

ECOCOMFORT 3

SISTEM DE VENTILATIE DESCENTRALIZAT CU RECUPERARE DE CĂLDURĂ

- Diametru nominal 160 mm
- Schimbător de căldură ceramic regenerativ cu eficiență foarte ridicată, de până la 90%
- Motor DC Brushless cu consum redus de curent continuu.
- Flux de aer alternativ cu cicluri de admisie și extracție optimizate pentru reînnoirea constantă a aerului
- Senzori de umiditate, calitate a aerului, crepuscul și temperatură pentru reglare autonomă
- Configurare și control complet din aplicație prin Wi-Fi și Bluetooth cu ajutorul aplicației dedicate.
- Telecomandă cu infraroșu (opțională – cod AP6R6306150)
- LED RGB multifuncțional



ECOCOMFORT 3 asigură **reînnoirea constantă a aerului curat în spațiile interioare**, fără a fi necesară deschiderea ferestrelor, **prevenind umiditatea și formarea mușgaiului**, îmbunătățind calitatea aerului și confortul locuirii fără risipă. În interior, schimbătorul de căldură ceramic regenerativ de înaltă eficiență recuperează căldura din aerul evacuat pentru a încălzi aerul de intrare, **evitând pierderile inutile de căldură** și risipa de energie.

ECOCOMFORT 3 este echipat cu un filtru ISO COARSE care reține impuritățile din aerul exterior și **îmbunătățește calitatea aerului din interior**, asigurând un mediu sănătos. Motorul fără perii de curent continuu (DC), cu consum redus, controlat de un microprocesor, prelucrează datele detectate de senzorii de temperatură, umiditate, calitate a aerului (iAQ) și de crepuscul pentru a **regla ventilația în mod complet automat** și a asigura cel mai bun confort interior.

Datorită conectivității multiple integrate, ECOCOMFORT 3 se conectează la aplicația **Intelliclima+**, permițând configurarea și gestionarea completă atât a funcțiilor de ventilație, cât și a termostatelor inteligente programabile Fantini Cosmi, creând un sistem de casă inteligentă complet integrat.

Pentru un control și mai rapid și mai simplu, este disponibilă **telecomanda cu infraroșu** (opțională) pentru gestionarea principalelor moduri de funcționare, a vitezei și a pragurilor de intervenție ale senzorilor unității ECOCOMFORT 3 (AP21020).

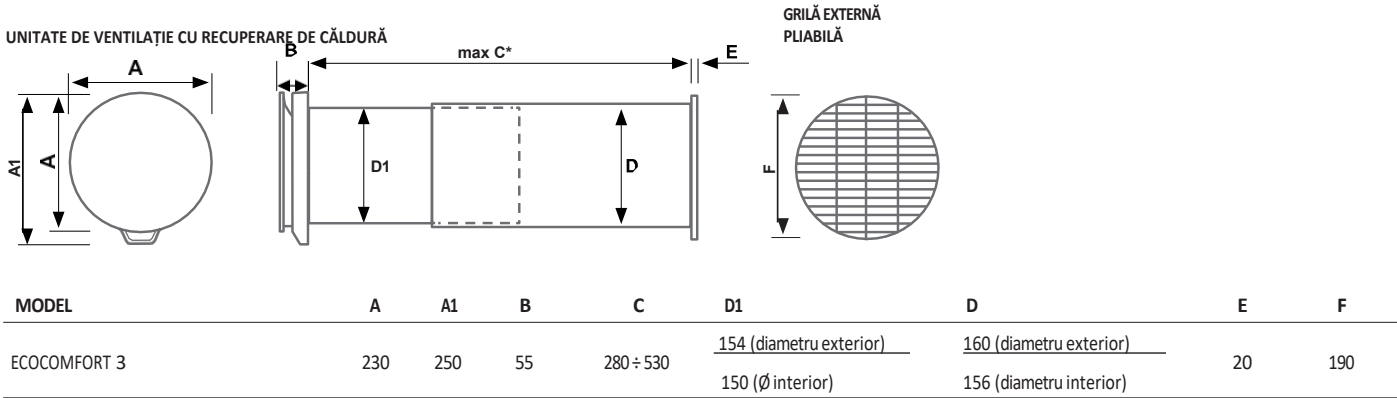
Conceput pentru instalarea pe pereții perimetrali, ECOCOMFORT 3 asigură performanțe optime chiar și în conducte de până la 3 metri (sau 2,5 metri cu o singură cotitură).

