

# Estadio de Gran Canaria, deporte para todos



El Estadio de Gran Canaria, no sólo se concibe como una instalación dedicada al deporte de alto rendimiento, también contempla una zona con espacios deportivos destinados a facilitar el acceso a la práctica deportiva para todos, entre los que se pueden citar: sala de fitness de 1.200 m<sup>2</sup>, 4 salas para actividades dirigidas, complejo acuático, campo de hierba natural, pista de atletismo al aire libre, zona de patinaje, pista polideportiva cubierta, 6 pistas de tenis, 8 pistas de paddle, zona de juegos y deportes autóctonos, 2 campos de fútbol, siete campos de jockey y circuito de footing de 2 km.

Además también están previstos espacios anexos que ofrecerán otra serie de servicios, tales como:  
Centro comercial, restaurante panorámico, cafeterías, salas de conferencias, museo del deporte, salón de actos,...

En total el Estadio de Gran Canaria ocupa una superficie de 65.000 m<sup>2</sup>, y dispone de un aforo de 31.250 espectadores.

Para gestionar el funcionamiento de las líneas de alumbrado y extracción se ha confiado en un sistema digital de Kieback&Peter compuesto por 14 centrales de control DDC3002, 30 módulos SBM y 19 módulos FBM; distribuidos en 22 cuadros de control.

Mediante la elaboración de 1.526 puntos digitales (entradas y salidas) se controla el funcionamiento del alumbrado de campo (marquesinas 1 y 2, y torres 1 y 2; con un total de 262 focos) y el alumbrado y la extracción de los diferentes edificios anexos al campo (aseos, accesos, cantinas, edificio de tribunas, edificio de palcos y medios de comunicación, edificio de servicios, edificios de sedes este y oeste, garaje gradas y garaje de servicios).

Para garantizar un uso correcto de las instalaciones se han establecido 18 modos de utilización de las mismas que responden a las siguientes situaciones:  
Día sin evento, Seguridad y vigilancia, Limpieza, Entrenamiento fútbol con y sin público, Entrenamiento otros deportes con y sin público, Competiciones, Venta anticipada de entradas, Competición con aforo parcial (sólo tribuna).

Todos los modos de funcionamiento tienen arranques secuenciales. Por ejemplo, en cuanto al alumbrado del campo y zona de atletismo, los 262 focos que como máximo pueden encenderse lo hacen en escalones de 10 focos como máximo cada vez. Y, en cuanto a los edificios, se implementó también una secuencia temporal para ellos.

Cada uno de los modos relacionados pueden ser configurados por el usuario de dos formas distintas: estableciendo un horario semanal o actuando sobre un interruptor manual de software (parámetro Z).

El sistema cuenta con un ordenador central de gestión (GLT) en el que se recogen e identifican las posibles alarmas producidas, se modifica la configuración de los modos de funcionamiento establecidos y en general se supervisa el comportamiento de la instalación.

Por último queremos agradecer al Cabildo de Gran Canaria, en calidad de propietario de estas instalaciones y a Dragados Obras y Proyectos, S.A. que nos hayan permitido tomar parte en la ejecución de este magnífico proyecto.

Alberto García, SUINCAHOTEL; S.L.

#### 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.; 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:

**Madrid - Levante** Madrid - Noroeste  
San Sotero, 11 San Sotero, 11  
28037 Madrid 28037 Madrid  
Fax: 913 272 755 Fax: 913 272 755  
Móvil: 617 385 037 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 Paul, 8 C.  
Bajo C  
41010 Sevilla  
Fax: 954 337 618  
Móvil: 617 385 033

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

**Canarias**  
Betel, 33  
35018 Lomo los Fraile  
Tamaraceite  
Fax: 928 676 528  
Móvil: 610 438 269

kieback&peter

tecnológica

10  
2004

[www.temperclima.es](http://www.temperclima.es) · [www.kieback-peter.de](http://www.kieback-peter.de)

Octubre 2004

## Estadio de Gran Canaria, deporte para todos

Página 8



Lo último en conexión sin hilos **Página 3**



La Calderona SPA & Golf Resort **Página 5**



Módulo de software SM202 **Página 6**

temper clima

Servicio de reparaciones de Kieback&Peter

# Rápido y fiable



Puesto de comprobación en Mittenwalde

Instalaciones que funcionan correctamente. Esto es lo que Kieback&Peter quiere ofrecer a sus clientes. Un factor importante para lograr este objetivo es el servicio centralizado de reparaciones y repuestos en la planta de Mittenwalde. Su eslogan es: fiabilidad, precisión y rapidez.

