

kieback&peter

tecnología

2000

www.temperclima.es · www.kieback-peter.de

Ma

Gran Hotel Bali en Benidorm

Páginas 6 y 7



 DDC3550-L tecnolon® **Página 3**

Control de la humedad

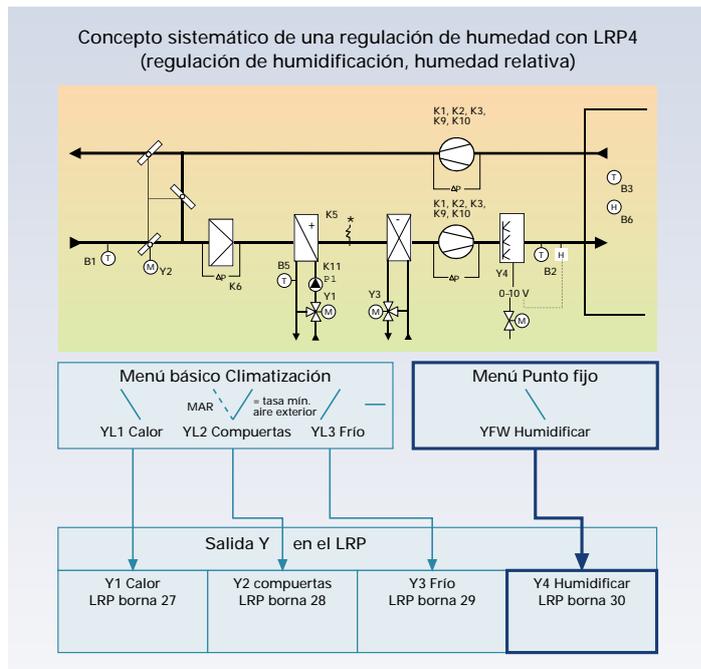
con el regulador de climatización LRP4

Muchos desconocen el hecho de que con el regulador LRP4 además de la regulación de climatización, también se puede realizar el control de la humedad en ambiente. Para esta aplicación se utiliza el menú "punto fijo" del LRP.

¿Qué se esconde detrás del menú "punto fijo" del LRP? Como su nombre indica, se trata de un lazo adicional de regulación con una salida analógica.

Como aplicación inmediata de este menú surge la regulación de la humidificación. En este caso se controla la humedad en ambiente en base a un valor de consigna. No se efectúa desecación alguna.

El siguiente gráfico muestra un concepto correspondiente de una instalación.



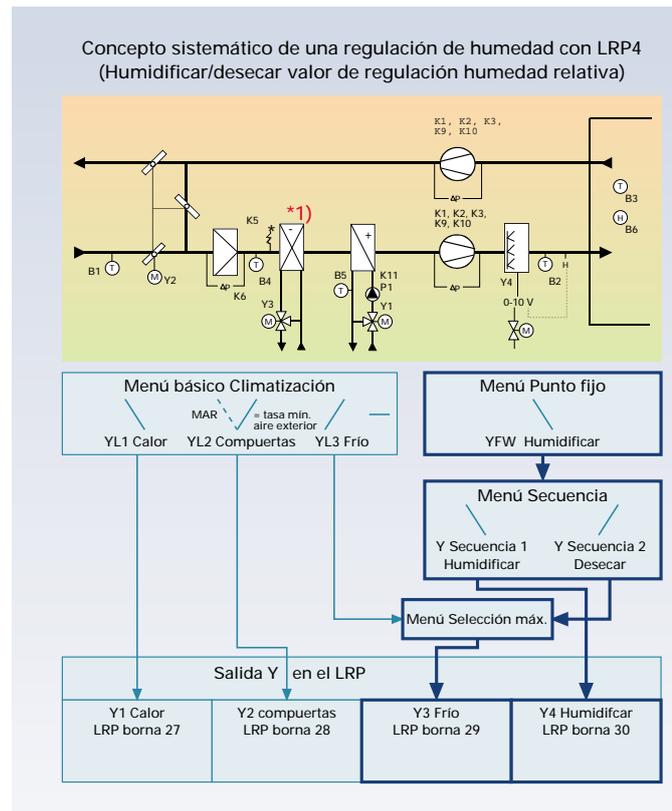
Descripción de funcionamiento:

Esta descripción se centra en la regulación de la humedad. La regulación de climatización de la instalación se efectúa en función de los macros del LRP.

Regulación de humedad: Con la sonda B6 (entrada 0-10V) se mide la humedad relativa en el ambiente. En función de la desviación existente respecto del valor de consigna de la humedad relativa, se calcula la señal de salida del lazo de regulación a punto fijo; que controla, a través de la salida Y4 del LRP4, el equipo humidificador. Si la humedad en el aire de impulsión sobrepasa un valor máximo, la señal de un higróstato se encarga de desactivar la humidificación.

