

DAIKIN APPLIED EUROPE

Daikin on Site

Manual de Uso

Roles de Operador, Operador Formado y Propietario

02/02/2018

DAIKIN English (United States) ▼

Welcome to Daikin on Site

Our cloud-based monitoring and controls solution for chiller plants & air handling units.

Access to Daikin on Site is by invitation only. Get in touch with us at fas_servicebusiness@daikineurope.com to find out more.

We invite you to visit our [main site](#) to find more information about our products and services.

Sign In

E-mail address

Password

Sign In Keep signed in

[Cannot access your account?](#)

Daikin Applied Europe S.p.A.
Daikin Europe N.V.

Daikin on Site - ¡Remotamente suyo!



Índice

Público de este Manual de Uso.....	4
Alcance de este Manual de Uso.....	4
Exención de responsabilidad	4
Algunas notas antes de empezar	4
Navegadores admitidos	4
Roles de usuario.....	5
Registro en el portal de Daikin on Site.....	6
Funciones de seguridad para Conexión y Desconexión.....	6
¿Ha olvidado su contraseña?	6
Portal principal de Daikin on Site.....	7
Elegir el idioma deseado.....	8
Definir los detalles de la cuenta.....	8
Desconectar de Daikin on Site	9
Alternar entre Inquilinos.....	9
Navegación de paneles informativos.....	10
Mapa	10
Vista general	12
Tabla de planta OPERATIVAS	13
Buscar y Clasificar Plantas.....	14
Vista Detallada de Plantas OPERATIVAS	15
Panel informativo de la planta.....	16
Visor de Tendencias	17
Detalles del visor de tendencias	17
Configurar el periodo de tiempo en el visor de tendencias.....	18
Activar y desactivar la visualización de un conjunto de datos.....	19
Funciones de ampliación.....	19
Regla del Visor de tendencias	20
Exportación de conjunto de datos	20
Puntos de datos	21
Puntos de datos – Solicitar cambio de valor.....	22



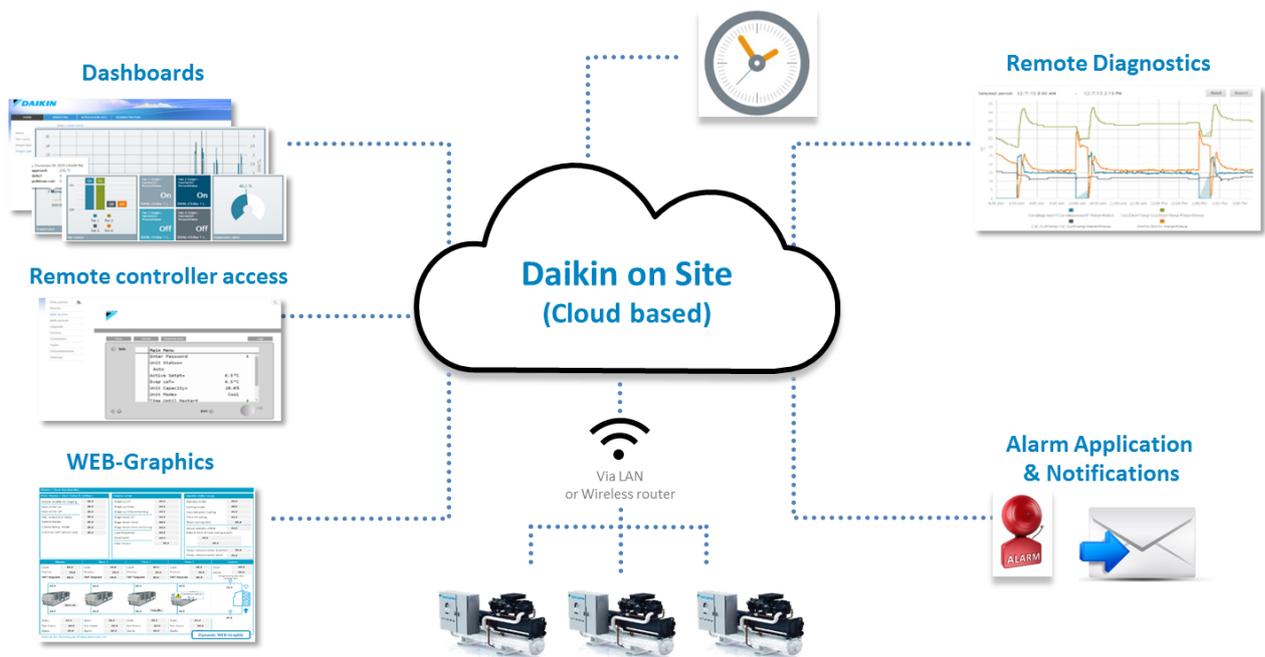
Puntos de datos – Función mostrar tendencia.....	22
Rastro de migas.....	23
Alarmas	24
Acceso web (disponible para los roles de Operador Formado y Propietario).....	25
Gráfico web.....	26
Historial.....	27
Programaciones	28
Calendario.....	31
Ajustes de planta (sólo disponible para el Rol de Propietario).....	32
Configuración de alarma y nube	33
Reemplazar planta	33
Notificaciones de planta	34
ADMINISTRACIÓN	39
Activar plantas	39
Paneles informativos personalizados	40
Añadir información a los paneles informativos.....	41
Diseñar paneles informativos	42
Reorganizar recuadros.....	43
Editar recuadro	43
Eliminar recuadro.....	44
Añadir gráfico.....	44
Tipos de gráfico	48
Descargar panel informativo.....	49
Subir panel informativo	49
Conjunto de la Aplicación	50
Adquisición y almacenaje de datos.....	50
Almacenamiento de datos	51
Seguridad	52
Privacidad de datos.....	52
Desmantelamiento de una planta	52
APÉNDICE A – Ejemplos de gráfico web	53
Vista General de Enfriador (Nivel de acceso Operador).....	53
Vista General de Enfriador (Nivel de acceso Operador formado y Propietario)	54



Maqueta y Secuenciado de Enfriador Amo/Esclavo (Nivel de acceso Operador formado y Propietario) 55

iCM light – Solución para sala de enfriador estándar (Nivel de acceso Operador formado y Propietario) 56

AHU – Modular (Nivel de acceso Operador formado y Propietario) 57





Público de este Manual de Uso

Este Manual de Uso está diseñado para presentar las funciones de Daikin on Site basadas en la nube y disponibles para los roles de **Operador**, **Operador Formado** y **Propietario** que realicen tareas operativas tales como monitorizar el estado de equipos, configurar los puntos de ajuste operativos y realizar programaciones del equipamiento HVAC conectado y de las soluciones de control del sistema.

Alcance de este Manual de Uso

Este Manual de Uso presenta las funciones genéricas de la aplicación basada en la nube Daikin on Site. No versa sobre la funcionalidad del equipamiento conectado HVAC ni de los controladores del sistema, incluyendo Enfriadores, Unidades de Gestión del Aire (AHUs), Gestores de Sala del Enfriador (iCMs), etc.

Para información detallada sobre el equipo y los controladores del sistema, consulte sus Manuales de Uso específicos.

Exención de responsabilidad

El contenido de este documento fue revisado para garantizar que se corresponde con el hardware, software y firmware descritos en el mismo. Sin embargo, no pueden descartarse las divergencias, por lo que no garantizamos que el manual se corresponda al 100% con el dispositivo/sistema real. La información proporcionada en este documento se revisa regularmente, y cualquier corrección requerida se añade en la siguiente edición.

Siéntase libre de contactar con el equipo de soporte de Daikin on Site en la dirección fqs.technicalservices@daikineurope.com si identifica errores o desviaciones entre lo descrito y la verdadera funcionalidad de Daikin on Site.

Algunas notas antes de empezar

La estructura y contenido de este Manual de uso están parcialmente perfilados como un manual, especialmente en los capítulos que describen una funcionalidad más completa, como notificaciones de Alarma, Programaciones y Paneles informativos personalizados.

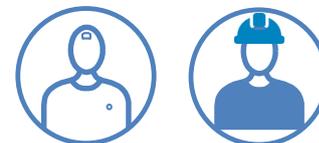
Es buena idea tener acceso a Daikin on Site mientras lee este Manual para probar la funcionalidad descrita.

Navegadores admitidos

Daikin on Site admite los siguientes navegadores:

- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Safari
- Microsoft Edge





Roles de usuario

Daikin on Site admite cinco Roles de usuario:

- **Operador**, con acceso sólo de lectura a los puntos de datos
- **Operador formado**, con acceso a configuraciones y puntos de datos operativos
- **Propietario**, con acceso a configuraciones y puntos de datos operativos
- **Servicio externo**, con acceso a puntos de datos operativos y ciertas configuraciones de puesta en servicio y mantenimiento
- **Servicio Daikin**, con acceso completo a todos los puntos de datos

El acceso a las funciones de Daikin on Site también es específico de los roles de usuario:

Operator	Trained Operator	Owner	External Service	Daikin Service
Plant dashboard	Plant dashboard	Plant dashboard	Plant dashboard	Plant dashboard
Data points	Data points	Data points	Data points	Data points
Alarms	Alarms	Alarms	Alarms	Alarms
Web graphic	Web access	Web access	Web access	Web access
History	Web graphic	Web graphic	Web graphic	Web graphic
Schedulers	History	History	History	Upgrade
Documentation	Schedulers	Schedulers	Schedulers	History
	Documentation	Documentation	Documentation	Schedulers
		Plant settings		Tasks
				Documentation

El Manual Operativo describe funcionalidades disponibles y/o relevantes para los roles de **Operador**, **Operador Formado** y **Propietario**.

Nota: Los roles de **Operador Formado** y **Propietario** tienen el mismo acceso de lectura y escritura a puntos de datos. La única diferencia entre ambos roles es que el **Propietario** tiene acceso a los **Ajustes de planta**, que permiten gestionar los **Usuarios de planta** y crear **Notificaciones** de alarma.

Nota: Puesto que este manual describe varios roles de usuario, las capturas de pantalla y las descripciones pueden referirse a funcionalidades no disponibles para un rol de usuario específico. A lo largo del manual se indica para qué roles de usuario está disponible una función específica.



Registro en el portal de Daikin on Site

Para registrarse en el portal de Daikin on Site necesita una invitación. Esto ocurre cuando un Administrador de Daikin on Site le otorga acceso a una o más plantas y recibe un correo de Daikin on Site con una contraseña temporal.

Una vez haya recibido la invitación por correo electrónico, siga los siguientes pasos:

- Vaya a www.DaikinOnSite.com y verá la página de inicio con una máscara de registro.
- Introduzca su dirección de correo electrónico, su contraseña (temporal) y pulse en **Registro**
- A continuación se le solicitará que cambie su contraseña temporal
 - **Nota:** Una contraseña segura consta de al menos 8 caracteres y debe incluir al menos un número y un carácter especial
- Cree y confirme su contraseña segura y personal
- Clique en **Cambiar contraseña** para confirmar su contraseña temporal
- Su contraseña personal está ahora activa, y se le dirigirá a la página principal de Daikin on Site.

Funciones de seguridad para Conexión y Desconexión

Tenga en cuenta las siguientes funciones de seguridad para Conexión y Desconexión:

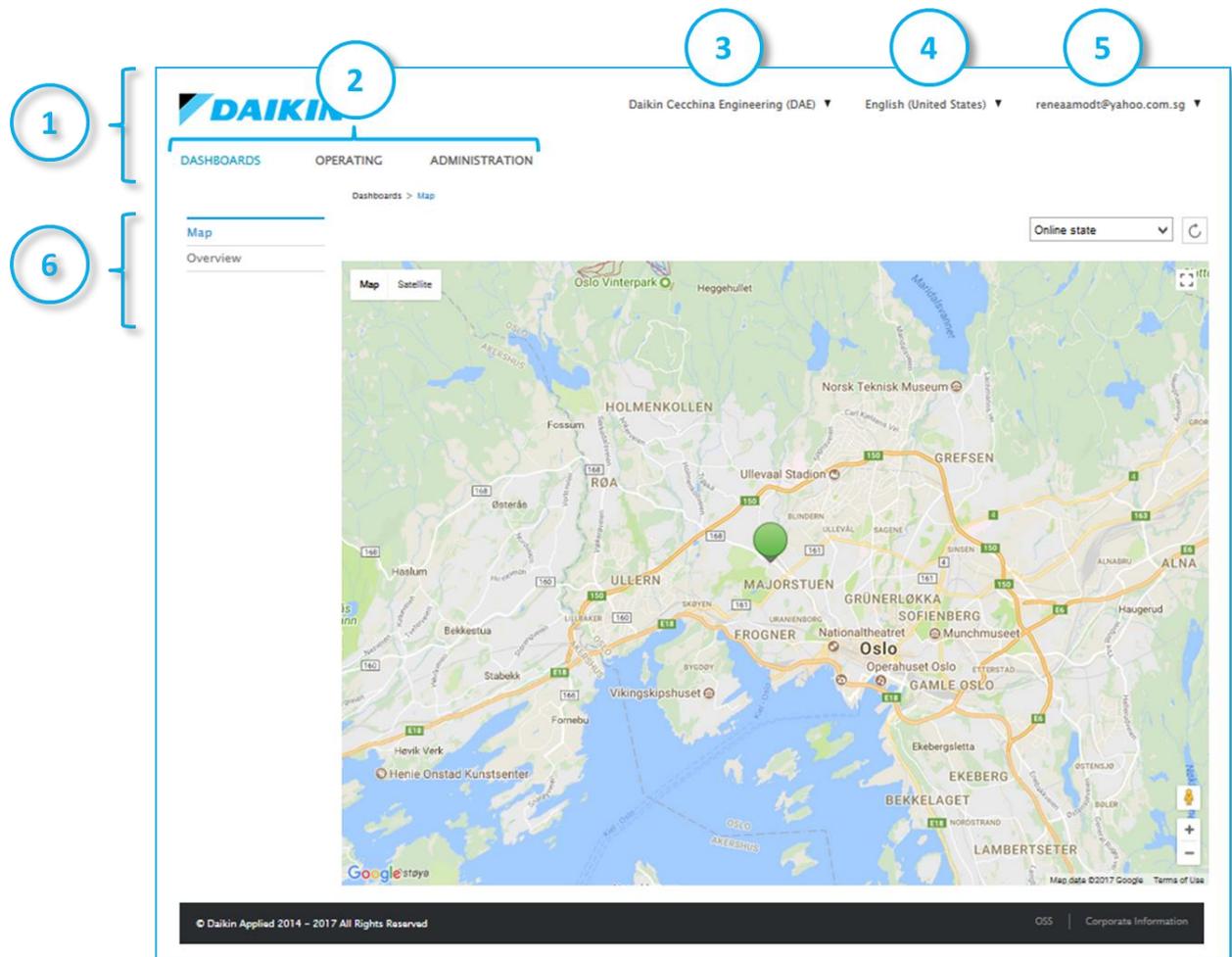
- Su sesión finalizará automáticamente tras 30 minutos de inactividad. Daikin on Site regresa entonces automáticamente a la página de inicio.
 - **Nota:** Cuando se trabaja con múltiples pestañas de navegador, tan sólo se registra la actividad de la primera pestaña.
- Su cuenta de usuario se bloquea tras 5 intentos fallidos de introducir la contraseña. A continuación se le enviará a la función **Contraseña olvidada**, que le permitirá fijar una nueva contraseña
- Por razones de seguridad, se requiere una nueva conexión pasadas 24 horas de actividad ininterrumpida.

¿Ha olvidado su contraseña?

Use la función **Reiniciar contraseña** y siga las instrucciones en caso de olvidar la contraseña.



Portal principal de Daikin on Site



Sobre estas líneas puede ver el portal principal de Daikin on Site con las secciones 1 a 6, que se explican a continuación:

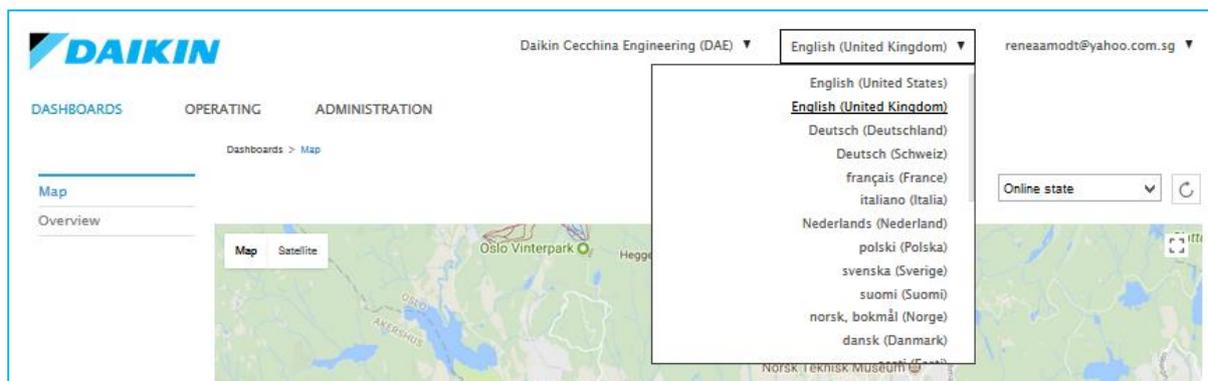
1. Se refiere al alcance de la cinta de navegación principal de Daikin on Site
2. Se refiere a las funciones de navegación principales dentro de Daikin on Site
 - a. **PANELES INFORMATIVOS**
 - b. **MANEJO**
 - c. **ADMINISTRACIÓN**
3. Se refiere al llamado **INTERRUPTOR HUÉSPED**
4. Se refiere a la **ELECCIÓN DE IDIOMA**
5. Se refiere a **DETALLES DE CUENTA Y DESONEXIÓN**
6. Se refiere al menú de navegación secundario. El menú de navegación secundario depende del contexto, como verá más adelante en este documento.

La funcionalidad detrás de las distintas posibilidades de navegación se explica en los siguientes párrafos.



Elegir el idioma deseado

Daikin on Site admite 28 idiomas actualmente. Encontrará la elección actual de idioma de Daikin on Site en la parte superior de la página principal, como se muestra sobre estas líneas.



Nota: Esta elección de idioma se refiere a los textos que son parte de la aplicación basada en la nube Daikin on Site, no a textos importados desde un controlador de planta.

Definir los detalles de la cuenta

Los **Detalles de la cuenta** se definen seleccionando el menú superior derecho de la página principal de Daikin on Site, como se muestra sobre estas líneas.



Tras seleccionar **Detalles de la cuenta**, aparecerá la máscara mostrada bajo estas líneas:

Contact name	<input type="text"/>
Owner name	<input type="text"/>
Street	<input type="text"/>
Zip code	<input type="text"/>
City	<input type="text"/>
State	<input type="text"/>
Country	<input type="text"/>
Phone	<input type="text"/>
Preferred engineering unit system (Climatix)	<input type="text" value="Metric"/>
Preferred plant language (Climatix)	<input type="text" value="English (United States)"/>
Web graphic PIN (Climatix)	<input type="text" value="*****"/>



La mayoría de campos de entrada de esta máscara son autoexplicativos, y no es obligatorio rellenarlos. Los siguientes campos necesitan aclaración adicional:

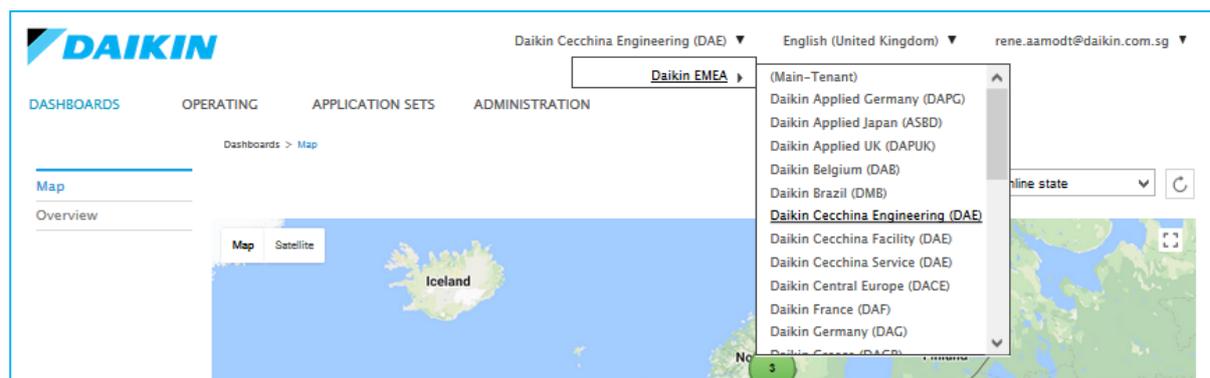
- **Unidades de ingeniería preferidas** puede fijarse en **Métrica** o **Imperial**. Según la opción elegida Daikin on Site convertirá automáticamente os valores de los puntos de datos recibidos de una planta a su unidad de ingeniería preferida
- **Idioma de planta preferido** se refiere a textos importados desde un Controlador de planta. El idioma preferido puede ser cualquiera de los disponibles en la aplicación Daikin on Site. **Nota:** Los textos específicos de la planta aparecerán en Daikin on Site sólo si el idioma preferido está disponible en Daikin on Site. Si el idioma preferido no está disponible en un Controlador de planta, se mostrará el idioma predeterminado de dicho controlador.
- **PIN de gráfico de web NO CONFIGURE ESTE PARÁMETRO**, pues puede impedir que el gráfico de web se muestre correctamente. Si lo configura por error, borre el campo y guarde la configuración.

