



TPOne-S

Termostato de ambiente electrónico programable

Clase ErP		
Los productos representados en este documento están clasificados según la Directiva de productos relacionados con la energía (ErP) y son aptos para la cumplimentación de la ficha de paquete del sistema y la etiqueta de datos del sistema ErP. La obligación de etiquetado ErP es aplicable desde el 26 de septiembre de 2015.		
Clase ErP	Descripción del ErP y la función del producto	Aumento de la eficiencia adicional
IV	<p>Termostato de ambiente TPI, para uso con calentadores de encendido y apagado según demanda</p> <p>Un termostato de ambiente electrónico que controla la velocidad de ciclo del termostato y la relación de encendido/ apagado durante el ciclo del proporcional del calentador con respecto a la temperatura ambiente. La estrategia de control TPI reduce la temperatura media del agua, mejora la precisión del control de la temperatura ambiente y aumenta la eficiencia del sistema..</p>	2 %



DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE CONFORMIDAD DE LA UE

La declaración simplificada de conformidad de la UE, con arreglo a lo establecido en el artículo 10(9), se suministrará del modo siguiente:

Por este medio, **Danfoss A/S** declara que los equipos de radio de tipo **TPOne Sse** ajustan a lo establecido en la directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: **heating.danfoss.com**

This product complies with the following EU Directives:
 Electromagnetic Compatibility
 2014/30/EU
 Low Voltage
 2014/35/EU
 Restriction of the use of certain Hazardous Substances
 2011/65/EU
 Radio Equipment
 2014/53/EU



Danfoss no se hace responsable de los posibles errores existentes en los catálogos, los folletos y otros materiales impresos. Todas las marcas registradas que aparecen en el presente documento son propiedad de las correspondientes empresas. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.

Instrucciones de instalación

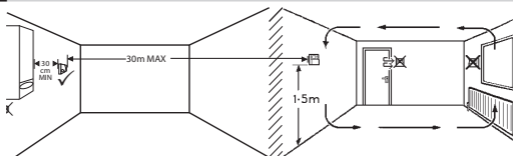
Especificaciones	TPOne-S	DBR
Tensión de funcionamiento	230 V CA, 50/60 Hz	
Rango de temperatura de ajuste	De 5 a 35 °C	-
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De 0 a 45 °C	
Capacidad del interruptor	-	3 A (1) a 230 V CA
Tipo de interruptor	-	SPST tipo 1 A
Frecuencia de transmisión	868,42 MHz	
Especificación Wi-Fi	802.11 b/g (2,4 GHz)	-
Alcance de transmisión (en edificios normales)	Hasta 30 m	
Potencia de transmisión	Máx. 1 mW	
Clasificación IP	IP20	IP40
Control de On/Off	Sí	
Control cronoproporcional	Sí	
Modo de funcionamiento	Calefacción	-
Construcción	EN 60730-2-9	EN 60730-1
Control de la contaminación	Grado 2	
Tensión nominal de impulsos	2,5 kV	
Prueba de presión de bola	75 °C	
Dimensiones (mm)	66 (Al.) × 155 (An.) × 30 (Prof.)	84 (Al.) × 84 (An.) × 30 (Prof.)
Clasificación del software	A	

Nota importante para productos de RF: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el transmisor y el receptor, como por ejemplo la cubierta de una caldera u otros electrodomésticos grandes, ya que anularían la comunicación entre ambos.

Montaje

Colocación del termostato:

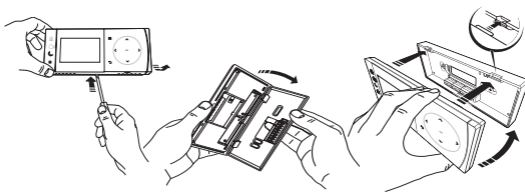
Nota: la instalación de este producto solo podrá ser efectuada por electricistas cualificados o instaladores de calefacción debidamente formados, y deberá realizarse de conformidad con las normas locales de cableado.



Estos productos utilizan tecnología de RF (radiofrecuencia) para comunicarse entre ellos y es importante que se preste atención durante la instalación para garantizar una buena conexión inalámbrica. Es posible que los materiales y las estructuras de construcción afecten al rendimiento y que los objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el termostato y el receptor, como la cubierta de una caldera, electrodomésticos o espejos, impidan la comunicación.

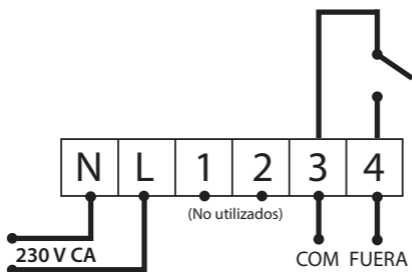
El receptor debería instalarse cerca de la fuente de calor, a una distancia mínima de 30 cm de cualquier electrodoméstico o receptáculo metálico, y colocarse de forma que no haya obstáculos metálicos de gran tamaño entre el receptor y el termostato. El termostato puede instalarse de forma remota a una distancia de hasta 30 m del receptor, aunque debe tenerse en cuenta que la intensidad de la señal se reducirá al atravesar paredes y techos. Las paredes y los techos con refuerzo de acero o con aislamiento revestido de una lámina metálica también influirán de forma importante en la distancia de comunicación y podrían bloquear la señal completamente.

Se recomienda comprobar la conexión de RF antes de instalar permanentemente el termostato y, si fuera necesario, cambiar la ubicación del termostato a fin de garantizar una comunicación fiable. El termostato debería instalarse a una altura aproximada de 1,5 m del suelo, alejado de corrientes de aire o fuentes de calor como radiadores, chimeneas o la luz directa del sol.