La aplicación se vuelve algo más exigente cuando la regulación de humidificación y desecación debe efectuarse a través de la secuencia de frío del sistema de climatización.

El siguiente gráfico muestra un esquema de instalación de este tipo y el principio de actuación de esta función



*1) En este caso no se dispone de la batería de precalentamiento con lo que se corre el riesgo de que se forme hielo en la batería de frío; por lo que con la sonda B4 se efectúa una limitación mínima de la temperatura del aire a la entrada de la batería de frío, actual sobre las compuertas.

Descripción de funcionamiento:

Esta descripción se centra en la regulación de humidificación / desecación. La regulación de climatización de la instalación se efectúa según los macros de sistema del LRP.

Regulación de humidificación / desecación: Con la sonda B6 (entrada 0-10V) se mide la humedad relativa en el ambiente. En función de la desviación respecto del valor de consigna de la humedad relativa, se calcula la señal de salida del lazo de regulación a punto fijo. El regulador LRP4 dispone de un menú de secuencia mediante el cual cualquier salida analógica puede ser manejada en secuencia.

El menú de Secuencia del LRP4 distribuye en esta aplicación la señal analógica de salida del menú punto fijo del LRP en las secuencias humidificar y desecar. Con la señal de salida Y4 se controla de esta forma el equipo humidificador.

A través de un menú "min / max / medio" se efectúa una selección máxima entre la secuencia de frío del lazo de regulación de climatización y la secuencia desecación del lazo de regulación de humedad. La señal resultante controla a través de Y3 el equipo de frío. Si la humedad en el aire de impulsión sobrepasa un valor máximo, el higróstato desactiva la señal de humidificación.

Estas posibles soluciones muestran la flexibilidad en la

Regulador para climatización LRP4





Temper Clima, buenos días

Me llamo William Santos, y formo parte del equipo de la delegación de Madrid - Levante. Mi cometido es, junto a mis compañeros de los departamentos de proyectos y de puesta en marcha, asegurar la realización satisfactoria de los pedidos que nos confían.

DDC3550-L tecnolon®

Integración sin restricciones

En el sector de la automatización de edificios se da cada vez más el caso de tener que integrar la tecnología LON de bus al nivel de gestión de ambiente con las clásicas centrales DDC en instalaciones de calefacción, ventilación y climatización. Para ello la unidad central DDC tiene que registrar y almacenar informaciones de múltiples equipos en su mayoría instalados a distancia. La forma típica y óptima de comunicación en una red LON con el fin de alcanzar el máximo rendimiento es el llamado Binding. Gracias a la arquitectura del Chip Neuron, el corazón de cualquier equipo LON, un equipo puede comunicarse con hasta un máximo de otros 15 equipos LON, p.ej. una central DDC mediante Binding.

Sin embargo, en la práctica y para una integración útil de centrales DDC en redes LON, la limitación a 15 participantes no es aceptable. Esto significaría que por ejemplo desde una central DDC, se podrían enviar solamente a un máximo de 15 estancias valores individuales de consigna de temperatura ambiente. Este hecho hace que una conexión abierta a través de Bindings no sea rentable.

La nueva DDC3550-L tecnolon®, de Kieback & Peter apuesta por una solución alternativa: "L-Chip".

Mientras que en el Neuron-Chip están integradas de forma fija tres CPUs (para acceso a medios, red y aplicación), el L-Chip contiene únicamente las CPUs para el acceso a medios y red. La aplicación corre en una CPU externa más potente. Con esta arquitectura y la CPU más potente, se pueden comunicar, a través de bindings, hasta 1023 equipos LON con la central tecnolon, de Kieback & Peter; de esta forma el rendimiento se incrementa considerablemente. Con la aplicación de esta tecnología en la DDC3550-L tecnolon®, es posible por primera vez realizar una

conexión abierta (a través de Binding) sin restricciones.

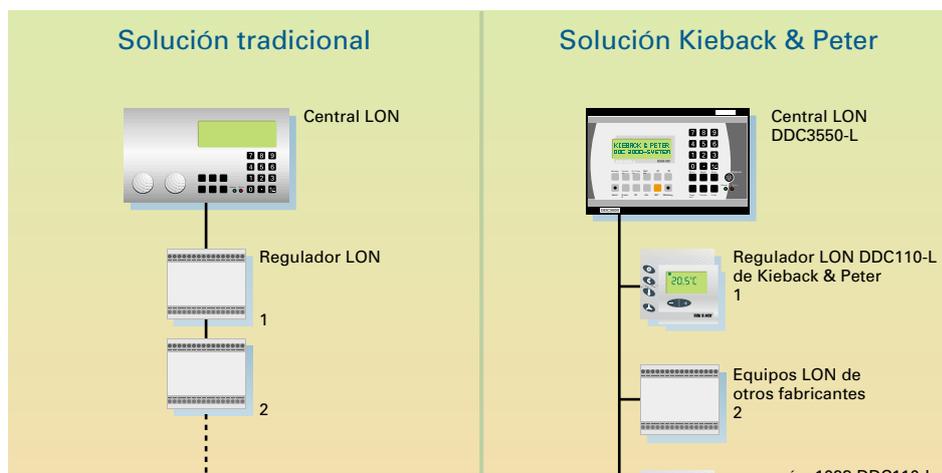
El L-Chip se identifica como el Neuron-Chip a través de la Neuron-ID y es 100% compatible con el Neuron-Chip. A la hora de la puesta en marcha el procedimiento a seguir es el mismo que para otros productos LON.