Cada año alrededor de 6.000 equipos se comprueban y reparan en estas instalaciones. Después de cualquier reparación todo aparato electrónico es sometido a un test de funcionamiento de 24 horas de duración y a continuación se verifica de la misma forma que los equipos recién fabricados. De esta forma podemos también garantizar en equipos reparados un correcto y seguro funcionamiento en la instalación. En el caso de equipos estándar, grupo al que pertenecen el 84% de los equipos reparados, la intervención se realiza con precios fijos que dependen de la edad del equipo, factor que constituye

un parámetro seguro para establecer el coste de la reparación. El ahorro de tiempo que supone no tener que dar presupuestos individuales de reparación repercute positivamente a la hora de conseguir precios más ajustados. El tiempo medio de reparación en fábrica oscila como término medio entre una y dos semanas.

Otro aspecto importante es la rapidez en el suministro de repuestos. Kieback&Peter suministra anualmente alrededor de 19.000 repuestos. Los pedidos los cursan personal especializado de las sucursales y oficinas técnicas, que también se ocupan de dar soporte técnico a nuestros clientes. Con el apoyo de un moderno sistema informático, los pedidos de repuestos se envían directamente a la fábrica de Mittenwalde, donde se procesan de forma inmediata y se expiden en muy pocas horas.

Miguel Juárez, Madrid

## Noticias de actualidad

### Kieback&Peter amplía su fábrica en Trier

Próximamente Kieback&Peter va a proceder a ampliar su fábrica en Trier y lo hará mediante la construcción de un anexo al edificio actual, que fue construido en los años 50, para disponer de mayor espacio que permita instalar maquinaria nueva y en consecuencia lograr aumentar la capacidad productiva.

En 1.959 se instaló inicialmente en Trier un almacén de suministro, y posteriormente se convirtió en una segunda fábrica que se sumó a la principal de Berlín. Desde el inicio se especializó en la producción de piezas metálicas y sobretodo de servomotores. Hoy en día la gama de productos fabricados también incluye cánulas para sondas de temperatura y diversas piezas inyectadas en plástico; además se marcan con tampoprint las carcasas de distintos productos y se imprimen los manuales de instrucciones de todos los productos de Kieback&Peter. También se producen, bajo demanda, repuestos para servomotores antiguos.

Desde 1.990 la fabricación de piezas metálicas en Trier se realiza con tecnología CNC. Con objeto de seguir manteniendo el más alto nivel, Kieback&Peter acaba de adquirir un nuevo equipo CNC de última generación. Al finalizar la construcción del nuevo edificio, se adquirirán dos grandes máquinas de inyección de plástico que se sumarán a las ya existentes.

La fábrica de Trier desempeña un papel importante en la producción de Kieback&Peter. Mediante un moderno sistema informático, los procesos de producción están totalmente coordinados con la planta principal de Mittenwalde. Naturalmente los procesos que se desarrollan en la fábrica de Trier están certificados según ISO 9001.

Bernd Zipfel, Trier



Producción en Trier



## Temper Clima, buenos días

Me llamo Miguel Ángel Barajas y soy técnico de puesta en marcha. Mi tarea consiste en realizar el ajuste final de los equipos y comprobar su conexión eléctrica, con objeto de garantizar el perfecto funcionamiento de las instalaciones de control que nuestros clientes nos confían.

# Solar-Radiofrecuencia.

## Lo último en la conexión sin hilos.

Bajo el nombre de "technoLink®" Kieback&Peter ha desarrollado una nueva línea de productos para la comunicación sin hilos, ofreciendo así nuevas posibilidades al sector de la automatización de edificios. Su aplicación es muy amplia pero es particularmente idónea en aquellas instalaciones en las que se requiere una solución flexible y a la medida; como por ejemplo, en la rehabilitación de edificios protegidos por su valor histórico o en aquellos casos en los que se requiere una flexibilidad en la distribución de espacios a lo largo del tiempo (grandes edificios de oficinas, usos múltiples,...).

