 Prague 9 – Vysočany
 Czech Republic
www.wafe.eu

Noving AIR

aer proaspăt...

Novinger Klaus Grup SRL
 Tel.: +40 31 228 92 28
 Str. Crinului, Nr. 15C, Roșu,
 Com. Chiajna, Ilfov, România
www.ventilatie-recuperare.ro

WAFE 350

UNITATE PREMIUM
 DE VENTILAȚIE
 CU RECUPERARE
 DE CĂLDURĂ



BENEFICIILE WAFE | PRINCIPIILE RECUPERĂRII DE CĂLDURĂ | WAFE EFS™ | CURBA DE PERFORMANȚĂ | WAFE VS. COMPETIȚIE
 CARACTERISTICI WAFE 350 EFS

WAFE Breathe. Live.

EXPERTUL ÎN VENTILAȚIE INTELIGENTĂ

AVANTAJELE WAFE 350

INTERVENȚII MINIME DIN PARTEA UTILIZATORULUI, GRAȚIE FUNCȚIONĂRII **AUTONOME INTELIGENTE**, CAPABILE SĂ ANALIZEZE SCHIMBĂRILE CE INTERVIN ÎN LOCUINȚĂ.



SISTEMUL ENTALPIC PATENTAT CU FLAPSURI MENȚINE UMIDITATEA OPTIMĂ ÎN CASĂ ȘI ELIMINĂ NECESITATEA UNUI SISTEM COSTISITOR DE PRE-ÎNCĂLZIRE A AERULUI PE PERIOADA LUNILOR RECI.



SENZORUL INTEGRAT DE CO₂ ASIGURĂ UN MEDIU SĂNĂTOS ȘI REDUCE COSTURILE DE FUNCȚIONARE ȘI DE ÎNTREȚINERE.



REDUCEREA COSTURILOR CU INVESTIȚIA - FĂRĂ ACCESORII SUPPLEMENTARE SCUMPE.



REDUCEREA COSTURILOR OPERAȚIONALE - FUNCȚIONARE MAXIMĂ A FILTRELOR, CONSUM REDUS DE ELECTRICITATE, FĂRĂ BATERIE DE PRE-ÎNCĂLZIRE ȘI UN SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ CU DURATĂ MARE DE VIAȚĂ.



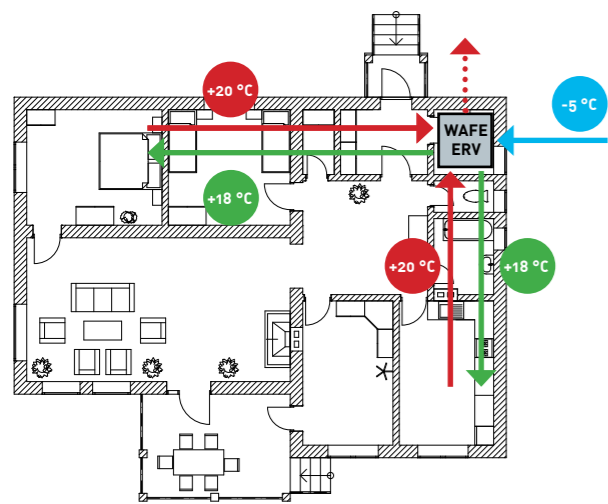
CONEXIUNEA INTERNET STANDARD OFERĂ UTILIZATORULUI CONTROL MAXIM ASUPRA SETĂRIILOR UNITĂȚII, ASUPRA CHELTUIELILOR ȘI PERMITE TRANSMITEREA ȘI REZOLVAREA AUTOMATĂ A MESAJELOR DE EROARE.



VENTILAȚIE CU RECUPERARE DE ENERGIE (ERV)

Ventilația cu recuperare de energie (ERV) este un sistem eficient de ventilare, ce folosește căldura aerului evacuat pentru încălzirea aerului proaspăt introdus. Vara, pe de altă parte, prin free cooling, răcim interiorul casei în timpul nopții cu aerul răcoros de afară. În afară de reglarea temperaturii, unitatea WAFE poate regla umiditatea casei dumneavoastră și filtra particule de praf, smog și alergeni. ERV reduce facturile de încălzire dar, mai important - creează un mediu de viață sănătos și devine un standard în sectorul rezidențial - case și apartamente cât și în proiectele de dezvoltare comercială.

Industria construcțiilor, în special, este puternic afectată de directivele Uniunii Europene menite să reducă amprenta energetică a clădirilor. Reguli și norme tot mai stricte conduc la clădiri și locuințe tot mai bine izolate și cu consumuri reduse de energie. Este clar că fără sisteme avansate de ventilație aceste noi standarde nu pot fi îndeplinite. În Olanda și Norvegia, sisteme HRV (ventilație cu recuperare de căldură) sau ERV (Ventilație cu recuperare de energie) sunt deja implementate cu succes în toate dezvoltările noi de proiecte cât și în renovări.