Se puede integrar la central DDC3550-L tecnolon®, en la red LON existente con la herramienta de gestión de redes elegida. Para ello, Kieback & Peter ha desarrollado un software adicional válido para cualquier herramienta de gestión de redes, llamada Plug In, que forma parte del suministro de la DDC3550-L tecnolon®.

Con todo lo anterior, la integración de la tecnología de Kieback & Peter en la red LON se realiza de la forma más sencilla y transparente posible.



Central DDC3550-L tecnolon®



Mariano de Frutos, Ma

Hotel El Castell, Lujo e Historia

Situado en La Seu d'Urgell, el Castell de Ciutat jugó siempre un papel destacado en los diversos acontecimientos históricos que tuvieron lugar en el alto valle del Segre desde que los romanos colonizaron esta montaña durante el siglo I d.C.; siendo el general Baró de Preu quién con motivo de la invasión francesa de 1691 mandó iniciar la construcción de la espectacular fortificación que vemos hoy.

A sus pies la familia Tàpies ha construido un moderno complejo turístico que alberga: un hotel de 4 estrellas asociado a Relais & Châteaux, un restaurante catalogado en las mejores guías de restauración y un centro termo-lúdico y deportivo.

El innovador estudio de ingeniería TETRA ENGINYERS de Andorra nos solicitó un sistema de regulación flexible, fiable y sencillo para el control de las instalaciones del hotel "El Castell".

En la primera fase se aborda el control de las instalaciones del centro termo-lúdico y deportivo, que comprenden: sauna, mármoles calientes (calefactados por suelo radiante), piscina exterior, piscina interior climatizada, peluquería, gimnasio, zonas de hidroterapia y zonas comunes.



Para ello se ha utilizado un sistema de control digital Kieback & Peter que consta de una central DDC3200, 1 módulo SBM 42, 1 módulo SBM 21 y 1 módulo SBM 30, para poder controlar los siguientes elementos:

- 4 climatizadores
- 4 fancoils
- 2 recuperadores
- 2 enfriadoras
- 2 calderas
- 4 zonas de suelo radiante
- 1 circuito de ACS
- 1 circuito de paneles solares para la producción de ACS

El sistema controla todas las temperaturas, valores de humedad, caudal, estados y alarmas, con objeto de regular de forma fiable y precisa todas las máquinas y circuitos de producción; y con el fin de obtener el máximo ahorro energético en el funcionamiento de la instalación. Esta funciona de acuerdo a un programa horario general, aunque cada zona dispone de su programa independiente. También se lleva a cabo el control de la función de prevención de legionelosis.

El proyecto consta de dos fases más, una para el control de los salones del castillo y la última para el control de habitaciones y zonas nobles del hotel. Una vez concluidas se procederá a la supervisión de toda la instalación mediante un ordenador central de gestión.

Por último queremos agradecer a la propiedad y al estudio de ingeniería la confianza que han depositado en el sistema DDC3200 de Kieback & Peter a la hora de realizar este proyecto.

José Luis Sánchez, Barcelona



Nueva generación de servomotores MD

Marcando tendencias

Basándose en el concepto MC200 / MC200Y, Kieback & Peter presenta una innovadora familia de actuadores. Se trata de los nuevos servomotores MD, que estará disponible a partir del primer cuatrimestre del 2003.

La línea de servomotores MD (MD = Sistema micro digital) combina una eficaz y robusta mecánica con una extraordinaria capacidad de adaptación in situ, ampliando el campo de aplicación de este tipo de productos.

Los rasgos diferenciales son:

- Su concepto modular.
- La integración de funciones inteligentes.
- La ampliación del rango de posicionamiento con una carrera nominal de 20 mm.

Existen componentes opcionales que aumentan la gama de aplicaciones en comparación con el modelo anterior MC200 / MC200Y. Además de tarjetas para incorporar contactos auxiliares y potenciómetros, se dispone de módulos para conexión a Bus y acumulación de energía (E-pack) que permiten en cualquier momento su adaptación en obra a cambios en la estrategia de funcionamiento de la instalación.