Un concepto importante de technoLink® es Solar - Radiofrecuencia, que supone reunir en el mismo equipo las ventajas que proporcionan las modernas tecnologías solar y de radiofrecuencia. Este concepto ya se está aplicando con éxito en la fabricación de sondas. Los modelos TC12, TCF11, TCF12 y TCA obtienen la energía necesaria para su funcionamiento de la iluminación ambiente mediante pequeñas células solares incorporadas, siendo también eficaces en condiciones de baja luminosidad. Gracias a sus acumuladores internos las sondas mantienen el servicio incluso después de varios días en la oscuridad. En el caso de que la ausencia de carga se prolongue en exceso la sonda deja de enviar información y entonces el sistema continúa regulando en base a un algoritmo establecido. De esta forma se mantiene una reserva suficiente para restablecer la comunicación por radiofrecuencia tan pronto como el proceso de carga se reinicia. Como consecuencia del diseño electrónico de estos equipos y de sus rutinas de funcionamiento el consumo energético es muy reducido.

La transmisión inalámbrica de datos se efectúa tanto de acuerdo al estándar de Kieback&Peter KP10 como al universal 0...10V. De acuerdo a las condiciones ambientales existentes (p. ej.: grado

de iluminación) o a la situación de funcionamiento (p. ej.: nivel de carga del acumulador) la transmisión de datos se realiza de la forma más conveniente a las circunstancias de cada momento; para ello la gestión del proceso de envío tiene en cuenta aspectos tales como: ajuste del intervalo, prioridades o cambios en el modo de envío. Las sondas envían periódicamente telegramas de datos utilizando la banda de 868 MHz, lo que contribuye a conseguir una gran seguridad en la transmisión. La definición estricta del rango de frecuencia, la duración máxima admitida para el envío y su

potencia, constituyen elementos de protección ante posibles interferencias. Además de la transmisión de datos en sí misma, el telegrama por radiofrecuencia contiene otros estándares de seguridad. La asignación de emisor y receptor tiene lugar mediante un sencillo proceso de direccionamiento en la fase de iniciación, convirtiéndose en parte del protocolo de datos.

Solar-Radiofrecuencia es un sistema seguro, tanto en funcionamiento como en tecnología.

José Carlos Erice , Madrid



# Hotel High Tech Aeropuerto



A pocos metros del Aeropuerto Madrid – Barajas y del Recinto Ferial se ubica uno de los más recientes hoteles de la prestigiosa cadena High Tech. El High Tech Madrid Aeropuerto forma parte del plan de expansión que la cadena está impulsando en España.

El hotel cuenta con 88 habitaciones, restaurante, piscina, centro de negocios y sala de reuniones.

Una de las exigencias de la propiedad era disponer en el hotel de un Sistema de Gestión Técnica Centralizada. Éste debía agrupar la producción de frío y calor y controlar las unidades terminales situadas en las habitaciones, con el objetivo de proporcionar un alto grado de confort con el menor gasto energético posible.

A fin de cubrir las necesidades de regulación y control del edificio, la empresa instaladora Insserco, de común acuerdo con la propiedad, confió en el sistema de control distribuido de última generación DDC 3000 de Kieback & Peter.

El sistema DDC3000 consta, principalmente, de:

- una central autónoma, que realiza funciones de regulación, optimización, control y supervisión.
- un nivel de mando manual, con teclado y pantalla luminosa, desde el que se puede manejar y parametrizar tanto la propia subestación como cualquier otra conectada al sistema.

Mediante sencillas posibilidades de parametrización, el usuario puede, en cualquier momento, efectuar modificaciones con el sistema DDC en funcionamiento.

La producción de frío y calor del edificio se localiza en la planta cubierta del hotel y en ella está instalada la primera de las centrales DDC3200, que realiza las siguientes maniobras:

- Marcha-parada de las calderas y secuencia de cada una de ellas, así como la recogida de las diferentes alarmas y estados de funcionamiento.
- Control de las válvulas de mariposa, de la alternancia de las bombas de primario y lectura de las diferentes temperaturas en impulsión y retorno.

