

DESHUMIDIFICADOR PARA PILETAS



FSW 63

MANUAL SIMPLIFICADO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS FSW63

Grado de protección (IP)		IPX2
Capacidad de deshumidificación ⁽¹⁾	L/24h	63
Potencia nominal absorbida ⁽³⁾	kW	0,7
Potencia máxima absorbida ⁽⁴⁾ (sin resistencia)	kW	0,95
Potencia máxima absorbida ⁽⁷⁾ (con resistencia)	KW	3,35
Corriente máx absorbida ⁽⁴⁾ (sin resistencia)	A	4,4
Corriente máx absorbida ⁽⁷⁾ (con resistencia)	A	15
Resistencia eléctrica	kW	2,4
Capacidad agua caliente ⁽⁶⁾	kW	2,7
Flujo de aire nominal	m3/h	600
Caudal nominal de agua caliente	l/h	500
Presión está ca	Pa	40
Refrigerante	Kg	R410a
Nivel sonoro ⁽⁵⁾	dB(A)	49
Rango de temperatura de operación	°C	5 ÷ 35
Rango de humedad de operación	%	45 ÷ 99
Conexión del drenaje	PULGADA''	¾''
Largo	mm	1008
Ancho	mm	221
Alto	mm	602
Peso en operación	Kg	48
Alimentación nominal	V/fase/Hz	230 /1+N/50

(1) Referido a: temp entrada 32 °C Humedad relativa 90%.

(2) Referido a: temp entrada. 26°C Temp salida. 30°C

(3) Referido a: temp entrada. 27°C Humedad relativa 65%.
Sin resistencia eléctrica

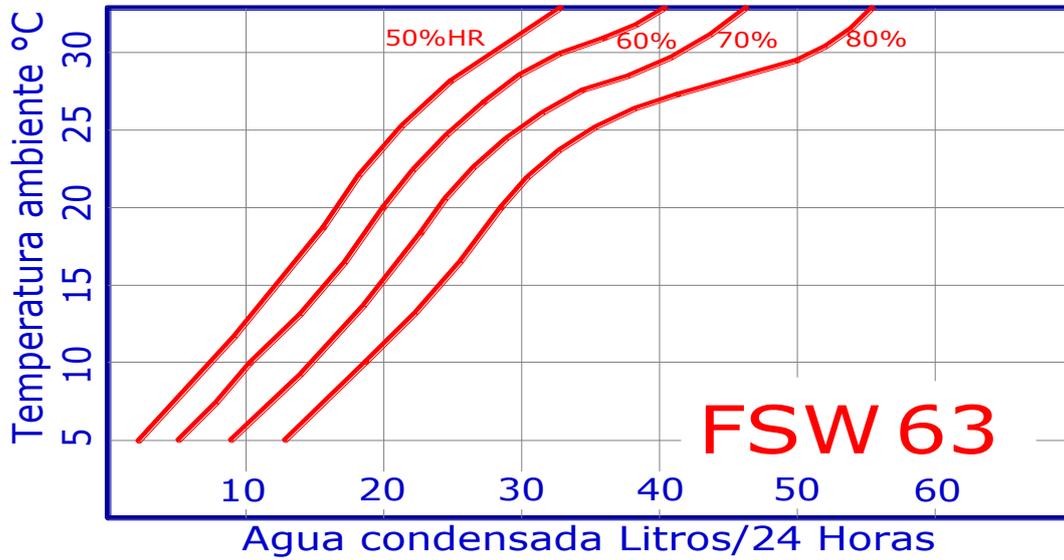
(4) Referido a: temp entrada 35 °C Humedad relativa 70%.
Sin resistencia eléctrica

(5) Nivel de potencia acústica calculado en 3 metros en campo lit

(6) Referido a: temp ambiente 27°C; temp agua 65/70°C

(7) Referido a: temp entrada 35 °C Humedad relativa 70%
Con resistencia eléctrica

CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN



RENDIMIENTO FSW63

AGUA CONDENSADA A DIFERENTES CONDICIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD			
Condición ambiente	Agua condensada	Condición ambiente	Agua condensada
10°C-60%	10 l/24h	25°C-60%	25 l/24 h
10°C-80%	18 l/24h	25°C-80%	35 l/24 h
15°C-60%	15 l/24 h	27°C-65%	28 l/24 h
15°C-80%	23 l/24 h	27°C-80%	39 l/24 h
20°C-60%	20 l/24 h	30°C-80%	52 l/24 h
20°C-80%	28 l/24 h	32°C-90%	63 l/24 h

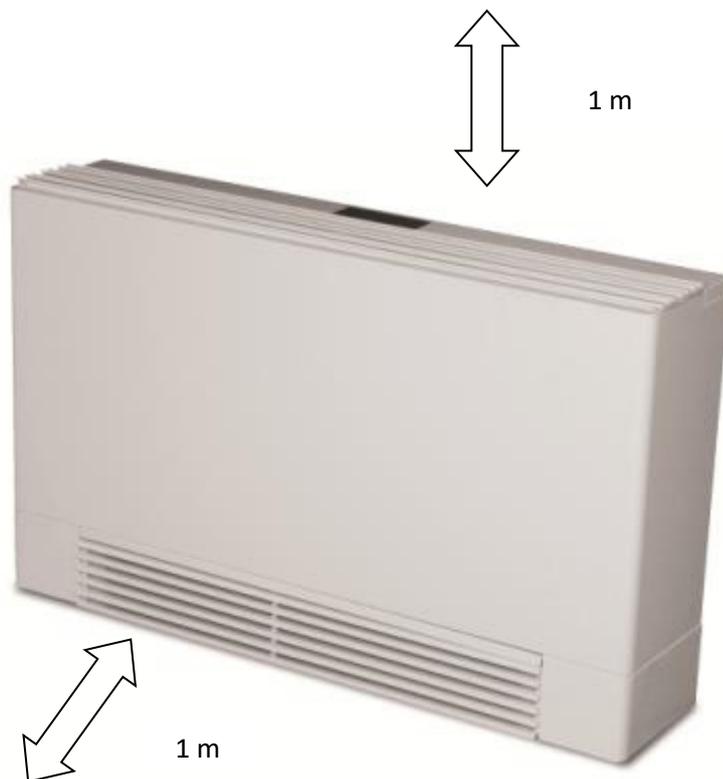
POSICIONAMIENTO

Se debe tener absoluto cuidado para asegurar el volumen de aire adecuado para la toma y descarga de aire, y para evitar la recirculación de aire a través de la unidad que reduciría profundamente su rendimiento.

Por estas razones es necesario observar las siguientes distancias (ver figura mas abajo):

- Lado de toma de aire (filtro): 1 metro mín.
- Lado superior: 1 metro mín.

PARA USO EN PISCINAS MANTENER DISTANCIAS DE AGUA SEGÚN LAS NORMAS DE SEGURIDAD (IPX0)



CONEXIÓN DEL DRENAJE DE AGUA CONDENSADA Y CABLEADO ELÉCTRICO.

Conectar la salida de agua condensada ($\frac{3}{4}$ " M) a una tubería de drenaje.

Debe evitarse que se forme un sifón doble, ya que podría obstruir el flujo de agua con el consiguiente riesgo de inundar el área

Extraer la carcasa a fin de conectar la manguera de drenaje y el cableado eléctrico como se muestra a continuación.