OPCIÓN CONEXIÓN BUS

- Módulo para Bus de equipo de campo, incluye cable, conector y LEDS.
- Hasta 63 servomotores conectados en red.
- Parametrización desde una central DDC3000.
- Montaje sencillo.
- Entrada analógica 0...10VCC en placa base para transmisión de valores vía Bus.
- Como accesorio adicional (módulo individual) o incorporado de fábrica en el servomotor.

Modelo	Control	Potencia (N)	Carrera (mm)	Tiempo (20 mm)
MD50Y	0...10V	500	20	180
MD200	3-Punkt	850	20	180
MD200Y	0...10V	850	20	180

Servomotor MD200



OPCIÓN E-PACK

- Función de seguridad vuelta a cero.
- Permite escoger la posición imperativa en caso de emergencia abierto o cerrado.
- En la posición de emergencia puede ajustarse adicionalmente una tasa mínima de apertura o cierre.
- Verificación periódica de funcionamiento.
- Supervisión y aviso del estado del acumulador auxiliar.
- Conexiones enchufables.

Aplicaciones con la más alta seguridad de instalación, incluso en caso de fallos de corriente, y la integración en sistemas de Bus de Campo, pueden ser realizadas directamente o mediante el montaje posterior de los módulos correspondientes. En función de las características de la instalación permite adoptar un rango de posicionamiento de 20mm y aplicarlo a cuerpos de válvulas de hasta un diámetro nominal DN65.

Con la ejecución especial MD210(Y) esta nueva generación de servomotores dispone de un modelo idóneo para la aplicación en procesos de regulación con tiempos muy cortos. Esto significa minimizar el retardo de tiempo y una rápida reacción a modificaciones del valor de posicionamiento.



Gran Hotel BALI

Muy cerca del cielo, el Gran Hotel BALI con sus 220 metros de altura, se ha convertido en el edificio más alto de España.

Con sus 220 metros de altura, el Gran Hotel Bali de Benidorm ocupa el sexto lugar de Europa en altura, junto con la Torre Montparnasse de París, el Citygroup Center de Londres y la HSBC Tower de la capital británica. Por delante se encuentran otros como el Commerzbank y el Messeturm de Frankfurt, el One Canada Square de Londres, la Universidad de Lomonosov de Moscú y el Palacio de Cultura de Varsovia.

Su construcción ha llevado 14 años. Se han necesitado más de 22.000 metros cúbicos de hormigón, 1.100 toneladas de acero y 200 toneladas de vidrio, repartidas en 1.200 cristalerías que limpian periódicamente un equipo de alpinistas. Por el eje ascienden 200 tramos de escaleras, que suman un total de 3.400 escalones.



En los jardines sus clientes pueden seguir disfrutando a plena satisfacción de los servicios que ofrecen estas instalaciones hoteleras. Su avanzado diseño, asegura la diversión y el relax tanto a mayores como a pequeños. Tres piscinas de original diseño destinadas exclusivamente para adultos, una piscina infantil, juegos acuáticos, terraza solarium, tablas de hidromasaje y un gran jacuzzi al aire libre, además de numerosos bares. Todas estas zonas y otras que detallaremos posteriormente están controladas y reguladas por los equipos de última generación de la serie DDC3000 de KIEBACK&PETER.

El sistema DDC 3000 de control distribuido de Kieback&Peter extiende sus buses de comunicación como si se tratase, a través de todo el complejo que comprende:

52 Plantas	Cybercafe
18 Ascensores	Área de juegos infantiles
776 Habitaciones	Guardería
4 Piscinas	Lavandería
2 Restaurantes	Peluquería
6 Bares y Cafeterías	Discoteca
Sala de Televisión	Aparcamiento

El Gran Hotel Bali cuenta con una situación geográfica excelente ya que está situado cerca de la Playa de Poniente y magníficamente comunicado con las zonas más interesantes de la ciudad de Benidorm y alrededores. La situación de este Gran Hotel es inmejorable tanto para aquellas personas que buscan tranquilidad como para los amantes de otro tipo de actividades.

Existen habitaciones para todos los gustos y necesidades y todas ellas están diseñadas para proporcionar la máxima comodidad y descanso y bienestar de los clientes.

Uno de los principales objetivos que se pretenden lograr con la puesta en marcha del Gran Hotel Bali es lograr que Benidorm obtenga una cuota mayor en el sector del turismo de congresos. Para ello se dispone de salones con capacidad desde 100 hasta 1200 personas, dotados de los más modernos medios audiovisuales y de un gran confort. También existen zonas para actos especiales como coffee breaks, cocktails y exposiciones, almacén para depósitos de mercancías y jardines alrededor de la piscina del Centro de Congresos para aperitivos o cenas de gala.