SPECIFICAȚII TEHNICE

Cod		AP21020			
Diametrul conductei (mm)		DN 160 110÷230			
Alimentare electrică		V c.a. ~ 50/60 Hz			
Debit de aer (m³/h) conform standardului UNI EN 13141-8	Viteza 1	30			
	Viteza 2	50			
	Viteza 3	75			
	Mod Sleep / viteza de noapte	15			
	Viteza Boost (*)	100			
Putere de intrare (W)	Viteza 1	3			
	Viteza 2	5			
	Viteza 3	8			
	Mod Sleep / viteza de noapte	2,5			
	Viteza Boost (*)	20			
Nivel de zgomot (dB(A))	Viteza 1	dB(A) la 1,5 m	20,5	dB(A) la 3 m	15,0
	Viteza 2		29,5		23,5
	Viteza 3		37,0		31,5
	Mod Sleep / viteza de noapte		n.d.		n.d.
	Viteza Boost (*)		45,8		40,5
Temperatura de funcționare		-20 °C ÷ +50 °C			
Clasificarea filtrului		ISO COARSE X4			
IP		Până la 90%			
Eficiența recuperării căldurii					

*) Viteza nu poate fi selectată manual

DIMENSIUNI (mm)



* pentru grosimi ale peretelui cuprinse între 230 mm și 280 mm, tăiați conducta și utilizați o grilă exterioară standard (nu este inclusă în livrare).

CARACTERISTICI:

- Alimentare 230 V~ 50 Hz;
- Material plastic din ABS anti-UV și antistatic;
- Temperatură de funcționare -20 °C ÷ 50 °C;
- Dimensiuni compacte și instalare ușoară;
- Conductă telescopică din PVC rezistentă la impact;
- Grilă exterioară rabatabilă pentru montare din interior sau din exterior;
- Panou pentru izolație acustică, termică și anticondens;
- Grad de protecție IPX4;

PACHETUL AP21020 INCLUDE:

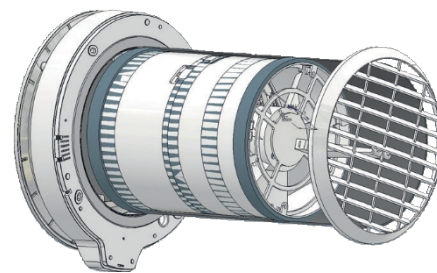
- Unitate interioară cu capac frontal magnetic;
- Cartuș de ventilație cu unitate de recuperare a căldurii;
- Conductă telescopică;
- Grilă exterioară;
- Manual de instrucțiuni

CARTUȘ DE VENTILAȚIE

- Extractor/ventilator elicoidal și motor fără perii de curent continuu;
- Schimbător ceramic regenerativ cu randament de până la 90%;
- Filtre clasa ISO COARSE, conform standardului UNI EN ISO 16890:2017;
- Senzor de umiditate;
- Senzor de crepuscul;
- Senzor de temperatură a fluxului de aer;
- Senzor de calitate a aerului interior eCO₂ ;

CONECTIVITATE

- Frecvența transceiverului: Wi-Fi de 2,4 GHz;
- Bluetooth Low Energy 5.0;
- Actualizare FW de la distanță prin intermediul aplicației.



ACCESORII ȘI PIESE DE SCHIMB:

- Telecomandă IR (cod AP6R6306150);
- Filtre ISO de granulație mare conform UNI EN ISO 16890:2017 (AP1984);
- Panou pentru izolație acustică, termică și anticondens (AP1985);
- Grilaj rezistent la vânt și ploaie (cod AP1613);
- Kit de reducere a zgomotului exterior (cod AP19881).

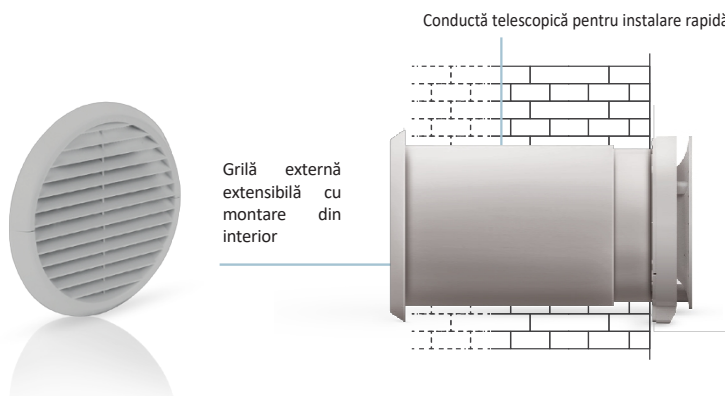
ECOCOMFORT 3 poate fi configurat să funcționeze fie ca unitate principală, fie ca unitate suplimentară. Pentru o unitate suplimentară, direcția de rotație se setează ca fiind identică sau opusă celei a unității principale. Toate unitățile comunică între ele prin protocolul Bluetooth Low Energy și sunt gestionate prin aplicația Intelliclima+. Unitățile pot fi instalate în încăperi mari sau în încăperi diferite (raza maximă de acțiune a semnalului este de aproximativ 8-10 m în spațiu deschis).

