

## Especificación técnica

# RET2000 Termostato de ambiente digital

### Características



Los termostatos de ambiente digitales RET2000 combinan un diseño moderno y elegante con un control de ahorro energético de alto rendimiento. Su amplia pantalla es fácil de leer y muestra la temperatura ambiente y el estado de salida del termostato de una forma clara. Además, este termostato dispone de retroiluminación incorporada, lo que resulta perfecto en ubicaciones con poca luz. Además del control de encendido y apagado estándar, el usuario puede seleccionar si desea utilizar el control cronoproporcional. Este sistema de control por microprocesador, que se suele configurar durante la instalación, pero que resulta fácil de cambiar mediante un interruptor DIP, aumentará la comodidad y le proporcionará un mayor ahorro.

Cuando el modo cronoproporcional está activado, el termostato aplica una velocidad de ciclo fija al sistema y, a continuación, define la duración de los periodos de encendido y apagado de cada ciclo en función de la carga. El algoritmo de control que se utiliza para definir los periodos de encendido y apagado utiliza una rutina proporcional + integral (PI) para eliminar la desviación que suele asociarse al control proporcional simple o control On / Off.

El control cronoproporcional aumenta significativamente la comodidad y mejora la eficiencia general de la caldera, al optimizar la temperatura del agua.

Entre las funciones adicionales se incluyen la limitación máxima y mínima de la temperatura, así como un bloqueo por pulsador para evitar modificaciones. Si lo prefiere, puede ajustar la pantalla en °F.

El RET2000 también ofrece la opción de configuración como dispositivo de refrigeración, con lo cual se invierte la lógica de salida y se incluyen los ajustes de retraso del compresor.

- Control cronoproporcional o control On / Off seleccionable
- Límites de temperatura máximos y mínimos definidos por el usuario
- Indicación de salida activa
- Bloqueo por pulsador
- Opción de refrigeración con retraso del compresor
- Pantalla regulable en °C o °F

### Ajustes del instalador

#### Control de calefacción

Función	Ajuste	Función
Crono	1	On / Off
6 ciclos	2	3/12 ciclos
3 ciclos	3	12 ciclos
Calefacción	4	Refrigeración
°C	5	°F
Teclas desbloqueadas	6	Teclas bloqueadas

#### Control de refrigeración

Función	Ajuste	Función
Sin retraso comp.	1	Con retraso comp.
4 min retraso	2	2 min retraso
Inactivo	3	Inactivo
Calefacción	4	Refrigeración
°C	5	°F
Teclas desbloqueadas	6	Teclas bloqueadas

# Especificación técnica

# Termostato de ambiente digital RET2000

## Especificaciones e información para pedidos

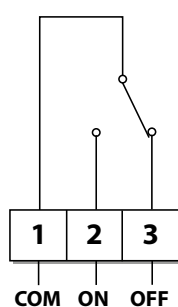
Características del termostato	RET2000MS	RET2000M	RET2000B
Códigos de pedido	087N644200	087N644000	087N644100
Línea de productos	03		
Tipo	Termostato digital		
Alimentación	230 V CA +/-15 %, 50 / 60 Hz		2,5-3 V CC (2 pilas AA)
Salida	230 V CA	Libre de tensión	
Intervalo de temperatura de ajuste	5-30 °C (refrigeración 16-36 °C)		
Intervalo de temperatura de funcionamiento	0-45 °C		
Capacidad del interruptor	3 A a 230 V CA		
Tipo de interruptor	SPDT tipo 1B		
Duración de las pilas	n. d.		Aprox. 2 años
Clasificación IP	IP20		
Control On / Off	Sí		
Control cronoproporcional	Sí		
Dimensiones (mm)	84 (al.) x 84 (an.) x 37 (pr.)		

## Tabla de conversión de productos

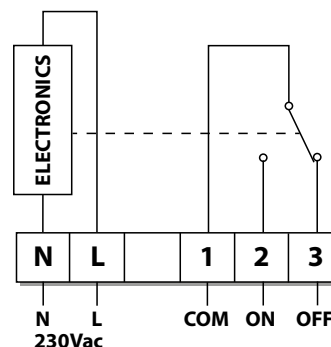
Nuevo modelo	Puede sustituir
RET2000MS	Nuevo
RET2000M	RET-M
RET2000B	RET-B, RT51 y RET-B-LS

## Esquemas de conexión

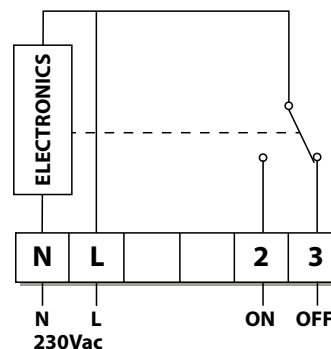
### RET2000B



### RET2000M



### RET2000MS



Danfoss no se hace responsable de posibles errores existentes en los catálogos, folletos y otros materiales impresos. Danfoss se reserva el derecho a modificar el producto sin previo aviso. Dicho derecho se aplica igualmente a los productos que ya se hayan pedido, siempre y cuando tales modificaciones puedan llevarse a cabo sin que impliquen cambios importantes en las especificaciones. 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.