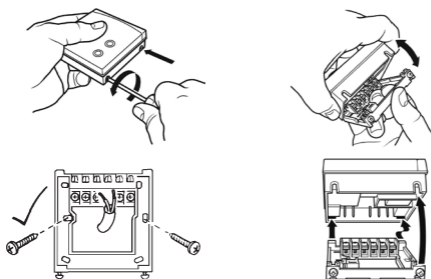


Cableado

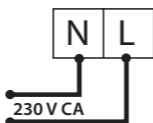
Receptor DBR



Receptor DBR

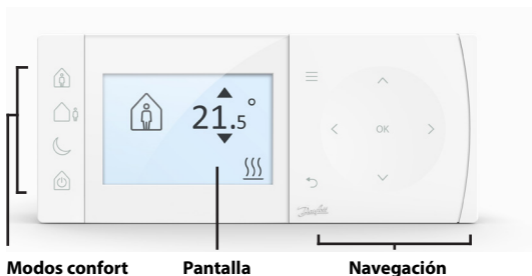


Cableado TPOne-S



Nota: si se usa el soporte de mesa, SOLO SE DEBEN UTILIZAR el cable de alimentación y el cable USB suministrados.

Interfaz de usuario







Modos confort

Calefacción sin problemas: los modos confort de TPOne simplifican la forma de planificar la calefacción a diario. Podrá definir sus modos de confort en la programación de usuario y anularla de forma manual cuando lo necesite, lo que le permitirá adaptar la programación a su estilo de vida.




Los modos confort En casa, Ausente y Dormido están ligados a temperaturas de confort previamente definidas por usted. La programación sigue la rutina diaria que ha establecido. También tendrá la opción de seleccionar el modo de confort que necesita y TPOne seleccionará la configuración que ha definido.

El modo en espera de TPOne le permite desactivar la calefacción cuando no sea necesario utilizarla, aunque el termostato seguirá supervisando la temperatura ambiente y activará la calefacción si existe riesgo de congelación.

Modos confort

	<p>Modo En casa permite seleccionar la temperatura de confort típica para cuando hay gente en el hogar durante el día. Las temperaturas necesarias para el modo En casa pueden seleccionarse en la configuración de temperatura (Menú de usuario > Temperaturas). Existe la posibilidad de establecer una temperatura para el hogar durante la mañana y durante la tarde, las cuales se aplicarán de forma automática.</p> <p><i>Nota: si el modo En casa está activado y se pulsa de nuevo el botón de dicho modo, se seleccionará un periodo adicional de 1, 2 o 3 horas durante el cual se mantendrá activada la calefacción. El periodo adicional seleccionado se mostrará debajo del icono En casa que aparece en la pantalla.</i></p>
	<p>Modo Ausente permite seleccionar la temperatura de confort que va aplicarse cuando la casa vaya a estar vacía durante el día. La temperatura para el modo Ausente puede seleccionarse en la configuración de temperatura (Menú de usuario > Temperaturas).</p>
	<p>El modo Dormido selecciona la temperatura nocturna de confort, que se ajusta entre el final del último periodo en casa del día y el inicio del primer periodo en casa del día siguiente. La temperatura deseada para el modo Dormido puede seleccionarse en el ajuste de temperatura (véase Menú de usuario > Temperaturas).</p>
	<p>TPOne puede establecerse en el modo Espera. El el modo Espera, TPOne solo va a controlar el sistema de calefacción para evitar los daños causados por la congelación (consulte Menú de usuario > Ajustes del instalador > Protección antihielo, para obtener más información al respecto). El modo Espera puede cancelarse pulsando el botón de este modo de nuevo o seleccionando otro modo de confort.</p> <p><i>Nota: este modo permite situar el control de calefacción en espera. Si se selecciona la opción Agua caliente, no se verá afectada. Puede desactivar la opción Agua caliente en Menú de usuario > Agua caliente > Modo.</i></p>

Navegación

	Menú Pulse Menú para acceder al menú de texto intuitivo. En primer lugar, se mostrará la opción común Menú de usuario. Podrá encontrar más opciones en Configuración de usuario y otras más avanzadas en Configuración del instalador.
Aceptar	Seleccionar/confirmar Pulse Aceptar para seleccionar las opciones de menú o confirmar los ajustes. La opción Aceptar se mostrará en pantalla cuando pueda utilizarse o se requiera su uso.
	Menú atrás Pulse ↶ para salir de una opción del menú. Si pulsa ↶ con una opción seleccionada, el cambio en esta no se aceptará. Al seleccionar ↶ también saldrá del menú de sistema. Cuando se pueda utilizar ↶, se mostrará en pantalla.
	Navegación Los botones de navegación se utilizan para desplazarse a través de los menús de TPOne, así como para modificar los valores de cada opción. Los botones arriba y abajo también permiten modificar de forma manual la temperatura. Cuando estos botones puedan utilizarse, se mostrarán en la pantalla las flechas de navegación.

Pantalla



	Bloqueo de botones <p>Indica que se ha activado el bloqueo del botón para evitar cambios accidentales en las opciones de configuración. Para activar los botones cuando el bloqueo del botón esté activado, mantenga pulsado Aceptar durante 5 segundos. La opción bloqueo del botón está disponible en el menú del instalador.</p>
	Solicitud de calor <p>Cuando la temperatura ambiente actual se encuentre por debajo de la establecida, TPOne solicitará que se active la calefacción en la fuente de calor conectada. Esta situación se indica mediante la aparición en la pantalla del icono Solicitud de calor.</p>
	Solicitud de agua caliente <p>Cuando el TPOne-S se haya ajustado para el control del agua caliente sanitaria, el TPOne solicitará el calentamiento del agua caliente en función de la programación establecida por el usuario. Esta acción se indica con el icono Solicitud de agua caliente.</p>
	<p>El TPOne-S está conectado a un receptor por señal de radio. Se mostrará el icono de Radiofrecuencia para confirmar que la conexión está activa y que el TPOne-WiFi controla la calefacción. Si se pierde la conexión, el icono se apagará y podrá verse una advertencia en la parte superior de la pantalla.</p> <p>Nota importante: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el transmisor y el receptor, como por ejemplo la cubierta de una caldera u otros electrodomésticos grandes, ya que anularían la comunicación entre el TPOne-S y el receptor.</p>

NOTA:

TPOne supervisa varias condiciones y mostrará un mensaje de advertencia o de información cuando sea necesario. Encontrará más información sobre dichos mensajes en las pág. 26-29.

