

# PURE



## Guía de instalación

El panel de control debe instalarse en el interior en un entorno libre de heladas. El panel de control debe instalarse fuera de la sala de sauna, pero también puede instalarse dentro o fuera de la sauna / sala de vapor. Instalando dentro de la cabina de sauna, el borde superior no debe estar a más de 80 cm por encima del suelo, y debe estar al menos a 30 cm del calentador. La temperatura ambiente donde se instala el panel de control Pure nunca debe exceder los 80 ° C.

La unidad se puede montar en la pared utilizando el soporte o el adhesivo de doble cara suministrado. Si usa el soporte, monte el panel de control en el soporte con adhesivo. Si se monta el panel de control directamente en la pared se requiere un orificio de 30 mm a través de la pared.

Al instalar el panel dentro de la sala de vapor / sauna, la instalación debe realizarse directamente en la pared, utilizando el adhesivo adjunto o un marco de empotrar Tylö (artículo nº 90001056). La pared debe estar lisa y perfectamente limpia después de la perforación del orificio (30 mm) antes de la instalación. El soporte no se debe usar.



### Instalación con soporte

Utilice el soporte como plantilla para marcar los orificios de los tornillos en la pared. Apriete un poco los tornillos hasta que el soporte quede asegurado.

Asegure el adhesivo al soporte (vea la Figura 1).

Fig. 1

Retire la protección del adhesivo y asegure el panel al soporte (vea la Figura 2).



Fig 2

Conecte el cable y el interruptor al soporte (consulte las Figuras 3 y 4). Recuerde colocar el interruptor de acuerdo con la ilustración (la lengüeta de bloqueo debe estar en el lado izquierdo cuando se ve desde abajo). Instale el panel en la pared. Utilice el cable del panel de control suministrado para conectar el panel al calentador. Si el cable es demasiado largo, se puede acortar, luego utilice el interruptor adicional suministrado. NB: se requieren alicates especiales (alicates de crimpas)

RJ10).



Fig. 3



Fig. 4

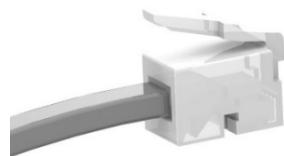


Fig. 5

### Instalación sin soporte

Pegue el adhesivo de doble cara al panel de control. Antes de colocar el panel en la pared, conéctelo al calentador para comprobar que todo funciona. Retire el respaldo protector del adhesivo. Conecte el cable del panel, pase el contacto a través del orificio en la pared y presione el panel firmemente contra la pared.

Si instala el panel sin el soporte es necesario tender el cable fuera de la pared, se puede utilizar la siguiente solución (consulte la Figura 6). Esto solo se aplica a la instalación dentro de la cabina de sauna. Recuerde que el orificio por el que pasará el contacto debe ser de mÍn. 30 mm.

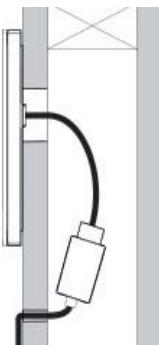
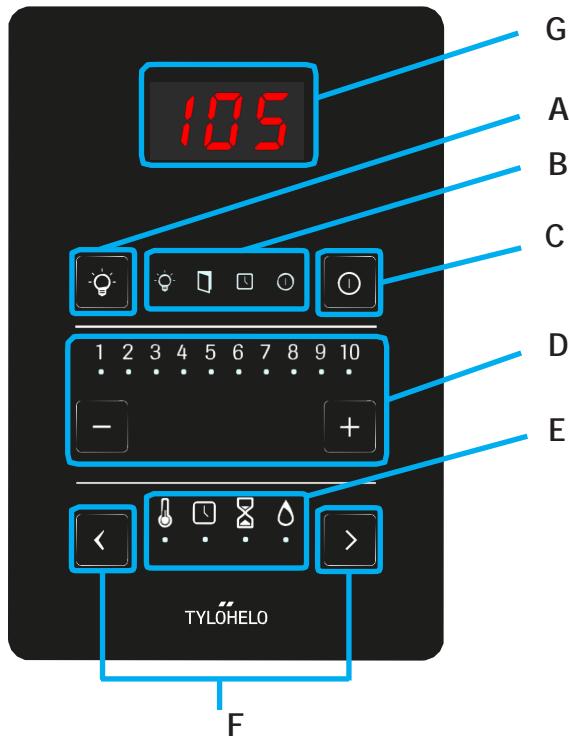


Fig 6



- A. Luz: enciende y apaga la luz
- B. Indicadores de luz, contacto de puerta, inicio programado y para mostrar que el calentador está funcionando.
- C. Indicación de inicio, parada y error
- D. Introducir valores.
- E. Selección de función para temperatura, inicio programado, tiempo de funcionamiento y humedad (solo para ciertos productos).
- F. Botones de selección de función.
- G. Pantalla de temperatura. Muestra la temperatura actual.

