

## SECTORS RETROFIT

El potencial d'estalvi econòmic y energètic dels sistemes HVAC amb ventiladors proporcionals EC és molt rellevant. En aplicacions sensibles, el risc de fallada es pot eliminar gairebé del tot gràcies a la redundància de l'ECFanGrid.



Edificis públics

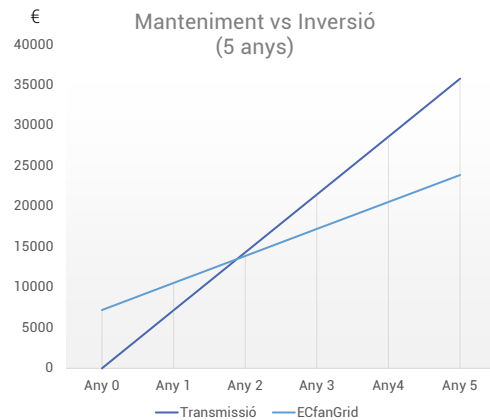


Farmacèutiques

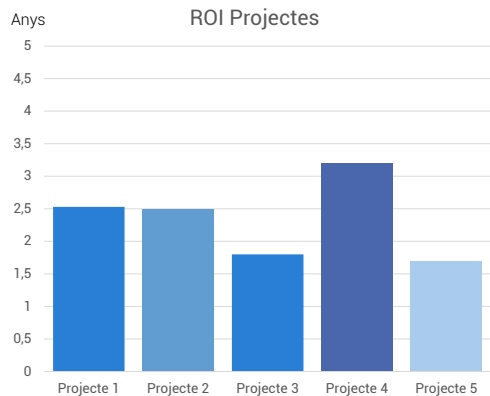


Indústria

## Càlculs eficiència

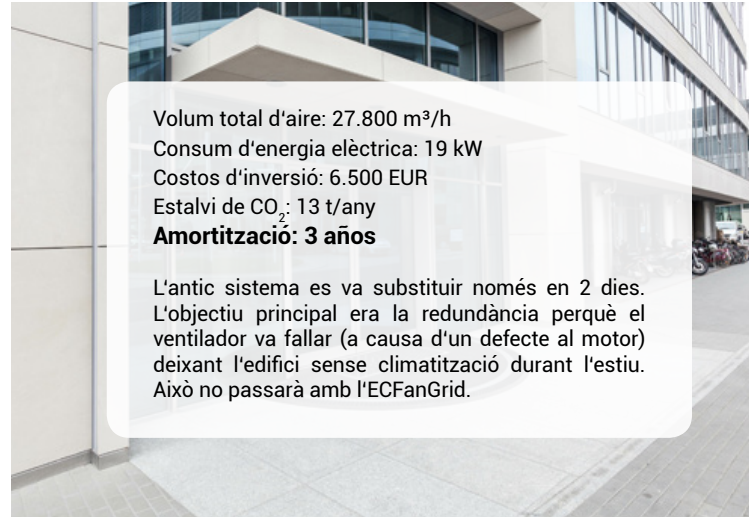


Calculeu l'estalvi del teu projecte a la pàgina web



## CASOS REALS

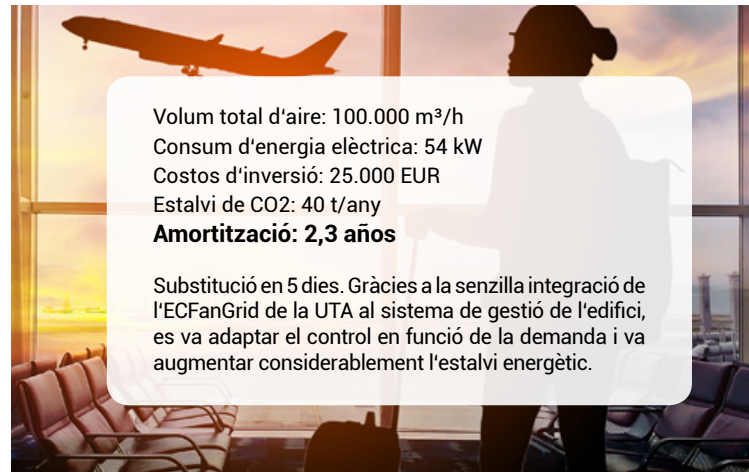
### EDIFICI D'OFICINES



Volum total d'aire: 27.800 m<sup>3</sup>/h  
 Consum d'energia elèctrica: 19 kW  
 Costos d'inversió: 6.500 EUR  
 Estalvi de CO<sub>2</sub>: 13 t/any  
**Amortització: 3 anys**

L'antic sistema es va substituir només en 2 dies. L'objectiu principal era la redundància perquè el ventilador va fallar (a causa d'un defecte al motor) deixant l'edifici sense climatització durant l'estiu. Això no passarà amb l'ECFanGrid.

### AEROPORT



Volum total d'aire: 100.000 m<sup>3</sup>/h  
 Consum d'energia elèctrica: 54 kW  
 Costos d'inversió: 25.000 EUR  
 Estalvi de CO<sub>2</sub>: 40 t/any  
**Amortització: 2,3 anys**

Substitució en 5 dies. Gràcies a la senzilla integració de l'ECFanGrid de la UTA al sistema de gestió de l'edifici, es va adaptar el control en funció de la demanda i va augmentar considerablement l'estalvi energètic.