Asistente de configuración / Unidad

El asistente de configuración se ejecuta cuando el TPOne se activa por primera vez. Una vez configurado, es posible realizar cambios adicionales en los menús de usuario y de instalador.

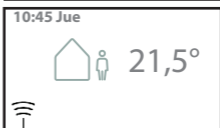
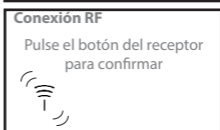
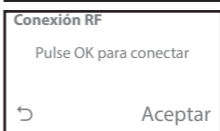
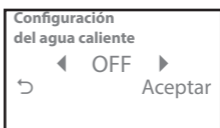
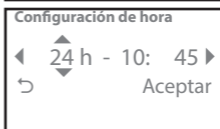
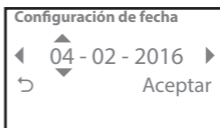
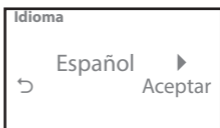


Aceptar

Receptor DBR

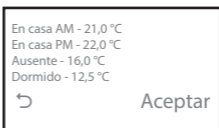
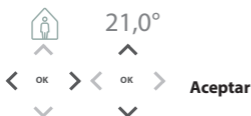
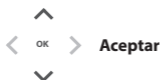
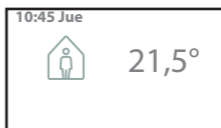


LISTO



Ajuste de temperaturas / Unidad

Siga esta rutina para establecer las temperaturas de los modos de confort requeridas. Es posible realizar cambios en cada uno de los modos. Una vez que haya efectuado todas las modificaciones, pulse Aceptar y se mostrará una pantalla de confirmación con los nuevos ajustes. Consulte la página 25 para ver las temperaturas predeterminadas.

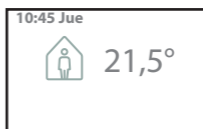


Configuración de la programación / Unidad

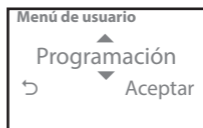
Siga esta rutina para establecer la programación de calefacción. Los días pueden configurarse de forma individual o agruparse. También se pueden establecer opciones para los días laborables o para el fin de semana. Todas las combinaciones de días pueden contar con uno, dos o tres periodos En casa. TPOne configurará de forma automática los periodos disponibles con periodos de los modos Ausente o Dormido en función de la hora del día.

Si el TPOne-S está configurado para controlar tanto el agua caliente sanitaria como la calefacción, dispondrá de una programación específica ajustable para el agua caliente

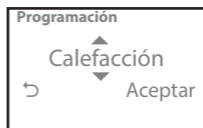
Consulte la página 24 para ver las programaciones predeterminadas.



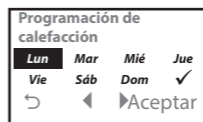
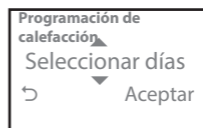
Aceptar



Aceptar



Aceptar



Aceptar Aceptar


Aceptar













Programación de calefacción

Lun	Mar	Mié	Jue
Vie	Sáb	Dom	✓



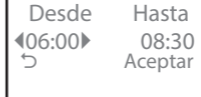
Seleccionar periodos

En casa




Periodo En casa - 1

Desde Hasta




Periodo En casa - 2

Desde Hasta



Periodo En casa - 3

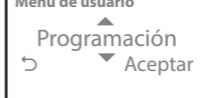
Desde Hasta



Programación de calefacción

Se ha guardado la programación de calefacción.

Menú de usuario



Programación del TPOne a través de la aplicación

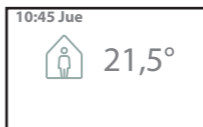
El TPOne se puede programar a través de una aplicación para teléfonos inteligentes.

Descargue la aplicación de la App Store o de Google Play siguiendo el código QR o buscando TPOne.

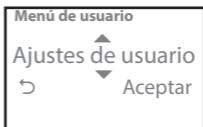


Conexión del TPOne-WiFi

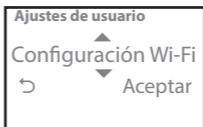
Siga las indicaciones de la aplicación TPOne-S para conectar su dispositivo TPOne-S.