Desconectar de Daikin on Site

Encontrará la opción **Desconexión** en el menú superior derecho de la página principal de Daikin on Site, como se muestra sobre estas líneas.



Alternar entre Inquilinos



Esta función puede ser o no relevante para usted.

Antes que nada, ¿qué son los Inquilinos?



Daikin on Site está estructurado como un sistema de archivos en su ordenador. El directorio raíz se llama **Inquilino Principal**. Las carpetas subordinadas al directorio raíz se denominan sub-inquilinos. Un **Sub-inquilino** puede ser una unidad de negocio, como por ejemplo Daikin Holanda. Todas las plantas bajo la jurisdicción de Daikin Holanda residen en el **Sub-inquilino** Daikin Holanda.

Si tan sólo tiene acceso a las plantas dentro de un **Sub-inquilino**, lo cual será un caso típico, alternar entre sub-inquilinos será irrelevante para usted y puede ignorar esta función.

No obstante, si tiene acceso a múltiples sub-inquilinos, puede alternar entre ellos en el menú mostrado sobre estas líneas.

Una vez pase a un **Sub-inquilino** específico, su vista se reducirá a las plantas asignadas al **Sub-inquilino** seleccionado.

Navegación de paneles informativos

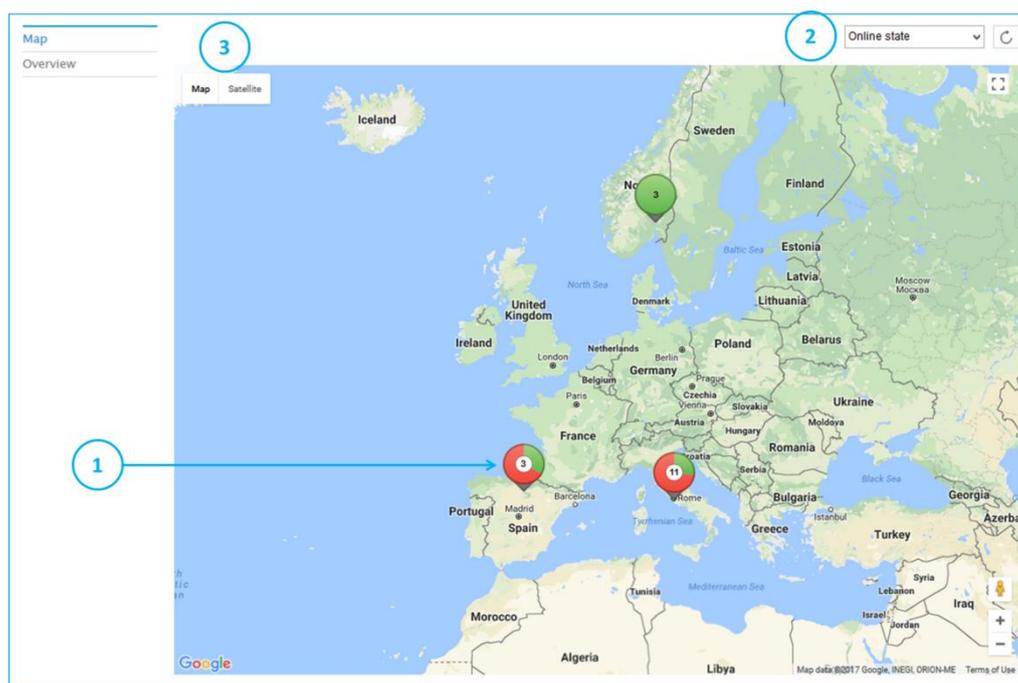
En su primera sesión de Daikin on Site, el menú de navegación, aparecerá resaltado el menú **PANEL INFORMATIVO** y aparecerá un **Mapa**. En todas las sesiones futuras, lo mostrado en la página principal del portal dependerá de dónde estaba antes de desconectarse. La última vista será lo que aparezca cuando reingrese.

El menú de navegación **PANELES INFORMATIVOS** le ofrecerá inicialmente las sub-navegaciones:

- **Mapa** – Una visión general de la ubicación geográfica de las plantas.
- **Vista General** – Información sobre el estado de las Plantas/Dispositivos.

Mapa

Dentro del mapa verá la ubicación geográfica de una o más plantas, simbolizada por una o más burbujas/etiquetas.



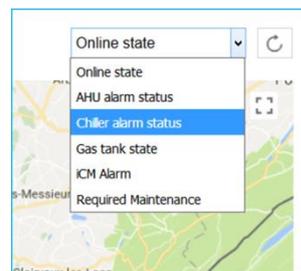


En el mapa de arriba vemos 3 plantas en España (identificadas con el 1), 11 plantas en Italia y 3 plantas en Noruega.

El color de las burbujas depende de la selección de los llamados Indicadores Clave de Rendimiento o **KPI**, por «Key Performance Indicators» (identificados con el 2). El **KPI** predeterminado es el **Estado en Línea** de la planta o plantas. Las plantas en línea están identificadas en verde, y las plantas fuera de línea en rojo. En el **Mapa** de arriba vemos que en España una planta de tres está en línea, y que en Noruega las tres plantas están en línea.

Puede alternar entre **KPIs** (menú desplegable identificado con el 2). El

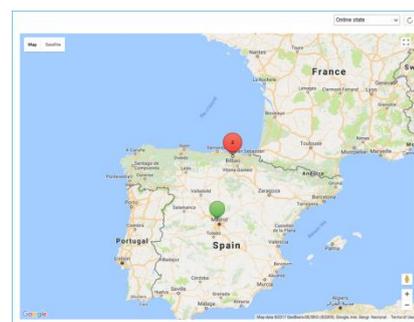
KPI seleccionado filtrará las plantas mostradas. Por ejemplo: Si escoge el **KPI Estado de alarma de enfriador**, sólo aparecerán las plantas que son enfriadores, con el color rojo indicando una alarma y el verde indicando la ausencia de alarma.



Mapa (ampliación)

Puede ampliar y alejar los mapas pulsando la tecla «Ctrl» y aumentar o reducir la ampliación con la rueda del ratón.

A la derecha hemos ampliado sobre España y vemos que las burbujas de las plantas se dividen mostrando las ubicaciones geográficas con más detalle.



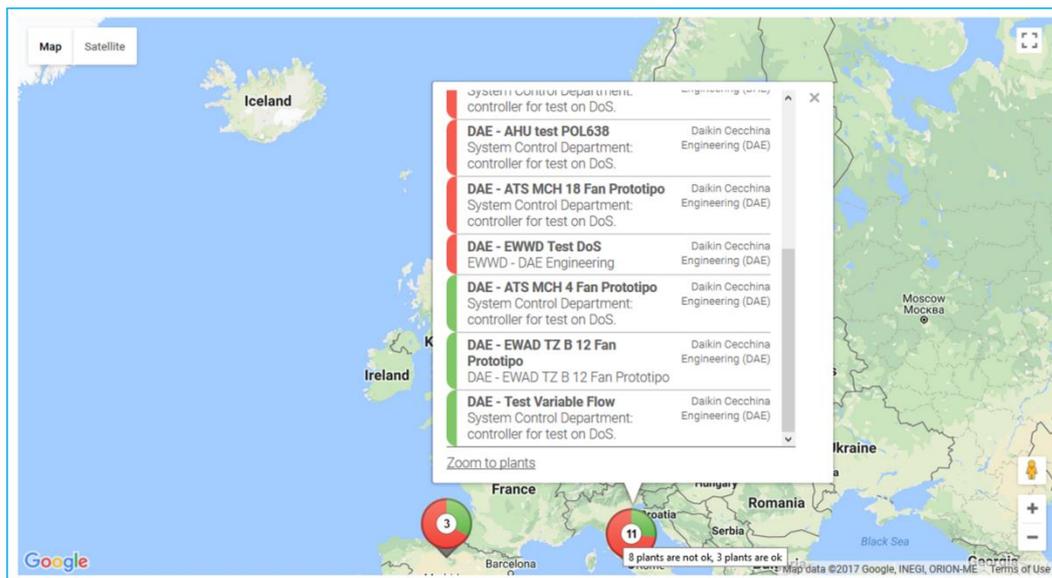
Pasando de la vista **Mapa** a la vista **Satélite** (identificada con el 3) y ampliando aún más sobre una planta, vemos detalles sobre la ciudad/ubicación donde se encuentra la misma.

En algunos casos puede que incluso vea enfocado el equipo.



Navegación de mapa hasta la vista OPERATIVA de la planta

Al clicar en la burbuja de una planta aparecerá una ventana con detalles adicionales sobre la misma, como se ve bajo estas líneas para las 11 plantas de Italia.

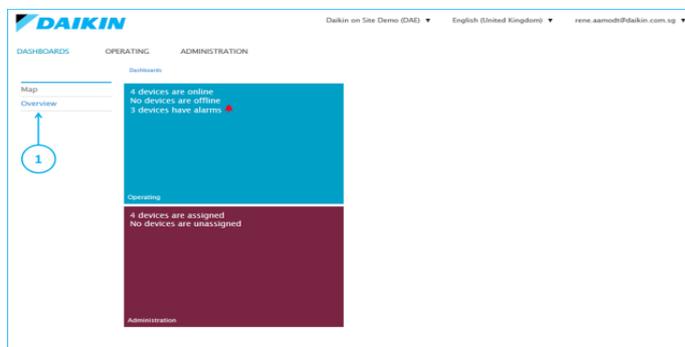


Desde esta ventana emergente puede navegarse hasta la vista **OPERATIVA** de una planta específica que quiera investigar, clicando sobre la misma.

Amplíe para obtener una vista más detallada de la ubicación geográfica de la planta, clicando en **Ampliar a plantas**, en la parte inferior de la ventana emergente.

Vista general

La **Vista General de PANELES INFORMATIVOS** (identificada con el 1) muestra por defecto dos



paneles informativos que proporcionan la siguiente información:

- El **Recuadro** azul muestra el número de plantas/dispositivos que están en línea, fuera de línea y en alarma.
 - Navegue hasta la vista **OPERATIVA** de la tabla de plantas, haciendo clic izquierdo o derecho en el recuadro.
 - Clique en el icono de alarma y verá una lista de plantas en alarma.
- El **Recuadro** morado muestra el número de dispositivos/plantas **Asignadas** y **No Asignadas**.
 - Navegue hasta la vista **ADMINISTRACIÓN** de la tabla de plantas, haciendo clic izquierdo o derecho en el recuadro.

Para información detallada sobre plantas **Asignadas** y **No Asignadas**, consulte el capítulo **ADMINISTRACIÓN**.

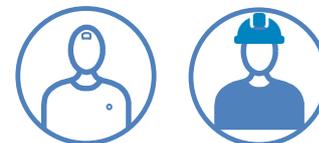
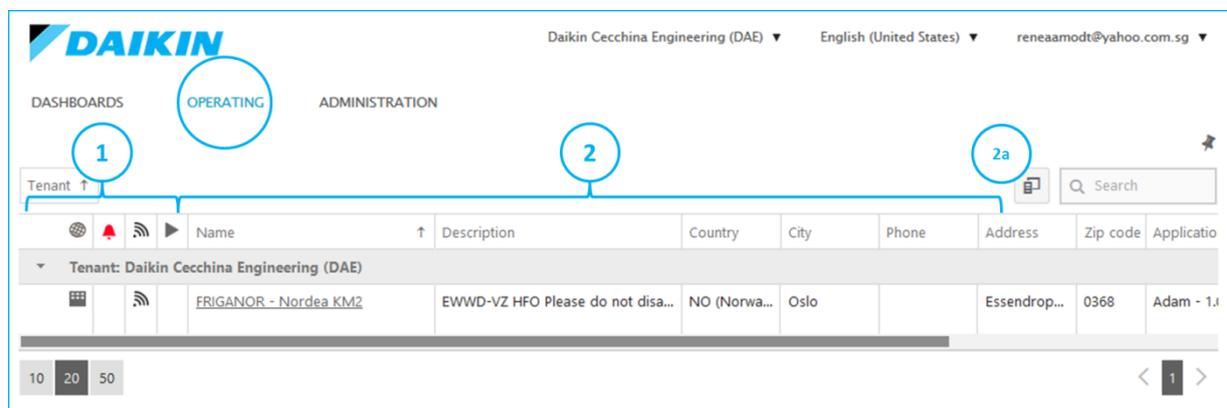


Tabla de planta OPERATIVAS

Como se mencionó previamente, puede navegar hasta el [Mapa PANELES INFORMATIVOS](#). Una forma alternativa de navegar hasta la planta es clicando en [OPERATIVAS](#), localizado en la sección de navegación primaria dentro de la página principal de Daikin on Site.



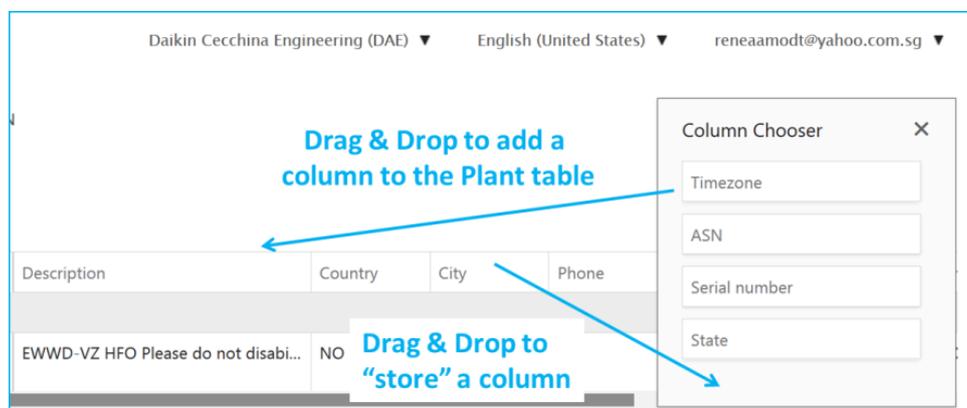
La vista **OPERATIVA** muestra una tabla con una o más plantas. Cada fila de la tabla representa una planta.

En el lado izquierdo de la planta se muestra una serie de columnas con iconos (identificadas con el 1)

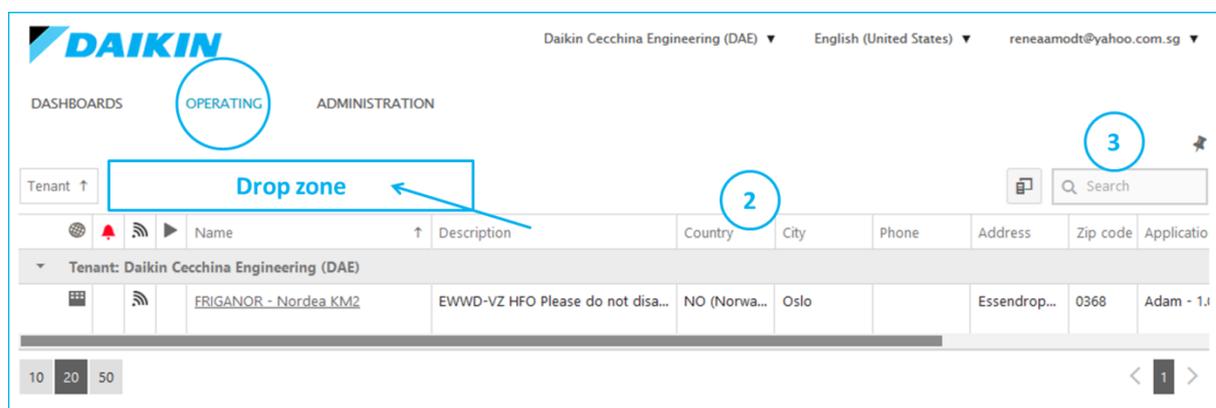
- El primer icono  indica si hay un gráfico web dinámico asignado a la planta.
 - Si pasa el puntero sobre el icono, aparecerá un gráfico web en la parte superior de la tabla de plantas.
 - Si clics en el icono, navegará hasta una ventana específica para mostrar gráficos web (más tarde volveremos a los gráficos web)
- El segundo icono  sólo aparece si la planta está en estado de alarma.
 - Si clics en el icono de alarma navegará hasta la aplicación Alarma. Para más detalles, consulte el capítulo [Alarmas](#).
- El tercer icono  muestra si la planta está en línea y si la comunicación con Daikin on Site se realiza mediante LAN o de forma inalámbrica. Si no aparece ningún icono, la planta está fuera de línea.
 -  Este icono indica que la planta está en línea y conectada
 -  Este icono indica una conexión inalámbrica, por ejemplo mediante un router M2M
- El último icono  parece cuando hay una tarea en progreso. Por ejemplo, cuando Daikin on Site está subiendo archivos a una planta o bajándolos desde ella.
- Si clics en el icono **Tareas** navegará hasta a página de vista general del mismo nombre. Para más detalles, consulte el capítulo [Tareas](#). Las columnas (identificadas con el 2) muestran información que se define mediante los [Ajustes de planta](#); volveremos a los [Ajustes de planta](#) más adelante en este documento.
- Puede reorganizar la secuencia de las columnas arrastrándolas y soltándolas en las posiciones que prefiera. **Nota:** La excepción es la columna del nombre de planta, que es siempre la primera.



- La función  (identificada con 2a) permite añadir columnas adicionales para retirar/almacenar las columnas mostradas. Clique en el símbolo y aparecerá la ventana “Selector de Columna”. Arrastre y suelte columnas hasta la Tabla de plantas o desde ella.



Buscar y Clasificar Plantas



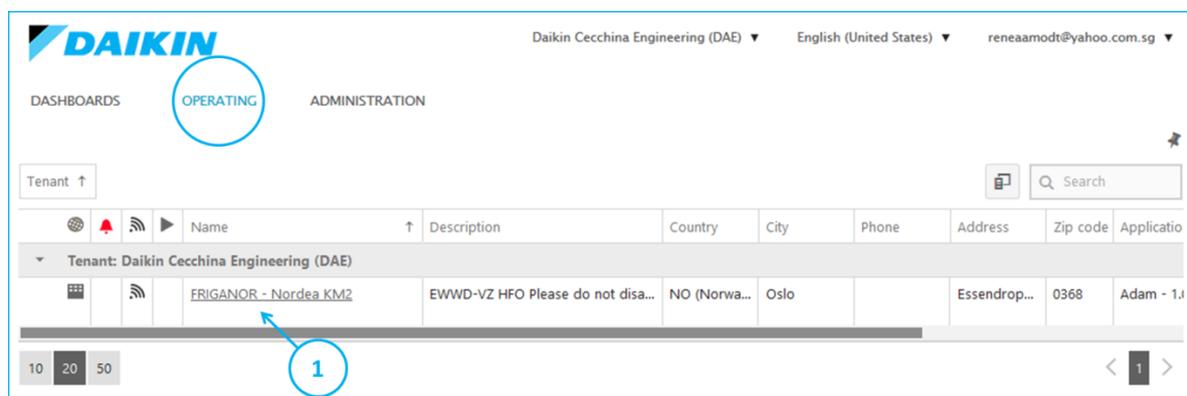
Hay varias funciones de apoyo para desarrollar una vista general de las plantas, en caso de que tenga un gran número de ellas:

1. Puede arrastrar y soltar una columna de la tabla de plantas en la **Zona de suelta** indicada arriba, y las plantas se agruparán según la columna soltada. Por ejemplo, al arrastrar la columna **Ciudad** a la zona de suelta, las plantas se agruparán según sus definiciones de **Ciudad**.
 1. Puede mover una columna desde la **Zona de suelta** o devolverla a la Tabla de plantas arrastrando y soltando.
2. Clicando en la descripción de una columna (por ejemplo, **País**, identificada con el 2), puede clasificar todas las plantas según su definición de **País**, en orden ascendente o descendente.
3. Al introducir un texto en el campo de búsqueda (identificado con el 3), la Tabla de plantas filtrará automáticamente las plantas, mostrando sólo aquellas que contengan algún texto que coincida con su búsqueda.