### Primer inicio

Ponga el interruptor del calentador en ON. Los diodos indicadores (B) parpadearán varias veces. Esto indica que el panel de control se está conectando al calentador. Cuando se hace contacto, los diodos dejarán de parpadear y los diodos 1-7 (D) correspondientes al número de programa seleccionado parpadearán 4 veces para mostrar la configuración. Esto también ocurrirá después de cualquier desconexión de energía.

La configuración predeterminada de Pure es regular un calentador al máximo. 110 ° C y máx. tiempo de funcionamiento de 6 horas. Se puede ajustar la temperatura máxima y el tiempo de funcionamiento. El Pure viene configurado de fábrica en el programa 1 para Sauna / Combi y el programa 6 para Steam. Estos programas solo deben cambiarse si desea cambiar la temperatura o el tiempo de funcionamiento.

Hay 9 configuraciones / programas básicos para la temperatura y el tiempo de funcionamiento. Son:

| Programa | Max. temperatura | Max. Tiempo | Producto     | Unidad    |
|----------|------------------|-------------|--------------|-----------|
| 1        | 110 °C           | 6 h         | Bastu, Combi | Celcius   |
| 2        | 110 °C           | 10 h        | Bastu, Combi | Celcius   |
| 3        | 110 °C           | 24 h        | Bastu, Combi | Celcius   |
| 4        | 194°F (90 °C)    | 1 h         | Bastu, Combi | Farenheit |
| 5        | 194°F (90 °C)    | 24 h        | Bastu, Combi | Farenheit |
| 6        | 55 °C            | 10 h        | Ånga         | Celcius   |
| 7        | 55 °C            | 24 h        | Ånga         | Celcius   |
| 8        | 125°F (52 °C)    | 1 h         | Ånga         | Farenheit |
| 9        | 125°F (52 °C)    | 24 h        | Ånga         | Farenheit |

Solo se pueden utilizar programas destinados al producto. En otras palabras, no puede utilizar un programa diseñado para vapor con una sauna o un calentador combinado. La temperatura se mostrará en Fahrenheit o Celsius por defecto, dependiendo del programa que se haya elegido. Para cambiar la visualización de la temperatura, presione el botón < durante 5 segundos. Después de 2 segundos, el indicador de temperatura comenzará a parpadear y aparecerá una C o F en la pantalla de temperatura para indicar que la pantalla de temperatura se ha cambiado. Para cambiar la pantalla de temperatura, la alimentación debe haber estado encendida durante al menos 5 minutos y el indicador LED de temperatura debe estar iluminado.

### Cómo programar:

1. Conecte el panel de control al calentador. Espere hasta que se establezca el contacto entre ellos. Una vez iniciada, la programación debe iniciarse en 5 minutos.
2. Presione la flecha izquierda. El diodo ON (C) comenzará a parpadear. Después de 5 segundos, continuará iluminado. Suelta el botón.
3. Presione la flecha derecha. Los diodos de nodo comenzarán a parpadear (F). Después de 5 segundos, se iluminarán continuamente y el diodo de selección de programa se iluminará (D). Suelta el botón.
4. Desplácese hasta el programa deseado y confirme con ON.
5. Reinicio del sistema.
6. El diodo del programa activo parpadeará 4 veces al comenzar.

Si cambia el programa más tarde, desconecte el panel de control para realizar el procedimiento anterior dentro de los 5 minutos posteriores al reinicio.

### Inicio

Para iniciar la sauna, presione (C). Se utilizará el último ajuste de temperatura y tiempo de funcionamiento. El símbolo se iluminará en el campo indicador para mostrar que el calentador se ha encendido.

Para apagar la sauna antes de que finalice el tiempo de funcionamiento configurado, vuelva a pulsar el mismo botón.

## Ajuste de temperatura

Utilice los botones de selección de función (F) para seleccionar el ajuste de temperatura. Use los botones - y + para seleccionar el ajuste de temperatura 1-10. La temperatura obtenida depende del máx. temperatura configurada, es decir, qué programa se ha configurado. La temperatura se puede ajustar mientras se toma una sauna si es necesario. Se aplican diferentes temperaturas a los calentadores Combi. Consulte la configuración de humedad.

| Max. temperatura | Temperatura configurada (valor aprox. °C) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|                  | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8   | 9   | 10  |
| 52 °C            | 30  | 33 | 35 | 37 | 40 | 42 | 44 | 47  | 49  | 52  |
| 55 °C            | 30  | 33 | 36 | 38 | 41 | 44 | 47 | 49  | 52  | 55  |
| 90 °C            | 40  | 46 | 51 | 57 | 62 | 68 | 73 | 79  | 84  | 90  |
| 110 °C           | 65  | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 |

Una vez que se haya establecido la temperatura y se haya encendido el calentador, la temperatura establecida se indicará continuamente y la temperatura real se indicará mediante un indicador parpadeante. Una vez que la temperatura real alcanza el valor establecido, el destello se detendrá.