Naturalmente en esta parte tan importante de la instalación están presentes de una forma muy activa los equipos del sistema DDC3000 de Kieback&Peter; controlando el funcionamiento de cada una de las unidades terminales que se encuentran en estos salones, actuando sobre las diferentes maniobras de marchas - paradas - estado de funcionamiento y posibles alarmas. Aquí también



El Gran Hotel Bali, consta de:

- Un edificio principal Bali II, con cuatro salas de máquinas, distribuidas en cuatro niveles diferentes:

Nivel Uno (Planta Sótano): Con dos cuadros de control de serie DDC3000 de Kieback&Peter, que gestionan el buen funcionamiento de cuatro calderas de 400Kcal/h, cincuenta grupos de presión, seis depósitos de ACS de 5000 litros, tres bombas de calor aire-aire de 230Kw, dos enfriadoras de 500 Kw, y más de cincuenta lecturas de temperatura y sondas de presión.

Nivel Dos (Planta 13): Con un cuadro de control que regula tres bombas de calor de 59Kw, veinte grupos de presión y quinientas lecturas de temperatura.

Nivel Tres (Planta 24): Dedicada exclusivamente a tres depósitos de ACS con una capacidad de 3500 litros, con sus correspondientes intercambiadores, válvulas de tres vías y quinientas lecturas de temperatura.

Nivel Cuatro (Planta 37): Consta de dos depósitos de ACS y cuatro bombas de calor de 59Kw, cuyo funcionamiento y estado es controlado por equipos DDC 3000, en los que también se recogen las posibles alarmas de estas máquinas y las lecturas de temperatura correspondientes.

Entre las plantas baja y primera (entreplanta) se colocará una central DDC3200 que será la responsable de la iluminación de fachadas y de pasillos mediante detectores de presencia. Además de la propia central, para regular la iluminación de fachadas, recurrimos al BUS de CAMPO (FBM) para realizar la conexión de módulos de 4 entradas o salidas digitales; y que puede alcanzar una longitud de 2000 metros y gestionar 63 direcciones.

Nivel de piscina: Dispone de otro cuadro de control unido al bus de centrales, que controla el buen funcionamiento y la secuencia de las bombas.

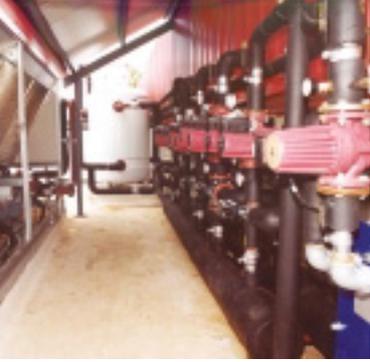
- Un Segundo edificio Bali I, con 17 plantas más la planta cubierta donde se encuentra ubicado otro cuadro de control, para realizar el control de siete bombas de calor (marchas-paradas, estados, alarmas, lecturas de temperatura).
- Un Tercer edificio Palacio de Cristal (congresos), donde se encuentra ubicado otro cuadro de control, para realizar el control de tres bombas de calor (marchas - paradas, estados, alarmas, lecturas de temperatura), además del control ya mencionado de las unidades terminales, climatizadores y fan-coils.

Las trece centrales DDC3200 de Kieback&Peter están unidas mediante el BUS de Centrales, y toda la instalación se gestiona y supervisa desde un ordenador de gestión GLT con la última versión de QNX desarrollada por Kieback&Peter.

Este ordenador incorpora unos módulos de software adicionales como: software de históricos, software de CAD, software de conexión a red ethernet, etc.

Gracias a este último la aplicación QNX puede conectarse a la red del edificio, para poder instalar adicionalmente tres puestos de trabajo en Windows.

En Kieback & Peter nos sentimos muy orgullosos de haber colaborado en la ejecución de este gran proyecto, y agradecer



Kieback & Peter por una vida más dulce

En Briviesca (Burgos) se ha construido recientemente la fábrica HOJALDRE Y BOLLERÍA RUIZ DE LA PEÑA. Ingredia Ingeniería y Consulting, la propiedad y la empresa instaladora Luis Ángel González Cano confiaron la regulación digital de toda la instalación a Comercial VD, que aportó todos sus conocimientos técnicos en regulación y control de edificios para su perfecto funcionamiento.

La instalación está regulada por un sistema DDC3000 que incluye una central DDC 3200, dos módulos SBM 42, un módulo SBM 40, otro FBM 44 y el material de campo necesario; todos ellos conectados a un ordenador central de gestión GLT 4002; y dispone de los siguientes equipos:

2 calderas de 215.000 y 30.000 kcal en secuencia para la producción de calor. Por medio de una válvula de tres vías en el primario se consigue la temperatura deseada en el colector de impulsión.

Una enfriadora de 398 Kw para la producción de frío. La temperatura deseada en el colector de impulsión se alcanza por medio de una válvula de cuatro vías.



El ACS se prepara mediante una regulación sobre la válvula de 3 vías colocada en el primario del acumulador, y el agua a 70 C que se utiliza para el fermentador y el lavado del túnel de congelación se regula sobre la válvula de 3 vías colocada en el primario del intercambiador.

