

Hotel Elba Almería ****

Página 4



Centrales de datos en red.
Seguridad garantizada **Página 3**



Hospital General "Santa Ana"
en Motril **Página 5**



Torre Eiffel
en París **Página 7**

Una buena noticia para las cigüeñas

La fábrica de Mittenwalde muy pronto "sin plomo"

En la fábrica de Kieback&Peter en Mittenwalde muy pronto se soldará sin plomo – una contribución activa a la protección del medio ambiente.

Mittenwalde es una "ciudad de cigüeñas". De Marzo a Agosto viven y crían aquí unas 20 cigüeñas blancas antes de emprender de nuevo su largo camino hacia el sur.



Fábrica de Kieback&Peter en Mittenwalde

Antiguamente el lugar, rodeado por praderas húmedas, se llamaba "en medio del pantano". También hoy día, la ciudad cerca del parque natural Dahme-Heideseen, ofrece unas condiciones inmejorables para la cría de las cigüeñas.

En Mittenwalde se producen también las placas de circuitos impresos de los equipos Kieback&Peter. La empresa está trabajando de forma intensiva para cambiar la producción hacia productos sin plomo, manteniendo el alto nivel de calidad. Sin embargo, esto es más fácil decirlo que hacerlo. La mayoría de procesos de soldar desde hace muchos años emplean productos que contienen plomo. El desarrollo de técnicas menos contaminantes y sostenibles desde el punto de vista ecológico es una tarea laboriosa y costosa.

Desde el año 2000 personal de Kieback&Peter participa en varias mesas redondas tratando este tema. Mientras tanto se ha iniciado el cambio en la fábrica de Mittenwalde. Además de la selección de un nuevo material de soldadura, se han

tenido que analizar múltiples procesos de fabricación y reparación para adaptarlos a la exigencia de utilizar materiales sin plomo. A causa de las temperaturas de proceso que habrán de ser más altas, también será necesario sustituir otros componentes.

Soldar sin plomo es un reto muy importante para Kieback&Peter, ya que por un lado una nueva directiva EU, que entrará en vigor en Junio de 2006, prohibirá el uso de plomo en las técnicas de conexión y por otro los metales pesados dañan enormemente la naturaleza. La empresa colabora activamente en la protección del medio ambiente.

Con ello volvemos a las cigüeñas. Soldar sin plomo también las protege a ellas. Las cigüeñas están al final de la cadena alimenticia y dependen – igual que los hombres – de un ambiente limpio y libre de sustancias dañinas para su supervivencia.

Miguel Juárez, Madrid

Módulos de software para GLT

No todos los módulos de software GLT son de aplicación inmediata en la GLT de Kieback&Peter bajo el sistema operativo QNX

Kieback&Peter ofrece para su central de gestión GLT una serie de programas adicionales de gran utilidad. Estos no solamente son de aplicación en la GLT, sino también en PCs remotos con MS-Windows. En otras palabras: módulos de software GLT bajo MS-Windows.

La comunicación entre MS-Windows y la GLT QNX se efectúa a través del conector de red integrado en la arquitectura GLT.

Los módulos de software relacionados a continuación están disponibles para completar la GLT de Kieback&Peter:

- SM10 fichero de intercambio ASCII: interfaz GLT para el intercambio de valores de tendencia y consultas rápidas con otros PCs.

- SM58 servidor DDE/OLE: interfaz GLT que facilita los valores actuales de la instalación para aplicaciones Windows aptos para DDE

- SM69 servidor ODBC: interfaz GLT que facilita datos del banco de datos GLT para otras aplicaciones.

- SM200 PHWIN: programa para el mando remoto de la GLT desde PCs a distancia con MS-Windows a través de una conexión en red o vía módem.

- SM201 servidor OPC P90: interfaz GLT que facilita valores de la instalación a los clientes Windows-OPC.

- SM202 Gestión de energía: programa para el archivo y la elaboración profesional de datos relativos al consumo energético de la instalación GLT bajo Windows.

- SM203 Gestión de energía móvil: programa Pocket-PC como ampliación del SM202 para el registro de puntos de datos que no se procesan de forma automática.