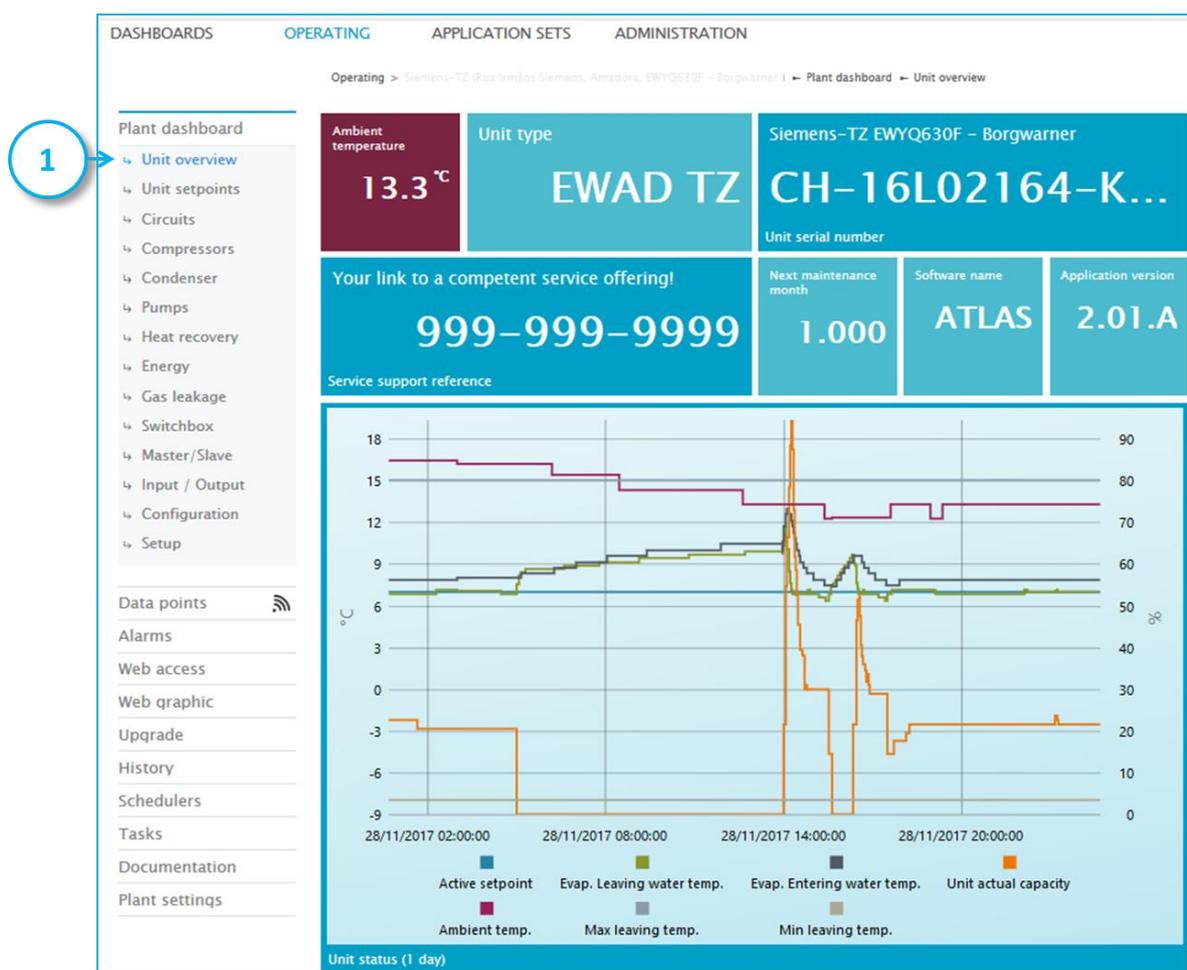


Vista Detallada de Plantas OPERATIVAS

Puede navegar para obtener una información de la planta más detallada clicando en el Nombre de planta subrayado, que aparece bajo estas líneas (identificado con el 1)



Esta acción provocará la expansión del menú de navegación secundario dependiente del contexto, y aparecerá el **Panel informativo de la planta** predeterminado.



Las varias posibilidades de navegación secundarias se describirán con detalle en los próximos capítulos.



Panel informativo de la planta

Cada tipo de planta (Enfriadora, AHU, iCM, etc.) tiene un **Panel informativo estándar**. El **Panel informativo estándar** se divide en vistas específicas de aplicación, tanto para datos instantáneos como para históricos. Para un enfriador son típicamente vistas sobre Unidad, Circuitos, Compresores, Condensador, Medidor de energía, etc.

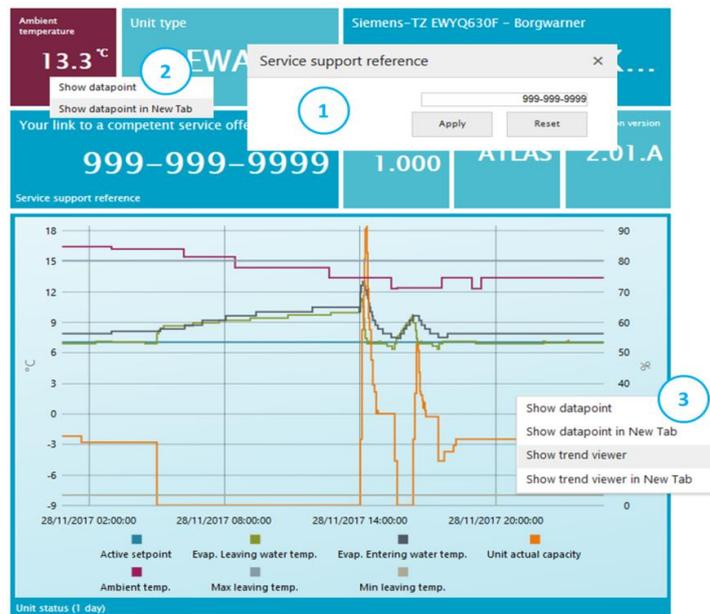
Bajo estas líneas se muestra un subconjunto del panel informativo de un enfriador refrigerado por aire.

La parte superior del panel informativo muestra una colección de **Recuadros Básicos** que muestra valores instantáneos.

La parte inferior muestra un **Recuadro de gráficos** en el que aparecen los valores históricos de un conjunto de puntos de datos, a lo largo de las últimas 24 horas.

Los **Recuadros básicos** que muestran los valores de configuración pueden ser cambiados directamente en el Panel informativo por usuarios que tengan el nivel de acceso requerido.

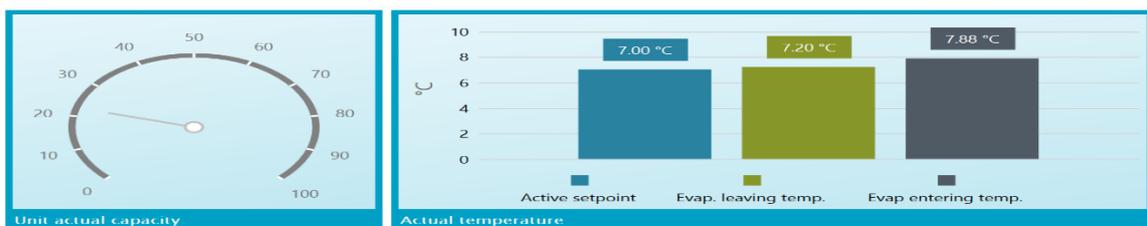
Clique en el Recuadro y aparecerá una ventana emergente (identificada con el 1) para cambiar el valor.



Clique con el botón derecho o izquierdo en cualquier **Recuadro** para navegar hasta la opción **Mostrar punto de datos** (identificada con el 2). La vista de **Puntos de datos** se describe más adelante en este documento.

Los recuadros **Gráfico de Líneas**, **Gráfico de Barras**, **Indicador Circular** e **Indicador de Barras** ofrecen una función de navegación adicional y muy valiosa. Haga clic izquierdo o derecho y navegue hasta: **Mostrar visor de tendencias** (identificado con el 3). El **visor de tendencias** se describe en el siguiente capítulo.

Muestra del **Indicador Circular** y del **Indicador de Barras**:



Nota: Puede crear su propio panel indicador personalizado para complementar los paneles predefinidos. Vea el capítulo **Panel Indicador Personalizado** para obtener más detalles.

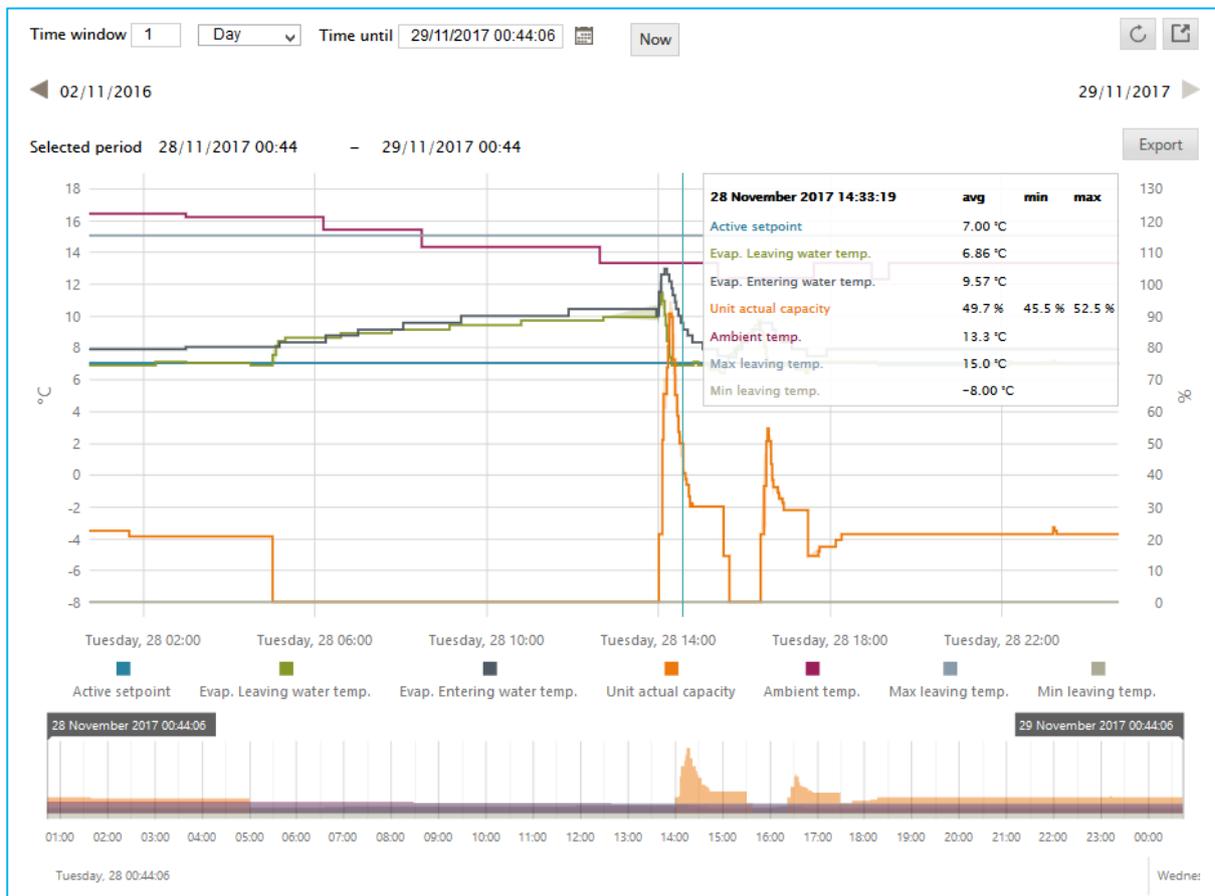


Visor de Tendencias

Para navegar hasta el **Visor de tendencias**, haga clic izquierdo o derecho en **cualquier Recuadro de Gráficos** dentro de un **Panel indicador**.



Detalles del visor de tendencias



El **Visor de tendencias** incluye un gran número de funciones. La configuración predeterminada se toma del **Gráfico** desde el cual navegó, mostrando conjuntos de datos normalmente pertenecientes al periodo de un día.

Dentro del **Visor de tendencias** puede cambiar el periodo temporal de los conjuntos de datos a mostrar, ampliar y alejar la vista de los conjuntos de datos, activar y desactivar la visualización de conjuntos de datos individuales y exportar datos a archivos CSV.



Configurar el periodo de tiempo en el visor de tendencias

La duración de los datos a mostrar en el **Visor de tendencias** es determinada inicialmente por la **Ventana temporal**. A la derecha puede ver el rango que puede determinarse.

Time window

- Day
- Second
- Minute
- Hour
- Day
- Week
- Month
- Year

Tras una redefinición de la **Ventana temporal**, es necesario confirmar la configuración refrescando el **Visor de tendencias**, lo cual se hace pulsando en el icono de refresco. Este icono está ubicado en la esquina superior izquierda.



A continuación el **Visor de tendencias** recarga conjuntos de datos dentro de la **Ventana temporal** seleccionada.

Si queremos ver datos de, por ejemplo, Abril del 2017, podemos usar la función **Tiempo hasta**, combinada con la **Ventana temporal**.

Time until

Clique en la fecha mostrada por **Tiempo hasta** o en el icono a la izquierda de la fecha. Esto abrirá una ventana emergente para configurar la fecha de **Tiempo hasta**.

May 2017

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Time

Hour - +

Minute - +

Second - +

Como queremos ver datos desde Abril de 2017, fijamos la fecha y hora en el 1 de Mayo. Luego fijamos la **Ventana temporal** en 1 Mes y pulsamos refrescar para que los datos se carguen. Se cargarán los datos de 1 Mes, hasta el 1 de Mayo. Bajo estas líneas vemos el resultado:



Las flechas negras a la derecha e izquierda de la página del **Visor de tendencias** permiten navegar a través de los conjuntos de datos, en pasos de la **Ventana temporal** definida.

Time window

1 02/11/2016 29/11/2017 2

La flecha negra a la izquierda (identificada con el 1) muestra la fecha en que comenzó la grabación de datos para la planta. La flecha negra a la derecha (identificada con el 2) muestra el **Tiempo hasta** la fecha.



Al configurar la **Ventana temporal** por ejemplo a 1 mes, al clicar en la flecha (identificada con el 1) se cargan datos del mes anterior, y al clicar en la flecha (identificada con el 2) se cargan datos del mes siguiente, si están disponibles.

Puede fijar el **Tiempo hasta** en la fecha y ahora actual pulsando el icono **Ahora**.



Después de fijar **Tiempo hasta** en el parámetro **Ahora**, debe confirmar el mismo pulsando el icono de refresco, tras lo cual se cargarán los datos.

Activar y desactivar la visualización de un conjunto de datos

Puede desactivar la visualización del conjunto de datos correspondiente a un punto de datos determinado clicando en el cuadrado que tenga su código de color (identificado con el 1), al lado de la descripción del punto de datos



Active la visualización del conjunto de datos correspondiente a un punto de datos determinado clicando nuevamente en el cuadrado con su código de color.

Funciones de ampliación



Hay una serie de funciones de ampliación disponibles:

1. Clique y arrastre el puntero hasta una zona de interés, y luego suéltelo para hacer una ampliación sobre los conjuntos de datos (identificados con el 1)
2. Clique en la zona de visualización y use la rueda del ratón para acercarse y alejarse (zona identificada con el 2). **Consejo:** Obtendrá mejor control de esta función pulsando Ctrl mientras gira la rueda.
3. Arrastre los bordes izquierdo y derecho (identificados con el 3) para encapsular la zona que quiera ampliar. Al liberar un borde se cargarán los conjuntos de datos.

Para devolver la vista a la configuración de la **Ventana temporal** después de la ampliación, pulse el icono de refresco.

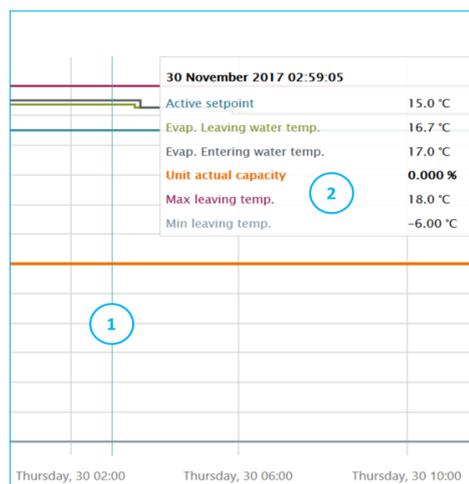




Regla del Visor de tendencias

Al desplazar el puntero sobre la zona de visualización, una **Regla** (identificada con el 1) se moverá por los conjunto de datos.

La fecha, hora y valores reales de los puntos de datos se actualizarán en la ventana emergente (identificada con el 2) en relación con la posición de la regla en la línea temporal (eje x).



Consejo: Al clicar en el conjunto de datos que le interese, se **resaltarán** su descripción, unidad y el eje x que le correspondan.

Visualización mínima y máxima (TBD)

Exportación de conjunto de datos

Puede exportar los datos a archivos CSV («Comma Separated Values», o «Valores Separados por Comas») desde el Visor de tendencias, clicando en uno de los dos iconos de exportación, localizado en la esquina superior derecha.



El icono de exportación  (identificado con el 1) exporta conjuntos de datos basados en el periodo definido en la **Ventana temporal** y en la definición hallada en **Tiempo hasta**.

El icono de exportación **Export** (identificado con el 2) exporta conjuntos de datos desde el **Periodo seleccionado** de los conjuntos de datos mostrados actualmente. Esto resulta útil porque puede hacer una diferencia entre las definiciones encontradas en la **Ventana temporal** y en **Tiempo hasta** y los conjuntos de datos mostrados, en caso de que haya realizado una ampliación, como se muestra arriba.

Al exportar datos obtendrá un archivo CSV por cada punto de datos.

Nota: Los conjuntos de datos a lo largo de los archivos CSV no están sincronizados temporalmente, puesto que Daikin on Site NO captura conjuntos de datos en intervalos fijos, sino que utiliza el método **Cambio de Valor (COV, por «Cambio de Valor»)**.

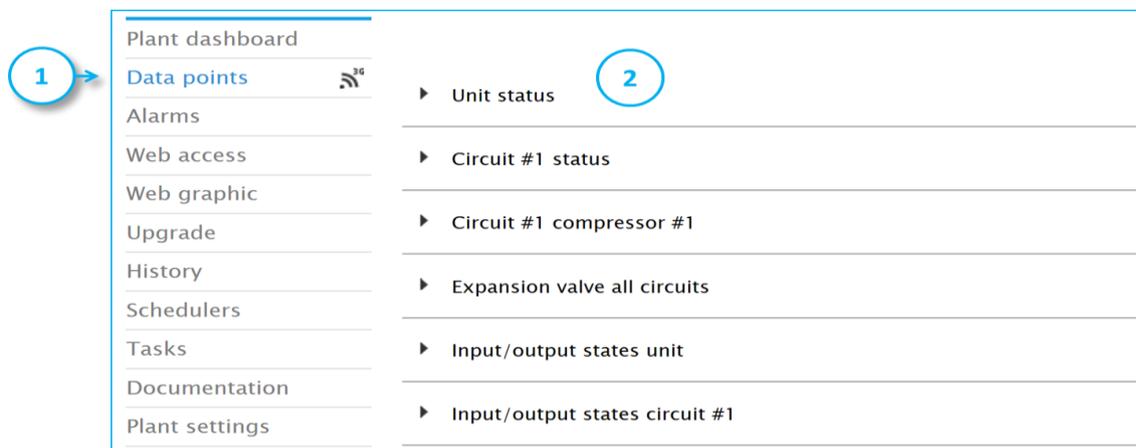
Para más información sobre el concepto COV, consulte el capítulo **Adquisición y almacenamiento de datos**.