Esta misma filosofía de señales de control se lleva a cabo en la producción de frío.

La instalación hidráulica dispone de:

- un circuito de fan-coils.
- un circuito de climatizadores.
- un circuito de radiadores.
- un circuito de agua caliente sanitaria.

En ellos, controlamos la marcha-parada de las bombas, el mando proporcional sobre las diferentes válvulas de tres vías y las lecturas de temperatura en impulsión y retorno.

Los climatizadores de las zonas comunes son controlados desde un segundo cuadro de control, que contiene otra central DDC3200 con módulos SBM. La central DDC3200 es la responsable de realizar el control de estas unidades terminales, compuestas de batería de frío-calor, ventilador en impulsión y retorno, mando sobre las compuertas de free-cooling, alarma de filtros sucios y control de temperatura y humedad en retorno y exterior (free-cooling entálpico).

Las centrales DDC3200 están conectadas entre sí mediante el BUS de centrales. De ambas se distribuye por todo el hotel un BUS de campo, del que cuelgan un total de 88 reguladores de las habitaciones que controlan la válvula de tres vías, el ventilador y la temperatura ambiente.

Toda esta información se lleva al ordenador de Gestión Técnica del edificio (GLT4002). Recordemos que la aplicación de los ordenadores de Kieback&Peter trabaja en QNX, un auténtico sistema de gestión técnica que actúa en tiempo real y es multitarea.

Antonio Amil , Madrid



# Muchas formas para estar en forma

## -La Calderona Spa Sport Club-

Próximo a la ciudad de Valencia e inmerso en plena naturaleza, el complejo "La Calderona Spa Sport Club" ofrece un enclave privilegiado para disfrutar del tiempo libre, convirtiéndose en paradigma de descanso y bienestar.

"La Calderona" dispone, entre otros servicios, de un pequeño gran hotel con amplias habitaciones y exquisito servicio de restauración. Sus restaurantes nos deleitan con exclusivos y cuidados jardines, que permiten al cliente gozar de la comodidad de este complejo.

Dentro del mismo, los aficionados al golf pueden beneficiarse de diversas zonas de deporte: una cancha de prácticas, tres máquinas de golf virtual y un putting green.

El término Spa significa "Salus Per Aquam" o, lo que es lo mismo, salud a través del agua. Este concepto se ha ampliado para describir un centro de salud, relax y belleza en el que se realizan tratamientos con agua y es esta, bajo todas sus formas y a diferentes temperaturas, el producto de belleza por naturaleza. Ahí es, precisamente, donde necesitamos regular y controlar las temperaturas del SPA, principal espacio de "La Calderona". Los equipos HRP22 de Kieback&Peter aseguran las temperaturas adecuadas en los circuitos del SPA con sauna, baños de vapor, hamman, piscina caliente a 36°, templos de duchas, etc. (en total, más de 2.300m<sup>2</sup> y 42 cabinas).

A fin de asegurar buenos niveles de confort y ahorro energético en la instalación, Instalaciones Giner (empresa especializada en la realización de proyectos e instalaciones) optó por los reguladores HRP22 de Kieback&Peter.

Los reguladores HRP22 son procesadores para la regulación de instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria. Entre sus muchas cualidades, este regulador cuenta con:



- Un único mando giratorio para su manejo y parametrización, lo que facilita su aplicación.
- Una amplia pantalla gráfica y luminosa con todos los textos en castellano, lo que permite al usuario estar en diálogo constante con el equipo. Hablamos de pantalla gráfica porque podemos seleccionar hasta dos sondas y activarlas como históricos. De esta manera, conseguimos visualizar, en el propio equipo, los valores de las sondas de los depósitos de agua caliente sanitaria y los valores de la temperatura de salida a grifos de cada uno de los cuartos de calderas.
- Un conector de diagnosis para transmitir los datos a un ordenador y realizar el salvado de los mismos, almacenar históricos y llevar a cabo un análisis de la instalación.
- Conexión a BUS de hasta ocho reguladores y poder tener disponible los datos esenciales de la instalación en cualquiera de los HRP22.
- Un conector serie RS232 para enlazar, a través del protocolo estándar de Kieback&Peter P90, una GLT al sistema. A este conector serie, también podríamos acoplar un módem para realizar telegestión.
- Transmisión de alarmas a teléfonos móviles GSM: puede ser enviada desde el equipo vía módem.