SM58 servidor DDE/OLE

El servidor DDE/OLE es una interfaz de la GLT Kieback&Peter para la transmisión de datos actuales de la instalación a programas bajo Windows. La expresión DDE es la abreviatura para Dynamic Data Exchange (intercambio dinámico de datos), un protocolo de comunicación desarrollado por Microsoft, para el intercambio de datos entre programas bajo Windows. Cualquier programa MS-Windows, siendo cliente DDE, puede solicitar datos del servidor DDE/OLE, como por ejemplo MS-Excel. De esta forma es posible visualizar y procesar los valores actuales de todos los puntos de datos GLT con MS-Excel.



Pablo de Antonio, Madrid



Temper Clima, buenos días

Me llamo Verónica Crespo, y desempeño las funciones de ingeniero de ventas en la delegación de Madrid. Mi cometido es divulgar entre los profesionales del sector las novedades que Kieback&Peter presenta al mercado y colaborar con nuestros clientes en la selección de los productos más adecuados a las necesidades de regulación de las instalaciones que realizan.

La GLT en la red

Seguridad garantizada

Cada vez con más frecuencia las centrales de gestión GLT son integradas en redes internas propias de las empresas. Los administradores de red a menudo preguntan en estos casos acerca de la posible disminución en la seguridad que puede conllevar. Sobre todo cuando la GLT dispone de un módem, surge la duda de si a través de uno de estos módem es posible acceder a la red y hacer un uso indebido de ella.

Básicamente las conexiones de módem de la GLT pueden utilizarse para diferentes conexiones de datos. Lo más habitual es la transmisión de información técnica del edificio consistente en valores reales, temperaturas etc. desde centrales DDC, utilizando un protocolo especial que impide el acceso a la GLT o a la red conectada. No es posible utilizar la GLT como punto de partida para el acceso a la red.

Si la GLT se gestiona a distancia a través de un módem, la conexión vía módem se utiliza también para servicios adicionales tales como PHWIN y PHWEB. Estos se basan en funcionalidades estándar de TCP/IP. Estas conexiones de datos también pueden utilizarse para otros servicios TCP/IP tales como TELNET (mando remoto del PC a nivel de sistema operativo). Con un poco de imaginación también podría ser viable de esta forma la manipulación de la red. Sin embargo, es posible bloquear estos servicios a través de una simple configuración en la GLT Neutrino. En este caso definitivamente no es posible ninguna manipulación de la GLT a nivel de sistema operativo.

PHWIN utiliza dos puertos para facilitar el mando remoto de interfaz de la GLT. Se transmite exclusivamente información de la interfaz de la GLT. No es posible acceder a funciones del sistema operativo. Si el cliente viera un riesgo de seguridad en este puerto, también puede ser bloqueado en la GLT. En este caso no sería posible el mando remoto por PHWIN a través de un módem.

PHWEB utiliza el puerto estándar Internet para facilitar el manejo de la interfaz de la GLT a través de una WEB Browser. También este acceso vía módem puede bloquearse.

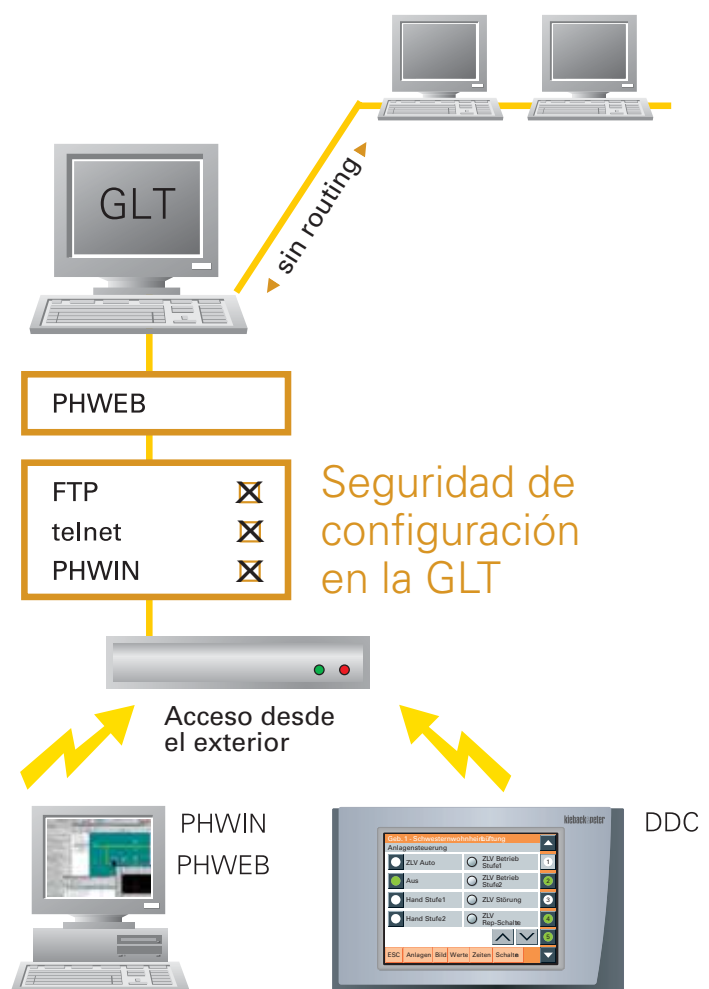
La GLT en si misma no efectúa el routing de telegramas lo que significa que todas las conexiones hacia la GLT no pueden ser transmitidas por ella a otros participantes de la red.