Los climatizadores del obrador y de la zona de envasado se componen de cámara de mezcla, batería de calor, batería de frío y ventilador de impulsión.

En los climatizadores de las zonas de margarina y mantequilla el aire es de retorno y pasa a través de la batería de frío. Las temperaturas de consigna son de 18 C y 11 C respectivamente.

Las oficinas se climatizan por Fan-coils, dirigiéndose desde el sistema al orden general de funcionamiento.

Además se controla la temperatura en: una cámara de almacenamiento (18 C), un depósito de agua (4 C) y una cámara de conservación (3 C).

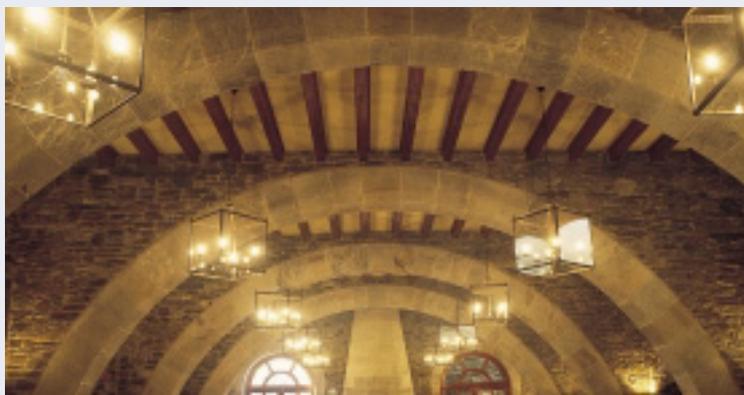
El personal de mantenimiento de la fábrica, por medio del ordenador central (GLT), controla totalmente el funcionamiento de la instalación y obtiene históricos de temperaturas y humedad que la reglamentación sanitaria exige en el caso de industrias alimentarias.

Los resultados y ahorros energéticos obtenidos han sido muy satisfactorios. Deseamos que HOJALDRE Y BOLLERÍA RUIZ DE LA PEÑA continúe endulzándonos la vida por muchos años y que los productos Kieback & Peter contribuyan a conseguirlo.

Miguel Ángel Navas, Valladolid

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:



- Restaurante McDonald's C.C. Zoco, Córdoba
- Sede Federaciones deportivas, Zamora
- Com. de propietarios c/ Alcalde de Henares, Guadalajara
- Supermercado Herdisa, Gran Canaria
- Hotel Rest. Montecillo, Aranda de Duero
- Colegio Manuel Mir, Lleida
- Edif. de oficinas c/ Eduardo Pondal, Santiago de Compostela
- Hotel El Castell, La Seu d'Urgell
- Piscina Municipal, Sax
- Hotel Flamingo Oasis, Benidorm
- Piscina Fuentenueva, Granada
- Com. de propietarios Ntra. Sra. de Belén, Burgos
- Hotel Alfafar, Valencia
- Edif. Servicios Sociales Generales, Algete
- Polideportivo Pisuerga, Valladolid
- Colegio público Melchor Rosell, Palma de Mallorca
- Restaurante McDonald's Diagonal Mar, Barcelona
- Edif. de oficinas Axer, Lleida

Auditorio Municipal de Puertollano

El Excmo. Ayuntamiento de la ciudad de Puertollano ha depositado su confianza en Kieback & Peter, como experto en regulación, a la hora de renovar el sistema de climatización de su Auditorio Municipal. Concebido para uso polivalente, permite ofrecer conciertos de música, representaciones teatrales y de danza, celebraciones de congresos; etc

Consta de un amplio vestíbulo, a través del que se accede a la gran sala principal que con un volumen de 8.700 m³ y una altura máxima de 18 m alberga algo más de 1.100 butacas. Además, posee una amplia sala de ensayos, camerinos, sala de exposiciones y aula de talleres.

Un sistema de regulación y control Kieback & Peter garantiza un alto grado de bienestar y confort a todos los espectadores, actuando para ello sobre la instalación de climatización que dispone de los equipos siguientes:

Seis grupos de bombas de calor reversibles, compuesto cada uno de ellos por 4 máquinas (potencia total de 840 KW) que producen el agua fría o caliente necesaria para la climatización.

Dos depósitos de inercia, con dos resistencias de apoyo cada uno de ellos.

Tres circuitos de climatización con 15 unidades de tratamiento de aire repartidas como sigue:

Circuito 1: 3 Climatizadores (Vestíbulo principal, Patio de Butacas, Anfiteatro)

Circuito 2: 2 Climatizadores (Sala de ensayos, Camerinos-Talleres)

Circuito 3: 10 Climatizadores del escenario.