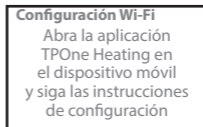
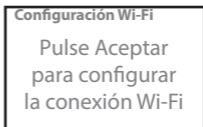
Aceptar




Aceptar





Aceptar




Menú de usuario

Agua caliente	<p>Ajustes de anulación del usuario para el agua caliente sanitaria:</p> <p>Aumento: seleccione esta función para ampliar el periodo actual de calentamiento del agua en 1, 2 o 3 horas. Una vez transcurrido el tiempo de aumento, el calentamiento del agua caliente regresará al programa establecido por el usuario.</p> <p>Modo: seleccione entre programado o desactivado. El modo programado seguirá la programación de calentamiento del agua caliente establecida por el usuario. El modo desactivado desactivará el calentamiento del agua caliente y mantendrá la desactivación hasta que se vuelva a establecer el modo programado.</p> <p>Configuración predeterminada: Aumento: desactivado Modo: programado</p> <p><i>Nota: la función de Agua caliente sanitaria se ajustará durante la instalación y requerirá el uso de un termostato cilíndrico independiente de agua caliente y de un cableado adecuado de conexión con la caldera. Si el TPOne se ha instalado solo para la función de calefacción, esta opción de menú no se mostrará. La función de calentamiento de agua caliente se puede desactivar después de la instalación (véase Menú de usuario > Ajustes del instalador > Configuración de agua caliente).</i></p>
Clic para ahorrar	 <p>Clic para ahorrar es una función de ahorro fácil de utilizar. Si la activa, la temperatura de confort configurada por el usuario se reducirá en 1 °C. Si la desactiva de nuevo, TPOne devolverá la temperatura de confort a la configurada por el usuario.</p> <p>Configuración predeterminada: desactivado</p> <p><i>Nota: las pruebas independientes han demostrado que la reducción de las temperaturas de la calefacción doméstica en 1 °C permite lograr un ahorro medio del 10 %.</i></p>
Modo calefacción	<p>El modo Calefacción hace que el TPOne pase de ser un termostato con una programación completa de calefacción fijada por el usuario a un termostato de fijación manual de la temperatura.</p> <p>En el modo de programación, el termostato va a seguir la programación de calefacción establecida por el usuario.</p> <p>En el modo manual, se hará caso omiso de la programación definida por el usuario y se seleccionará manualmente el modo de confort deseado.</p> <p>Configuración predeterminada: programado</p>

Menú de usuario (continuación)

Programación	 <p>Opción de programación de la calefacción establecida por el usuario:</p> <p>Calefacción: opciones de configuración de la programación diaria de la calefacción. Podrá seleccionar un día laborable, el fin de semana u opciones diarias independientes, así como uno, dos o tres periodos por día.</p> <p>Opción para restablecer la programación diaria de calefacción a las opciones de fábrica.</p> <p>Agua caliente: ajustes para la programación diaria del agua caliente sanitaria. Seleccione días laborables, fin de semana u opciones diarias independientes, así como 1, 2 o 3 periodos por día (opción disponible únicamente si el TPOne se ha configurado para el control del agua caliente sanitaria).</p> <p>Opción disponible para reiniciar la programación diaria del agua caliente sanitaria a la configuración predeterminada de fábrica.</p> <p>Resumen: resumen gráfico de la programación diaria de calefacción o agua caliente.</p> <p>Configuración predeterminada: podrá ver las horas por defecto de funcionamiento de la calefacción más adelante en esta guía.</p>
Temperaturas	<p>Temperaturas de confort establecidas por el usuario (calefacción), temperaturas de confort individuales establecidas para el modo En casa por la mañana y por la tarde, así como para los modos Ausente y Dormido. Las temperaturas del modo En casa por la mañana y por la tarde se establecerán durante los periodos de este modo seleccionados en la programación de calefacción establecida por el usuario. Consulte Menú del usuario > Programación.</p> <p>La temperatura del modo Ausente se establecerá durante el día, entre los periodos del modo En casa. La temperatura del modo Dormido se establecerá durante la noche, entre los periodos del modo En casa.</p> <p>Configuración predeterminada: En casa por la mañana - 20 °C En casa por la tarde - 20 °C Ausente - 15 °C Dormido - 15 °C</p>
Vacaciones	 <p>Esta característica le permite establecer por adelantado las fechas en las que se encontrará de vacaciones. TPOne reducirá la calefacción durante este periodo a partir del primer día configurado con el fin de ahorrar energía. Asimismo, volverá a la programación establecida y a las temperaturas del modo correspondiente a partir de la fecha de retorno de las vacaciones, con el fin de que su hogar tenga una temperatura adecuada cuando regrese. Introduzca la fecha de inicio y finalización de sus vacaciones, así como la temperatura de ahorro de energía correspondiente.</p>

Ajustes de usuario


Configuración Wi-Fi	<p>Opción de conectar el TPOne-S a Internet para permitir su control a distancia con un teléfono inteligente. Asegúrese de que se ha descargado la aplicación TPOne-S antes de seleccionar la Configuración WiFi; consulte la página xx para obtener más información.</p> <p><i>Nota: la unidad TPOne-S se pondrá en funcionamiento y controlará la calefacción sin conexión a Internet. Configure solamente la función Wi-Fi si hay una red Wi-Fi doméstica y una conexión a Internet disponibles.</i></p>
Configuración de fecha	Le permite establecer la fecha actual.
Configuración de hora	Esta opción le permite establecer la hora actual y si desea usar un modo de 12 o de 24 horas.
Clic del botón	<p>El clic del botón es una característica audible que permite confirmar que lo ha pulsado. Esta opción puede activarse o desactivarse.</p> <p>Configuración predeterminada: Activado</p>
Retro-iluminación 	<p>Al pulsar los botones del TPOne, la pantalla se retroiluminará para ayudarle a visualizarla. Cuando no necesite la retroiluminación, puede desactivarla.</p> <p>Configuración predeterminada: Activado</p>
Idioma	<p>Le permite seleccionar el idioma del menú.</p> <p>Opción predeterminada: Inglés</p> <p><i>Nota: si es necesario restablecer el idioma del menú, mantenga pulsado Aceptar durante 5 segundos y se mostrará la opción correspondiente para cambiarlo.</i></p>
Reinicio del usuario	<p>Esta opción le permite recuperar la configuración predeterminada de fábrica del TPOne-S.</p> <p><i>Nota: el Reinicio del usuario no reiniciará los ajustes del menú de usuario de primer nivel ni la fecha y la hora.</i></p>
Información	Información sobre el tipo de producto, nivel de software y fecha de intervalo de mantenimiento de la caldera.
Conectividad	Información sobre el estado de conectividad del TPOne-S