Dentro de una red, el administrador del sistema puede definir a través de routers y firewalls qué participantes y con que nivel de acceso pueden acceder a la GLT. En caso de un alto grado de seguridad, la GLT a menudo se configura de manera que sólo se admite la transmisión vía módem de informaciones técnicas del edificio. Participantes de la red, sin embargo, pueden manejar la

GLT a través de PHWIN y PHWEB. En este caso no es posible el acceso desde fuera con PHWIN y PHWEB a través del módem de la GLT.

Normalmente el uso de cableado existente y estructuras de red ofrecen una considerable ventaja económica. La GLT Neutrino cumple con todas las exigencias para una integración segura en redes TCP/IP de todo tipo.

José Carlos Erice , Madrid



Hotel Elba Almería

Climatización * * * *

Este nuevo establecimiento de la Cadena Hotelera Elba, perteneciente al Grupo Anjoca, se ubica en la zona de expansión de la ciudad de Almería, y se ha construido con el propósito de convertirse en el referente para todas aquellas personas que por negocios y actividades profesionales se desplazan a esta ciudad.

Dispone de servicio de restauración de primer nivel, salas de reuniones con capacidad desde 20 hasta 300 personas y ofrece 100 habitaciones, modernas y funcionales, totalmente equipadas con los últimos adelantos tecnológicos.

La realización y ejecución del proyecto de climatización, siguiendo la línea de colaboración con los anteriores Hoteles de La Cadena Elba, ha sido confiada por el GRUPO ANJOCA a la empresa instaladora TADOSA (Talleres Domínguez, S.A.) ubicada en La Coruña, quien confía en el moderno Sistema de Gestión y Supervisión de instalaciones de clima DDC3000 de KIEBACK & PETER.

Para el control de la climatización del hotel se repartieron dos cuadros de control en las diferentes salas técnicas para conseguir un ahorro tanto en tiradas de cableado como en mano de obra en el conexionado de todos los elementos de campo controlados. Se instalaron 2 centrales DDC3002 y diferentes módulos SBM y FBM repartidos en los cuadros de control. Estos cuadros están unidos por un bus de comunicación y con el puesto de control CS140.

El hotel dispone de 5 climatizadores con free-cooling y uno de todo aire exterior a 2 tubos donde se realiza un control de temperatura actuando sobre las baterías y compuertas de free-cooling. Todos los parámetros se visualizan en tiempo real y se pueden modificar desde el puesto de control, donde también se visualizan los estados de funcionamiento y las alarmas de todos los elementos controlados.

La producción de frío-calor se realiza a través de dos bombas de calor en las que se gestionan los periodos de alternancia y reserva en función de los estados y alarmas, y se distribuye a través de dos circuitos, uno para fan-coils y otro para



Fachada Hotel Elba Almería

climatizadores. Estos dos circuitos disponen de bombas dobles para garantizar el suministro de energía en caso de fallo de alguna de ellas.