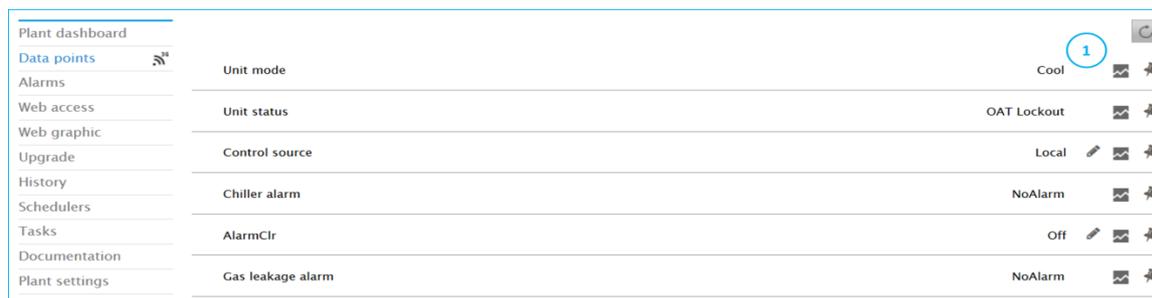
Puntos de datos

En la vista detallada de plantas **OPERATIVAS**, puede encontrar el menú de navegación **Puntos de datos** (identificado con el 1). Al seleccionar **Puntos de datos** llegará a una página que muestra la estructura de capítulos de los puntos de datos de la planta que está viendo (identificada con el 2).

Nota: Dependiendo de su **Rol de usuario** verá más o menos capítulos.



Si clics en un capítulo, llegará a los **Puntos de datos** del mismo.



Si la planta está en línea, verá los **Puntos de datos** como valores en tiempo casi real. Si la planta está fuera de línea, verá el último valor registrado.

Nota: Tiempo casi real es el término usado para indicar el retraso entre el cambio de valor de un punto de datos en el controlador y el tiempo que este cambio de valor tarda en llegar a Daikin on Site, que suele ser unos pocos segundos.

Además, verá una serie de iconos:

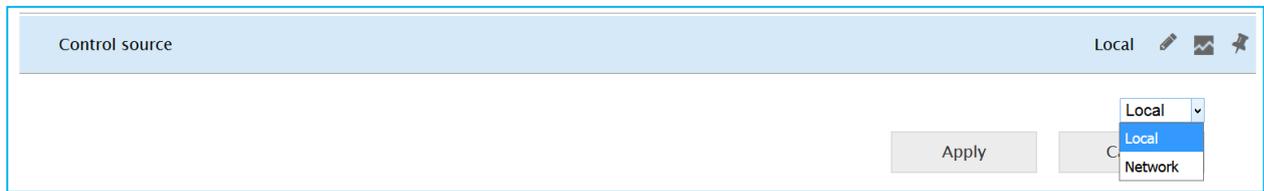
- El **Icono del lápiz** indica que el valor del punto de datos puede ser cambiado manualmente por usted. Clique en el valor del punto de datos y se abrirá un diálogo para solicitar un cambio de los valores. Vea el próximo capítulo para más detalles.
- El **Icono de la chincheta** es para el panel informativo personalizado. Vea el capítulo **Panel informativo personalizado**.
- El **icono Mostrar tendencia** se explica en los próximos capítulos.





Puntos de datos – Solicitar cambio de valor

Para cambiar manualmente el valor de un punto de datos, clique en el valor de dicho punto y se abrirá un diálogo. **Nota:** El **Rol de operador** tiene acceso sólo de lectura a los Puntos de datos.



Cambie el valor y clique en aplicar para ejecutar una solicitud de cambio de valor.

Nota: Sólo puede hacer una solicitud de cambio cuando la planta está en línea. Su solicitud de cambio es recogida por el controlador de la planta, **NO** es enviada al controlador por Daikin on Site. A continuación la solicitud es ejecutada por el controlador de la planta, y se envía una confirmación a Daikin on Site. Este procedimiento puede tardar unos segundos.

Nota: Consulte el capítulo **Adquisición y almacenaje de datos** para más información sobre cómo está diseñada la comunicación entre los controladores de planta y la aplicación Daikin on Site.

Puntos de datos – Función mostrar tendencia

Cada punto de datos tiene sus cambios históricos almacenados en la nube. Muchos puntos de datos participan en los **Paneles informativos estándar**, lo cual facilita la visualización de tendencias en múltiples puntos de datos.

No obstante, puede encontrarse con que un punto de datos concreto no está cubierto por un **Panel informativo estándar**. En un caso así, en la sección **Puntos de datos**, puede acceder a su tendencia histórica.

Clique en el icono **Mostrar tendencia** del punto de datos (identificado con el 1) y aparecerá la siguiente vista.

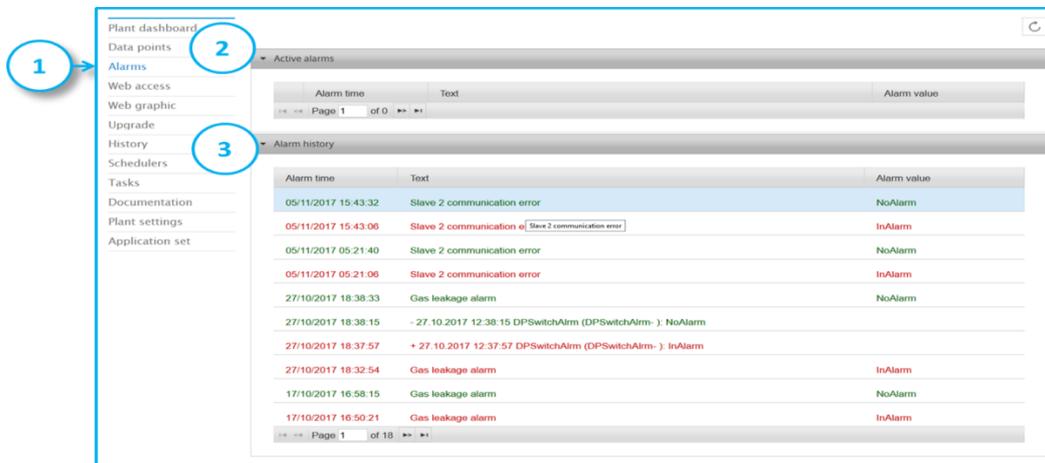


La configuración de **Ventana temporal**, **Tiempo hasta**, **Ahora**, Ampliación mediante arrastre/suelta y **Exportar** a archivo CSV sigue las funcionalidades ya descritas en el capítulo **Visor de tendencias**.

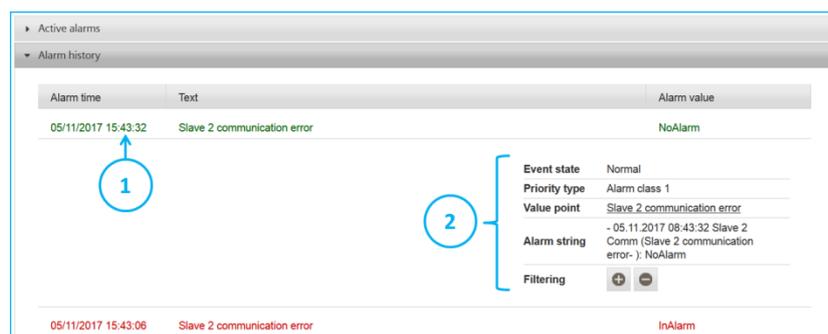


Alarmas

La aplicación **Alarmas** (identificada con el 1) le proporciona una visión general de las **Alarmas activas** (identificadas con el 2), además del **historial de alarmas** (identificado con el 3).



Clique en una alarma activa o histórica y la vista se expandirá para mostrar más detalles:



Los detalles (identificados con el 2) son:

- **Estado de evento:** (Normal/Alarma)
- **Tipo de prioridad:** Puede haber 15 tipos de alarmas.
- **Punto de valor:** Si la alarma está relacionada directamente con un punto de datos físicos, se mostrará el **Punto de valor**. Al aparecer el **Punto de valor**, podrá navegar hasta el punto de datos en cuestión clicando en su texto de Alarma **subrayado**.
- **Cadena de alarma:** Muestra la cadena de alarma recibida de la planta, con el sello horario en la zona temporal donde la planta está ubicada. El sello horario (identificado con el 1) muestra la zona horaria donde se encuentra el usuario de Daikin on Site. En el ejemplo de arriba, el usuario accedió a Daikin on Site desde Singapur, observando una planta situada en Noruega.
- **Filtros:** Clique en el icono  en la lista de alarmas se mostrará sólo la alarma seleccionada. Clique en el icono  y la alarma seleccionada será excluida de la lista. Refresque la lista reingresando en **Alarmas**.

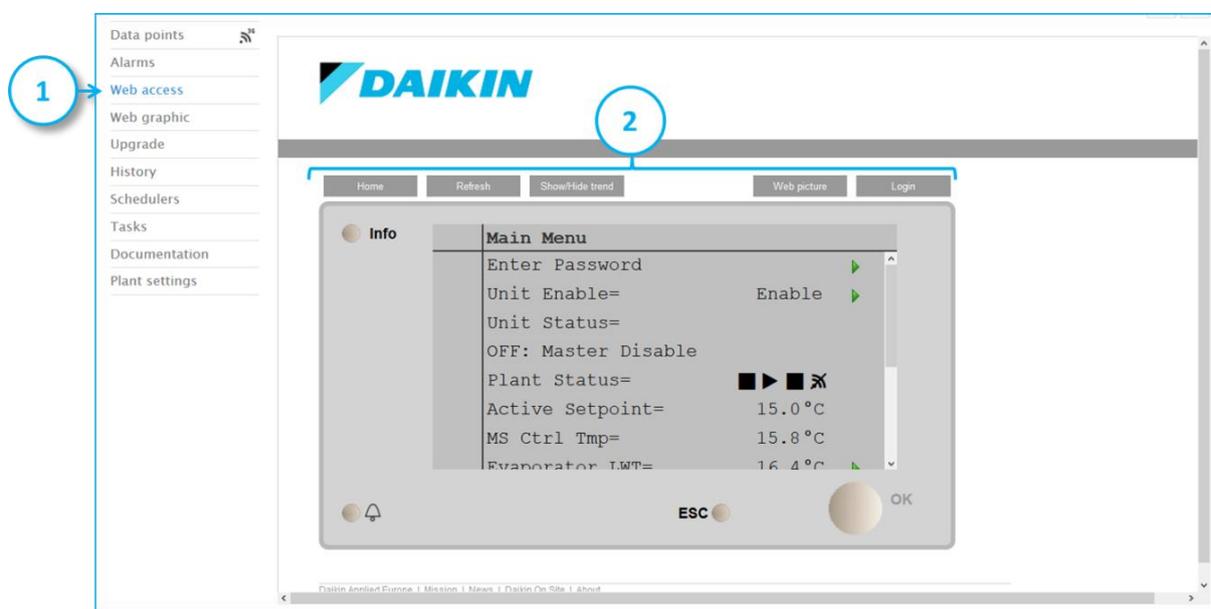


Acceso web (disponible para los roles de Operador Formado y Propietario)

Esta función emula la funcionalidad LED HMI disponible en los controladores de planta. En otras palabras, obtiene acceso a la funcionalidad HMI, como si estuviera físicamente en la instalación manejando los controladores HMI de la planta (por ejemplo, en un enfriador). **Nota:** Esta función sólo está disponible para el rol de **Operador Formado**.

Esta función está disponible para todos los controladores de planta que tengan un archivo de mapeado HMI cargado.

En el momento en que usted clica **Acceso web** (identificado con el 1), Daikin on Site no tiene conocimiento del HMI de la planta que desea ver. El controlador de la planta recogerá la solicitud hecha a través de Daikin on Site e iniciará la subida de su configuración HMI. Esto llevará varios segundos. Una vez esté subida, verá lo siguiente:



Las funciones (identificadas con el 2) son de izquierda a derecha:

- **Conexión:** Clique y aparecerá una ventana para introducir y guardar su contraseña. La contraseña esperada es la del controlador.
- **Imagen web:** Esta función mostrará un gráfico web dinámico, si es que hay un gráfico web cargado en el controlador de la planta. Actualmente Daikin no soporta gráficos web en los controladores de planta, por lo que esta función puede ignorarse.
- **Mostrar/ocultar tendencia:** Se recomienda el uso del **Panel informativo de planta** y del **Visor de tendencias**.
- **Refrescar:** Refresca la visualización HMI.
- **Inicio:** Le lleva a la raíz/página de inicio del HMI.

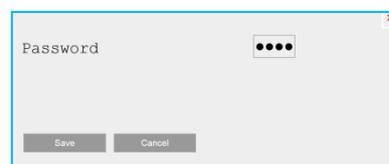




Gráfico web

Al escoger esta función (identificada con el 1) como predeterminada, aparecerá el **Gráfico web**. Si tiene acceso a varios gráficos web, aparecerá un menú que le permitirá elegir.

The screenshot shows the Daikin on Site web interface. On the left, a sidebar menu has 'Web graphic' highlighted, with a red circle and the number '1' pointing to it. The main dashboard displays the following information:

- Unit status:** CH-16N02410-K, Alarm: NoAlarm, Clear alarm: Off, Chiller enable: Enable, Unit status: Off: Ambient lockout, Unit mode: Cool, Active set-point: 15.0 °C, Unit Capacity: 0.000 %.
- Set-points:** Cooling LWT 1: 15.0 °C, Cooling LWT 2: 10.00 °C, Heating LWT 1: 30.0 °C, Heating LWT 2: 30.0 °C, Ice LWT: -4.00 °C, Network-chiller enable: Disable, Network-chiller mode: Cool, Network-cooling: 7.00 °C, Network-Heating: 45.0 °C, Network-ice: -4.00 °C, Network-capacity limit: 100.0 %.
- Evaporator:** Leaving water temperature: 16.4 °C, Entering water temperature: 16.7 °C, ΔT: 0.273 °C, Flow switch: Off, Pull down rate: 0.000 °C/min.
- Condenser:** Leaving water temperature: 23.6 °C, Entering water temperature: 23.9 °C, ΔT: -0.350 °C, Flow switch: On.
- Others:** Demand limit enable: Disable, Set-point reset enable: None, Soft loading enable: Disable, Remote switch: On, Control source: Local, Master / Slave option: Master.
- Electricity meter:** There is no meter connected to this chiller.

Los gráficos web muestran valores en tiempo casi real, permitiéndole cambiar los parámetros allí donde aparezca el **Icono del lápiz** (identificado con el 1). Para solicitar un cambio de valor, clique en el valor (identificado con el 2) y aparecerá una ventana (identificada con el 3). **Nota:** El **Rol de Operador** sólo tiene acceso de lectura.

This close-up shows the 'Set-points' table. The 'Cooling LWT 1' row has a pencil icon (1) and the value '7.00 °C' (2). A dialog box (3) is open over the value, allowing for modification.

Nota: Tiempo casi real es el término usado para indicar el retraso entre el cambio de valor de un punto de datos en el controlador y el tiempo que este cambio tarda en llegar a Daikin on Site, que suele ser unos pocos segundos.

Nota: Sólo puede hacer una solicitud de cambio cuando la planta está en línea. Su solicitud de cambio es recogida por el controlador de la planta, **NO** es enviada al controlador por Daikin on Site. A continuación la solicitud es ejecutada por el controlador de la planta, y se envía una confirmación a Daikin on Site. Este procedimiento puede tardar unos segundos.

Los Gráficos web están diseñados para soportar las diferentes tareas que el **Rol de Usuario** necesita realizar, y están sometidos a una constante mejora y expansión.

En el APÉNDICE A de este documento, encontrará una colección de ejemplos de **gráficos web**.



Historial

El **Historial** de la planta (identificado con el 1) registra dos tipos de eventos:

1. **Eventos de punto fijado:** Registran la dirección de correo electrónico de la persona que, mediante Daikin on Site, cambió un punto fijado, así como el valor del cambio y la fecha/hora en que el evento tuvo lugar.
2. **Eventos de mejora:** Registran la dirección de correo electrónico de la persona que, mediante Daikin on Site, ejecutó un evento de **Mejora**, así como el tipo del evento y la fecha/hora en que tuvo lugar. Vea el capítulo acerca de las **Mejoras** para más detalles.

Submitted	Payload	Result
10/08/2017 18:45:34	Not available or access denied Commanded by: m.mattia@daikinapplied.eu	OK
10/08/2017 15:08:45	Circuit 2 VFD maximum speed = 3600 rpm Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu	OK
10/08/2017 14:31:31	Not available or access denied Commanded by: m.mattia@daikinapplied.eu	OK
05/08/2017 12:50:55	01:Schedule = <complex> Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu	OK
05/08/2017 12:49:32	Chiller enable = Scheduler Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu	OK
05/08/2017 05:23:36	01:Schedule = <complex> Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu	OK
05/08/2017 05:17:59	Quiet mode enable = Enable Commanded by: l.delferraro@daikinapplied.eu	OK

Nota: Los cambios realizados mediante Daikin on Site quedan registrados, excepto aquellos hechos mediante **Acceso web**. Los cambios realizados mediante el LED HMI del controlador de la planta u otros medios diferentes a Daikin on Site no quedan registrados en el **Historial** de la misma.



Programaciones

El menú **Programaciones** (identificado con el 1) sólo estará disponible cuando haya una o más programaciones disponibles en el controlador de la planta.

Nota: Los ajustes realizados mediante Daikin on Site en las **Programaciones** y en el **Calendario** residen en el controlador de la planta y no en la nube, por lo que el controlador debe estar en línea para poder realizar cambios.



Al entrar en la página de **Programaciones**, se selecciona el día de la semana que se quiere definir/cambiar. Clique en el día de la semana (identificado con el 2) para navegar hasta la vista de abajo:



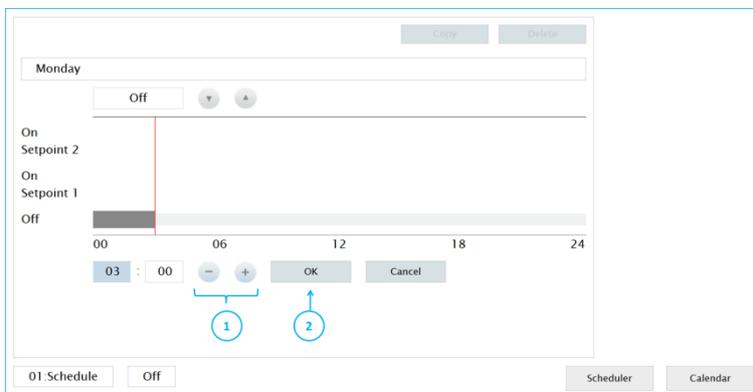
En este ejemplo seleccionamos el lunes, y fijamos un punto de datos con las fases **Desactivado**, **Punto de Datos 1 Activado** y **Punto de Datos 2 Desactivado**.

Clicamos en la líneas donde debe empezar el estado Desactivado (identificado con el 1). Seleccionando el campo (identificado con el 2) podemos ajustar la hora de inicio para el estado Desactivado, en pasos de una hora, usando los iconos Más y Menos (identificados con el 4). Seleccionando el campo (identificado con el 3) podremos hacer ajustes en pasos de un minuto,



usando los iconos Más y Menos. Una vez definida la hora de inicio, seleccionamos OK (identificado con el 5), lo cual liberará la función para definir la hora de final del estado Desactivado.

La hora de final se ajusta usando los iconos de Más y Menos (identificados con el 1) y se confirma con OK (identificado con el 2).



La hora de inicio para **Punto de Datos 1 Activado** se inserta clicando en la línea temporal (identificada con el 1).

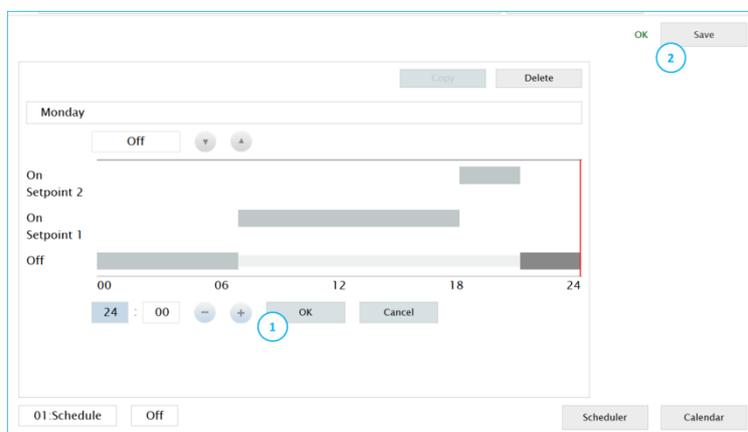
La posición del rango horario de **Punto de Datos 1 Activado** se fija usando la flecha Arriba (identificada con el 2).



El rango horario para **Punto de Datos 1 Desactivado** se fija aplicando el mismo método.

