

NORD ARBONA PIZÁ:

- 40 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR CLIMATIZACIÓN.
- PERTENECIENTES A TERMOCUB.
- PERTENECEMOS A LA RED HOM-FOR.
- CERTIFICADOS POR AENOR CON LA EN-ISO 9001:2000.
- NUESTROS OBJETIVOS:



- VISIÓN GLOBAL, CONTROL INTEGRAL.
- POTENCIAR LAS NUEVAS TECNOLOGIAS.
- DISEÑAR Y ASESORAR BIEN PARA APORTAR VALOR AÑADIDO EN LAS INTERVENCIONES.
- LA CONTINUIDAD COMO GARANTIA DE CALIDAD.

LÍNEAS DE NEGOCIO:

- **CLIMATIZACIÓN:**

- CALEFACCIÓN.
- AIRE ACONDICIONADO.
- CONTROL DE HUMEDAD.
- CONTROL HIDROTÉRMICO.
- PURIFICACIÓN / CALIDAD DEL AIRE.

- **A.C.S.**

- **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.**

- **ELECTRICIDAD.**

- **DOMÓTICA, INMÓTICA Y COMPONENTES ELÉCTRONICOS.**

PASOS PARA CONSEGUIR AHORRO ENERGETICO EN CLIMATIZACIÓN:

● EN EL PROYECTO (LA ENERGÍA MAS ECONÓMICA ES LA QUE NO SE CONSUME):

- ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO.
- AISLAMIENTO POR:
 - » VIDRIO DE LAS VENTANAS,
 - » GROSOR DE LAS PAREDES EXTERIORES, ETC...

● UTILIZAR FUENTES DE ENERGÍA EFICIENTES:

- LA PRODUCCIÓN DE FRÍO CON UN SISTEMA DE ALTO COEFICIENTE DE EFICACIA ENERGETICA (COP).
- CALDERAS DE CONDENSACIÓN.
- ENERGÍA SOLAR TERMICA.

● GESTIÓN ENERGÉTICA EFICAZ.

- CONTROL EFICIENTE DE LA ENERGIA UTILIZADA. SISTEMA INTEGRAL DE CONTROL CON ESTANDART EUROPEO.
BERKER → EIB_KONEX.

EJEMPLO 1:

● CENTRO DEPORTIVO (PALMA DE MALLORCA):

- PLANTEAMIENTOS EN CLIMATIZACIÓN:
 - » 2000 m² DE GIMNASIO.
 - » VOLUMEN ALTO DE VENTILACIÓN.
- SOLUCIÓN 1^a:
 - » ENFRIADORAS MONOTORNILLO CON UTAS Y FANCOIL. 369kW
- SOLUCIÓN 2^a:
 - » MENERGA: UTA EXPANSIÓN DIRECTA CON DOBLE RECUPERADOR Y ENFRIAMIENTO ADIABÁTICO INDIRECTO. 137kW
- ILUMINACIÓN:
 - » DETECCIÓN NIVEL DE ILUMINACIÓN CON APAGADOS PRIMETRALES.
 - » DETECCIÓN POR PRESENCIA. EN ZONAS DE PASO Y HORA.
- RESULTADOS:
 - DISMINUCIÓN DE COSUMOS:
 - » 50% CLIMATIZACIÓN.
 - » 25% ILUMINACIÓN.

EJEMPLO 1: CENTRO DEPORTIVO EN PALMA.

MAQUINA MENERGA.



EIB Y CRESTRON.



EJEMPLO 2:

● EDIFICIO DE OFICINAS DE MADRID:

- PLANTEAMIENTOS:
 - » 10 PLANTAS DE OFICINAS.
 - » 5000 m².
- ESTUDIO COMPARATIVO.
 - » FANCOIL A 4 TUBOS CON ENFRIADORA DE AGUA.
 - » SISTEMAS DE VAVc on ENFRIADORAS DE AGUA Y CALENTAMIENTO PERIMETRAL.
 - » VAV CON UTAS ENFRIAMIENTO ADIABÁTICO INDIRECTO 100% AIRE EXTERIOR.
 - » CONTROL OPTIMIZADO POR PRESENCIA Y PREDICCIÓN.
- AHORRO DE UN 81%.

EJEMPLO 2:

RESUMEN GLOBAL DEL AHORRO:

	FANCOIL	VAV	VHED
CONSUMO	453,7	205,8	85,9
AHORRO	0%	55%	81%

EJEMPLO 3:

● BLOQUE DE VIVIENDAS ZONA CENTRO:

- PLANTEAMIENTOS:
 - » 300 VIVIENDAS.
- SOLUCIÓN 1^a:
 - » APLICACIÓN CON CALDERA INDIVIDUAL A GAS.
 - » PREINSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.
- SOLUCIÓN 2^a:
 - » PROPUESTA CON SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ACS Y CALEFACCIÓN CENTRALIZADA.
 - » APOYO SOLAR TÉRMICO.
- RESULTADOS:
 - » VENTA INDIVIDUALIZADA DE ENERGÍA /CONTROL SOBRE EL MANTENIMIENTO.
 - » RENDIMIENTO DE LA INSTALACIÓN POR ENCIMA DE 120%.

ZONIFICACIÓN:

- EL SISTEMA DE ZONIFICACIÓN CON DIFUSORES MOTORIZADOS PUEDE SUPONER HASTA EL 50% DE AHORRO EN VIVIENDAS.

EIB-KONEX:

- EL USO DE UN ÚNICO SISTEMA DE CONTROL ES APRECIADO POR LOS USUARIOS POR FACILITAR SU USO.