Por último queremos agradecer desde aquí tanto a la Cadena de Hoteles Elba como a la empresa instaladora TADOSA que nos hayan elegido nuevamente para colaborar en la ejecución del proyecto de control y supervisión del Hotel Elba Almería.

Antonio Amil, Madrid



Hospital General "Santa Ana" en Motril

Mantener las condiciones óptimas, es esencial



Sala de reanimación

El Hospital Santa Ana, perteneciente al Servicio Andaluz de Salud de La Junta de Andalucía, se encuentra ubicado en la zona norte del municipio granadino de Motril. Atiende a una población de derecho de 128.000 personas repartidas en dos grandes comarcas, la comarca de la Alpujarra y la comarca de la costa. Esta población aumenta hasta 300.000 personas en las épocas estivales.

El Hospital consta de dos edificios unidos por dos pasarelas a diferentes niveles: el edificio Sur, construido con anterioridad, y el edificio Norte de nueva construcción. Este último tiene una superficie construida de algo más de 6.500 m², distribuidos en cuatro plantas, de los que aproximadamente 1.500m² corresponden a las nuevas urgencias lo que duplica la superficie con la que se contaba anteriormente. Además del área de urgencias también alberga otras destinadas a consultas externas, admisión, atención al paciente, quirófanos, rehabilitación y cafetería. La inversión total ha superado la cantidad de 9.000.000 de euros.

Las obras de Climatización han sido acometidas por la empresa especialista TUBERCLIMA, que ha confiado al moderno sistema de control y supervisión DDC3000 de Kieback&Peter, las tareas de gestión de la instalación de climatización del nuevo edificio. Para ello se han instalado cuatro cuadros de control, tres en el edificio Norte y uno en el Sur, que albergan las centrales y módulos del sistema de regulación de los 17 climatizadores con que cuenta el edificio.

En el edificio nuevo los cuadros se disponen de la siguiente forma:

CUADRO 1 EN PLANTA CUBIERTA:
para el control y gestión de:

Climatizador sala de espera 1
Climatizador sala de espera 2

CUADRO 2 EN PLANTA CUBIERTA:
para el control y gestión de:

Climatizador quirófano 1
Climatizador quirófano 2
Climatizador sala preparación a quirófanos
Climatizador sala observación
Climatizador área de partos
Climatizador unidad de día y oncohematología

CUADRO 3 EN PLANTA PRIMERA:
para el control y gestión de:

Climatizador sala de espera 3
Climatizador sala de espera 4
Climatizador sala de espera 5
Climatizador sala de espera 6
Climatizador sala de espera 7
Climatizador sala de espera 8

En el edificio antiguo se acondicionaron y rehabilitaron un quirófano, sala anexa al quirófano y sala de reanimación cirujía menor con las centrales de control y regulación DDC 3200 de Kieback&Peter alojadas en el cuadro de control 4 para la gestión de:

Climatizador quirófano
Climatizador anexo a quirófano
Climatizador sala de reanimación y cirugía menor.

Con el sistema de gestión de Kieback&Peter DDC3000 acometemos el control y regulación de cada uno de los climatizadores actuando sobre las baterías de precalentamiento, postcalentamiento, frío, calor, control de los variadores de velocidad de los diferentes ventiladores en función de la presión, mando de las compuertas de free-cooling, estados y alarmas de los diferentes filtros , todo ello con objeto de garantizar en cada zona de la instalación las condiciones óptimas de temperatura, humedad y presión en todo momento.

En ciertas salas, como los quirófanos, es especialmente importante mantener estos valores dentro de rangos muy ajustados y el sistema DDC3000 de Kieback&Peter garantiza que sea así. La instalación está ya preparada para poder realizar en el momento que se desee su supervisión, sin que para ello sea necesario más que añadir un puesto de control GLT de Kieback&Peter.

Por último queremos agradecer desde aquí a la Junta de Andalucía, a la empresa constructora Obrascón Huarte Lain, S.A. y a la empresa instaladora TUBERCLIMA la confianza que han depositado en el sistema DDC3000 de Kieback&Peter y la oportunidad que nos han ofrecido de poder colaborar en la ejecución del proyecto de control y supervisión de las instalaciones de climatización de este hospital.