La programación para el **Punto de Datos 2 Activado** se realiza y confirma mediante el OK (identificado con el 1)

La programación completa del lunes se guarda (función identificada con el 2) en el controlador.

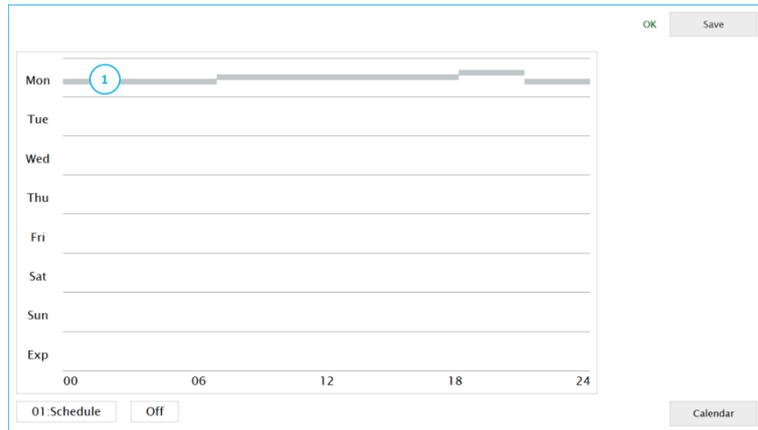




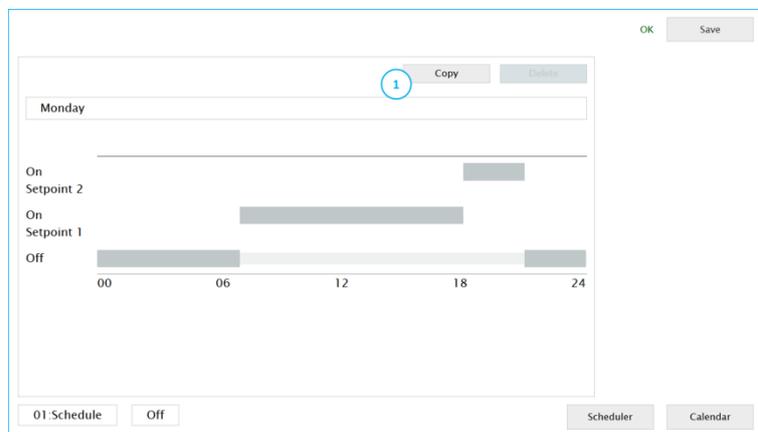
Tras un guardado exitoso en el controlador, se presenta la siguiente vista general:

La programación del lunes ha sido definida.

La programación del lunes puede copiarse a otros días de la semana reintroduciendo el lunes. Clique en el lunes (identificado con el 1).

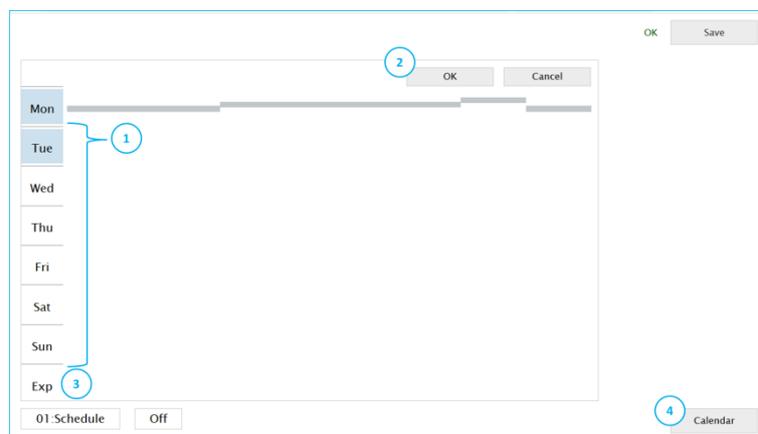


Clique en **Copiar** (identificado con el 1) y se abrirá la página que aparece bajo estas líneas.



Copie la programación del lunes a uno o más días de la semana clicando en las abreviaturas de los mismos (identificadas con el 1) y confirme con OK (identificado con el 2).

Nota: Tiene disponible la definición **Día excepcional** (identificada con el 3). El **Día excepcional** funciona en conjunción con el **Calendario** (identificado con el 4)





Calendario

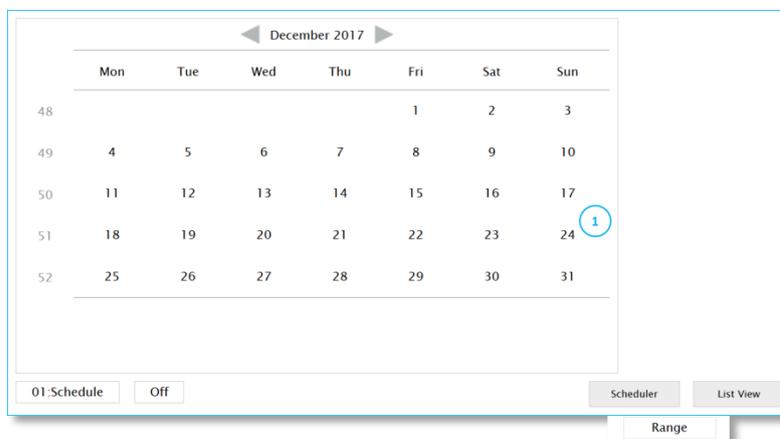
La programación de un **Día excepcional** se realiza con el mismo método que los días normales.

El **Calendario** permite definir los días del año, y el **Día excepcional** sobrescribe las programaciones de los días normales.

Clique en **Calendario** y aparecerá la página de la derecha.

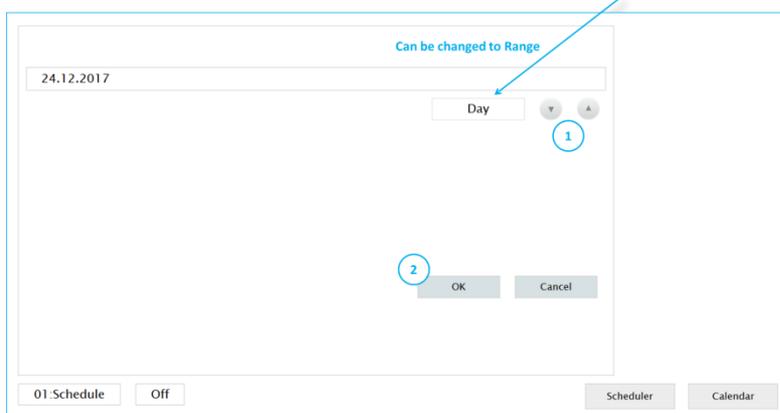
En este ejemplo se selecciona el 24.12.2017 como **Día excepcional**.

Clique en el 24.12.2017 y aparecerá la vista de abajo.



La página mostrará que el 24.12.2017 va a seguir una programación de **Día excepcional**.

Si un **Rango** de días necesita seguir una programación de **Día excepcional**, podemos pasar de la definición de un **Día** a la definición de un **Rango** de días, usando los iconos Arriba y Abajo (identificados con el 1) y confirmando con el OK (identificado con el 2).

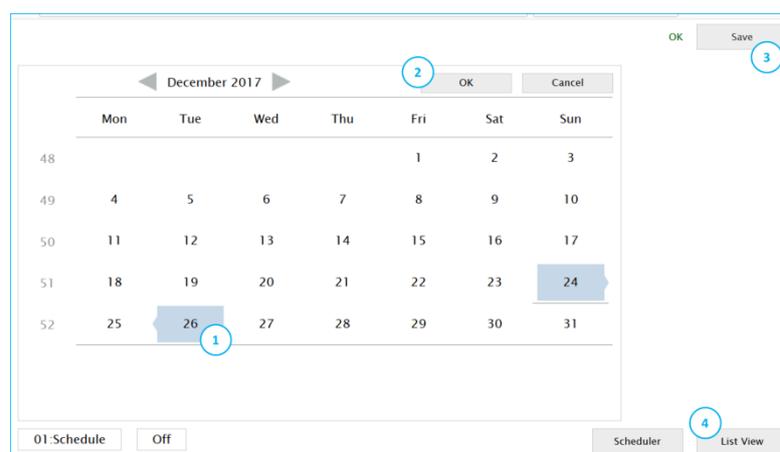


Esto abrirá una página para definir el **Rango** de días.

Al clicar en el 26.12.2017 (identificado con el 1), el **Rango** de días queda fijado entre el 24.12.2017 y el 26.12.2017.

La selección se confirma con el OK (identificado con el 2).

Puede fijar tantos **Días excepcionales** en el **Calendario** como necesite.





Ajustes de planta (sólo disponible para el Rol de Propietario)

Definir correctamente la Ajustes de planta resulta crucial, pues estas definiciones se usan para clasificar y buscar plantar en la vista **Operativas**. Es deber del **Administrador de Inquilinos** asegurarse de que los **Ajustes de planta** están total y correctamente definidos.

Nota: Los Ajustes de planta no están disponibles para los roles de Servicio, pero se incluyen en este documento porque es importante que el Servicio entienda la funcionalidad completa de Daikin on Site.

Deben hacerse las siguientes definiciones:

- **Nombre** de la Planta (obligatorio).
 - El **nombre** de la planta debe empezar con su código de afiliado, por ejemplo 'DAB – xxxx.....'
- De modo opcional, **Descripción** de la planta, tipo de equipamiento y texto libre si fuera necesario.
- Una definición del **Conjunto de aplicación** asignado a la planta. Vea el capítulo **Conjunto de aplicación** para más información.
- **Dirección**, **Código postal**, **Ciudad** y **Provincia** donde la planta está ubicada. Puede usar la función **Encontrar la dirección** si duda sobre la dirección correcta.
- **País** en el que se encuentra la planta (obligatorio)
- Tras definir estos parámetros debe buscar la latitud y la longitud, seleccionando **Obtener coordenadas**. Es importante hacer esto, puesto que las coordenadas son necesarias para ubicar la planta en el **Mapa**.
- La **Zona horaria** en la que se ubica la planta. Esta es una definición importante, pues se usa para mostrar la diferencia horaria entre la ubicación de la planta y la de la persona que está proporcionando soporte en línea.
- Ponga la **Supervisión de Conexión** en **Activada** si desea recibir una notificación cuando Daikin on Site pierda la conexión con la planta.
- **Retraso de supervisión de Conexión (en minutos)** define el tiempo que ha de transcurrir antes de que se notifique la pérdida de conexión. (mínimo 5 minutos)
- **ICCID (MachineLink 3G)**. Este campo está reservado para la ID de un router inalámbrico M2M opcional. Si el campo contiene una cadena, aparecerá el icono de conexión inalámbrica en la vista **Operativas**.
- **ID de Planta de Cliente** contiene el número de serie de la planta instalada.



Configuración de alarma y nube

The screenshot shows a configuration window with two main sections: 'Alarm configuration' and 'Cloud'.
Under 'Alarm configuration':
- Alarm string: <use application set>
- Engineering unit system: <use application set>
- Language: <use application set>
Under 'Cloud':
- Is online: [Wi-Fi icon]
- Last contact: 02/12/2017 15:38:00 (Local time: 02/12/2017 08:38:00)
- Install date: 24/07/2017 16:13:11 (Local time: 24/07/2017 10:13:11)
- Activation key: AETWBZ-Q5WFF-AFA74-MUXLI-OTDUA
- Plant activated by: f.martini@daikinapplied.eu

Para la **Configuración de Alarma** se recomienda la opción **<usar conjunto de la aplicación>**.

La información en la **Nube** puede ser útil para resolver problemas, puesto que muestra el **Último contacto** que el controlador de la planta tuvo con Daikin on Site.

Reemplazar planta

Esta función permite reemplazar un controlador de planta defectuoso (MTIII) por uno nuevo sin pérdida de datos.

The screenshot shows the 'Reemplazar planta' screen with a 'Replace' button in the top right. The current settings are:
- Current Activation key: QNEKG3-ESFNF-STL43-WXHTJ-IKUVM
- Plant Name: DAE - TEST 36036-POL687
- New Activation key: [Empty text box]
A red error message at the bottom states: 'The 'New Activation key' is required.'

Seleccione **Reemplazar Planta** e introduzca la **Nueva clave de activación**, correspondiente al nuevo controlador de planta. A continuación selecciona **Reemplazar**.

Nota: El nuevo controlador debe estar conectado a Daikin on Site antes de introducir la **Nueva clave de activación**.

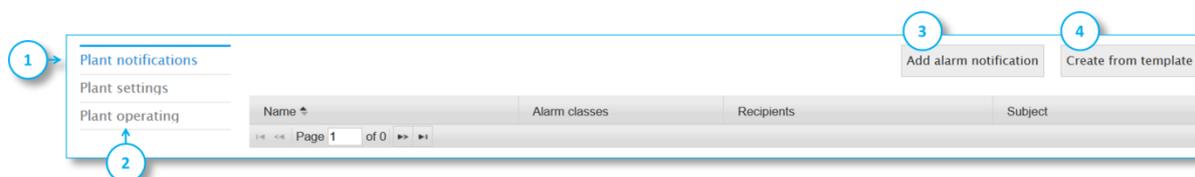


Notificaciones de planta

Esta función (identificada con el 1) permite definir **Notificaciones de planta** enviadas por correo electrónico a receptores seleccionados.

Una **Notificación de planta** consiste en lo siguiente:

- **Ajustes básicos:** la definición de la notificación a enviar
- **Clases de alarma:** la definición de qué tipo de alarma está asociado con la notificación.
- **Horas de alarma:** la definición de los días y de la ventana temporal durante la cual la notificación estará activa.
- **Fechas excluidas:** la definición opcional de fechas del año en que la notificación no estará activa.



Escoja **Añadir notificación de alarma** (opción identificada con el 3) para crear su primera notificación. Una vez haya creado la primera notificación, puede guardarla como plantilla y usarla para futuras notificaciones cargándolas mediante la opción **Crear desde plantilla** (identificada con el 4). La opción de menú **Funcionamiento de la planta** te devolverá a la vista de planta.

Nota: puede crear todas las notificaciones que desee, por ejemplo una que vaya al Servicio Daikin y otra que vaya al cliente.



Ajustes básicos

The screenshot shows a web interface for configuring an alarm notification. At the top right, there are buttons for 'Send test notification', 'Save', and 'Delete'. The main area is titled 'Basic settings' and contains several fields: 'Notification type' (set to 'Alarm'), 'Name' ('My Notification'), 'Recipients' ('MyEmail@MyCompany.com'), and 'Subject' ('Alarm Notification - [SiteName]'). Below these is a 'Message' field containing a preview of the alarm text, which includes tokens like [SiteName], [SiteAddress], [SiteZipCode], [SiteCity], [SiteCountry], [AlarmText], and [Daikin on Site - Remotely yours!]. On the left side, there is a list of 'Available tokens' including [AlarmText], [PlantReport1] through [PlantReport10], [SiteName], [SiteDescription], [SiteAddress], [SiteZipCode], [SiteCity], [SiteState], [SiteCountry], and [TenantName]. Three callouts are present: '1' points to the 'Available tokens' list, '2' points to the 'Send test notification' button, and '3' points to the 'Subject' field.

Añadir notificación de alarma le llevará a una máscara de introducción de datos para definir los **Ajustes básicos**.

Nota: Arriba puede ver una lista de **Etiquetas disponibles** (identificada con el 1). Una etiqueta es una referencia que puede insertarse en una **Notificación de alarma**. La etiqueta será automáticamente reemplazada por el valor real que representa cuando se ejecute una **Notificación de alarma**.

Nota: Las **Etiquetas PlantReport1** a **PlantReport10** son para futuros reportes de Daikin on Site, y en la actualidad no tienen relevancia. Siéntase libre de ignorarlas.

Deberá definir:

- Un **Nombre** para la notificación. Por ejemplo, 'Notificación de Alarma de Servicio'
- La dirección de correo de los **Receptores**. En caso de múltiples receptores, use dos puntos para separar los correos.
- El **Asunto**: por ejemplo, 'Enfriador nº 1 en Alarma'.
- El **Mensaje**. Puede usar una mezcla de texto y **Etiquetas**. Coloque el puntero en el mensaje de texto, donde quiera añadir una **Etiqueta**, y clique en la **Etiqueta** que desee insertar. Las **Etiquetas** serán reemplazadas automáticamente con su información asociada cuando se envíe la notificación.

Nota: Puede añadir cualquier información en el **Mensaje**. Por ejemplo, nº de contrato de servicio, periodo de garantía, etc.

Nota: Puede insertar **Etiquetas** en el campo **Asunto** (identificado con el 3), pero necesitará copiarlas del campo **Mensaje** o definir las manualmente.

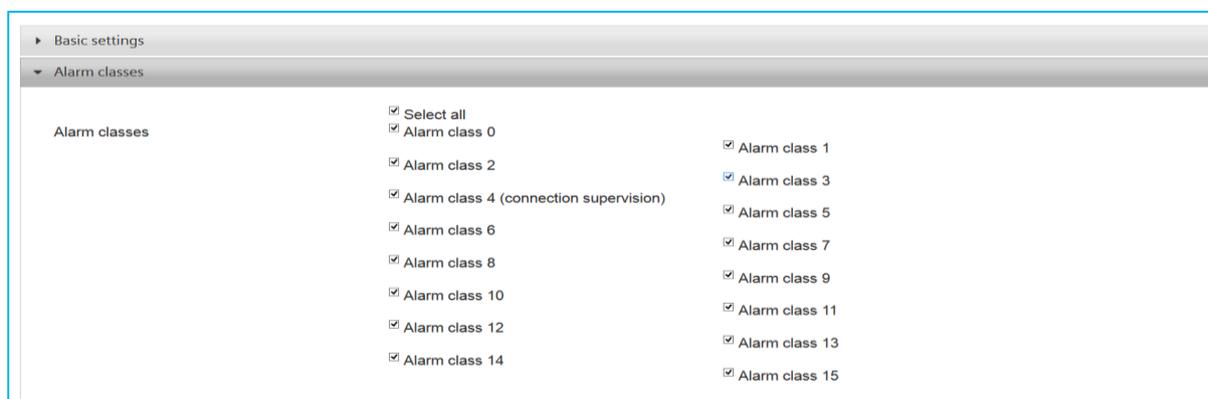
Puede enviar una notificación de prueba seleccionando la opción **Enviar notificación de prueba** (identificada con el 2). Sin embargo, no recibirá automáticamente información sobre si la notificación fue recibida por el receptor. Esto debe ser confirmado 'manualmente'.



Clases de alarma

El siguiente paso es definir las **Clases de alarma** asociadas a la notificación. Actualmente sólo soportamos dos clases de alarma:

- **Clase de alarma 1:** A la cual se asignan todas las alarmas dentro de los enfriadores.
- **Clase de alarma 4:** Esta clase está dedicada a la **supervisión de conexión** del controlador.



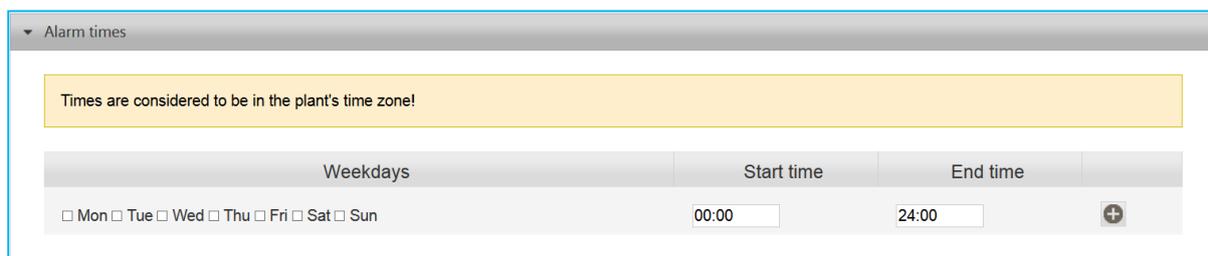
- Si escoge todas las **Clases de alarmas**, obviamente cualquier alarma resultará en una notificación.
- La **Clase de alarma 4** funciona en colaboración con los siguientes **Ajustes de planta**:
 - **Retraso de supervisión de conexión (minutos)**
 - **Supervisión de Conexión (Activada, Desactivada)**

Se enviará una notificación si la **Supervisión de Conexión** está en posición **Activada** y la planta se desconecta de Daikin on Site durante un periodo más largo del definido en **Retraso de supervisión de conexión**. Puede escoger definir una **Notificación** dedicada para la **Supervisión de Conexión**.

- Si escoge sólo la **Clase de alarma 1**, en el caso de los enfriadores resultará en la notificación de cualquier alarma, excepto la desconexión del controlador de planta.

