

# V8 CE: INFORME TECNICO:

## PREGUNTAS MÁS FRECUENTES Y CONSEJOS.

### 1: ¿ QUE TENSIÓN NECESITA PARA FUNCIONAR ?:

Puede trabajar entre 110V y 230V.

### 2: ¿ LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEBE SER PERMANENTE ?:

**SI.**

Es aconsejable alimentarlo con una manguera de 1.000V de 2x1,5 mm<sup>2</sup>, ya que no precisa de conexión a tierra al disponer de protección de doble aislamiento. Es aconsejable que la conexión eléctrica se haga en el mismo circuito eléctrico que alimenta el Equipo de Aire Acondicionado o climatización, y siempre con tensión permanente. En caso de alimentar el DISIPADOR DE AGUA con tensión indirecta cogida de la evaporadora, el aparato solo funcionará cuando la evaporadora este en funcionamiento, es decir que se irá acumulando agua sin evaporar en el DISIPADOR DE AGUA, cuando la máquina evaporadora vuelva a entrar en funcionamiento llegará tensión al disipador, pero habrá una gran cantidad de agua acumulada que no se ha ido evaporando por no tener alimentación y esto más el pico de consumo de la evaporadora al entrar en funcionamiento provocará un pico de consumo muy elevado, lo que hará que pueda saltar el magnetotérmico. Por lo tanto es **MUY IMPORTANTE CONECTAR EL DISIPADOR DE AGUA A TENSION DIRECTA**, para que vaya evaporando poco a poco cualquier cantidad de agua que se vaya expulsando.

### 3: ¿EL EQUIPO TIENE UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA?:

**NO.**

Son varios pares metálicos conectados de forma correlativa, (FASE/NEUTRO/FASE/NEUTRO.....) sin contacto directo, formando un circuito abierto, que al contacto con el agua, ésta cierra dicho circuito, produciendo la evaporación del agua por disociación molecular (electrólisis), y por consiguiente por ebullición.

### 4: ¿CUANDO EL EQUIPO NO TIENE AGUA CONSUME ENERGIA?:

**NO.**

Cuando no hay agua que cierre el circuito compuesto por pares metálicos, el circuito queda abierto, por lo que no existe consumo eléctrico alguno.

### 5: CAPACIDAD DE EVAPORACIÓN:

Para asegurarse de que la capacidad de trabajo del equipo **DISIPADOR DE AGUA**, sea suficiente para evaporar el agua que generará el equipo de climatización donde se quiere instalar, compruebe en la documentación la capacidad de agua que produce a la hora, según el fabricante.

Sabiendo que el **DISIPADOR DE AGUA** está diseñado para evaporar 1,5Lts de agua a la hora, y con los datos obtenidos de su equipo, ud. podrá calcular si un solo **DISIPADOR DE AGUA** es suficiente o necesita colocar dos o más en paralelo.

En caso de tener que colocar más de uno, desvíe el caudal de agua con una "T" o "Y" invertidas, para repartir en forma proporcional la cantidad de agua para cada equipo **DISIPADOR DE AGUA**.

### 6: LIMPIEZA DE BANDEJA Y MANGUERA:

Antes de colocar el **DISIPADOR DE AGUA**, se debe verificar al colocarlo en una instalación ya en funcionamiento, que tanto la bandeja que recoge el agua de la evaporadora y/o la condensadora en el caso de una bomba de calor, como la manguera de drenaje que evacua agua del equipo de climatización, estén libres de óxidos y de barro.

En el caso de instalar el **DISIPADOR DE AGUA** en una maquina nueva, simplemente observar que no haya ninguna obturación en la instalación del desagüe.

### 7: PRUEBA DEL EQUIPO:

Si Ud. desea probar el equipo **DISIPADOR DE AGUA** antes de instalarlo, nunca lo haga con agua de compañía o pozo, pues pueden ser aguas muy duras que podrían elevar innecesariamente la corriente eléctrica y deteriorar el dispositivo. Siempre hay que hacerlo con agua destilada o desmineralizada.