Tomás Ojeda, Sevilla



Entrada al Hospital de "Santa Ana"

“Made in Germany”

Comprometidos con la calidad

Kieback&Peter vende sus productos en todo el mundo. Sin embargo, el desarrollo y la producción se efectúan única y exclusivamente en Alemania.

La marca “Made in Germany” se creó durante la 1ª Guerra Mundial en 1916, cuando el ministerio británico de comercio decidió identificar la mercancía del entonces enemigo de guerra con objeto de dar ventaja a los productos británicos. Después de la guerra se mantuvo esta distinción. Como generalmente la calidad de la mercancía era buena, “Made in Germany” se impuso en todo el mundo como un sello de garantía.

Como consecuencia del proceso de integración europea los productos de Kieback&Peter ya no llevan la marca “Made in Germany”. Sin embargo lo son, ya que se producen únicamente en las fábricas de Trier y de Mittenwalde. La calidad es motivo de atención prioritaria en Kieback&Peter. Nuestra definición de calidad es muy amplia ya que no solamente abarca fiabilidad, sencillez de manejo y un alto nivel tecnológico del producto, sino que también tiene en cuenta la compatibilidad con sistemas más antiguos y desarrollos futuros para garantizar a nuestros clientes la seguridad de su inversión.

Los productos Kieback&Peter son también “Engineered in Germany”. En nuestro departamento de desarrollo en Berlín trabajan técnicos e ingenieros en el desarrollo de productos cada vez mejores. Además de su excelente formación, aprovechan en su trabajo la amplia y larga experiencia de la empresa, y



Fábrica de Kieback&Peter en Mittenwalde

la cercanía con el cliente que les permite un conocimiento detallado de sus deseos y necesidades. Por ello invertimos en el desarrollo, en los medios de producción y en las personas, para garantizar en el futuro productos con la máxima garantía y calidad.

Michael Schmidt, Berlín

Gracias por su confianza

Cada uno de los pedidos que recibimos supone para nosotros un incentivo para seguir trabajando con el fin de satisfacer, cada día mejor, las necesidades de nuestros clientes. Algunos de los proyectos que nos han confiado últimamente son:

- Hospital Santa Ana, Motril
- Residencia 3ª edad, San Agustín de Guadalix
- Piscina cubierta, La Carolina
- Centro logístico TPI, Llanera (Asturias)
- Hotel “Chavetinas”, La Bañeza
- Residencia 3ª edad, La Roda
- Edificio de oficinas c/ Santa Leonor, Madrid
- Piscinas climatizadas, Illescas
- Museo Provincial, Huesca
- Consejería de Sanidad de la Junta de Andalucía, Málaga
- Comunidad de viviendas en Avda. Mediterráneo, Madrid
- Centro de salud, Marchamalo (Guadalajara)
- Biblioteca municipal, Calonge (Girona)
- Colegio “Virgen de Gracia”, Puertollano
- Estación de seguimiento espacial, Cebreros (Ávila)
- Instituto de enseñanza media, Pontearreas
- Parque de maquinaria municipal en Vallecas, Madrid
- Comunidad de viviendas c/ Marroquina, Madrid
- Restaurante McDonald’s, Salt (Girona)
- Edificio de oficinas “Mutua Ceuta”, Málaga
- Centro de salud, Iniesta (Cuenca)
- Colegio público “Porcal”, Castellón de la Plana



Kieback&Peter internacional

París

Torre Eiffel

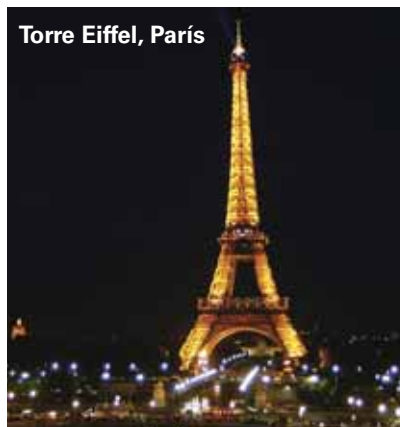
La torre Eiffel es el símbolo más conocido de París. Fue construida entre 1887 y 1889 con motivo de la Exposición Universal de 1889 y recibió su nombre del ingeniero que la proyectó, Gustave Eiffel. Tiene una altura de 317 metros y su estructura consta de 18.038 piezas prefabricadas de acero unidas posteriormente con 2,5 millones de roblones. Para llegar a su cima, la mayoría de los visitantes prefieren utilizar el ascensor en lugar de subir a pie 1792 escalones. Con ocasión de la reciente renovación de la torre Eiffel, Kieback&Peter fue el encargado de modernizar el sistema de control de climatización en las cabinas de los ascensores. La moderna tecnología DDC garantiza un buen clima en cualquier estación del año, incluso a pesar de la gran cantidad de gente que los utiliza diariamente.