1. Remover los tornillos superiores (dos)



2. Quitar carcasa



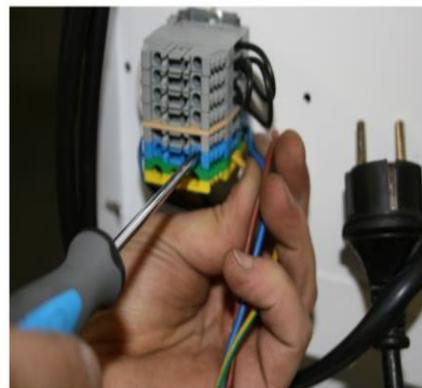
3. Enroscar la manguera de condensado ($\frac{3}{4}$ "



4. Remover la cubierta plástica



5. Conectar cables de alimentación y humidistato externo (en caso de utilizarlo)



CONTROL ELECTRÓNICO Y FUNCIONAMIENTO

La tarjeta electrónica instalada en el modelo FSW63 está conectado directamente a la toma de corriente de la máquina. Está equipada con tres sensores de temperatura y uno de humedad.

La unidad de control electrónico, por medio del sensor de humedad relativa del ambiente, hace que la máquina funcione con el fin de alcanzar el grado de humedad deseado.

Cuando la temperatura alcanzada por el evaporador es demasiado baja, la unidad de control electrónico inicia un ciclo de descongelación para derretir el hielo formado en la serpentina

Esta unidad está programada para detener el deshumidificador si la temperatura cae por debajo de 4,5 ° C.

PANEL DE CONTROL

Las unidades cuentan con un panel que indica el estado de funcionamiento de la unidad. A continuación una breve descripción de su significado.



PANEL DE SEÑALIZACIÓN

La tarjeta electrónica controla las siguientes funciones:



HEAT

Heat led; cuando se activa la función de calefacción, el LED parpadea cada 10 segundos, cuando se alimenta la resistencia el LED permanece iluminado.



POWER

Power LED; permanece iluminado mientras la máquina se encuentra encendida.



ALARM

Alarm LED; está encendido cuando una alarma se dispara. Se apaga si la alarma se restablece



RUN

Run LED; el LED se enciende cuando el compresor está funcionando, parpadea cuando el deshumidificador está esperando para reiniciar o está en deshielo. Se apaga cuando, en el estado ON, se ha alcanzado la humedad deseada.



FULL

Full LED; este LED se ilumina cuando el tanque de agua condensada está lleno.



REMOTE

LED REMOTE; la máquina tiene la posibilidad de utilizar un humidistato o switch remoto. Para ello se debe cambiar el seteo del PCB: poner la máquina en la posición OFF, luego presionar todos juntos estos 3 botones durante 4 segundos: HOUR COUNTER, SET + y SET -, la máquina toma los cambios y enciende el led REMOTE. Preste atención a que si la humedad se encuentra seteada en funcionamiento continuo, la máquina no funcionará teniendo en cuenta el control remoto. El led REMOTE se ilumina cuando la máquina es controlada remotamente.



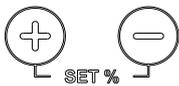
HEAT

ON/OFF Resistencia eléctrica o válvula 3 vías; cuando el aparato está encendido, se puede activar la función de calefacción manteniendo pulsado el botón HEAT durante 4 segundos. El mismo procedimiento para desactivar la función.



POWER

Botón ON/OFF, conectado a la toma de corriente (con cable a tierra!) la pantalla se enciende y se muestra la humedad relativa en el ambiente. La máquina se encuentra en estado OFF cuando el LED de power está apagado. Es en el estado ON, el led de power encenderá. Si se encuentra apagado (OFF), para encender el deshumidificador, simplemente pulse la tecla de POWER y en función a la humedad relativa seteada la máquina comenzará a funcionar. Cuando la máquina alcanza el nivel de humedad requerido entra en modo stand-by: se detiene automáticamente, pero permanece en estado ON (POWER LED encendido). Si la humedad supera el punto de ajuste del deshumidificador, inicia el funcionamiento nuevamente. Cuando está encendida (ON), para apagar el deshumidificador, sólo tiene que pulsar el botón de POWER (la pantalla continuará indicando la humedad en la habitación). Nota: si se apaga y vuelve a encender rápidamente el deshumidificador, el compresor no arrancará inmediatamente y el LED RUN comenzará a parpadear. Después de un tiempo de 210 segundos reiniciará el funcionamiento.