Actualmente estamos trabajando en un concepto de clase de alarma más refinado, en el cual las alarmas se clasifican según su naturaleza.

Horas de alarma



Esta función le permite definir los días y ventanas horarias para los cuales está activa una notificación. Seleccione los días de la semana y defina la ventana temporal antes de pulsar el icono Más.



Esto añadirá una definición de **Horas de alarma** , como se ve abajo. Puede añadir varias definiciones de **Horas de alarma** para una notificación. Por ejemplo, de lunes a viernes puede haber una ventana temporal distinta a la del sábado y domingo.

Weekdays	Start time	End time	
<input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat <input type="checkbox"/> Sun	00:00	24:00	+
Mon, Tue, Wed, Thu, Fri	00:00	24:00	-

Puede borrarse una definición de **Horas de alarma** clicando en el icono Menos.

Fechas excluidas

Start date	End date	
02/12/2017	02/12/2017	+

Fechas excluidas define los días del año durante los cuales la notificación no debe estar activa. Para añadir una definición de **Fechas excluidas**, introduzca una **Fecha de inicio**, una Fecha de final y seleccione el icono Más. Puede añadir todos los que necesite.

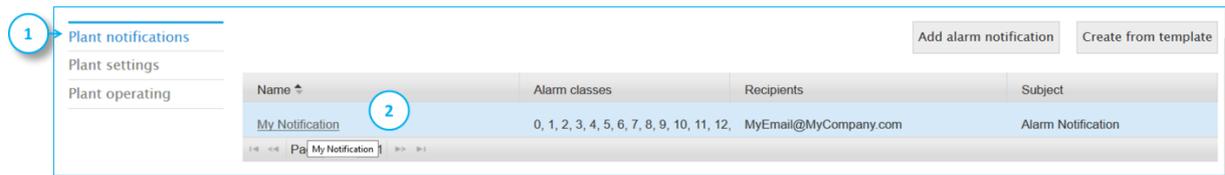
Start date	End date	
24/12/2017	25/12/2017	+
24/12/2017	25/12/2017	-

Puede borrar una definición de **Fechas excluidas** clicando en el icono Menos.

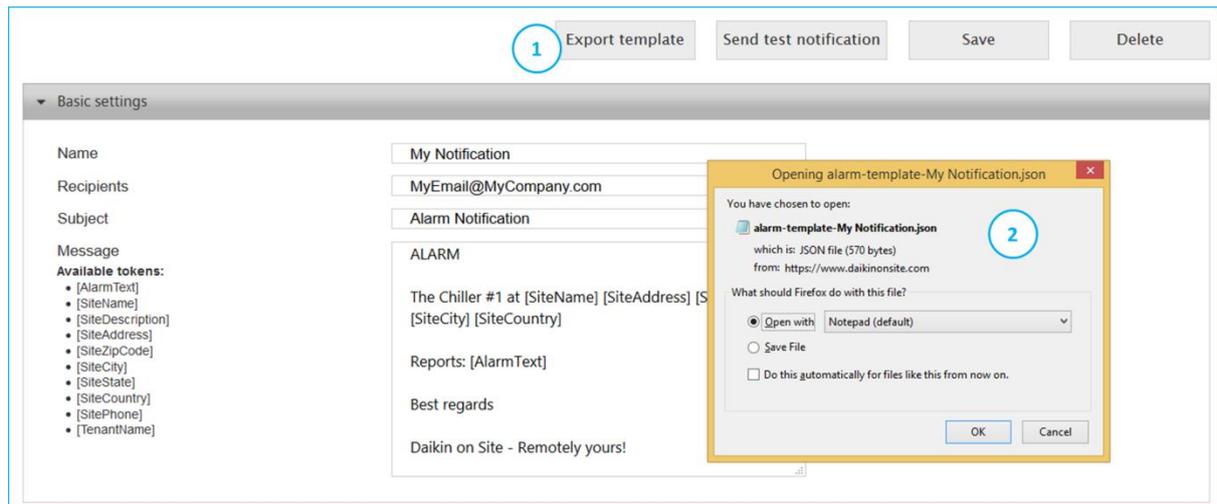
Por último pero no menos importante, debe **Guardar** su notificación.



Crear notificación de planta desde plantilla

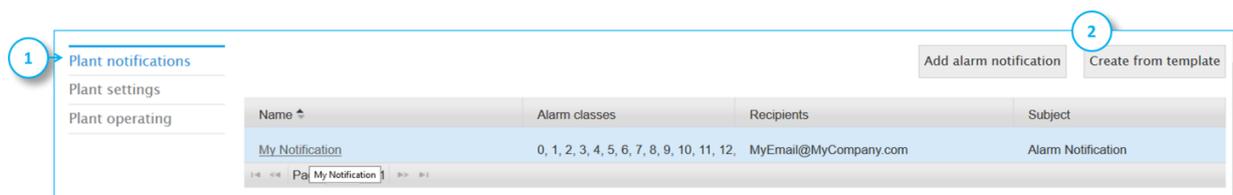


Puede usar una **Notificación de planta** ya existente (identificada con el 1) como plantilla. Abra una notificación de planta existente (identificada con el 2).

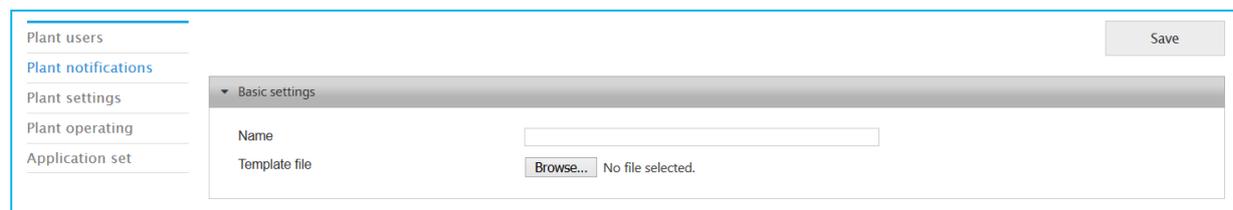


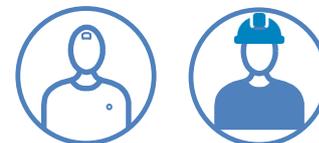
Seleccione **Exportar plantilla** y aparecerá una caja de diálogo para guardar la notificación seleccionada como plantilla para su libro de notas.

Para futuras notificaciones puede usar la plantilla guardada como punto de partida:



Seleccione **Crear desde plantilla** (opción identificada con el 2) y seleccione su plantilla:





ADMINISTRACIÓN

En la página de **ADMINISTRACIÓN** (identificada con el 1) verá las plantas del **Sub-inquilino** que ha seleccionado.

Nota: Puede tener acceso sólo a un **Sub-inquilino** y por tanto ver todas las plantas a las que tiene acceso. No obstante, si tiene acceso a más de un **Sub-inquilino**, las plantas listadas son aquellas a las que tiene acceso dentro del **Sub-inquilino** seleccionado.

Puede personalizar la visualización de la tabla de plantas usando los métodos descritos en el capítulo **Tabla de plantas OPERATIVAS**.

The screenshot shows the 'ADMINISTRATION' section of the Daikin on Site interface. The 'Plants' tab is selected. A table displays the following data:

Name	Description	Country	City	Phone	Address
Tenant: Daikin on Site Smart Center (DAE)					
DAE - UC2 Development ATS	123734-POL687	IT (Italy)	Ariccia		Via Piani D

Activar plantas

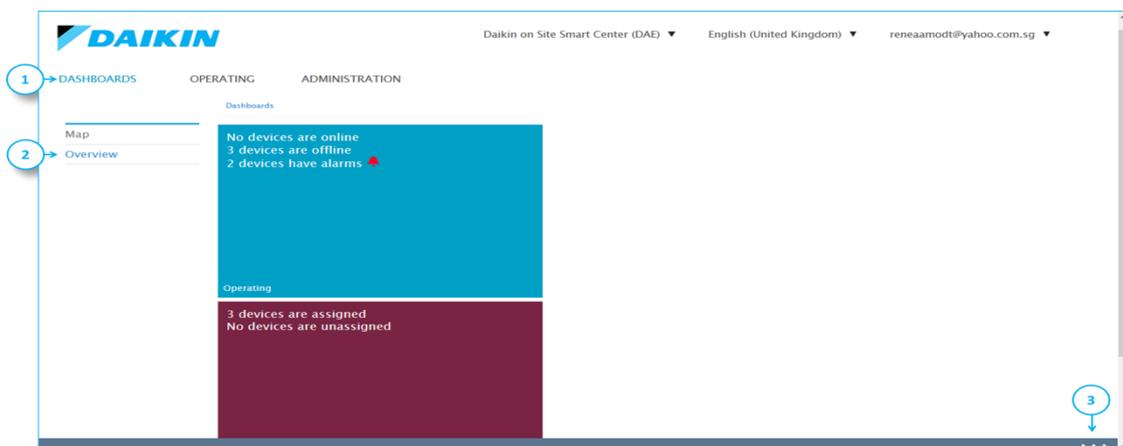
Nota: Esta tarea (identificada con el 2) es realizada por el **Administrador de Inquilinos** en la primera conexión de **Planta**, y por tanto puede ser ignorada.



Paneles informativos personalizados

Todos los enfriadores, AHU, etc., comercializados para su integración en Daikin on Site vienen con **Paneles informativos** estándar predefinidos. No obstante, puede crear sus propios **Paneles informativos personalizados**.

Seleccione la opción **PANELES INFORMATIVOS** (identificada con el 1) en la página principal y luego escoja el menú **Vista General** (identificado con el 2).



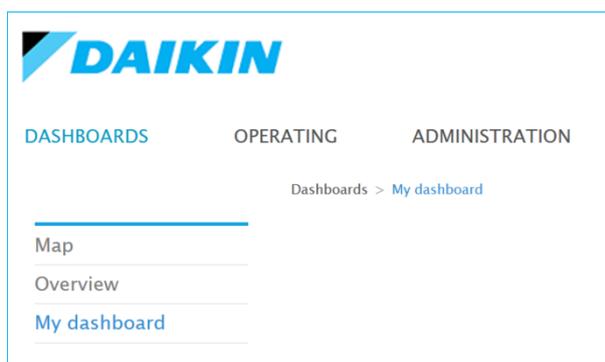
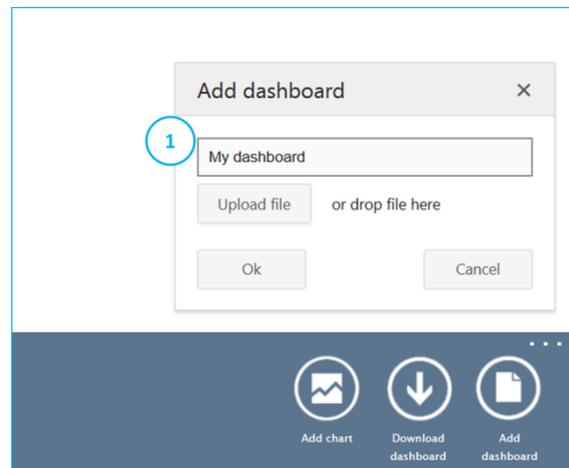
En la esquina inferior derecha de su página verá tres puntos (identificados con el 3). Este es el menú para crear **Paneles informativos personalizados**. Clique en los puntos y aparecerá el siguiente menú.

El menú cuenta con las siguientes opciones:

- **Añadir panel informativo**
- **Descargar panel informativo**
- **Añadir gráfico**

Escoja **Añadir panel informativo** y aparecerá una ventana para realizar esta acción.

En esta acción hemos escogido llamar al nuevo panel **Mi panel informativo** (identificado con el 1), pero puede llamarlo como quiera. Clique en **Ok** y se creará una carpeta con el nombre **Mi panel informativo**.



Al seleccionar **Mi panel informativo** verá que en ese momento se trata de una carpeta vacía.

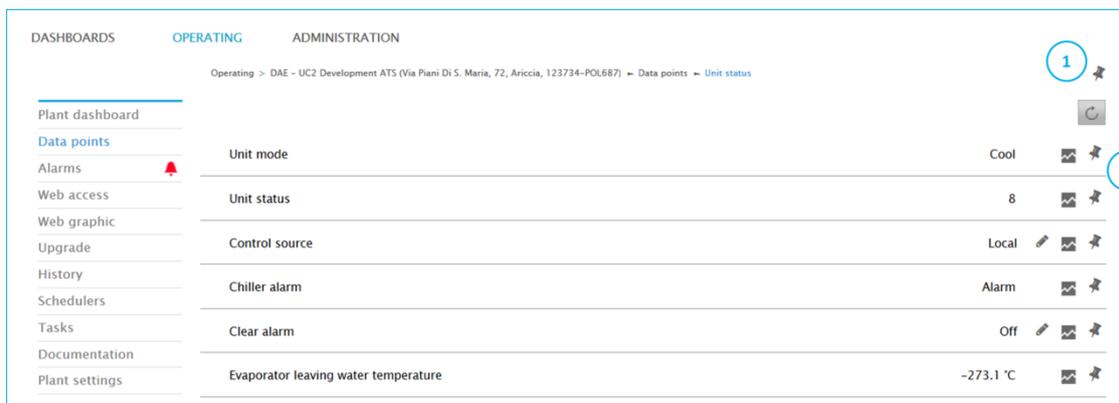
El siguiente paso es decidir la información que desea en **Mi panel informativo**.

Nota: puede añadir tantos panel informativos como necesite.



Añadir información a los paneles informativos

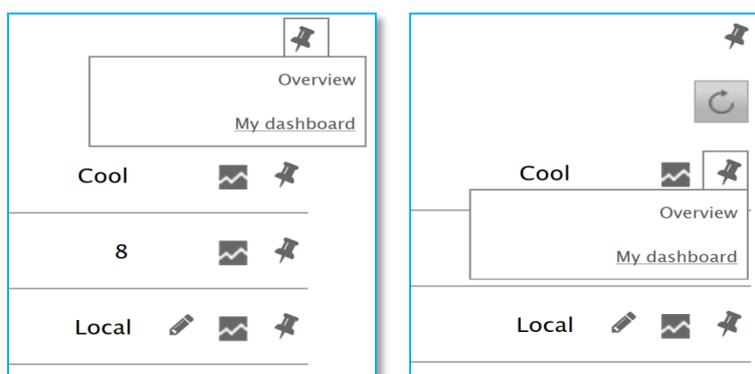
Probablemente haya visto el icono de la chincheta en la aplicación Daikin on Site.



Este icono permite añadir dos tipos diferentes de información a **Mi panel informativo**:

1. **Atajos** que posibilitan navegar desde **Mi panel informativo** a cualquier página de la aplicación Daikin on Site. El icono de la chincheta (identificado con el 1) está ubicado en la esquina superior derecha de cualquier página de Daikin on Site.
2. El segundo tipo de información son los **Puntos de datos**. Vaya a **Puntos de datos** y verá que cada punto de datos tiene una chincheta al lado (identificados con el 2)

Al seleccionar una chincheta, puede añadirse cualquier atajo y puntos de datos a **Mi panel informativo**.



Para **Mi panel informativo** añadimos:

- Un atajo a Puntos de datos
- La temperatura de salida del enfriador
- La temperatura de entrada del enfriador
- El punto de ajuste activo de la temperatura de salida del enfriador

Pueden añadirse tantos atajos y Puntos de datos como sea necesario.

Nota: Pueden mezclarse puntos de datos y atajos de distintas plantas en el mismo Panel informativo.



Diseñar paneles informativos

Tras añadir el atajo y tres Puntos de datos, volvemos a entrar a **Mi panel informativo**.

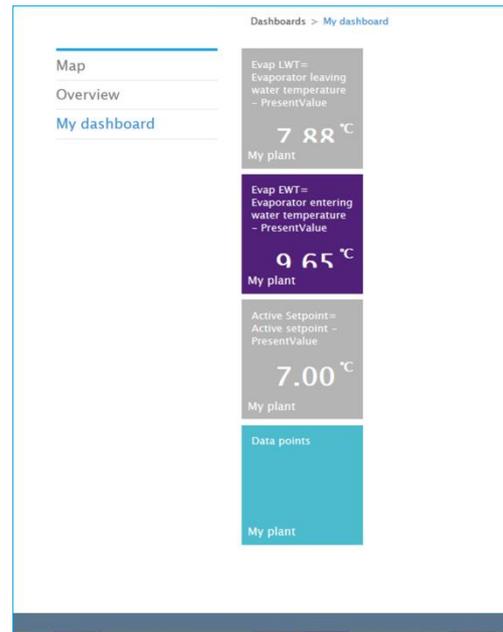
Vemos cuatro **Recuadros Básicos** que representan la información que ha añadido.

Los **Recuadros** muestran la descripción, el valor actual y el nombre de la planta para los puntos de datos que ha añadido. Para el atajo podrá ver el nombre de la página y el de la planta.

Con los **Recuadros Básicos** como punto de partida, ahora puede configurar **Mi panel informativo**.

Esto se hace clicando el menú del panel informativo, en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Verá que cierto número de artículos han sido añadidos al menú.

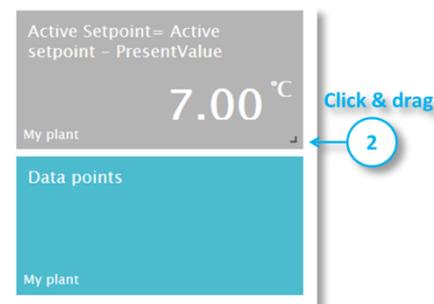
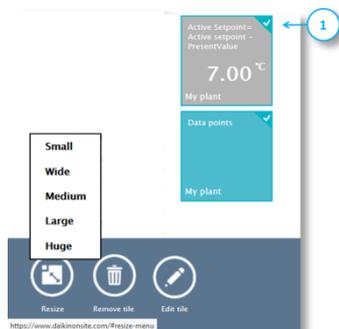


Se han añadido las opciones **Renombrar panel informativo** y **Eliminar panel informativo**.

Con el menú Panel informativo abierto, pulse/seleccione un **Recuadro Básico** y se añadirán opciones adicionales al menú Panel informativo, en el lado izquierdo.



Ahora puede: **Cambiar tamaño, Eliminar o Editar** un Recuadro.



Puede cambiar el tamaño de uno o más **Recuadros** mediante el menú Panel informativo. Seleccione un **Recuadro** al que desee cambiar el tamaño pulsando en el mismo. Los **Recuadros** seleccionados mostrarán una marca (identificados con el 1).



Para cambiar el tamaño de un **Recuadro** usando el ratón: pase el puntero sobre el **Recuadro** y aparecerá un recuadro en la esquina inferior derecha (identificado con el 2). Clique en el icono y arrastre el **Recuadro** hasta obtener el tamaño deseado.

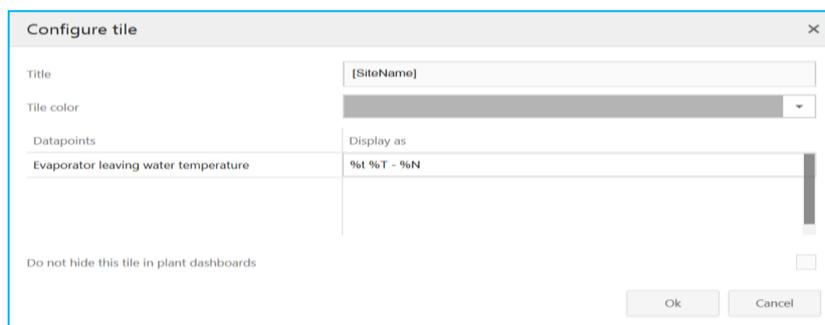
Reorganizar recuadros

Con un menú de Panel informativo **abierto**, puede reorganizar los **Recuadros** arrastrando y soltando.



Editar recuadro

Para editar un **Recuadro**, selecciónelo y clique en el menú **Editar recuadro**, tras lo cual aparecerá el siguiente diálogo:



En esta caja de diálogo podrá

- Definir el **Título** del **Recuadro** introduciendo un texto o seleccionando una **Etiqueta**.
 - Al pulsar en el campo **Recuadro** aparecerá una ventana con una serie de **Etiquetas** para seleccionar.
- Puede cambiar el **Recuadro** a un color de entre los aprobados por Daikin para la identidad visual.
- Puede escoger el texto que aparecerá en **Mostrar como** para el punto de datos, ya sea un texto introducido manualmente o cualquier combinación de texto y **Etiquetas**.
- La casilla **No ocultar este recuadro en panel informativo de planta** se usa al diseñar paneles informativos estándar, y puede ignorarse en este contexto.