Una central DDC3000 controla la instalación autónoma de calefacción, ventilación y climatización.

Aunque este proyecto puede parecer pequeño, la presencia de nuestros equipos en el edificio más conocido de Francia es un orgullo para nuestra sucursal francesa que este año celebró su décimo aniversario.

Alain Hornecker, París

Torre Eiffel, París



Nuremberg

Palacio de congresos con BACnet

Miedo escénico era lo que sentían los empleados de Kieback&Peter el 11 de Diciembre de 2004 con motivo de la puesta en escena del concurso "¿Qué apostamos...?". Precisamente ese día la regulación del sistema de gestión técnica en el nuevo Palacio de Congresos Nuremberg Este, tenía que pasar su primera gran prueba de fuego.

El edificio consta de seis plantas, con una superficie por planta de 35.000 m², en el que destaca su fachada de doble cristal, que además de proporcionar iluminación al interior contribuye a utilizar la radiación solar para su calefacción. Sus 19 salas de congresos totalizan un aforo de 3.300 personas.

El sistema DDC3000 de Kieback&Peter controla las instalaciones de calefacción, ventilación, frío, sanitarias, eliminación de humos y eléctricas. En el sector sanitario están incorporados el suministro de presión, la estación de bombeo y el agua caliente sanitaria. Desde la instalación eléctrica se conectan alarmas de ascensores y escaleras mecánicas, control de persianas y registros horarios de los controles. Una estación meteorológica suministra permanentemente información acerca del clima exterior.

A través de siete puntos de centralización de datos con centrales DDC3500 se transmiten a la central de gestión técnica los datos de unos 7000 puntos a través de Ethernet y la red existente de fibra óptica. La comunicación se efectúa a través del protocolo BACnet.

La puesta en marcha no tuvo ninguna incidencia, demostrando la futura fiabilidad de esta tecnología en el día a día de las muchas ferias y congresos en este recinto. ¿Qué apostamos?

Karl-Heinz Heblík, Nuremberg



Palacio de Congresos Nuremberg Este

Estambul

Hospital con LON

Construido en el año 2000 en el barrio Bakirkoy de Estambul es uno de los hospitales más modernos de la ciudad. El edificio dispone de 130 camas para pacientes estacionarios, cuatro departamentos de cuidados intensivos con 24 camas y 5 salas de operaciones. A través de su helipuerto, los casos más urgentes pueden llegar en un plazo breve y ser tratados de forma inmediata. Además, el hospital dispone de un departamento de maternidad especialmente equipado.

No solamente el equipamiento médico es moderno, sino también la tecnología del edificio. El sistema de control del edificio consta de 6.500 diferentes puntos de datos. La regulación de ambiente ha sido completamente realizada con tecnología de Kieback&Peter. Se instalaron 285 reguladores DDC110-L con módulos UP2-L. También el equipo de campo correspondiente, como válvulas y sondas, fue suministrado por Kieback&Peter. Los reguladores fueron integrados en la red LON del edificio y conectados al sistema de gestión de la empresa Tridium.

Frank Burkhardt, Berlín



Hospital Acibadem Bakirkoy,
Estambul

Nueva Sede Central de INTECSA-INARSA, S.A. en Madrid

INTECSA-INARSA, S.A. es una compañía de consultoría e ingeniería que en la actualidad se encuentra entre las primeras y más diversificadas empresas españolas de su sector y que cuenta con una prestigiosa proyección internacional después de haber prestado servicios en más de sesenta países de todo el mundo.

