

Instalaciones deportivas

CIRCUITOS DE ALTA VELOCIDAD DE LOS ARCOS

Circuito de velocidad, situado en las cercanías de Los Arcos (Navarra). Inaugurado el 19 de junio de 2010 cuenta con homologaciones FIA T1 & Grado 2 (testing hasta F1 y Carreras GP2) y FIM nivel B (Superbikes).

- Instalación de los sistemas de calefacción y aire acondicionado de la cafetería, boxes y torre de control del circuito de velocidad de Navarra.

- Instalación de fontanería y saneamiento de los edificios nombrados anteriormente.



POLIDEPORTIVO MUNICIPAL TITIN III



Polideportivo municipal ubicado en las inmediaciones de Pradoviejo. Inaugurado en Octubre de 2010, dispone de una gran cantidad de espacios y servicios en los más de 2700 metros cuadrados que lo forman. Las obras llevadas a cabo en dichas instalaciones incluyen:

- Proyecto de instalación de climatización, ventilación y ACS. utilizando caldera mural de condensación a gas natural solo calefacción marca WOLF modelo CGB35 potencia térmica útil 30Kw caldera de condensación acuatubular a gas natural modulante del 15 al 100%, marca WOLF modelo R604 o similar, potencia térmica útil 291 kW. Bomba recirculación in-line sencilla, tipo centrífuga, de rotor encapsulado, con motor monofásico 230VAC, PN10, grado de protección IP42, marca GRUNDFOS modelo MAGNA 40-120F
- Red de saneamiento. Instalaciones de fontanería incluyendo distribución de vestuarios, instalaciones interiores, cuarto de calderas y aparatos sanitarios.
- Bomba de calor geotérmica de 270 kW de potencia térmica y 260 kW de potencia frigorífica tipo cassette marca DAIKIN modelo 2MXS50G (exterior)+2 udsFFQ35B (interior)
- 35 pozos de 150 m de profundidad.
- 1 climatizadora modular marca TROX modelo TKM-B001 ó similar, de dimensiones 5800x2600x3160 m/m., con peso 4200 Kg., Caudal de aire 28000 m³/h., potencia calorífica 218000 Kcal/h
- 16 radiadores de baja temperatura
- 4 recuperadores de calor
- 10 fancoils.
- Instalación de energía solar con captadores solares marca SONNERKRAFT modelo SK500N circuitos primario y secundario, llenado automático de la instalación y regulación y contaje de calorías. Bomba recirculación in-line doble, tipo centrífuga, de rotor húmedo, marca GRUNDFOS modelo TPED 32-180/2 3V-400VAC o similar, potencia máxima 550W
- Protección contra incendios.
- Grada calefactable con geotermia

Se consigue de esta forma cubrir la totalidad de la demanda energética mediante energías renovables. El ahorro en la facturación energética es del 60% y la reducción de las emisiones directas a la atmósfera del 100% siendo por tanto respetuoso con el medio ambiente.

PISCINAS CLIMATIZADAS DE NAJERA

Piscina cubierta en el municipio de Najera en cuyas instalaciones se encuentra además un gimnasio y donde todas las necesidades energéticas (frío y calor) se satisfacen al 100% con energía geotérmica.

Se han acometido las siguientes instalaciones:

- Instalación de climatización. Se incluyen bombas de calor agua-agua serie DYNACIAT, bomba de calor agua-agua no reversible, marca CIAT modelo LGP-540, caldera caldera de gas (suministro de gas propano) estanca de condensación, alto rendimiento, baja temperatura, baja emisión de NOx de REMEHA modelo GAS 310 ECO 1X7, Unidad de tratamiento de aire de la serie AIR ACCESS INDUSTRIAL modelo AXM-350, fancoils MAJOR 2 4T-428 CH, Unidad de tratamiento de aire HYDRONIC AX'M CONFORT modelo AXM-45 Unidades de tratamiento de aire HYDRONIC AX'M CONFORT modelo AXM-45 y la sala técnica con los mismos.
- Acometida de gas.
- Instalación de ACS con bomba circuladora Grundfos modelo TPE 65-110/4-S III x 400 y AFH, incluidos depósitos, y puntos de consumo.
- Instalación solar térmica con 40 Captadores solares planos modelo Soltherm 2.6 H de Cliber
- Instalación de piscina, incluida instalación depuradora y limpieza de piscina.
- Instalación de baja tensión con las luminarias, armarios y mecanismos.
- Instalaciones especiales: Circuito cerrado de televisión (CCT), detección de intrusos, megafonía y TV y pararrayos.
- Centro de transformación.

El sistema geotérmico instalado cuenta con:

- Bomba geotérmica de 415kW de potencia térmica y 385kW de potencia frigorífica.
- 40 perforaciones de 100 m de profundidad.
- Suelo radiante (invierno) y refrescante (en verano).
- Sistema de fan-coils para aire acondicionado.
- Climatizadoras para ambiente de piscinas.
- Producción de calor en intercambiadores para alimentación piscinas

Dicho sistema provoca la reducción en la factura energética y en emisiones directas a la atmósfera. Se elimina la dependencia de combustible consiguiendo un sistema energético seguro y respetuoso con el medio ambiente.