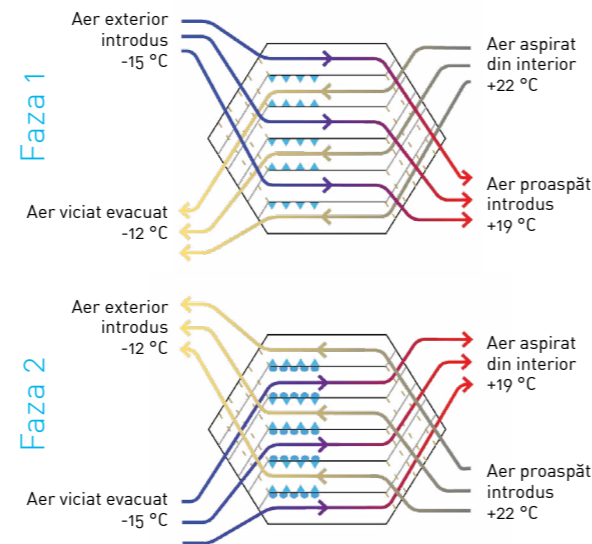


ERV Unitate cu recuperare de energie
 Aerul rece de afară intră în unitate
 Aerul uzat din interior este aspirat din clădire în unitate

WAFE EFS™ Sistemul entalpic de flapsuri (EFS)

Piața actuală a ventilației se confruntă cu o problemă costisitoare: pentru a se recupera atât căldura cât și umiditatea, schimbătoare de căldură cu membrana permeabilă ar trebui montate în interiorul fiecărei unități ERV și înlocuite cam o dată la 5 ani (~670 €). Cu WAFE EFS™, este posibil să conservi atât căldura cât și umiditatea, cu recuperatoare standard counterflow. În general, acestea au caracteristici mult mai bune de recuperare și performanță și nu au costuri de întreținere: vor dura cât durata de viață a unității, fără a necesita înlocuire.

Spre deosebire de unitățile cu schimbătoare de căldură cu membrană permeabilă sau nepermeabilă la vapori, WAFE EFS™ permite o funcționare fără condens și nu necesită pre-încălzire electrică a aerului de admisie în timpul lunilor reci. Este singura unitate care permite un management activ al umidității, cu algoritmi inteligenți ce urmăresc menținerea umidității optime în locuință. Poate funcționa în mod ERV sau HRV, după nevoie. Aveți astfel într-o singură unitate, ce este mai bun din ambele sisteme.



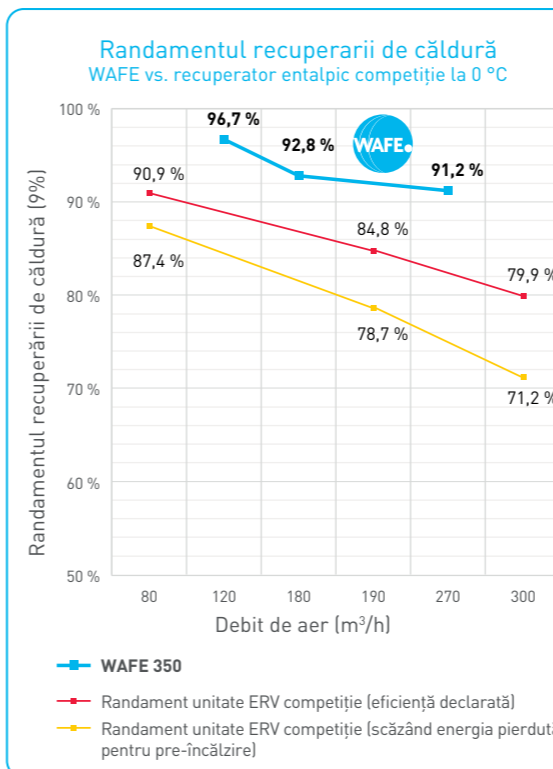
Schimbul de căldură în interiorul unității între aerul rece și proaspăt și aerul cald și uzat
 Aerul uzat și răcit iese din unitate și din clădire
 Aerul proaspăt din exterior intră încălzit în clădire prin unitate

Eficientă în recuperarea umidității

WAFE 350 conservă în mod eficient umiditatea naturală a interiorului locuinței. Nu este nevoie de umidificare suplimentară.

Randamentul în recuperarea căldurii la 0 °C

WAFE 350 diferă de competitori prin asigurarea unor randamente înalte de recuperare pe toată plaja de temperaturi. Diferența este mai proeminentă la temperaturi negative, unde alte sisteme au nevoie să pre-încalzească aerul exterior.



WAFE 350

WAFE 350 este o unitate premium de ventilație cu recuperare de energie (ERV) care întrunește filozofia noastră pentru clienți: **Gândim ca și dumneavoastră.**

Toate elementele au fost concepute și proiectate pentru a menține interacțiunea cu utilizatorul la un nivel minim. Controlul unității dumneavoastră este simplu și componente de calitate din Germania, Olanda și Republica Cehă asigură o funcționare fiabilă, pe care puteți conta. Cu Tehnologia EFS™ unică din interiorul WAFE 350 nu veți avea nevoie niciodată să vă înlocuiți schimbătorul de căldură. EFS™ reduce semnificativ costurile de încălzire și răcire și păstrează o umiditate naturală în casa dumneavoastră. WAFE 350 oferă cea mai bună valoare pentru banii investiți de pe piață. Este destinată clădirilor cu o suprafață de până la 250 m. Prețul unității este final, fără a fi necesare accesorii suplimentare (ca senzori, plăci de rețea, baterii de pre-încălzire, panouri de control, etc) pentru funcționarea standard a unității. WAFE 350 este un produs proiectat cu multă atenție, care vă va servi bine mulți ani de acum încolo.