En cuanto a la topología del sistema, "La Calderona" dispone de seis equipos HRP22, distribuidos en las diferentes salas de calderas. Estos equipos controlan las maniobras de marcha-parada y secuencia de las diferentes calderas y bombas. Controlan, además, las temperaturas exteriores, impulsión y retorno de los diferentes circuitos y acumuladores, las temperaturas de los vasos de piscina y de los paneles solares.

Asimismo, son responsables de los mandos sobre las diferentes válvulas de primario, secundario y salidas a grifos.

Agradecemos a "La Calderona Spa Sport Club" y a Instalaciones Giner que hayan confiado en Kieback&Peter a la hora de asegurar que estas instalaciones proporcionen el máximo confort a sus usuarios.

Jesús Román, Madrid

# Módulos de Software GLT

## Módulo de software SM202 "Gestión de Energía"

La universidad de Rostock utiliza desde el año 2002 el módulo de software SMS202 de Kieback&Peter para la preparación de estadísticas y facturas del consumo energético. Recientemente el módulo de software ha sido actualizado mediante múltiples ampliaciones para adaptarlo a las necesidades individuales de los usuarios.

SM202 se basa en la aplicación de Windows a partir de Windows 98. Los datos de los diferentes edificios se implementan en el módulo de programa a través de OPC desde la GLT. Es aquí, en el banco de datos SQL propio, donde se pueden procesar los datos históricos también en "modo off-line". La elaboración de los valores de los contadores y su asignación a los objetos individuales se organiza a través de los sistemas existentes de Facility Management.

En un gran edificio es esencial poder individualizar los consumos de las diferentes estancias a través de la información proporcionada por los contadores; de esta forma se pueden determinar cuales son los principales centros de consumo y agrupar sus datos.

Estos datos no solamente se registran y analizan, sino que también pueden ser procesados matemáticamente mediante el software y asignados a las cuentas de gasto correspondientes. Las facturas, gráficos e informes creados específicamente para cada usuario no precisan de una elaboración posterior. También se pueden generar otras aplicaciones en combinación con el software estándar "Crystal Reports". También se puede modificar en cualquier momento e independientemente del módulo de gestión de energía el informe archivado en una carpeta aparte. Otro posible módulo es la generación de alarmas en caso de desviaciones de valores estándar acumulativos, con lo que se detectan variaciones anormales de consumo en un momento dado como p.ej. la existencia de importantes fugas en el sistema de tuberías de agua.

Para la universidad de Rostock la aplicación de este módulo de software, como ampliación del software GLT de Kieback&Peter, ha sido todo un éxito.

Peter Wickboldt, Universidad de Rostock



## 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:

- Estadio de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria
- Salón de plenos del Ayuntamiento, Jaca
- Restaurante McDonald's "Puerta de Alicante", Alicante
- Casona del Serbal, Renero de Cabuerniga (Cantabria)
- Centro de día, Palencia
- Vivienda unifamiliar "Urb. Rocaibiza", Ibiza
- Hotel "Papagayo Arena", Lanzarote
- Residencia 3ª edad "San Justo de la Vega", León
- Aparcamiento "Plaza del Castillo", Pamplona
- Hotel High Tech Madrid aeropuerto, Madrid
- Sport Golf "La Calderona", Bétera
- Bodegas Fariña, Toro
- Café del Arte, Huesca
- Comunidad de propietarios c/Canalejas, Salamanca
- Restaurante McDonald's "Gran Vía La Manga", San Javier
- Concesionario automóviles Toyota "Autobafer", Burgos
- Instalaciones del Club fluvial, Lugo
- Clínica "Sagrado Corazón", Sevilla
- Hospital comarcal, Medina del Campo
- Instituto Enseñanza Secundaria, Moixent
- Centro atención minusválidos físicos, Guadalajara
- Capilla del Museo Provincial, Huesca
- Centro de producción de Tailored Blank, Zaragoza