## Configuración de inicio programado

Puede establecer una hora en la que el calentador debe encenderse después de cierto tiempo. Para ello, debe conectarse un contacto de puerta (ver "Conexión del contacto de puerta y su función"). Utilice los botones de selección de función (F) para seleccionar el símbolo del temporizador. Use los botones - y + para seleccionar el número de horas hasta que se encienda el calentador (1-10 horas). Active el inicio programado presionando el botón Inicio (C).

El símbolo indicador de inicio programado se iluminará (campo B) y el diodo de programación comenzará a parpadear. El indicador parpadeante hará una cuenta regresiva y mostrará el tiempo real que queda hasta que se encienda el calentador. Una vez que se enciende el calentador, el panel cambiará para mostrar la temperatura establecida automáticamente.

El contacto de puerta que se utilizará es el número de artículo de Tylö 90908035.

## Configuración del tiempo de la sauna

El tiempo de sauna se establece cuando el calentador está apagado. Utilice los botones de selección de función (F) para seleccionar el ajuste del tiempo de funcionamiento. Utilice los botones - y + para seleccionar el tiempo de funcionamiento 1-10. El tiempo de funcionamiento depende del máx. tiempo de funcionamiento configurado, es decir, qué programa se ha configurado.

| Versión | Indicadores LED |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|         | 1               | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10   |
| 1 h     | 6 min           | 12 min | 18 min | 24 min | 30 min | 36 min | 42 min | 48 min | 54 min | 1 h  |
| 6 h     | 1 h             | 2 h    | 3 h    | 4 h    | 5 h    | 6 h    |        |        |        |      |
| 10 h    | 1 h             | 2 h    | 3 h    | 4 h    | 5 h    | 6 h    | 7 h    | 8 h    | 9 h    | 10 h |
| 24 h    | 2 h             | 4 h    | 6 h    | 8 h    | 10 h   | 12 h   | 14 h   | 16 h   | 18 h   | 24 h |

## Configuración del nivel de humedad (Combi)

Utilice los botones de selección de función (F) para seleccionar un ajuste de humedad. Use los botones - y + para seleccionar los niveles de humedad 0-10. Seleccione 0 (apagado) presionando < cuando la humedad esté configurada en 1. Cada paso en la escala indica el período de tiempo durante el cual el elemento en el tanque de agua funcionará. La temperatura obtenida depende de la temperatura máxima ajustada. Tanto la humedad como la temperatura se pueden cambiar durante el funcionamiento. Mientras la sauna se calienta, la cantidad de vapor que se produce depende del nivel de temperatura establecido. La humedad se prioriza con los ajustes de temperatura 1-5 y la temperatura se prioriza para los ajustes 6-10. Cuando se prioriza la humedad, se produce vapor de acuerdo con el ajuste; cuando se da prioridad a la temperatura, la humedad solo se ejecuta una vez que se alcanza la temperatura establecida.

Cuando el nivel del depósito de agua esté bajo, sonarán tres pitidos y parpadeará el símbolo de la gota de agua. Rellene con agua hasta que suene un pitido largo.

Después de que finaliza una sesión de sauna, cuando el depósito ha estado en uso, un proceso de secado de sauna empezará. La sauna se calentará a 80 ° C durante 20 minutos. El símbolo de ENCENDIDO parpadeará para indicar que el secado está en curso. Para apagar el proceso de secado, presione el botón de apagado (C).

| Max. tempera-tura | Temperatura configurada (valor aprox. °C) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|-------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|                   | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  |
| 90 °C             | 40  | 46 | 51 | 57 | 62 | 68 | 73 | 79 | 84  | 90  |
| 110 °C            | 40  | 48 | 56 | 63 | 71 | 79 | 87 | 94 | 102 | 110 |

|                  |  | Configuración de humedad |       |       |       |       |                            |       |       |       |              |
|------------------|--|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|--------------|
|                  |  | Humedad es prioritaria   |       |       |       |       | Temperatura es prioritaria |       |       |       |              |
|                  |  | 1                        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6                          | 7     | 8     | 9     | 10           |
| Tanque encendido |  | 01:45                    | 02:00 | 02:17 | 02:33 | 02:47 | 03:05                      | 03:20 | 03:35 | 03:50 | Continuo     |
| Tanque apagado   |  | 02:23                    | 02:08 | 01:51 | 01:35 | 01:21 | 01:03                      | 00:48 | 00:33 | 00:18 | Sin descanso |