12 bombas de circulación encargadas de impulsar el caudal

necesario a cada uno de los circuitos de climatización

En la tercera planta del Auditorio se ubican: una central DDC3200 y otra central DDC 3002, 1 módulo SBM42, 2 módulos FBM24, 1 módulo FBM14 y 1 módulo FBM34 repartidos en dos cuadros de control, encargados de realizar cada una de las funciones de control y regulación.

La central DDC3200 conectada a través del bus de campo y del bus de armario de distribución a los módulos SBM42, FBM14 y FBM34 ponen en funcionamiento los 6 grupos de bombas de calor, atendiendo en cada momento a la demanda energética que precise la instalación. Para garantizar una larga vida a las máquinas de producción, el sistema realiza rotaciones por programa horario, al igual que recoge los estados de funcionamiento y las distintas anomalías que puedan surgir en cada una de ellas.

Las bombas de circulación de los distintos circuitos arrancan en función de la demanda y según el programa horario pertinente, y si detecta un fallo térmico genera una alarma y automáticamente entra la bomba de reserva.



La central DDC3200 controla los climatizadores del vestíbulo principal, patio de butacas, anfiteatro y 3 climatizadores del escenario. Sobre los climatizadores del patio de butacas y anfiteatro el sistema controla el mando sobre los ventiladores de impulsión y retorno, el estado y alarma del térmico y la alarma de filtros sucios. La batería a frío/calor se regula en modo PID en función de la temperatura de ambiente de la sala. Se controla, el mando de las compuertas de free-cooling en función de la temperatura de retorno y de la sonda de calidad de aire que hay en la sala principal.

El climatizador del vestíbulo se controla en retorno, pero sin free-cooling.

En los climatizadores destinados al escenario, se controla la marcha-parada de los ventiladores y se regula su batería en función de la temperatura de retorno.

Por otra parte la central DDC3002 y sus módulos FBM24 están conectados, a través, de un bus de centrales a la central DDC3200 controlando y regulando de la misma forma los 7 climatizadores restantes del escenario.

Los climatizadores de la sala de ensayos, camerinos y talleres, no poseen free-cooling, los gobiernan dos reguladores de campo, FBR3, que conectados a la central DDC3200, a través, del bus de campo se comunican y transmiten toda la información a la central.

La supervisión y la gestión del control y la regulación del sistema de climatización se realizan desde un ordenador de gestión en GUB situado en la sala de control, en la planta de acceso al Auditorio.

Kieback & Peter

AUSTRIA:

Nuevo centro comercial de IKEA en Vösendorf

Después de un tiempo de construcción de aproximadamente 15 meses, el nuevo establecimiento de IKEA en la ciudad austriaca de Vösendorf abrió sus puertas a los clientes a principios de septiembre de 2002. En el centro comercial City Süd, Ikea, ha construido una superficie de más de 38.000m² de los que más de 18.600m² son área de ventas.

Una superficie tan grande supone también exigencias particulares a las instalaciones técnicas. Para atenderlas se dispone de 2.100 puntos de datos que son elaborados desde 14 centrales del sistema DDC3000 de Kieback & Peter, para llevar a cabo una perfecta regulación de la climatización y la ventilación de los distintos locales.

El control de los fan-coil se realiza con módulos FBM combinados con sondas DDC 110-S, para ahorrar cableado. Todos los transformadores de frecuencia Danfoss y las bombas Grundfos fueron conectados al equipo de regulación a través de un BUS.

Se montaron un total de 60 módulos en paneles electrónicos para realizar el control total de la instalación de alumbrado, la desconexión de consumidores por E-Max, y también la recogida en un panel de control de las alarmas producidas en las instalaciones a través de módulos SBM.



La central de datos GLT facilita al personal de mantenimiento supervisar de la instalación.

Todas las centrales y subcentrales del sistema DDC 3000, fueron provistas de una conexión de red, de forma que el usuario con ayuda de un PC portátil equipado con PHWIN es capaz de manejar y supervisar la instalación in situ.

Josef Schneider, C

ISLANDIA:

Edificio de oficinas en REIKIAVÍK

Desde hace un año Kieback & Peter coopera con éxito con la firma ISLOFT de Reikiavik. Los primeros proyectos conjuntos se han realizado con el regulador LRP4.

La sencillez del equipo permitió que el personal de la empresa islandesa pudiera elaborar sus proyectos después de un curso de formación en Berlín de solo dos días de duración; aunque naturalmente disponiendo siempre del soporte ofrecido por el departamento técnico de Kieback & Peter.

El éxito inicial obtenido nos ha dado la oportunidad de afrontar proyectos más complejos empleando en ellos nuestro sistema DDC 3000, y recientemente se ha puesto en funcionamiento la primera instalación.

Se trata de un edificio de oficinas en la calle Laugarvegur; 180 Reikiavik. Los usuarios son exigentes y entre otras instituciones alberga la sede de la bolsa islandesa. La tensión que en ocasiones generan las transacciones bursátiles que allí se realizan exige un clima adecuado.