Ajustes del instalador



Configuración del agua caliente	<p>El TPOne-S se puede utilizar como un termostato programable de canal único para controlar la regulación de temperatura solamente para el sistema de calefacción, o como un termostato programable de dos canales para controlar la calefacción y la temporización de un circuito de agua caliente sanitaria. La selección del agua caliente sanitaria se habrá realizado previamente en el asistente de puesta en marcha durante la instalación inicial. Seleccione este ajuste después de la instalación para activar/desactivar la opción de agua caliente sanitaria.</p> <p>Opción predeterminada: ajustado en la puesta en marcha</p> <p><i>Nota: solo se puede acceder a los ajustes del menú necesarios para el agua caliente sanitaria si la opción de Configuración del agua caliente está activada. El TPOne-S controla únicamente la temporización para el agua caliente sanitaria y se debería utilizar siempre con un termostato cilíndrico adecuado para agua caliente.</i></p>
Conexión RF	<p>El TPOne-S debe estar conectado a un relé de caldera / receptor compatible. La conexión inicial se hace en el asistente del arranque. Si no se realizó la conexión durante el arranque o si tiene que realizarse la conexión de un nuevo relé de caldera / receptor, elija este ajuste para iniciar una nueva conexión.</p>
Tipo de control	<p>Esta opción permite seleccionar el funcionamiento del termostato en modo de encendido/apagado o una velocidad de ciclo cronoproporcional con una frecuencia de ciclo de 3, 6 o 12.</p> <p>Opción predeterminada: Crono 6</p> <p><i>Nota: las pruebas de control de condensación de la caldera demuestran que su eficiencia mejora considerablemente cuando se gestiona mediante un controlador de tipo cronoproporcional.</i></p>



Ajustes del instalador (continuación)

<p>Método de puesta en marcha</p> 	<p>Esta función permite que el termostato ponga en marcha el sistema de calefacción de tres formas distintas.</p> <p>Normal: la calefacción se enciende o apaga a las horas programadas.</p> <p>Arranque retardado (o ahorro de energía): ajuste las horas de inicio del periodo de forma normal, teniendo en cuenta el tiempo que tarda el edificio en calentarse en un día normal. El termostato controla la hora de encendido, la temperatura actual y la deseada y retrasa el inicio de la calefacción si la temperatura actual es muy próxima a la programada. Arranque retardado en TPOne funciona de forma dinámica y se ajustará de forma automática a las características de calefacción del hogar, al mismo tiempo que maximiza el ahorro energético.</p> <p>Arranque optimizado (o ajuste de confort): esta opción le permite programar la hora a la que le gustaría tener la temperatura ajustada. El termostato procede a calcular la anterioridad con la que debe activar el sistema. Arranque optimizado en TPOne funciona de forma dinámica y se ajustará de forma automática a las características de calefacción del hogar para alcanzar la temperatura requerida en el momento solicitado.</p> <p>Opción predeterminada: normal</p>
<p>Límites de temperatura</p>	<p>Esta opción le permite configurar el límite superior e inferior del intervalo de ajuste del termostato.</p> <p>Opciones predeterminadas: mínimo 5 °C máximo 35 °C</p>
<p>Protección antihielo</p>	<p>Para ayudarle a proteger el sistema de calefacción frente a los daños causados por las bajas temperaturas, TPOne incluye un nivel de protección antihielo. Este es el nivel de temperatura mínimo, que también se utiliza cuando se activa el modo en espera del TPOne.</p> <p>Opción predeterminada: 5 °C</p>
<p>Anulación de temperatura</p>	<p>Esta opción establece el grado de anulación de temperatura manual disponible para el usuario: Sin límite, Limitado +/-2 °C o Sin anulación.</p> <p>Opción predeterminada: sin límite</p>
<p>Horario de verano</p>	<p>Le permite configurar si el cambio al horario de verano se realizará de forma automática.</p> <p>Opción predeterminada: Activado</p>

Ajustes del instalador (continuación)

Bloqueo de botones	<p>El bloqueo del botón puede configurarse para evitar cambios accidentales en las opciones de configuración. Para activar los botones cuando el bloqueo del botón esté activado, mantenga pulsado Aceptar durante 5 segundos.</p> <p>Opción predeterminada: desactivado</p>
Pantalla en modo Reposo 	<p>Cuando el TPOne se encuentra en modo de reposo, la pantalla puede configurarse para que se apague. Podrá volver a activarla pulsando cualquier botón.</p> <p>Opción predeterminada: Activado</p>
Intervalo de mantenimiento 	<p>TPOne incorpora un temporizador de intervalo de mantenimiento, que permite fijar una fecha de plazo para realizar el mantenimiento de la caldera. El temporizador está protegido mediante contraseña y solo debe ser configurado por un instalador de calefacción cualificado. El instalador puede establecer la fecha del mantenimiento y seleccionar entre uno de los cuatro modos de restricción de mantenimiento:</p> <ul style="list-style-type: none">1 - Solo advertencia: solo se muestran alertas visuales y sonoras, no se produce una reducción del calor.2 - Calefacción 45 min/h: alertas visuales y sonoras, con una reducción de la calefacción a 45 minutos por hora.3 - Calefacción 30 min/h: alertas visuales y sonoras, con una reducción de la calefacción a 30 minutos por hora.4 - Calefacción 15 min/h: alertas visuales y sonoras, con una reducción de la calefacción a 15 minutos por hora.5 - Sin calefacción: alertas visuales y sonoras, calefacción no disponible. <p>Una vez establecido, solo un instalador con el código de acceso adecuado podrá restablecerlo o desactivarlo. Más adelante en esta guía, podrá encontrar información adicional sobre el intervalo de mantenimiento.</p> <p><i>Nota: si el TPOne actúa sobre una caldera mixta, la característica solo funcionará cuando exista una demanda de calefacción. La producción de agua caliente no se verá afectada.</i></p>
Demo de mantenimiento	<p>Seleccione esta función para ofrecer una demostración de las alertas sonoras y visuales que se activarán cuando sea necesario realizar el mantenimiento.</p>

