

# NUEVA GENERACIÓN 2.0 NILO, BON, DUO, ELBA Y TH.

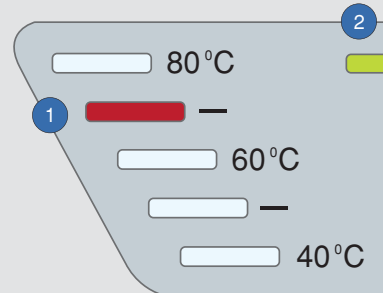
Imagen del panel frontal de NILO



Microprocesador integrado

#### Funciones disponibles en el panel de control 2.0

1. Termómetro led (rojo)
2. Indicador de ánodo activo (Sólo Nilo y Bon 2.0)
3. Pulsador función REC
4. Pulsador de doble potencia (Sólo Nilo)
5. Pulsadores para el ajuste de la temperatura
6. Pulsador On / Off de desconexión



#### MICROPROCESADOR 2010 INTEGRADO EN LA NUEVA GAMA

Todos los modelos de la gama 2.0 incorporan un microprocesador para una gestión inteligente y ofrecer nuevas prestaciones útiles a instaladores y usuarios.

El microprocesador permite entre otras cosas las funciones de autodiagnóstico y la nueva función REC de ahorro de energía.

La presencia del microprocesador no significa que el termo sea difícil de usar. Pues Fleck ha puesto especial atención en que el panel de mandos siga siendo muy fácil de entender y usar para todo tipo de usuarios.

# ELECTRÓNICA FLECK. CONSUMOS MÁS EFICIENTES.

## ECT



El paso tecnológico que supone la nueva gama 2.0 se basa en la incorporación del **Control electrónico de la temperatura (ECT)** con una sonda NTC y gestionado mediante microprocesador integrado. Esta nueva realidad tecnológica permite un ajuste casi digital de la temperatura del agua dentro del calderín en función de la demanda de servicio a lo largo del día.

Este hecho aparentemente tan sencillo, permite un uso extremadamente más eficiente del aparato, obtener más agua caliente sin gastar más energía y, en consecuencia, un ahorro considerable de dinero y energía.

## MÁS PRECISIÓN, MÁS CONFORT.

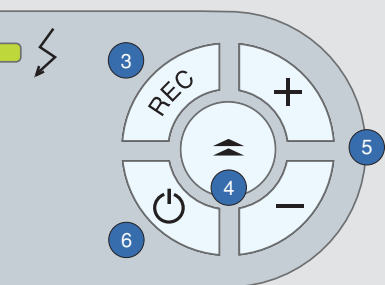
Este control tan preciso de la temperatura unido a la gestión inteligente por parte del microprocesador se traduce en varias ventajas:

- **Un aumento del confort ya que es posible disponer de un servicio extra al día de agua caliente** para una ducha (40 litros de agua a 40°C aproximadamente) gracias a la precisión del sistema ECT que permite almacenar el agua a 80°C sin ningún riesgo para el ciclo de vida del termo eléctrico.
- **Un rendimiento superior al 30%** aproximadamente, comparado con un termo eléctrico convencional de similar litraje, gracias a esta mayor precisión en el control.

## MAYOR CONTROL, MÁS SERVICIO.

Porque el nuevo panel de mandos ofrece la posibilidad de más operaciones e información:

- Conectar y desconectar el aparato desde el panel frontal
- Conectar la función de ahorro REC (ver página siguiente)
- Conectar la doble potencia (en aparatos provistos de esta opción)
- Regular la temperatura manualmente
- Conocer la temperatura de servicio programada mediante leds (señal luminosa)
- Conocer cuándo está en funcionamiento el ánodo Protec.



Termostato digital y sonda NTC.

### ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN MICROPROCESADOR Y SONDA NTC

El microprocesador y la sonda NTC permiten una gestión mucho más eficiente con el consiguiente ahorro energético y económico al poder conocer constantemente con mayor precisión la temperatura del agua acumulada.

Ahora las temperaturas de servicio se ajustan con una precisión casi digital de  $\pm 1$  °C a la demanda del usuario.