La regulación central de las instalaciones de aire acondicionado y calefacción es efectuada por una central DDC 3200 en combinación con reguladores LRP4. En una segunda fase se prevé la elaboración de toda la información en una GLT.



internacional

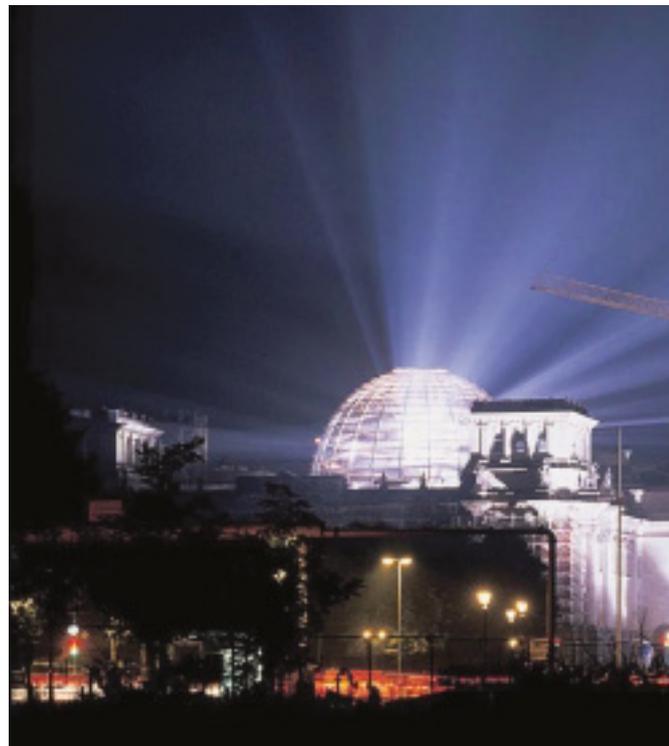
ALEMANIA:

Kieback & Peter en el edificio del Reichstag Tecnología de hoy para las exigencias de mañana

El edificio del Reichstag no es solamente una arena política en la que se enfrentan las más variadas opiniones e ideologías, sino también la imagen más conocida de la historia alemana. Si hoy día, después de la reunificación, a este edificio se asocia el futuro político conjunto de Alemania; históricamente, en el momento de su construcción, su padrino fue la unificación política de todas las ciudades y estados alemanes en un Reich.

En el año 1997 se confió a Kieback & Peter la tarea de equipar el edificio del Reichstag con la más moderna tecnología en regulación. De antemano quedó claro, que las instalaciones técnicas de suministro al igual que cuando fue construido hace más de 100 años deben garantizar el máximo confort, dando absoluta prioridad a la aplicación de fuentes de energía limpias.

Satisfacer las prescripciones contenidas en el proyecto exigía una aplicación consecuente del último nivel en tecnología. En muchos aspectos incluso se abrieron nuevos horizontes y con ello se desplazaron los límites de lo posible hacia delante. Un sistema especialmente diseñado para el suministro y almacenamiento de energía térmica ayudó a solucionar el principal problema de armonización entre la oferta y la demanda. La tecnología de gestión de edificios, con sus centrales de automatización conectadas, no solamente tenía la tarea de regular y controlar las complejas instalaciones de suministro del edificio, sino también la de integrar otros subsistemas. Se creó un sistema unificado de supervisión y manejo de las instalaciones técnicas de suministro y de los subsistemas incorporados, como p.ej. gestión de alumbrado, alumbrado de emergencia, E-Max de cocinas, supervisión de ascensores, control de fachadas, etc.



Kieback & Peter se ha enfrentado a este reto. Después de recibir el pedido, en Kieback & Peter se inició el programa de desarrollo más ambicioso y al mismo tiempo más exitoso en la historia de la empresa. Nada menos que 145 nuevos desarrollos en equipos y software fueron llevados a cabo para el edificio del Reichstag, todo ello dentro del plazo estipulado. En ocasiones solo se trata de pequeñas novedades, que eran sólo apreciables por verdaderos expertos en el sector. Pero también se han desarrollado tecnologías nuevas que a través de este proyecto han llegado al mercado.

Una vez más se ha visto confirmada la filosofía de Kieback & Peter, que decide no es el tamaño, sino la flexibilidad. La adaptación continúa a las exigencias de nuestros clientes y del mercado.

En toda España estamos a su disposición...

CENTRAL:

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

Delegaciones:

Madrid - Levante

San Sotero, 11
28037 Madrid
Fax: 913 272 755
Móvil: 617 385 037

Madrid - Noroeste

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
Barcelona
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
Bilbao
Fax: 944 316 790
Móvil: 617 385 031

Canarias

Betel, 33
35018 Lomo los Frailes · Tamaraceite
Fax: 928 676 528
Móvil: 610 438 269