Ajustes del instalador (continuación)

Bloqueo del instalador	El TPOne permite que el instalador bloquee todos sus ajustes mediante una contraseña. El instalador puede establecer una contraseña de 3 dígitos. Una vez establecida, será necesaria para realizar cualquier cambio de este tipo.
Reinicio del instalador	Seleccione esta opción para restablecer todos los ajustes del instalador a la configuración predeterminada de fábrica. <i>Nota: el intervalo de mantenimiento no se restablecerá. Solo podrá restablecerse o desactivarse mediante la configuración del propio intervalo.</i>



TPOne es un control de calefacción inteligente y programable de fácil uso. TPOne incluye características diseñadas para el ahorro de energía. A lo largo de esta guía, busque el símbolo de la hoja para ver las opciones que afectan de forma directa al ahorro de energía.

Intervalo de mantenimiento

Debido a las medidas de seguridad relativas al gas, el dueño de la propiedad puede haber ordenado al instalador que ajuste el temporizador de intervalos de mantenimiento. La característica se dirige principalmente al sector de propiedades alquiladas, en el que el casero tiene la responsabilidad legal, según lo establecido en la normativa de seguridad relativa al gas*, de que la caldera se someta a mantenimiento con carácter anual.

- Si se configura, 28 días antes de la fecha límite de mantenimiento, cada día al mediodía se activará una alarma sonora y se mostrará el icono de mantenimiento. La alerta sonora tendrá una duración de 10 segundos y se repetirá cada hora hasta que se pulse un botón para cancelarla. Si se cancela, la alarma volverá a activarse el día siguiente al mediodía.

- Si la caldera no se somete a mantenimiento antes de la fecha límite, cada día a mediodía se activará una alarma sonora y se mostrará el icono de mantenimiento. La alerta sonora tendrá una duración de 1 minuto y se repetirá cada hora hasta que se pulse un botón para cancelarla. Si se cancela, la alarma volverá a activarse el día siguiente al mediodía.

- Asimismo, todos los botones de programación y anulación se desactivarán, y la calefacción y el suministro de agua caliente podrán funcionar durante un periodo de tiempo limitado cada hora.













- El instalador puede cancelar o reiniciar el temporizador de intervalos de mantenimiento como parte del mantenimiento de la caldera.

- Esta función de seguridad del gas solo está disponible para instaladores de calefacción cualificados.

****Las normativas de seguridad en materia de gas pueden variar en función de cada ubicación***

Tablas de valores predeterminados





VALORES DE PROGRAMACIÓN PREDETERMINADOS

1	2	3
		
 <p data-bbox="184 897 353 979">06:30 - 22:30 (Fin de semana 07:30 - 22:30)</p>	 <p data-bbox="456 569 622 651">06:30 - 08:30 (Fin de semana 07:30 - 09:30)</p>	 <p data-bbox="728 569 894 651">06:30 - 08:30 (Fin de semana 07:30 - 09:30)</p>
		
		 <p data-bbox="738 951 878 979">11:30 - 13:30</p>
	 <p data-bbox="469 1334 609 1361">16:30 - 22:30</p>	  <p data-bbox="738 1334 878 1361">16:30 - 22:30</p>
		

Nota: cuando el TPOne se haya ajustado para el control del agua caliente sanitaria, la programación predeterminada para el agua caliente será la misma que para la calefacción. Para la configuración de la programación, el usuario puede ajustar uno, dos o tres periodos de activación (ON), el TPOne rellenará automáticamente los espacios con periodos de desactivación (OFF).

Tablas de valores predeterminados (continuación)

VALORES DE TEMPERATURA PREDETERMINADOS

 AM	20 °C
 PM	20 °C
	15 °C
	15 °C

Información

El TPOne mostrará información relacionada con la operación actual. Estos mensajes aparecerán en la parte superior de la pantalla. Los mensajes informativos aparecerán mientras la operación se encuentre activa y se restablecerán de forma automática cuando se complete.

Inicio optimizado	Si el método de inicio del TPOne se ha configurado como Inicio optimizado, este mensaje se mostrará mientras la característica se encuentre activa. <i>Consulte la página 18</i>
Arranque retardado	Si el método de inicio del TPOne se ha configurado como Arranque retardado, este mensaje se mostrará mientras la característica se encuentre activa. <i>Consulte la página 18</i>

Advertencias

El TPOne supervisa varias condiciones y muestra alertas cuando es necesario. Estos mensajes aparecerán en la parte superior de la pantalla. Si la situación que ha dado lugar a la alerta se ha corregido, el mensaje puede cancelarse seleccionando la opción Borrar alertas del menú TPOne. Si se ha producido más de una alerta, en la pantalla se mostrará la más reciente. Todas las alertas pueden visualizarse y borrarse en este menú.