## MODERNITZACIÓ D'EQUIPS DE VENTILACIÓ I CLIMATIZACIÓ



airtecnics.com



# SOLUCIÓ COMPLETA

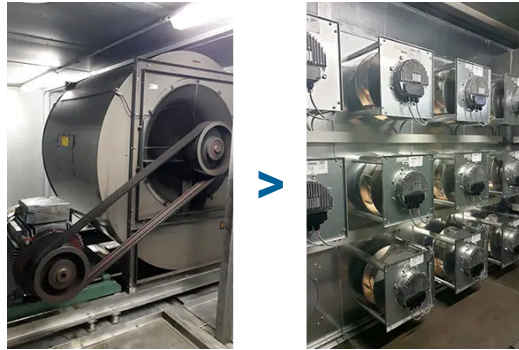
Redueix el cost energètic una mitjana del 50%  
i redueix el CO<sub>2</sub> protegint el medi ambient.

Un ECFanGrid està format per una matriu de ventiladors EC que funcionen en paral·lel. El cabal es multiplica proporcionalment al nombre de ventiladors, mentre que les condicions de pressió romanen constants.

Els ventiladors EC altament eficients són la combinació perfecta entre motor, electrònica i turbina.

Permeten solucions senzilles de tipus "plug & play" per a qualsevol necessitat de ventilació.

## Reemplaça els ventiladors obsolets



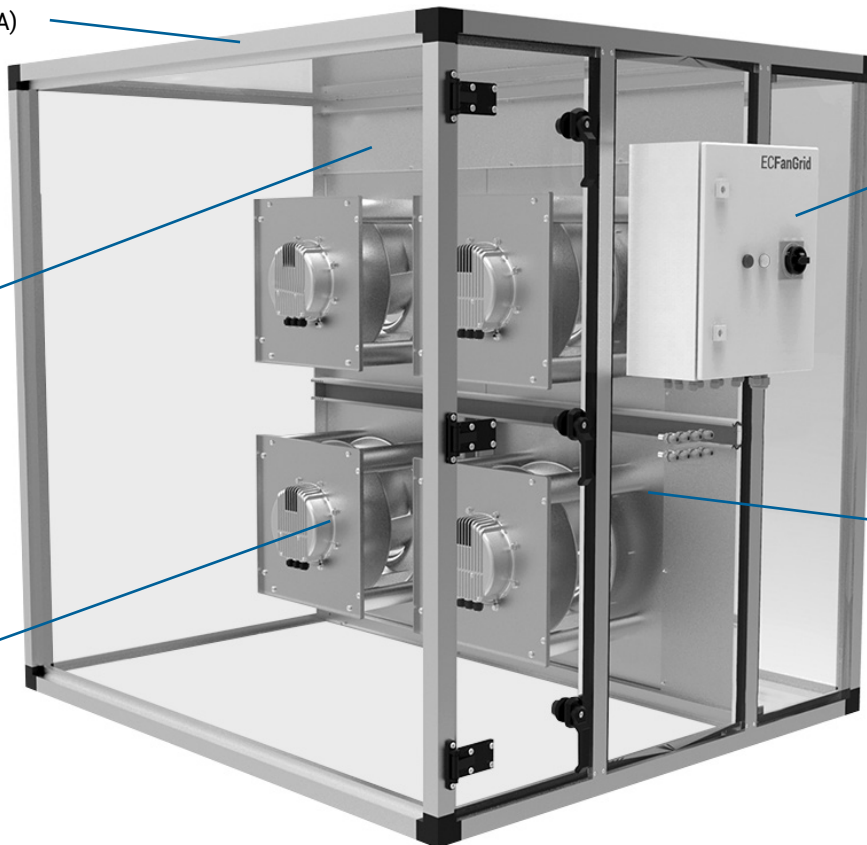
**Kit de muntatge retrofit** amb tots els components inclosos per a la substitució dels ventiladors antics.

Unitat existent de Tractament d'Aire (UTA)

Plaques adaptables per a estanquitat



EC Plug Fan proporcional i d'alta eficiència



Caixa central de control i regulació  
Integrable al sistema de gestió d'edificis BMS



Fet a mida  
Fàcil instal·lació



# AVANTATGES D'UN ECFANGRID

## ESTALVI I EFICIÈNCIA



Reemplaçant els vells i els ineficients ventiladors per ventiladors EC d'alta eficiència, es pot estalviar al voltant del 50% d'energia i CO<sub>2</sub>.

Mitjançant uns costos d'inversió relativament baixos (un 3% del cost del sistema de climatització), podem reduir el cost de funcionament del sistema fins a un 70%. La inversió es recupera en un període de 2 a 5 anys de mitjana.

# 3 anys

D'AMORTITZACIÓ  
APROXIMATS

# 50%

ESTALVI ENERGÈTIC

## FIABILITAT I FLEXIBILITAT



ECFanGrid ofereix un enorme grau de fiabilitat gràcies a la seva redundància. En el cas improbable que falli un ventilador, la resta dels ventiladors augmenten automàticament la velocitat per compensar la pèrdua del flux d'aire. La combinació de ventiladors ens permet adaptar-nos molt millor a qualsevol punt de treball.