SET %

Seteo de HUMEDAD/TEMPERATURA, pulsando uno de los SET-/ +: la pantalla comienza a parpadear para indicar el seteo de humedad, si se sigue presionando SET-/ + puede modificar la humedad requerida (de 30% a 80%). Después de 4 segundos, la pantalla deja de parpadear y el nuevo valor de humedad es detectada por la unidad de control.

Es posible que la máquina funcione independientemente del grado de humedad, manteniendo SET- hasta que aparezca el mensaje "Cont"(funcionamiento continuo) Cuando el modo de calefacción está activado pulsando la tecla HEAT una vez es posible visualizar la temperatura ambiente (por ejemplo, t22 ° significa que en ese ambiente la temperatura es de 22 ° C). Para cambiar la temperatura programada, pulse la tecla HEAT e inmediatamente después pulse SET-/ +: la pantalla comienza a parpadear para indicar la temperatura establecida previamente y si sigue presionando SET-/ + es posible llegar a la temperatura deseada (de 15 ° C a 32 ° C). Después de 4 segundos, la pantalla deja de parpadear y la nueva temperatura es detectada por la unidad de control.



Función HOUR COUNTER, presionando esta tecla se muestra la cantidad de horas d funcionamiento del deshumidificador.



Tecla PUMP: en el estado apagado (OFF), presione al mismo tiempo la tecla SET + PUMP durante 4 segundos. El mensaje "PunP" aparece en la pantalla y parpadea el led FULL cada 10 segundos. El mismo procedimiento para volver a la operación a modo tanque. Si el controlador está en el modo bomba, presionando y manteniendo la tecla PUMP se activa la bomba para vaciar el tanque. Deja de vaciar cuando se suelta la tecla.

MONTAJE SOBRE PARED

Por favor, mire la imagen aquí abajo con el fin de entender como montar la máquina en la pared, hay dos orificios detrás del deshumidificador que se pueden utilizar para colgarlo en la pared con los tornillos correctos para el apoyo de la máquina



FILTRO DE AIRE



TABLA DE ALARMAS

Cuando la luz roja se enciende, la unidad se detiene y se encuentra en condición de alarma.



Para restaurar el modo de funcionamiento normal es necesario detectar y eliminar la causa de la alarma

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE y ACCIÓN CORRECTIVA
 FULL + "FULL"	El tanque está lleno. La alarma se reinicia automáticamente al vaciar el tanque.
 ALARM + "Lo t"	Esto se debe a dos razones posibles: la temperatura ambiente es demasiado baja o los ciclos de descongelación no son capaces de derretir el hielo en la serpentina. Para restablecer, poner el deshumidificador por encima de 10 °C, si no se restablece apagar el deshumidificador con el botón POWER y desenchufar la máquina.
 ALARM + "LoPt"	Posible falta de gas en el circuito. La alarma se restablece automáticamente después de 210 segundos. Si la alarma no se restablece pulse simultáneamente SET + y HOURS durante 10 segundos. Si el problema persiste, llame al servicio técnico.
 ALARM + "HI t"	La combinación de temperatura y humedad demasiado alta. La alarma se reinicia automáticamente cuando la temperatura baja.
"Prob"	Mal funcionamiento higróstato. En cualquier caso, la máquina sigue funcionando. Póngase en contacto con el servicio para reemplazar el higróstato.
 ALARM + "Pro1" o "Pro2" o "Pro3"	Mal funcionamiento de una de las tres sondas de temperatura. El deshumidificador entra en modo stand-by. Póngase en contacto con el servicio para reemplazar las sondas.
 FULL + "PunP"	La alarma interna de la bomba está encendida (para máquinas con bomba). La alarma se restablece cuando el interruptor de la bomba se cierra.

DIAGRAMA ELÉCTRICO