Pérdida de RF	Si se pierde la conexión de radiofrecuencia entre el TPOne-S y el receptor, se mostrará esta alerta. Si se muestra esta alerta y el icono de RF sigue visualizándose en el TPOne-S, puede que la pérdida de conexión solo haya sido temporal y que se haya efectuado una reconexión automática. En este caso, podrá eliminarse la alerta en el menú. Si no se visualiza el icono de RF, quizás la conexión no sea posible o puede que sea inestable. Nota importante: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el transmisor y el receptor, como por ejemplo la cubierta de una caldera u otros electrodomésticos grandes, ya que anularían la comunicación entre el TPOne-S y el receptor.
----------------------	---


No se ha podido realizar la conexión	<p>En la primera instalación, el asistente de arranque incluirá la conexión del TPOne-S con el receptor. Si dicha función no se realiza correctamente o falla debido a una conexión inestable, se mostrará esta advertencia. Podrá realizarse una conexión manual seleccionando esta opción en el menú del instalador.</p> <p>Nota importante: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño a la vista entre el transmisor y el receptor, como por ejemplo la cubierta de una caldera u otros electrodomésticos grandes, ya que anularían la comunicación entre el TPOne-S y el receptor.</p>
Riesgo de helada	<p>Este mensaje se mostrará cuando el TPOne detecte una temperatura inferior a 5 °C. El TPOne activará la calefacción en esta situación. Si se produce algún problema con la fuente de calor, existe el riesgo de que se produzcan daños causados por la congelación. Debe comprobarse el sistema de calefacción para confirmar que funciona correctamente.</p>
Temperatura baja	<p>Si el modo establecido de temperatura no se alcanza en un plazo de 2 horas, el TPOne emitirá una alarma de temperatura baja. Debe comprobarse el sistema de calefacción para confirmar que funciona correctamente.</p>
Límite de mantenimiento	<p>Si se ha configurado el temporizador de intervalo de mantenimiento del TPOne, esta alerta se mostrará cuando el periodo del temporizador finalice. Póngase en contacto con el propietario o el casero para gestionar el proceso de mantenimiento de seguridad de la caldera. Consulte la página 21</p>
Reducción de la calefacción	<p>Si se ha configurado el temporizador de intervalo de mantenimiento del TPOne, esta alerta se mostrará cuando haya finalizado el periodo del temporizador e indicará que la potencia de la calefacción se ha reducido por motivos de seguridad. Esta reducción se mantendrá hasta que se lleve a cabo el mantenimiento de la caldera. Póngase en contacto con el propietario o el casero para gestionar el proceso de mantenimiento de seguridad de la caldera. Consulte la página 21</p>
Fallo del sensor	<p>Si el sensor de temperatura integrado del TPOne está mostrando valores superiores a sus parámetros operativos, es posible que haya dejado de funcionar correctamente. Si no puede restablecer esta alerta, debe ponerse en contacto con su proveedor de servicio para que le proporcione más información.</p>

Advertencias (continuación)


Sin conexión a la red	<p>Si el TPOne no encuentra el router doméstico, se mostrará esta advertencia. Es posible que haya alguna obstrucción en la señal Wi-Fi o que el TPOne-S esté fuera del alcance del DBR. Si fuese posible, mueva el router o el TPOne-S y vuelva a intentar la Configuración Wi-Fi.</p> <p>Si la conexión Wi-Fi se ha establecido previamente y ha funcionado correctamente pero aparece esta advertencia, si fuera posible, mueva el router o el TPOne-S y el TPOne-S se volverá a conectar al router cuando se encuentre dentro de su alcance y no haya ningún obstáculo.</p> <p><i>Nota importante: compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño (como cubiertas de calderas, otros electrodomésticos grandes o espejos) situados entre el TPOne-S y el router doméstico, ya que pueden impedir la conexión.</i></p>
No existe la dirección IP	<p>Si el TPOne-S está conectado al router doméstico, pero no puede obtener una dirección IP válida, se mostrará esta advertencia.</p>
No se ha encontrado Internet	<p>Si el TPOne-S tiene una conexión correcta al router doméstico, pero este no tiene conexión a Internet, se mostrará esta advertencia.</p>
Tiempo de configuración agotado	<p>Durante la configuración Wi-Fi, el TPOne esperará dos minutos a que se establezca una conexión válida con un dispositivo móvil. Si se supera este tiempo sin haber conseguido establecer una conexión válida, se mostrará esta advertencia y se deberá repetir el proceso de configuración Wi-Fi.</p>
Fallo en la actualización del software	<p>Se llevarán a cabo actualizaciones automáticas de software cuando el TPOne-S esté conectado a Internet. Si una actualización no se carga correctamente, se mostrará esta advertencia y es posible que se detenga el control de la calefacción. Para restablecer el control, se debe desactivar la alimentación eléctrica del TPOne-S durante un mínimo de 30 segundos antes de volver a activarla.</p>

Conexión de agua caliente

Siga esta rutina para conectar el canal opcional de agua caliente. Se deberá instalar un DBR adicional para el control del agua caliente sanitaria.



10:45 Jue

 21,5°

< OK >

Aceptar

Menú de usuario

Ajustes del instalador

↶ Aceptar

< OK >

Aceptar

Ajustes del instalador

Conexión RF

↶ Aceptar

< OK > Aceptar

Conexión RF

Agua caliente

↶ Aceptar


Aceptar

Agua caliente

Pulse OK para conectar


↶ Aceptar

Receptor DBR





Conexión RF


Pulse el botón del receptor para confirmar.



LISTO

10:45 Jue

  21,5°



Contrato de licencia para el usuario final y aviso legal

TPOne-S - Contrato de licencia para el usuario final y aviso legal

1. Licencia

Este contrato de licencia para el usuario final y aviso legal (el «Acuerdo») es un contrato entre Danfoss A/S o sus filiales (en ambos casos, englobados bajo el nombre de «Danfoss») y usted como usuario final («Usted» o el «Usuario»). En este Acuerdo, «Filiales» hará referencia a una entidad directa o indirectamente controlada por Danfoss A/S, ya sea mediante acciones o con derecho a voto.