INSTALARE

Unitatea de ventilație ECOCOMFORT 3 trebuie instalată pe pereți perimetrali.

Datorită conductei telescopice, se adaptează cu ușurință la toate grosimile de perete, de la minimum 23 cm (*) până la maximum 53 cm. Instalarea este, de asemenea, extrem de rapidă și ușoară datorită grilei exterioare extensibile, care poate fi montată și din interior.

(*) La instalarea kitului AP19881, trebuie să se țină cont de o grosime minimă a peretelui de 43 cm.



COMANDĂ DE LA DISTANȚĂ PRIN APLICAȚIE

ECOCOMFORT 3 poate fi configurat și gestionat de pe un smartphone prin intermediul aplicației **Intelliclima+**.

Sistemul de conectivitate multiplă permite controlul local al unității de ventilație prin Bluetooth sau de la distanță prin WiFi.

■ EXEMPLU



Aplicația **Intelliclima+** este disponibilă gratuit pe:



TELECOMANDĂ CU INFRAROȘU (OPȚIONAL)

Telecomanda (cod AP6R6306150, vândută separat) permite controlul imediat al unității ECOCOMFORT 3.

Funcțiile disponibile prin telecomandă sunt mai puține decât în aplicația **Intelliclimate+**, dar permit totuși controlul principalelor moduri de funcționare, al vitezei și al senzorilor.

- Tastatură simplă și funcțională cu 12 taste;
- Tehnologie cu infraroșu pentru o comunicare și mai rapidă cu dispozitivul;
- Feedback funcțional prin intermediul LED-ului de semnal din partea inferioară a carcasei frontale;
- Compatibil cu toate dispozitivele din seria ECOCOMFORT PLUS;
- Alimentare: 2 baterii AAA (nu sunt incluse);
- Grad de protecție: IP40;
- Durata de viață a bateriilor: > 24 luni.



FUNCȚIONARE

■ Setarea modului MANUAL:

În acest mod, puteți alege setarea vitezei de funcționare:

- V3 - viteză mare
- V2 – viteză medie
- V1 – viteză redusă
- SLEEP – viteză minimă (noapte)

și setarea ciclului de funcționare:



admisie de aer (mod temporar de 60 min.)



evacuare de aer (mod temporar de 60 min.)



flux alternativ de admisie/extracție cu cicluri de 45 sec. - (selectabil numai din aplicație)



alimentează/extrage aerul din încăpere, recuperând căldura și optimizând automat intervalele ciclurilor, funcționarea bazându-se pe pragurile setate pe senzorii deCO₂, senzorii de umiditate și de crepuscul, precum și pe temperatura detectată.

■ Modul de setare AUTO (PROGRAM ORAR) - (selectabil numai din aplicație)

Unitatea urmează un program zilnic cu pași de jumătate de oră, setând parametrii de viteză (VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**) și OFF. Admisia/extracția aerului din încăpere și recuperarea căldurii sunt optimizate în funcție de intervalele automate ale ciclurilor.

În acest mod de funcționare, funcția SENS este întotdeauna activă: unitatea alimentează/extrage aerul din încăpere, recuperând căldura și optimizând automat viteza și intervalele ciclurilor, funcționarea bazându-se pe pragurile setate pe senzori.

FUNCȚII AVANSATE

ECOCOMFORT 3 este o unitate de ventilație și extracție cu funcții inteligente, concepută pentru a oferi o abordare avansată a gestionării confortului, care **îmbunătățește calitatea aerului și previne apariția mușgaiului și a umidității**.

Conectivitatea avansată cu aplicația **IntelliClima+** integrează ECOCOMFORT 3 într-o casă inteligentă completă, permițând o gestionare sincronizată, simplă și intuitivă a sistemelor de ventilație, încălzire și răcire.

