Pradditive®
Co-leading the bold since 1997

CASE STUDY

IBPA

OFICINAS NetZERO
(LEED PLATINUM)

Superficie: 15.000 m²
Barcelona
Spain

% -17,9	% -36,3	% -21,8	Años 3,69
VENTILACIÓN LEED (RITE CAP Vs ASHRAE 62.1+30%)	CONSUMO ANUAL HVAC	CONSUMO ANUAL DEL EDIFICIO	PAYBACK (0,15 €/kWh)

OBJETIVOS:

El consumo HVAC, en edificios de alto performance que buscan ser neutros en carbono, representa en torno al 60% del balance energético total.

Se persigue LEED PLATINUM, empleando la **IBPA para mejorar la calidad de aire interior** y **optimizar la ventilación y las instalaciones térmicas** del edificio.

Se trata de un edifico de oficinas con restaurante de 15.000 m2, distribuidos en la planta baja, seis plantas superiores y 300 plazas de parking. Dispone de tres climatizadores de aire primario, con recuperador entálpico y preenfriamiento adiabático en el lado de la extracción, que alimentan por conductos una difusión por rejas.

SOLUCIONES:

Empleo de la IBPA que supone una disminución del 18% sobre la ventilación LEED (IAQ Str.6), la optimización de la potencia térmica y el dimensionado de las instalaciones de ventilación, climatización, producción y recuperación.

- Diseño de la solución IBPA para el edifico (oficinas y restaurante).
- Cálculo la ventilación en RITE (UNE 13799:2008 Vs ASHRAE 62.1) con IBPA y la reducción de cargas térmicas.
- Aplicación de la IAQ LEED strategy 6 (+30%)
- Project Management, instalación y puesta en marcha de la IBPA (*Comissioning*).
- Certificación del resultado obtenido mediante laboratorio CAI/IAQ acreditado.

info@pradditive.com
(+34) 630 95 57 15