# NUEVAS PRESTACIONES 2.0

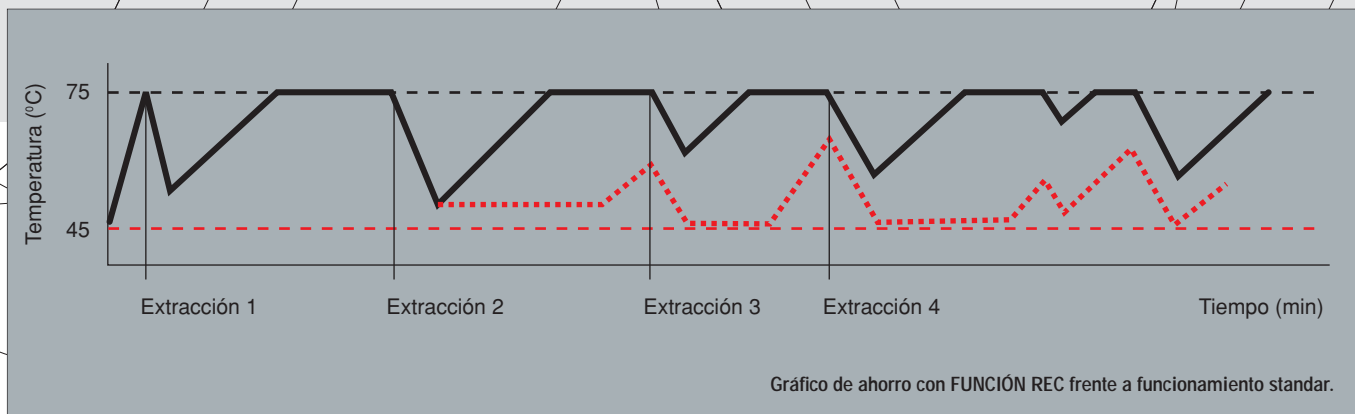
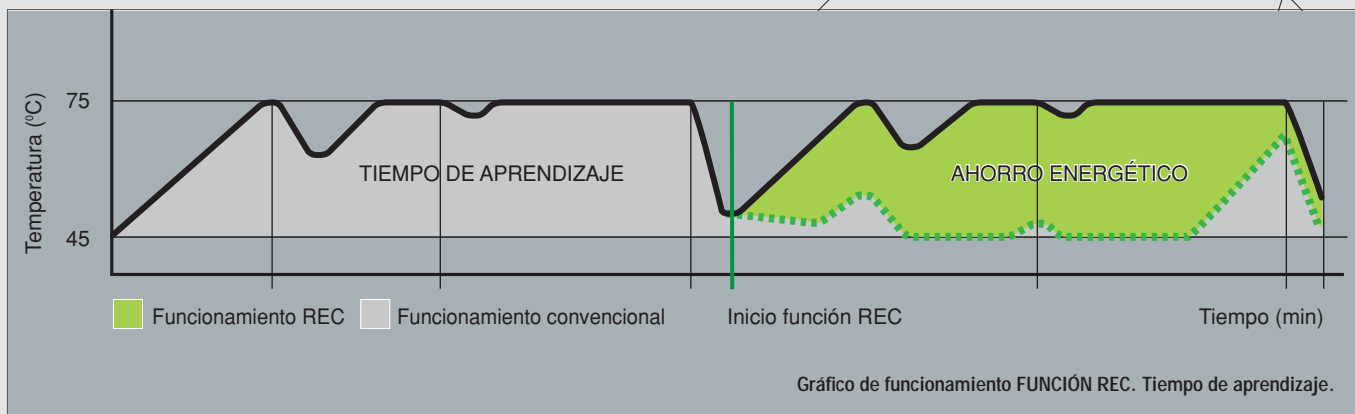
## REC

NUEVA TECNOLOGÍA,  
MÁS AHORRO.



La **función REC de ahorro**, gestionada por el microprocesador, registra y reconoce los hábitos de consumo de agua caliente sanitaria en el hogar para luego tenerlos en cuenta y disponer siempre del agua caliente que de verdad se va a usar. De esta forma se ahorra en todas las franjas horarias en las que no se necesita agua caliente o en las que no va a ser usada. De otra forma son muchas las horas que el termo está en funcionamiento de forma innecesaria.

A diferencia de un programador semanal, la función REC integra otros parámetros como los tiempos de calentamiento y la cantidad necesaria de agua caliente. Se trata de una función que sólo entra en acción cuando el usuario lo desea, de forma que puede ser activada o desactivada en función de las necesidades de ahorro y confort en cada momento.



# ABS

## NUEVOS SERVICIOS DE SEGURIDAD

FLECK integra en toda la nueva gama el pack ABS, un conjunto de sistemas automáticos que vigilan el buen funcionamiento del aparato. Ante cualquier anomalía importante, el sistema desconecta el aparato para garantizar la seguridad y confort del usuario y, al mismo tiempo, evitar un funcionamiento incorrecto del producto.

### 1 - SISTEMA DE AUTO DIAGNÓSTICO

El panel frontal, a través de sus leds, indica en caso de fallo el código del mismo.

### 2 - SEGURIDAD ELÉCTRICA

La línea eléctrica (fase y neutro) se desconecta cuando no se precisa su uso.

### 3 - SEGURIDAD ANTI QUEMADURAS

El termo se bloquea automáticamente en caso de mal funcionamiento del termostato.

### 4 - SISTEMA ANTI HIELO

Cuando la temperatura del agua acumulada se sitúa por debajo de los 5°C, el termo se pone en marcha.

### 5 - SISTEMA ANTI LEGIONELA

Si en los últimos 30 días el agua acumulada no ha alcanzado una temperatura igual o superior a 65°C, se efectúa un ciclo completo para alcanzar dicha temperatura.

### 6 - SISTEMA ANTI FUNCIONAMIENTO EN SECO

El termo no se pondrá en marcha en caso de falta de agua en el depósito.