Café del Arte

# Kieback&Peter internacional



## Austria: Buen clima para la moda. Tiendas Zara en Viena

Zara quiere ofrecer las últimas tendencias de la moda dentro de un ambiente que convierta las compras en un placer. Como es práctica habitual en esta cadena española de tiendas de moda, también en Viena ha situado su establecimiento en una de las áreas más distinguidas de la ciudad, concretamente en el edificio Haas. Los equipos de

regulación y control de Kieback&Peter contribuyen de forma decisiva al bienestar de clientes y empleados. Las centrales DDC3000 en combinación con módulos FBM realizan la supervisión y control de las compuertas contra incendios y proporcionan un clima perfecto; al tiempo que ofrecen una gran sencillez de manejo y seguridad en su funcionamiento. Módulos SBM 50 aseguran la comunicación abierta con convertidores de frecuencia, contadores M-Bus y bombas de circulación; creando la base para poder disponer del máximo de información respecto al funcionamiento de la instalación al tiempo que se consiguen unos consumos energéticos óptimos. Las exigencias de servicio son particularmente altas; se precisan tiempos mínimos de respuesta ante cualquier avería, un servicio telefónico hot line para el personal de Zara y una conexión permanente con la GLT de telegestión de la sucursal de Kieback&Peter en Viena; exigencias que se cumplen a plena satisfacción del cliente.

Jürgen Heiligenbrunner, Viena

## Luxemburgo: La última tecnología para los quirófanos del hospital „Princesse Marie - Astrid“

El hospital Princesse Marie – Astrid de la comarca luxemburguesa compuesta por las poblaciones de Differdingen, Petingen y Bascharage dispone de dos nuevos quirófanos con un elevado grado de esterilidad. El riesgo de infección está en el 0,2% lo que supone un valor considerablemente inferior al porcentaje medio en otros hospitales europeos. Esto se consigue mediante el empleo de techos Laminar Air Flow (LAF) que difunden el aire recibido desde un climatizador de aire primario con un caudal de 5.100 m<sup>3</sup> / hora y dos unidades de circulación forzada de aire con 5.100 m<sup>3</sup> / hora cada uno. Este techo incorpora las diferentes etapas de filtros para la esterilización del ambiente, así como las tomas para aire comprimido, gases medicinales y alimentación eléctrica. Una central DDC3000 con módulos SBM de Kieback&Peter proporcionan condiciones ambientales óptimas. La sencillez de manejo de estos equipos facilita la intervención del personal de mantenimiento siempre que es necesario. Gracias a la experiencia y profesionalidad del personal de la ingeniería Felgen & Associés S.A. así como de la empresa instaladora Thermogaz S.à.r.l., la instalación se entregó al cliente en un tiempo récord de ejecución de tan solo 4 meses, tras superar con éxito las pruebas pertinentes y satisfacer plenamente las exigencias técnicas e higiénicas habituales en este tipo de instalaciones.

A. Gillen, Luxemburgo

## Lituania: Reval Hotel „Lietuva“

Vilnius, la capital de Lituania, es una ciudad con una larga historia. Los monumentos artísticos e históricos del núcleo histórico restaurado de la ciudad atraen a un gran número de turistas de todo el mundo. Por esta razón el grupo noruego „Reval“ decidió construir en Vilnius un nuevo hotel de 4 estrellas y confiar la gestión centralizada del edificio a los equipos de Kieback&Peter. Para el representante lituano de Kieback&Peter supuso un gran reto ya que la instalación debía estar acabada en un plazo de tan sólo cuatro meses.

Hoy se aplican en las 24 plantas del hotel „Lietuva“ 10 centrales DDC. Alrededor de 400 reguladores de los modelos FBR4, FBR5 y

FBR6 facilitan un ambiente confortable en cualquier lugar. Todas las habitaciones se regulan en función de la situación de ocupación. El sistema de gestión recibe la información necesaria a través de una conexión con el sistema de reservas del hotel. Además de las habitaciones, también están integrados en el sistema de gestión: el Skybar, el restaurante, el gimnasio y el casino, que es el más grande de Lituania. Desde la central técnica se controla de una forma segura y cómoda cualquier parámetro con ayuda de una GLT 4009.

Juosas Akelaitis, Vilnius

