



WALLFIT

**SOLUÇÕES PARA POUPANÇA
DE ENERGIA**

*Otimização inteligente de sistemas
de tratamento de ar*

REDUÇÃO DOS CUSTOS ENERGÉTICOS (%)

33% a 50%

menos consumo
caudais de 1 000 a 30 000 m³/h

POUPANÇA ANUAL MÉDIA (€/ANO)

3 600 €/ano

poupança em energia
pressão média de 800 Pa

DIFERENCIAL DE CONSUMO (kWh/ANO)

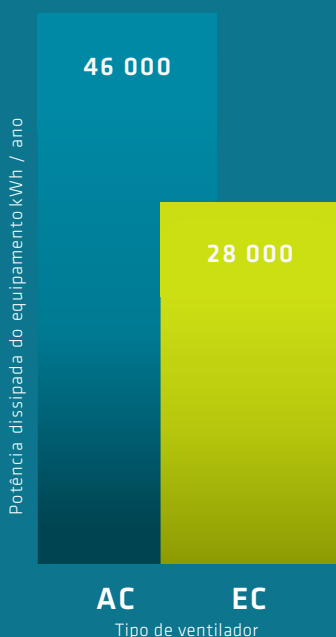
17 000 kWh/ano

redução média de consumo
pressão média de 800 Pa



CONSUMO ENERGÉTICO ANUAL (kWh)

AC vs EC



O **WALLFIT** é uma solução de Retrofit para unidades de tratamento de ar (UTAs) desenvolvida para aumentar a eficiência energética, reduzir o consumo elétrico e prolongar o ciclo de vida de sistemas AVAC existentes (diretrizes ErP).

A modernização através de tecnologia eletrónica (EC) de elevada eficiência permite reduzir emissões de CO₂, otimizar o desempenho operacional e contribuir para objetivos de sustentabilidade, alinhados com princípios ESG e estratégias de descarbonização de edifícios. Os ventiladores EC que equipam a estrutura da FanWall estão providos de sistema de comunicação ModBus, assim como por mecanismo de regulação de ponto de funcionamento de série ou controlo automático de caudal/pressão (opcional).

Esta solução promove uma abordagem sustentável baseada na reutilização da infraestrutura existente, redução do impacto ambiental e melhoria contínua da eficiência energética operacional.



ESTA SOLUÇÃO EQUIVALE

Contributo para metas ESG de descarbonização

-5 ton CO₂

lançadas para a atmosfera por ano

-3

carros a gasóleo por ano em circulação

LCA

AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA

(Life Cycle Assessment)

Evita a substituição integral do equipamento

Menor impacto ambiental na produção de novos sistemas

Redução do carbono incorporado

-1960 L

de combustível queimado por ano

230

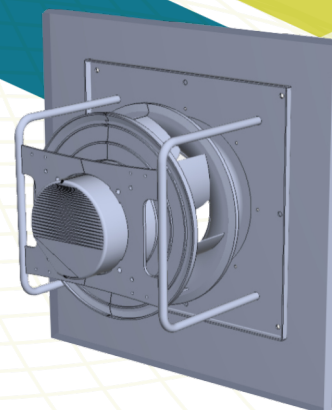
novas árvores plantadas por ano

3 anos

período máximo previsto para amortização

MELHORIA OPERACIONAL DO SISTEMA

- Controlo mais preciso do caudal de ar
- Menor esforço mecânico dos ventiladores
- Resposta dinâmica às necessidades reais
- Redução de oscilações de operação
- Funcionamento mais silencioso
- Menor desgaste de componentes
- Menor necessidade de manutenção corretiva



*Desenho técnico tipo da construção fornecida. Caso a estrutura não se adeque à instalação, disponibilizamos adaptação personalizada.

INTEGRAÇÃO E GESTÃO INTELIGENTE

Base para estratégias smart building

Melhor capacidade de otimização contínua

Integração com sistemas BMS

Compatibilidade com monitorização remota

* valores apresentados referentes ao intervalo de uma unidade de 30 000 M³/h a 800 Pa a funcionar 24h e a um custo de energia referência 0,21 €/kWh

your COMPLETE SOLUTIONS



MORADA
Zona Industrial da Maia I, Sector VIII
R. de Carlos Sousa Gomes 390,
4475-130 Gemunde, Maia - Portugal

