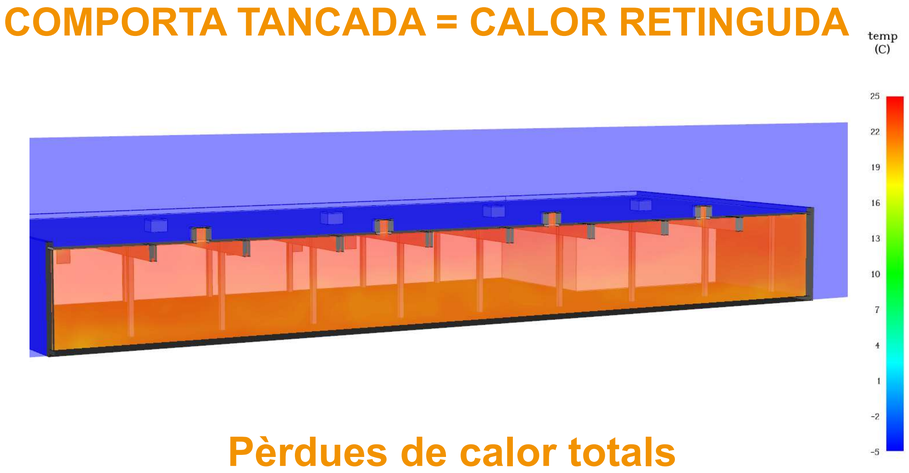
REDUCCIÓ DE PÈRDUES TÈRMIQUES AMB EXUTORIS MOTORITZATS

Sistema HATCH vs ventiladors convencionals

En naus climatitzades, els **ventiladors de teulada convencionals** poden actuar com una obertura permanent quan estan aturats. L'aire calent ascendeix i s'escapa per coberta, fet que obliga el sistema de climatització a compensar contínuament aquesta pèrdua.

Els exutoris **THT/HATCH i HATCH/HP** incorporen ruptura de pont tèrmic i una comporta motoritzada. En condicions normals, la comporta roman tancada i limita la fuita d'aire; en cas d'incendi, s'obre per evacuar fum i calor.

COMPORTA TANCADA = CALOR RETINGUDA



Pèrdues de calor totals
1,3 kWh

SISTEMA CONVENCIONAL — **FUITA D'AIRE CALENT** — **MÉS CONSUM DE CLIMATITZACIÓ**

THT/HATCH o HATCH/HP
COMPORTA TANCADA · MENYS PÈRDUES

La solució amb comporta redueix la pèrdua tèrmica calculada de **251 kWh a 1,3 kWh**, una disminució del **99,5 %**. Això permet mantenir la funció de control de fums sense penalitzar el consum energètic diari de la nau.

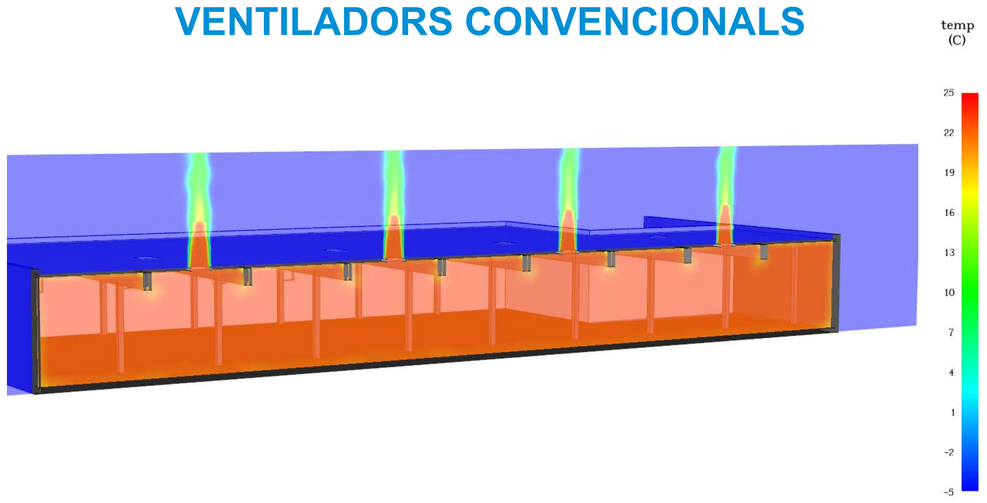
Empresa: SODECA S.L.U. Estudi: Sistema HATCH vs ventiladors convencionals Autoria: SODECA S.L.U.

CAS D'ESTUDI · CONDICIONS DE CÀLCUL

ÀREA	**3.170 m²**
ALÇADA	8 m
VOLUM	25.360 m³
TEMPERATURA INTERIOR	22 °C
TEMPERATURA EXTERIOR	−5,6 °C
CALEFACCIÓ	Aerotermos
VENTILADORS	8 en coberta + 12 en façana

COMPARATIVA DE SIMULACIÓ TÈRMICA

VENTILADORS CONVENCIONALS



Pèrdues de calor totals: 251 kWh

ESTALVI AMB ENERGIA TÈRMICA A 0,1 €/kWh

24,97 €	599,28 €	4.194,96 €
PER HORA	PER DIA	PER SETMANA

cateb
Arquitectura Tècnica
Barcelona