Nota: Para añadir una **Etiqueta**, clique en la posición del campo donde desee insertarla y después clique en la Etiqueta.

Nota: Si ha seleccionado más de un **Recuadro**, al escoger **Editar recuadro**, el diálogo le permitirá fijar el color de todos los **Recuadros** escogidos, pero no hay más opciones soportadas para una selección múltiple.



Eliminar recuadro

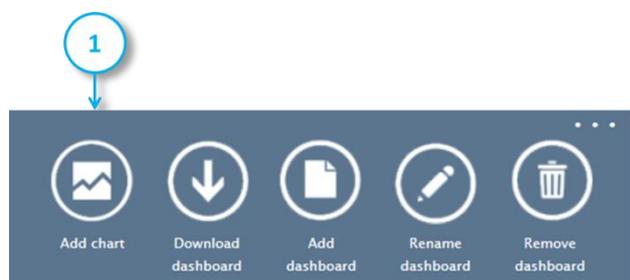
Puede borrar un **Recuadro** de un panel informativo usando **Eliminar recuadro** en el menú Panel informativo.

Nota: Es un error común que los usuarios que seleccionen más **Recuadros** de los que son conscientes, y que al usar Eliminar recuadro borren varios de forma no intencionada. Use uno de estos dos métodos para asegurarse de que no borra **Recuadros** accidentalmente:

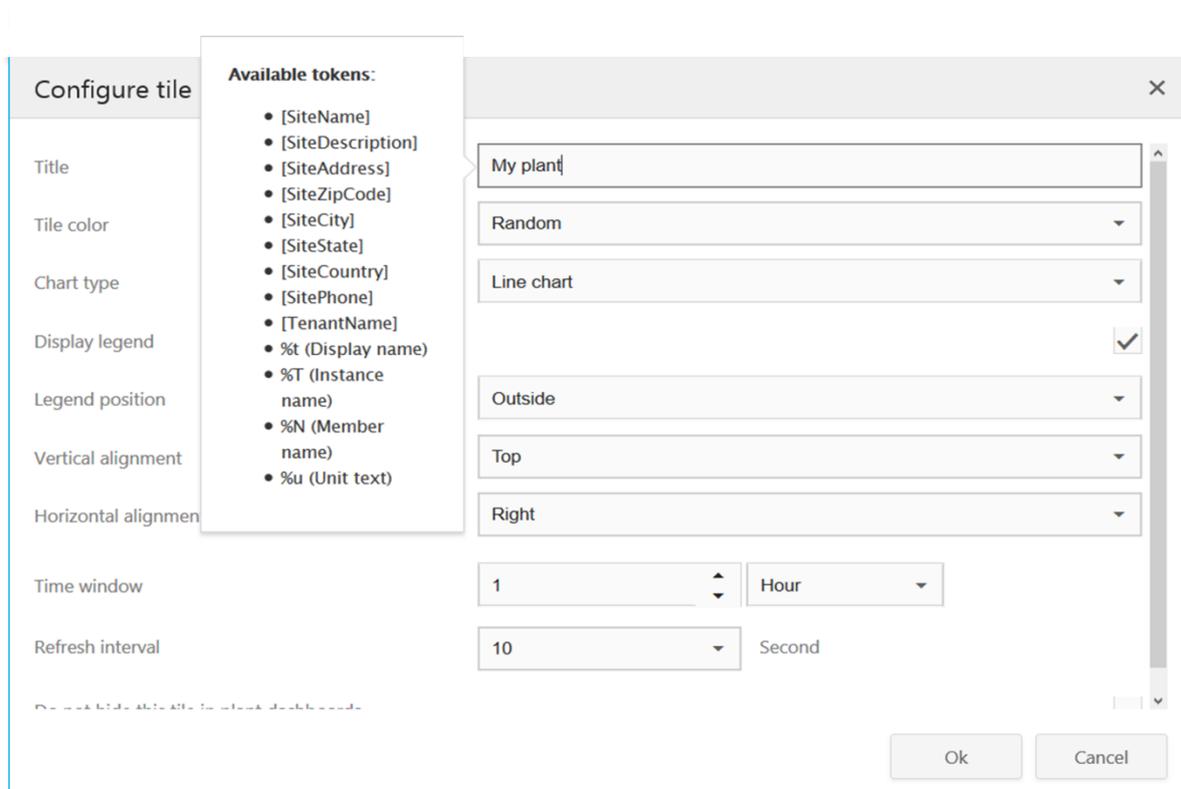
- Si cierra el menú del panel informativo y lo reabre, todos los **Recuadros** seleccionados serán deseleccionados. Luego podrá escoger los **Recuadros** a eliminar.
- Deseleccione **Recuadros** clicando en los **Recuadros** seleccionados, hasta ver que el menú **Eliminar recuadro** desaparece del menú Panel informativo, lo cual indica que todos los **Recuadros** han sido deseleccionados. A continuación escoja los **Recuadros** a eliminar.

Añadir gráfico

Ahora es momento de ir a los componentes más emocionantes de **Mi panel informativo**, es decir los **Recuadros de Gráficos**. Se añade un **Recuadro de Gráficos** mediante la función **Añadir recuadro**, hacia el lado izquierdo del menú Panel informativo.



Seleccione **Añadir gráfico** y aparecerá el siguiente diálogo:



El uso de Etiquetas en el **Recuadros de Gráficos** es igual que en los **Recuadros Básicos**.

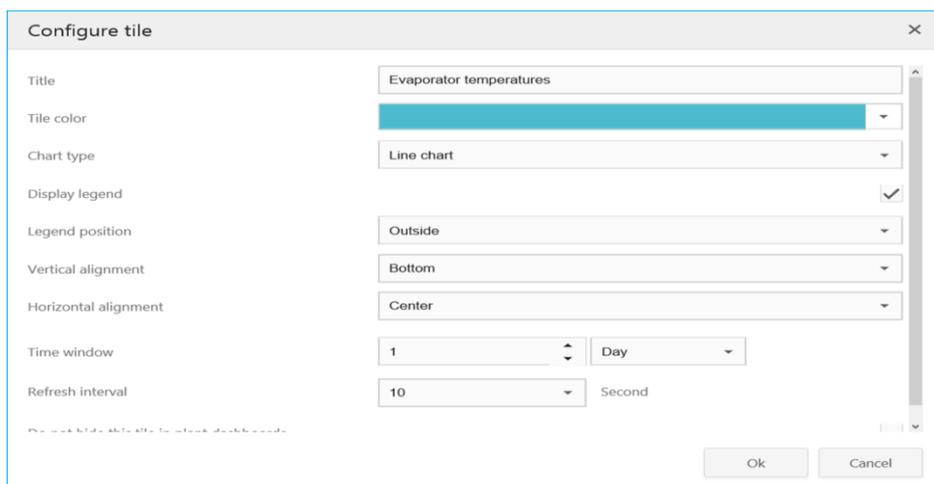


Están disponibles los siguientes ajustes del Recuadro de Gráficos:

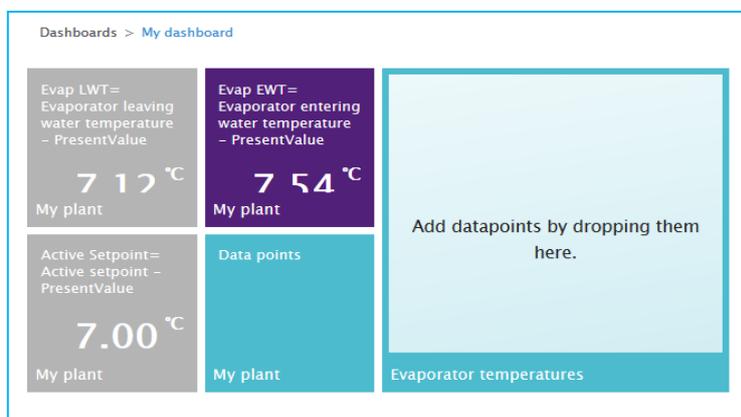
- **Título** (por ejemplo, temperaturas del evaporador)
- Color de **Recuadro**, al igual que en Recuadros Básicos.
- **Tipo de gráfico**, a escoger entre cinco.
- **Mostrar leyenda**, (básicamente, Sí y No). Si escoge Sí:
 - Debe definir la **Posición de la Leyenda**, la **Alineación Vertical** y la **Alineación Horizontal**.
- **Ventana temporal**, sólo disponible para la opción **Tipo de gráfico = Gráfico de líneas**, define la línea temporal para el eje x.
- **Intervalo de Refresco**, define la frecuencia con la que se actualizan los Puntos de datos de un gráfico.



En **Mi panel informativo** añadiremos el **Gráfico de líneas** que muestra la Temperatura de salida, la Temperatura de entrada y el punto de ajuste del evaporador activo durante las últimas 24 horas. Fije las definiciones del Gráfico, como se muestra abajo, y confirme con Ok.

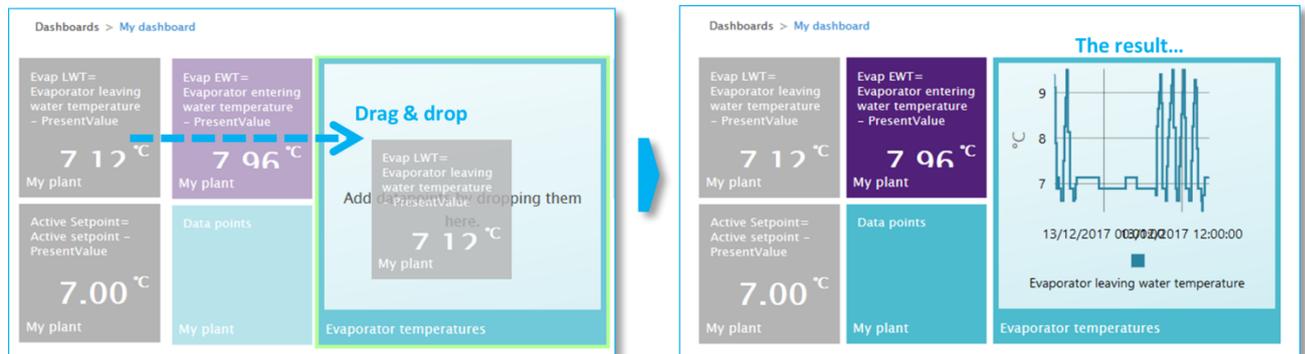


El resultado en Mi panel informativo tiene este aspecto:

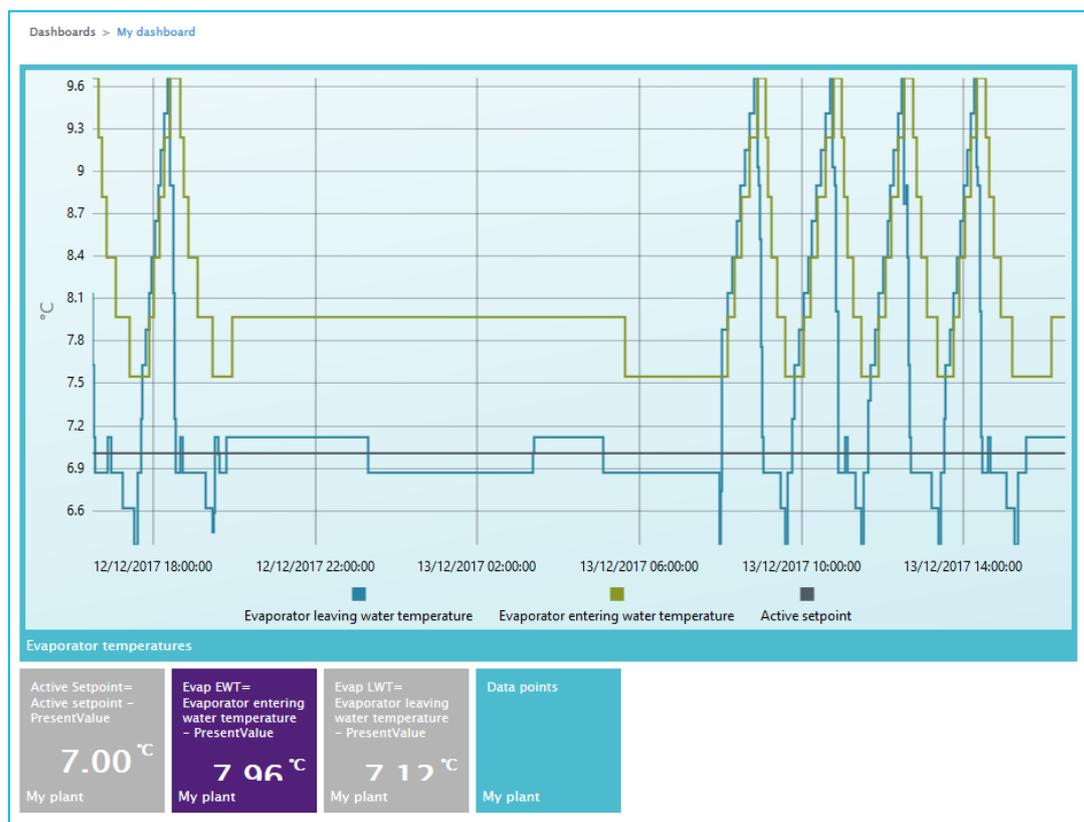




El paso siguiente es asignar los Puntos de datos al **Gráfico de Líneas** ‘Temperaturas del evaporador’. Esto se hace arrastrando los **Recuadros Básicos** de los puntos de datos hasta el **Gráfico de líneas** y soltándolos.



Tras arrastrar todos los **Recuadros Básicos** al **Gráfico de líneas**, cambiamos su tamaño:



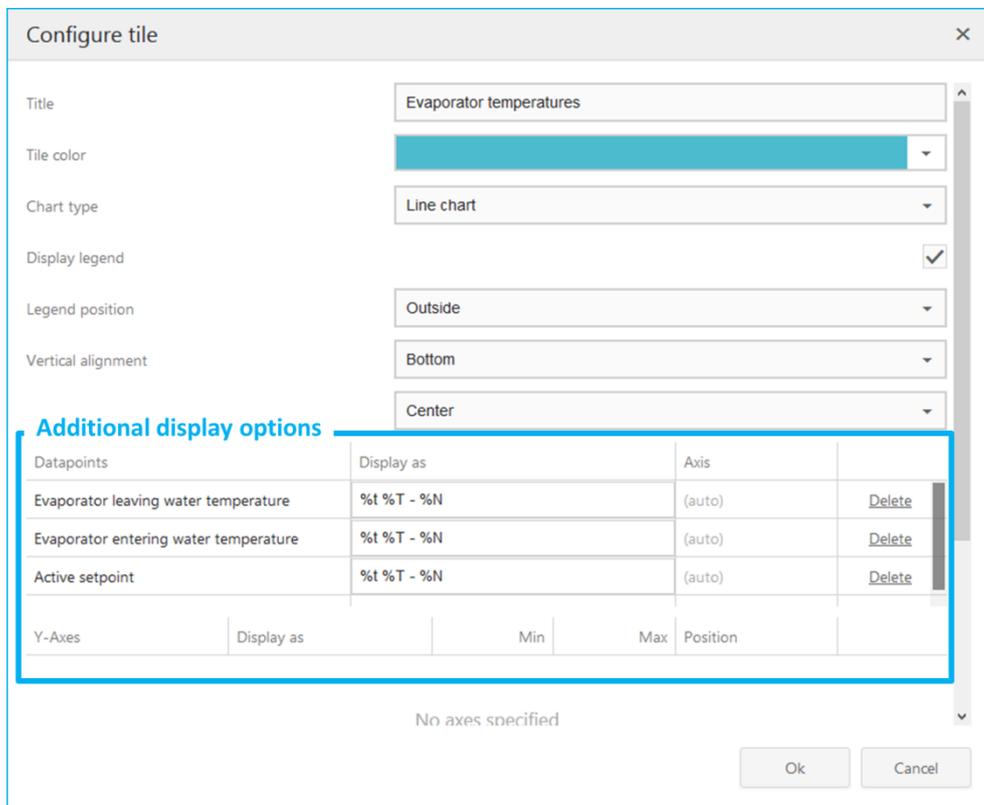
Nota: Aún tenemos los **Recuadros Básicos** en **Mi panel informativo**, pero después de asignarlos al **Gráfico de líneas** pueden ser borrados sin que el **Gráfico de líneas** pierda las asociaciones.

Nota: Puede mezclar Puntos de datos de distintas Plantas en el mismo Gráfico. Por ejemplo puede desear ver las capacidades reales de tres enfriadores en el mismo **Gráfico de líneas**, para observar el rendimiento de una estrategia de maqueta.



Puede dejarse el **Gráfico de líneas** tal como está definido o seleccionarlo y escoger **Editar título** en el menú Panel informativo para ver más opciones.

Al entrar en el diálogo **Editar título** del **Gráfico de líneas** aparecen opciones de visualización adicionales para los Puntos de datos asignados:



Para los Puntos de datos del **Gráfico de líneas** ahora se puede editar el texto **Mostrar como**, usando texto libre o **Etiquetas**. Pueden crearse definiciones de **Eje Y**, en caso necesario. Por último, pero no menos importante, se puede **Borrar** un punto de datos del **Gráfico de líneas** si es necesario.

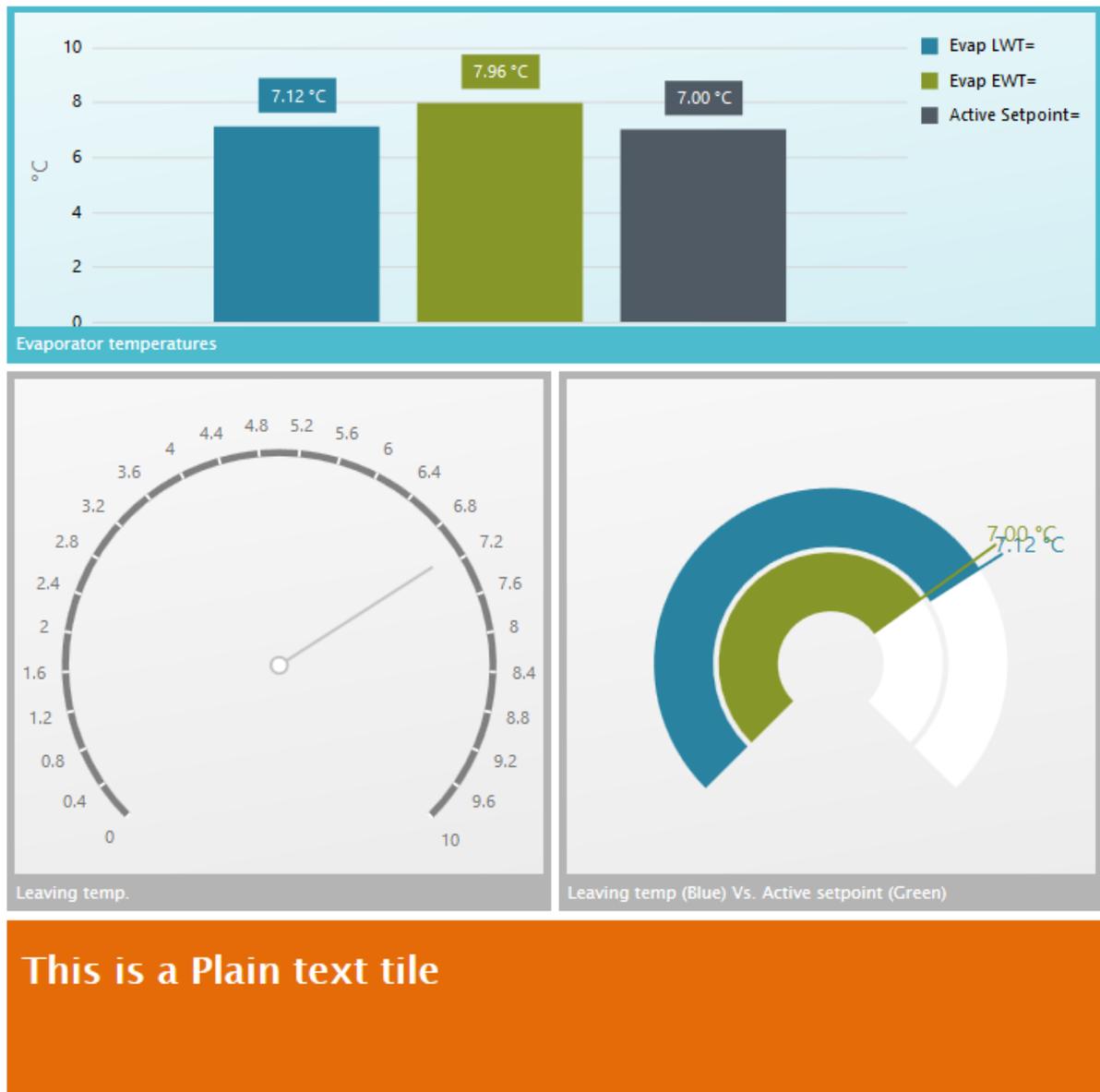
Datapoints	Display as	Axis	
Evaporator leaving water temperature	%t %T - %N	Axis 1	Delete
Evaporator entering water temperature	%t %T - %N	(auto)	Delete
Active setpoint	%t %T - %N	(new axis)	Delete
Y-Axes	Display as	Min	Max
Axis 1	My customised axis	0	100
		Position	Delete

Para definir un Eje Y personalizado, seleccione **Eje - (nuevo eje)** (opción identificada con el 1) y haga la definición necesaria (identificada con el 2).