### Conexión del contacto de puerta y su función

Se puede conectar un contacto magnético para detectar cuando la puerta está abierta. El contacto a utilizar es el artículo nº de Tylö 90908035. El contacto se conecta al calentador de acuerdo con las instrucciones suministradas. Se debe conectar un contacto de puerta para la función de inicio programado. También se debe conectar un contacto de puerta para usar un interruptor externo. Si el calentador ha sido programado para inicio programado y la puerta se abre después de que se activa el programa, el programa se interrumpirá y el indicador parpadeará. Para reactivar el programa para inicio programado, presione el botón Inicio y cierre la puerta dentro de los 60 segundos. Si el panel se coloca dentro de la sauna, tiene 60 segundos para salir y cerrar la puerta una vez que se haya activado el inicio programado.

Si la puerta se abre y se deja abierta durante más de 5 minutos durante el funcionamiento, el calentador se apagará y el código de error 19 aparecerá en el panel.

### Usando un interruptor externo

Se puede conectar un interruptor externo para arrancar / parar el calentador que no esté montado en el panel de control. Debe instalarse un contacto de puerta. Ver diagrama de cableado suministrado con interruptor externo para conexión. Recomendamos utilizar el interruptor externo de Tylö (nº de artículo 90908047). Esto también proporciona una indicación a través de LED de si la sauna está encendida, programada para inicio programado y estado de error para un contacto magnético de puerta (si está instalado). Una luz continua indica que el calentador está encendido.

El destello lento indica que el calentador está programado para inicio programado.

El destello rápido indica que la puerta se ha abierto cuando el calentador está programado para inicio programado. Alternativamente, la puerta ha estado abierta durante más de 5 minutos durante el funcionamiento o se ha abierto después de apagar el calentador. Entonces, el panel de control deberá reiniciarse.

## Mensaje de error

Si ocurre un error en el calentador u otro equipo (panel de control, sensor de temperatura, etc.), se mostrará un mensaje de error usando indicadores LED. Los indicadores LED parpadearán mientras un LED en la escala 1-10 está encendido o parpadea continuamente. Si se enciende continuamente, se refiere al mensaje de error 1-10 y si parpadea, se refiere a los mensajes de error 11-20.

Mensajes de error (- indica que no es relevante para esta aplicación):

1. Sensor de temperatura no conectado o defectuoso
2. Sensor de temperatura en el tanque de vapor no conectado o defectuoso.
3. Placa de circuito del calentador sobrecalentada
4. Los electrodos de nivel en el tanque están en cortocircuito (Combi)
5. Los electrodos del tanque de vapor tienen una sobrecarga y no funcionan.
6. Se perdió el contacto con el nodo del panel de control de la red del calentador.
7. Se perdió el contacto con el sensor de temperatura / humedad del nodo de la rejilla del calentador.
8. El tanque de vapor se ha sobrecalentado.
9. Error de comunicación del reloj en tiempo real (RTC).
10. -
11. Hay un fallo en el vaciado de agua del tanque de vapor. Desconecte la alimentación y realice el mantenimiento.
12. Los electrodos de nivel no funcionan. Falla. (Combi)
13. -
14. -
15. Se perdió el contacto con el nodo de la placa de relés de la red del calentador.
16. El corte de temperatura está activado, debe reiniciarse.
17. -
18. Demasiadas unidades conectadas
19. La puerta ha estado abierta durante más de 5 minutos cuando la sauna está encendida.
20. Se ha abierto la puerta. Compruebe la sauna.

Para ciertos errores, se puede intentar desconectar la corriente al calentador por un período breve y luego volver a conectarlo. Esto se refiere principalmente a problemas que se han producido con la comunicación entre unidades conectadas.

En caso de error número 3, el calentador se apagará automáticamente. Cuando la temperatura haya bajado aprox. 20 ° C, el calentador de sauna se puede reiniciar. Siempre investigue por qué se sobrecalienta el calentador. Puede ser el resultado de una ventilación insuficiente o que el calentador necesite que se retiren las piedras desmenuzadas.

Comuníquese con su distribuidor por otros errores o si un error no se puede corregir de acuerdo con lo anterior. Compruebe la placa de identificación del calentador y anote el tipo, número de serie, año de fabricación y anote cualquier código de error en el panel de control antes de ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente de Tylö.