Mediante la aceptación de este Acuerdo, Danfoss le garantiza al Usuario una licencia limitada, no exclusiva, intransferible, mundial y libre de derechos de autor (la «Licencia») para la instalación y el uso del software (el «Software») instalado en su TPOne-S. La Licencia se concede en virtud de la conformidad del Usuario con los siguientes documentos:

- Los términos del presente Acuerdo
- Los Términos de uso de Danfoss (disponibles en www.Danfoss.com)
- La Política de privacidad de Danfoss (disponible en www.Danfoss.com)

2. Actualizaciones automáticas de software

Danfoss desarrollará periódicamente revisiones, correcciones de errores, actualizaciones y demás modificaciones para mejorar el rendimiento del Software (las «Actualizaciones»). Mediante la conexión de TPOne-S a Internet, Usted acepta la descarga y actualización automática de dichas Actualizaciones en su TPOne-S sin necesidad de previo aviso o consentimiento. Si no desea que estas Actualizaciones se descarguen e instalen automáticamente, deberá desconectar TPOne-S de Internet. Asimismo, acepta que se le solicite instalar Actualizaciones para utilizar el Producto para el acceso remoto.

3. Consentimiento para el uso de los datos

Mediante la instalación y el uso de la Aplicación, usted da su consentimiento para que Danfoss recopile, utilice, registre y almacene información relacionada con sus requisitos de calefacción, ajustes de usuario, direcciones IP, atributos del software y el equipo, errores de conexión e interacción como usuario. No recopilamos información personal, como direcciones y nombres. Los únicos datos personales que Danfoss procesa son las direcciones IP de los usuarios. Esta información se utiliza para analizar el comportamiento de los usuarios en relación con el uso de la aplicación y no se compartirá ni se venderá a terceros. Danfoss procesará esta información para mejorar la experiencia del usuario y el funcionamiento de la Aplicación, así como por motivos de seguridad. Si no puede aceptar que recopilamos esta información, deberá desinstalar la aplicación ya que, sin dicha información, no podremos suministrar los servicios descritos anteriormente. Las preguntas de carácter general acerca del procesamiento de datos personales pueden remitirse a la Oficina de protección de datos de Danfoss Global, cuya dirección es: GDPO@danfoss.com

4. Derechos de propiedad

Tanto esta Licencia como el Software contienen información cuya propiedad corresponde a Danfoss y está protegida por los derechos de propiedad intelectual vigentes. Excepto en los casos permitidos de forma expresa en el presente documento, esta información de Danfoss

- i. no se podrá utilizar para ningún otro fin diferente a lo establecido en el presente Acuerdo,
- ii. no se podrá copiar ni reproducir en ninguna forma, y
- iii. no se podrá modificar, alquilar, arrendar, vender, distribuir ni explotar comercialmente.

Danfoss se reserva el derecho a modificar, suspender, retirar o inhabilitar en cualquier momento y sin previo aviso el acceso del Usuario. El nombre y el logotipo de Danfoss, así como el resto de marcas registradas, gráficos y logotipos de Danfoss, son marcas comerciales o registradas de Danfoss o sus filiales. El Usuario no tendrá ningún derecho ni licencia sobre dichas marcas registradas.

5. Componentes de terceros

El Software puede incorporar determinados componentes de software de terceros («Componentes de terceros»), entre ellos componentes de software libre y de código abierto, que cuentan con sus propios derechos de autor y condiciones de licencia («Licencia de terceros»). La lista de los componentes de software incluidos y sus respectivas licencias se puede consultar en la cláusula 8. En el supuesto de que la Licencia de terceros garantice al Usuario unos derechos de uso, copia o modificación del componente de código abierto con un alcance distinto al expuesto en este Acuerdo, serán estos los que tengan prioridad sobre los derechos y restricciones enumerados en este Acuerdo, única y exclusivamente en lo que respecta a dichos Componentes de terceros.

6. Exención de garantías

Esta Licencia se entrega en el modo en que se encuentra disponible y únicamente para los fines definidos por Danfoss. Todo uso de dicha Licencia será responsabilidad única del Usuario. El Software, así como los resultados y la información generada por el mismo, no serán un sustituto de la asistencia técnica. Su comprobación será responsabilidad del Usuario, no constituirán una promesa y no deberán ser entendidos como datos o análisis fidedignos. Danfoss queda exento de responsabilidad respecto a las garantías y condiciones del Software, ya sean estas explícitas, implícitas o legales, incluidas, aunque no limitadas a, las condiciones de comercialización, calidad, idoneidad para un fin concreto, fiabilidad y respeto a los derechos de terceros. Danfoss no garantiza que el Software cubra sus necesidades o que el consiguiente funcionamiento no se vea interrumpido o esté exento de errores.

6. Limitación de responsabilidades

Hasta donde permita la legislación, Danfoss no se hará responsable en ningún caso de los daños directos, especiales, indirectos o resultantes, incluidos, sin limitación, los daños a la propiedad, por pérdida de ahorros o beneficios o por la pérdida de datos como consecuencia del uso del Software.

7. Varios

El incumplimiento de cualquiera de los términos de este Acuerdo por parte del Usuario conllevará la extinción automática de la Licencia. Danfoss se reserva el derecho a cesar la Licencia sin previo aviso y a su exclusiva discreción. Este Acuerdo y la Licencia están sujetos al derecho material de Dinamarca. Toda disputa derivada de, o en conexión con, este Acuerdo se someterá a la jurisdicción exclusiva de los juzgados daneses.

8. Licencias de los Componentes de terceros

ENGINEERING
TOMORROW



Danfoss, S.A.

Caléndula, 93
28109 Alcobendas

Tel.: 902246104

E-mail: info_clima@danfoss.com

Correo electrónico: info_clima@danfoss.es

Sitio web: www.danfoss.es