În plus, prezența **senzorilor integrați** permite gestionarea automată a ECOCOMFORT 3, reducând consumul de energie primară al clădirii și îmbunătățind confortul interior, cu date în timp real disponibile prin intermediul infograficelor intuitive ale aplicației **IntelliClima+**, unde puteți vizualiza:

- Temperatura interioară
- Umiditatea din încăpere
- Calitatea aerului
- Tendința consumului

Pentru un confort cu adevărat complet, în lunile de vară **funcția FREE-COOLING** se activează automat atunci când temperatura exterioară este mai scăzută decât cea interioară, contribuind la îmbunătățirea confortului termic fără risipă.



GEOLOCALIZARE



SENSOR INTELIGENT AUTOMAT



FREE-COOLING DE VARA



CONTROL DE LA DISTANȚĂ PRIN APLICAȚIE



WIFI INTEGRAT



RED DA
COMPLIANT

ACCESORII

TELECOMANDĂ IR

COD	MODEL	pentru utilizare cu:
AP6R6306150	TELECOMANDĂ	toate modelele ECOCOMFORT PLUS și ECOCOMFORT 3 AP21020



FILTRU GROSIER ISO

COD	MODEL
AP1984	FR007



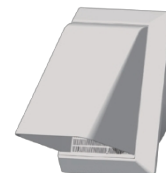
PANOU IZOLANT

COD	MODEL
AP1985	FR008



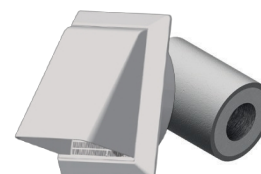
GRILĂ REZISTENTĂ LA PLOAIE ȘI VÂNT

COD	MODEL
AP1613	GE150



KIT DE REDUCERE A ZGOMOTULUI EXTERN

COD	MODEL
AP19881	SLF160



STANDARDE ȘI OMOLOGĂRI

- Conform cu Directiva 2014/53/UE (RED);
- Conform cu Directiva 2009/125/CE privind produsele cu impact energetic (ERP) – Proiectare ecologică 2018;
- Conform cu standardele: EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+ A2:2009; EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 301 489-1 V.1.9.2; EN 301 489-7 V.1.3.1
ETSI EN300 220-1 V2.4.1; ETSI EN300 220-2 V2.4.1 UNI EN ISO 10140-2 - UNI EN ISO 717-1



TEXTUL SPECIFICAȚIEI

Unitate HRV descentralizată cu recuperare de căldură ceramică de înaltă eficiență, funcții inteligente și inteligență artificială. Sistem de conectivitate multiplă prin WiFi și Bluetooth Low Energy 5.0 pentru configurarea și gestionarea dispozitivului prin intermediul aplicației Fantini Cosmi Intellilima+. Echipată cu senzori de temperatură a încăperii, umiditate relativă, crepuscul și calitatea aerului (IAQ) pentru controlul și gestionarea inteligentă a confortului interior. Tastă multifuncțională cu LED multicolor; moduri de funcționare: automat, manual, senzor inteligent și oprit. Funcții de geolocalizare inteligentă, senzor automat și răcire liberă pentru a minimiza consumul, sporind în același timp confortul termohigrometric; afișarea raportului cu parametrii citiți de senzori. Gestionare de la distanță prin intermediul aplicației.

Instalare pe pereți perimetrali cu grosime maximă de 53 cm. Conductă telescopică pentru pereți de 28–53 cm; unitate ceramică de recuperare a căldurii cu eficiență de până la 90%. Motor fără perii (DC Brushless) de curent continuu (DC) cu consum extrem de redus; 4 viteze de funcționare (Min, Med, Max) + Sleep. Debit de aer (30 m³/h, 50 m³/h, 75 m³/h) + 15 m³/h. Putere consumată (3 W, 5 W, 8 W, 2,5 W). Presiune acustică la 1,5 m (20,5 dB(A), 29,5 dB(A), 37 dB(A)). Presiune acustică la 3 m (15 dB(A), 23,5 dB(A), 31,5 dB(A)). Alimentare 230 V c.a. Grad de protecție IPX4. Filtru grosier din melamină conform ISO, conform UNI EN ISO 16890:2017; grilă externă extensibilă pentru instalare din interior; grilă externă rezistentă la ploaie și vânt (accesoriu); kit extern de reducere a zgomotului (accesoriu). Clasa A conform Regulamentului (UE) nr. 1254/2014. Conform cu Directiva 2014/53/UE (RED) și cu Directiva 2009/125/CE privind produsele consumatoare de energie (ERP) – Proiectare ecologică 2018; EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+A2:2009; EN 61000-3-2:2018/A1:2020; EN 61000-3-3:2013; EN 18031-1:2025; EN 301 489-1 V.2.2.3; EN 301 489-17 V.3.2.4; ETSI EN 300 328 V2.2.2;