Diagnóstico ante fallo de funcionamiento mediante código de error.



La introducción del microprocesador permite un incremento de las funciones y niveles de seguridad alrededor de todos los componentes del termo: ABS.

# TERMOS ELÉCTRICOS 2.0

## ELBA

50 - 80 - 100 LITROS

RECUBRIMIENTO VITRIFICADO  
GARANTÍAS: TOTAL 2 AÑOS,  
RECAMBIOS 3 Y CALDERÍN\* 5 AÑOS.

- Termostato electrónico.
- Sonda de control NTC.
- Resistencia cerámica envainada. De fácil mantenimiento, no es necesario vaciar el termo para su manipulación.
- Instalación mural vertical.
- Válvula de seguridad.
- Gama: 50, 80 y 100 litros.
- Potencias: desde 1.150 a 1.400 vatios.
- Pueden ser alimentados a 125 o 220 voltios.
- Dimensiones: Ø 450 mm.



Elba 100 litros

## TH

80 - 100 LITROS

RECUBRIMIENTO VITRIFICADO  
GARANTÍAS: TOTAL 2 AÑOS,  
RECAMBIOS 3 Y CALDERÍN\* 5 AÑOS.

- Termostato electrónico.
- Sonda de control NTC.
- Resistencia blindada sumergida.
- Instalación mural horizontal.
- Gama: 80 y 100 litros.
- Potencias: 1.200 vatios.
- Dimensiones: Ø 450 mm.

### ELBA Y TH, NUEVAS PRESTACIONES 2.0

Los termos de las nuevas gamas ELBA y TH conservan todas las principales prestaciones de sus respectivas antiguas gamas a las que se les han añadido unas nuevas, producto de la aplicación de las tecnologías más avanzadas:

- ▶ Sistema ECT control electrónico de la temperatura
- ▶ Función REC memoriza los hábitos de consumo a través de su microprocesador y optimiza la producción de agua caliente evitando gastos superfluos o innecesarios
- ▶ Pack ABS seguridad completa:
  - Auto diagnóstico
  - Seguridad eléctrica
  - Seguridad anti quemaduras
  - Seguridad anti hielo
  - Anti legionela
  - Anti calentamiento en seco



TH 100 litros

RECUBRIMIENTO  
Vitrificado

2.0  
GENERACIÓN

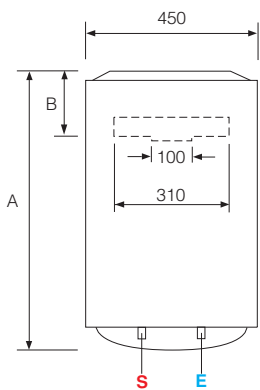
Modelo	ELBA 50	ELBA 80	ELBA 100	TH 80	TH 100
Código	3200480	3200481	3200482	3200483	3200484
Código EAN	5414849131637	5414849131644	5414849131651	5414849131668	5414849131675

### Características

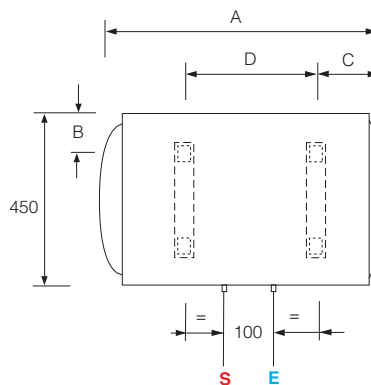
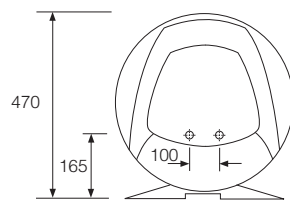
Capacidad (l)	50	80	100	80	100
Instalación	MURAL VERTICAL CERÁMICA ENVAINADA			MURAL HORIZONTAL BLINDADA	
Resistencia					
Luz piloto exterior	PANEL DE CONTROL A LEDS				
Mando de regulación exterior	PANEL DE CONTROL A LEDS				
Potencia (w)	1.150/1.400	1.150/1.400	1.150/1.400	1.200	
Voltaje (v)	127/230			230	
Tiempo calentamiento ( $\Delta T=45^{\circ}C$ )(H:Min)	2h23'/1h58'	3h43'/3h08'	4h47'/3h55'	3h40'	4h35'
Temperatura máxima trabajo ( $^{\circ}C$ )	80				
Dispersión térmica a $65^{\circ}C$ Kwh/24h	0,96	1,22	1,39	1,48	1,65
Presión máxima trabajo (bar)	9				
Protección eléctrica	IPX3			IPX1	
Peso neto (kg)	19,5	24,5	28,5	24,5	28,5
Dim. embalaje (largo x alto x ancho) mm	500x600x470	500x800x470	500x960x470	500x800x500	500x960x500
Tubo entrada / salida	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

### Dimensiones producto (mm)

A	553	758	913	758	913
B	163	163	166	113	113
C				174	177
D				335	487



ELBA 50, 80, 100.



TH 80, 100.