Recientemente ha construido un nuevo edificio en la calle Santa Leonor de Madrid para albergar su sede central, con una superficie total de 5.200 m² distribuida en cinco plantas. La instalación de climatización ha sido confiada a la empresa Climagasby, S.L. cuya actividad principal es la ejecución y posterior mantenimiento tele gestionado de instalaciones de climatización.

La instalación realizada contempla la climatización de las zonas diáfanas de oficinas por medio de unidades de tratamiento de aire (UTAS) y la de los despachos y pequeñas salas de reuniones por medio de fancoils.

Para ello se dispone de una enfriadora de 650 KW con sistema de recuperación de calor y una caldera de gas de 380 KW. Se prevé la posibilidad de efectuar enfriamiento gratuito "freecooling" cuando las condiciones exteriores lo permitan.

La instalación responde al siguiente esquema:

Producción de frío y calor mediante:

- Una planta enfriadora de cuatro etapas de 650KW con recuperador de calor.
- Tres módulos de caldera de gas de 380KW.

Catorce bombas gemelas de distribución y producción de frío y calor

Ocho climatizadores con batería de calor, batería de frío y caja de mezcla con compuertas motorizadas para efectuar free – cooling.

Cincuenta y cuatro fancoils con batería de frío y batería de calor.

Veinticinco compuertas cortafuegos.

Para la regulación y control de la instalación se ha instalado el sistema DDC3000 de Kieback&Peter compuesto por módulos SBM, FBM y FBR.

El sistema se encarga del control y la regulación de la producción de frío y de calor para suministrar a las UTAS encargadas de la climatización de las zonas comunes y a los fancoils de los despachos.

El arranque de la instalación está condicionado por los programas horarios generales y la presencia de usuarios en el edificio, que se determina mediante tarjetas de control de acceso que informan al sistema de las zonas en las que presumiblemente se encuentran localizadas las personas en el edificio. Con ello se garantiza un consumo energético realmente ajustado a las necesidades que en cada momento existen.

Aun tratándose de un sistema a 4 tubos, la gestión de la instalación de climatización se ha diseñado para conseguir el máximo ahorro energético posible sin penalizar el confort, gracias a un sistema de enclavamientos en función de las condiciones exteriores y la época del año.

El sistema se controla desde el puesto del encargado de mantenimiento de la propia empresa a través del ordenador de gestión (GLT) y se telegestiona vía modem desde la empresa instaladora ubicada en HUESCA.

Por último queremos expresar nuestro agradecimiento a INTECSA-INARSA, S.A., como propietarios del edificio, por la confianza que han depositado en Kieback&Peter a la hora de seleccionar un sistema de control para la instalación de climatización.

José María Monaj, CLIMAGASBY, S.L.



Sede Central de INTECSA-INARSA

Empresas asociadas:

Kieback&Peter GmbH & Co KG; Acotherm Mantenimientos S.L.; Ingeniería Térmica y Climática; S.L.; ClimaGasby S.L.; Krotair Clima S.A.; Térmica y Frío S.L.; SuincaHotel S.L.; Comercial VD S.A.; Instalaciones J. Marín S.A.; Interclima Salamanca S.L.; Técnicas de Ahorro Energético S.L.; Temper Clima S.A.;

CENTRAL:

San Sotero, 11
28037 MADRID
Tfno: 913 044 440
Fax: 913 272 755
e-mail: info@temperclima.es
www.temperclima.es

Delegaciones:

Valencia

Avda. Pérez Galdós; 12
46007 Valencia
Fax: 963 420 534
Móvil: 607 590 054

Madrid

San Sotero, 11
28037 Madrid
Fax: 913 272 755
Móvil: 666 504 904

Barcelona

Paseo de los ferrocarriles
catalanes, 97-117, 1º.
Local 2
08940 Cornellá de Llobregat
Fax: 933 719 713
Móvil: 617 385 036

Sevilla

San Vicente de Paúl, 8 C.
Bajo C
41010 Sevilla
Fax: 954 337 618
Móvil: 617 385 033

Bilbao

Estartetxe, 7
Entreplanta - Oficina D
48940 Leioa
Fax: 944 316 790
Móvil: 617 385 031

Canarias

Betel, 33
35018 Lomo los Frailes
Tamaraceite
Fax: 928 676 528
Móvil: 647 682 755