Tipos de gráfico

Además del **Gráfico de líneas**, están disponibles estos gráficos:



El recuadro del **Gráfico de Barras** en la parte superior, seguido por los recuadros de **Gráfico Circular** y del **Gráfico de Barras Circular**. El **Recuadro Texto Simple** en naranja, que permite mostrar texto libre, por ejemplo para hacer una clarificación a un usuario.



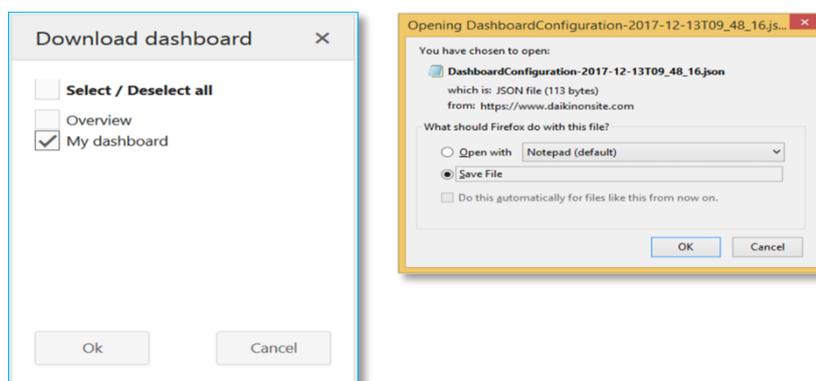
Descargar panel informativo

Una vez haya creado un **Panel informativo personalizado** puede interesarle compartirlo con colegas que tengan acceso a la planta para la cual creó el panel informativo.

Nota: Puede mezclar Puntos de datos y atajos de distintas plantas en el mismo Panel informativo, pero su Panel informativo personalizado sólo funcionará con la planta o plantas para el cual fue creado.



Seleccione **Descargar panel informativo** en el menú Panel informativo y aparecerá el siguiente diálogo:

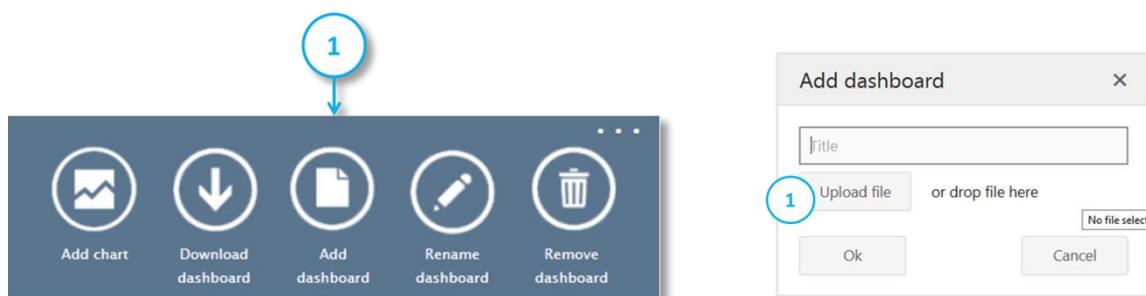


Seleccione el panel o paneles informativos que quiera descargar. Luego clique en Ok y aparecerá un diálogo para guardar el archivo de Panel informativo.

Envíe el archivo a su colega, por ejemplo mediante correo electrónico.

Subir panel informativo

Para subir un panel informativo, seleccione **Añadir panel informativo** en el menú Panel informativo. Se abrirá un diálogo. Seleccione **Subir archivo** para seleccionar el archivo que desee subir, o arrástrelo y suéltelo sobre el diálogo.





Conjunto de la Aplicación

El término **Conjunto de aplicación** se usa a lo largo de este documento. Un **Conjunto de aplicación** es una biblioteca que contiene información relativa a un tipo de planta específico. Además de ciertos datos básicos, contiene:

- **Archivos de planta**, que pueden cargarse a un controlador de planta mediante la función de **Mejora**.
- **Archivo de Firmware**, que puede cargarse a un controlador de planta mediante la función de **Mejora**.
- **Archivos en la nube**, que son los **Gráficos web** y los **Paneles informativos estándar** creados para los distintos Roles de Usuario y específicos para el tipo de planta a cual está destinado el **Conjunto de aplicación**.
- **Archivos diversos**, tales como el Manual de Uso para el tipo de planta, mostrado en la función **Documentación** de la planta.
- **Definiciones administrativas**, por ejemplo el vínculo entre los **Gráficos web** de los roles de usuario, etc.

Nota: es fundamental que las plantas conectadas están vinculadas al **Conjunto de aplicación** correcto. El vínculo se establece al definir los **Ajustes de planta**. Mientras una planta es mejorada con una nueva versión del software, debe comprobarse si el vínculo con el **Conjunto de aplicación** debe dirigir a un nuevo **Conjunto**, dentro de los **Ajustes de planta**.

Nota: La nomenclatura del **Conjunto de aplicación** está estandarizada, y es siempre la combinación del nombre del software y la versión del software del tipo de planta al que da apoyo. Por ejemplo, **ATLAS_2.04.A**. De este modo es fácil detectar si la definición de un **Conjunto de aplicación**, en Ajustes de planta, debe ser actualizada después de una **Mejora** de software. Tan sólo debe comparar la versión del software de la planta y los ajustes del **Conjunto de aplicación** y comprobar que coincidan.

Adquisición y almacenaje de datos

Muchos de los sistemas de monitoreo remoto basados en la nube actualmente en el mercado registran los datos en intervalos fijos, por ejemplo cada 1, 5, 10 o incluso 15 minutos.

Algunas soluciones están usando pasarelas. Algunas pasarelas sólo tienen acceso a la interfaz de alto nivel del controlador de planta, por ejemplo Modbus. Algunas soluciones integran datos de un sistema BMS, en vez de hacerlo directamente de los controladores de planta.

Muchas de estas soluciones tienen limitaciones inherentes, pues generalmente no tienen una integración rica de puntos de datos y carecen de suficiente resolución de datos.

En otras palabras, no proporcionan los puntos de datos necesarios para ofrecer servicios remotos realmente avanzados, y carecen de importantes eventos de puntos de datos que ocurren en los intervalos entre cada registro.



En el caso de Daikin on Site, no se necesita una pasarela en conjunción con el controlador MicroTech III, los datos se adquieren directamente del controlador, y pueden integrarse hasta 8000 puntos de datos de un controlador MicroTech III.

Además, Daikin on Site aplica el concepto **Cambio de Valor** al registrar los datos. Esto significa que los cambios en la configuración, así como en los puntos de datos binarios y multi-estado, son registrados en el segundo en que tienen lugar, enviándose un conjunto de datos a Daikin in Site.

Los valores analógicos de los puntos de datos, tales como temperaturas y presiones, tienen un envoltorio de **Cambio de Valor** definido «a su alrededor».

Cuando el valor analógico de un punto de datos se sale de su envoltorio definido de **Cambio de Valor**, se envía un conjunto de datos Daikin on Site.

Los envoltorios de **Cambio de Valor** son definidos por punto de datos, y los ajustes se deciden según la naturaleza del punto de datos, su importancia y los puntos en los que participa dentro de la aplicación Daikin on Site.

En otras palabras, los puntos de datos y la resolución de los mismos dentro de Daikin on Site tienen gran alcance y se han diseñado para facilitar unos óptimos servicios remotos actuales y futuros, ya se realicen de forma manual o automática.

El número de puntos de datos integrados desde un controlador de planta dependen de la configuración de la misma. Por ejemplo, el mismo tipo de enfriador integra más o menos puntos de datos, dependiendo de:

- El número de circuitos
- Tipos de compresor y ventilador
- Si hay instalado un potenciómetro
- Si el enfriador actúa como Amo en la configuración Amo/Esclavo
- Si se han lanzado otras opciones, tales como reinicio rápido, temperatura de la caja eléctrica, etc.

Almacenamiento de datos

Los datos registrados por Daikin on Site se almacenan de forma geo-redundante, simultáneamente en dos centro de datos distintos ubicados en Europa del Norte y Occidental. Esto es para garantizar el funcionamiento constante de Daikin on Site y que los datos no se pierdan en caso de que un centro de datos tenga una avería.



Seguridad

Daikin on Site está en proceso de recibir el certificado CSA SAL-2, lo cual incluye una intensiva evaluación de seguridad: Pruebas contra hackeo, ataques con virus y DDOS, acceso de lectura/escritura no autorizado, falsificación de contraseña y simulación de clave.

Certificado de Seguridad basado en encriptado SHA-256, entre controlador y nube y entre nube y cliente web.

La comunicación entre Daikin on Site y los controladores de planta conectados está encriptada mediante HTTPS extremo a extremo, para prevenir pinchazos y ataques con intermediario.

La comunicación entre los controladores de planta MicroTech III y la aplicación basada en la nube Daikin on Site es **únicamente de ida**.

Esto significa que el controlador de planta MicroTech III no permite conexiones entrantes. La aplicación Daikin on Site no contacta con el controlador MicroTech III, al no ser esto posible por el diseño de la comunicación y no ser deseable desde el punto de vista de la seguridad.

El MicroTech III mantiene una conexión de ida con la aplicación Daikin on Site para enviar datos y recoger a su vez datos generados dentro de la aplicación, por ejemplo un cambio de un punto de ajuste.

Al conectar un controlador de planta a internet, **DEBE** aplicarse un cortafuegos, y dicho cortafuegos **DEBE** estar configurado para permitir **SÓLO** conexiones de ida. Las conexiones entrantes **DEBEN** ser suprimidas.

Privacidad de datos

Daikin on Site cumple el **Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) de la UE**, y está en proceso de obtener la **Declaración de Seguridad CSA** - Nivel de Seguridad 2, según se define en el estándar IEC/ISA-62443.

La privacidad de datos de Daikin on Site cumple con el Capítulo 5 del Reglamento de Privacidad de Datos de la UE.

Desmantelamiento de una planta

El desmantelamiento de una planta es realizado por el Administrador de Inquilinos de Daikin que ostenta la responsabilidad general de Daikin on Site.

El desmantelamiento se produce en los siguientes casos:

- Petición por escrito a **Administrador de Inquilinos** correspondiente de Daikin on Site
- Expiración del acuerdo de licencia anual de Daikin on Site, en caso de no ser renovado por el cliente.

Los datos privados, tales como direcciones de correo, serán borrados por el **Administrador de Inquilinos** del afiliado, como máximo 3 meses tras la cancelación de la licencia anual.



APÉNDICE A – Ejemplos de gráfico web

Vista General de Enfriador (Nivel de acceso Operador)

Nota: No se pueden cambiar puntos de ajuste.



EWAD-C

Unit status	Enter Data
Alarm	NoAlarm
Chiller enable	Enable
Unit status	Auto
Unit mode	Cool
Active set-point	4.80 °C
Unit Capacity	50.0 %
Ambient temperature	22.2 °C

Set-points	
Cooling LWT 1	4.80 °C
Cooling LWT 2	4.00 °C
Ice LWT	-4.00 °C
Network- chiller enable	Disable
Network- chiller mode	Cool
Network- cooling	7.00 °C
Network- ice	-4.00 °C
Network- capacity limit	100.0 %

Evaporator	
Leaving water temperature	4.96 °C
Entering water temperature	7.56 °C
ΔT	2.60 °C
Pulldown rate	0.000 °C/min
Flow switch	On

Others	
Demand limit enable	Disable
Set-point reset enable	None
Soft loading enable	Disable
Quiet mode enable	Disable
Remote switch	On
Control source	Local
Master / Slave option	None

Electricity meter	
There is no meter connected to this chiller.	

Heat recovery	
There is no heat recovery.	



Evaporator pump	
Pump contact 1	On
Pump contact 2	Off

Pump control	#1 Only
Pump 1- run hours	55621
Pump 2- run hours	0.000

Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinon-site.com



Vista General de Enfriador (Nivel de acceso Operador formado y Propietario)



Set-point Access

4.80 °C	<input type="checkbox"/>
4.00 °C	<input type="checkbox"/>
-4.00 °C	<input type="checkbox"/>
Network- chiller enable	Disable
Network- chiller mode	Cool
Network- cooling	7.00 °C
Network- ice	-4.00 °C
Network- capacity limit	100.0 %

Others

Demand limit enable	Disable
Set-point reset enable	None
Soft loading enable	Disable
Quiet mode enable	Disable
Remote switch	On
Control source	Local
Master / Slave option	None

EWAD-C

Unit status	Enter Data
Alarm	NoAlarm
Clear alarm	Off
Chiller enable	Enable
Unit status	Auto
Unit mode	Cool
Active set-point	4.80 °C
Unit Capacity	50.0 %
Ambient temperature	22.3 °C

Evaporator

Leaving water temperature	4.88 °C
Entering water temperature	7.39 °C
ΔT	2.52 °C
Pulldown rate	0.591 °C/min
Flow switch	On

Electricity meter

There is no meter connected to this chiller.

Heat recovery

There is no heat recovery.



22.3 °C 50.0 % 4.88 °C NoAlarm 7.39 °C

Evaporator pump

Pump contact 1	On
Pump contact 2	Off
Evapor. recirculation time	30.0 s
Pump control	#1 Only
Pump 1- run hours	55621
Pump 2- run hours	0.000

Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinonsite.com



Maqueta y Secuenciado de Enfriador Amo/Esclavo (Nivel de acceso Operador formado y Propietario)

Nota: El Operador tendrá la misma vista, pero no podrá cambiar puntos de ajuste.

Main Master / Slave status & settings		Staging setup		Standby chiller setup	
Master enable for staging	Enable	Stage-up ΔT	2.70 °C	Standby chiller	No
Next chiller on	Master	Stage-up timer	5.00 min	Cycling mode	Run Hours
Next chiller off	Slave 1	Stage-up time remaining	0.000 s	Days between cycling	7.00 Days
Min. evaporator temp.	6.00 °C	Stage-down ΔT	1.50 °C	Time of cycling	00:00:00
Control mode	Partial	Stage-down timer	5.00 min	Reset cycling date	Off
Control temp. mode	Leaving	Stage-down time remain.	0.000 s	Actual standby chiller	-
Common LWT sensor type	NTC10K	Load threshold	50.0 %	Date & time of next cycling event:	Unspecified, Monthly/Daily/1900
		Dead band	0.200 °C		00:00:00
		Clear timers	Off	Temp. comp. enabled	No
				Temp. comp. timer	120.0 min

Master		Slave 1		Slave 2		System	
Load	0.000 %	Load	23.0 %	Load	0.000 %	Load	7.67 %
Priority	1	Priority	1	Priority	1	Mode	Cool
LWT Setpoint	15.0 °C	LWT Setpoint	15.0 °C	LWT Setpoint	15.0 °C	Average entering water temp calculated value	

 15.8 °C Next on	 15.7 °C Next off	 23.7 °C	 15.7 °C 15.5 °C
15.8 °C	14.6 °C	24.4 °C	

State	Off	State	On	State	Off	
Run hours	2726	Run hours	3430	Run hours	824	
Starts	68	Starts	69	Starts	69	

Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinon-site.com



iCM light – Solución para sala de enfriador estándar (Nivel de acceso Operador formado y Propietario)

Nota: El Operador tendrá la misma vista, pero no podrá cambiar puntos de ajuste.

Emergency stop OFF
Emergency stop reset -

Chiller plant main status	
Alarm status	Fault
Alarm code	010101
Plant enable	OFF
Plant enable mode	Manual
Actual plant enable	0
Plant status	E-stop
Plant operating state	OFF
Plant mode	Cool
Active plant load	0.000 %

Leaving water setpoint	
LWT Control source	7.00 °C
Double setpoint DI-Status	Manual
LWT Setpoint - Manual	7.00 °C
LWT Double setpoint	7.00 °C
LWT Setpoint -BacNet, BMS	7.00 °C
LWT Actual setpoint	7.00 °C

Staging strategies	
Sequencing mode	Enable
Staging mode	Temp
Diff. temp setpoint *)	1.000 dK
Staging by target load	Disable
Target load setpoint	50.0 %
Chiller rotation	Enable
Hours between rotation	24.0 h
Pony chiller	Enable
Pony chiller No.	1
Stage-up inhibit status	UnLock

*) Diff. temp setpoint for temperatur staging.

Chiller setup				
Full load setpoint	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Low load setpoint	0.000 %	0.000 %	0.000 %	0.000 %
No. in fixed sequence	1	1	1	1
Actual capacity	0.000 %	0.000 %	0.000 %	0.000 %
Unit mode	Cool	Cool	Cool	Cool
Operating state	Off	Off	Off	Off
Active setpoint	0.000 °C	0.000 °C	0.000 °C	0.000 °C
Available status	1	1	1	1
Set into maintenance	-	-	-	-
Run hours	0 h	0 h	0 h	0 h
Control source	Remote	Remote	Remote	Remote
Alarm code	-	-	-	-
Alarm reset	-	-	-	-

Evaporator pumps	
Evap. pump forced ON	OFF
Evap. pump forced mode	Manual

Staging timers status	
Temperature Stage-UP	0.000 s
Temperature Stage-DOWN	0.000 s

Intelligent Manager

A flexible solution designed for energy optimisation.

Stay connected 24/7 with Daikin on Site Remotely yours!

Up to 4 chillers...

Manifolded or dedicated pumps

Water cooled or Aircooled chillers

Daikin on Site - Remotely yours @ www.daikinon-site.com



AHU – Modular (Nivel de acceso Operador formado y Propietario)

Nota: El Operador tendrá la misma vista, pero no podrá cambiar puntos de ajuste.

D-AHU (Modular)

Alarm status: ADK02FCW1170064

Alarm output	Normal
Emergency stop	OK
Fire alarm	

Overview

Unit enable	On
Manual operating mode	Auto
Active operating mode	On
Unit state	Scheduler
Summer/winter mode	Winter
Active setpoint	20.8 °C
Actual controls temperature	19.9 °C
Room temperature	19.9 °C
Room air quality	520.4 ppm
Room humidity relative	45.3 %rH
Room humidity absolute	6.52 g/kg
Room enthalpy	36.6 kJ/kg

Main setpoints

Cooling	22.0 °C
Cooling economy	30.0 °C
Heating	20.0 °C
Heating economy	18.0 °C
Summer min. supply tmp.	12.0 °C
Summer max. supply tmp.	37.0 °C
Winter min. supply tmp.	23.0 °C
Winter max. supply tmp.	35.0 °C
Pursuit mode	25.0 °C
Pursuit mode economy	20.0 °C
Pursuit band	4.00 °C
Air quality	1500 ppm
Humidification	
Dehumidification	

Supply fan: 3023 m3/h, 415.5 Pa, 11.2 °C, 100.0 %

Return fan: 3023 m3/h, 408.6 Pa, 53.3 %, 100.0 %

Room: 19.9 °C, 45.3 %rH, 520.4 ppm

Supply fan

Set-point m3/h	3000
Set-point economy m3/h	2500
Airflow	3023 m3/h
Speed	0.000 R/min
Motor temperature	0.000 °C
Module temperature	0.000 °C
Electronics temperature	0.000 °C
DC-link voltage	0.000 V
DC-link current	0.000 mA
Rotation direction	Counter Clockwise

Return fan

Set-point m3/h	3000
Set-point economy m3/h	2500
Airflow	3020 m3/h
Speed	0.000 R/min
Motor temperature	0.000 °C
Module temperature	0.000 °C
Electronics temperature	0.000 °C
DC-link voltage	0.000 V
DC-link current	0.000 mA
Rotation direction	Counter Clockwise

Energy performance

Specific fan power

There is no meter connected to this unit.

Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinon-site.com