### 8: GRASA O ACEITE EN PARES METÁLICOS:

Si por algún motivo, ocasional o técnico, tanto en el transcurso de su fabricación, o por su manipulación al instalarlo, se ensucia o impregna de grasa o similar los pares metálicos del interior, el equipo disminuye su capacidad de evaporación. Si esto ocurriera, y una vez instalado no evaporara la cantidad de agua para el cual esta diseñado (1,5Lts/h), proceda a evaporar agua desmineralizada (aprox. 20 cc. por minuto) por espacio de 30 minutos, el equipo se auto limpiará y logrará la eficiencia para lo cual fue diseñado. Luego de esta operación de limpieza, proceda a su instalación normal.

### 9: CONEXIÓN DE ENTRADA DE AGUA:

Para hacer práctica la conexión, se proveen para conectar la manguera de entrada de agua, un conector de 5/8 recto y un conector de 5/8 a 90° para que el instalador elija la mejor opción.

Ver Fig. 1 y Fig. 2.

### 10: ¿ DONDE DEBE IR INSTALADO EL DISIPADOR DE AGUA ?

Normalmente, el **DISIPADOR DE AGUA** va a ir instalado en el exterior de la vivienda. En el caso de ser instalado para la evaporación del agua de un Equipo de Aire Acondicionado Sólo Frío, se le conectará la manguera de evacuación del agua de la evaporadora directamente. En el caso que deba ser conectado a un equipo con Bomba de Calor se deberá de tener en cuenta dos cosas:

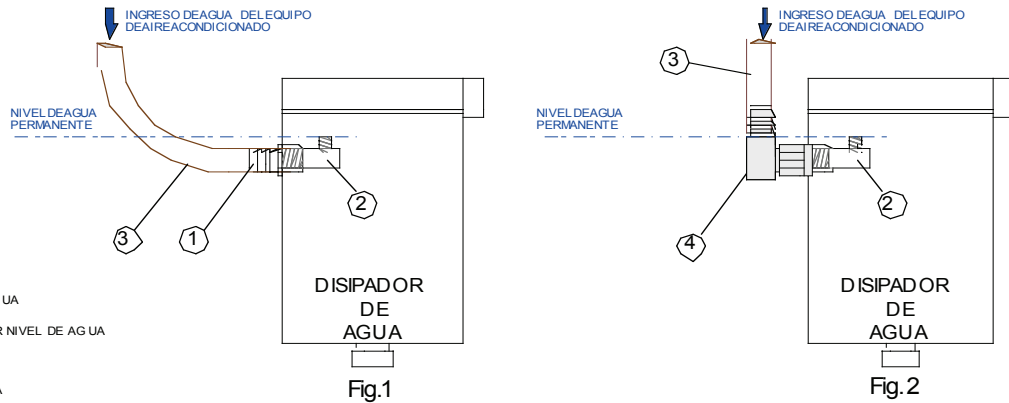
1º- Además del tubo proveniente de la evaporadora, conectar al **DISIPADOR DE AGUA**, con un injerto tipo "T" o "Y" invertidas, el tubo de evacuación del agua de la condensadora, que aunque en invierno, genera muy poca cantidad de agua comparándola con la evaporadora en verano, también será preciso evaporarla.

## 2º- **IMPORTANTE!!!**

En el supuesto de instalarlo en una Bomba de calor, deberá de tener en cuenta, que si la condensadora no está bajo cubierto de las inclemencias del tiempo, al llover, recogerá el agua de dicha lluvia, haciendo que ésta llegue al **DISIPADOR DE AGUA**, generando de esta forma un consumo innecesario, e incluso en casos puntuales podría generar un consumo tan elevado que podría hacer saltar la protección de la línea de alimentación. En estos casos, se aconseja o no conectar la condensadora al **DISIPADOR DE AGUA**, o instalar una visera que cubra del agua de la lluvia a la condensadora y evitar así que la recoja. \* *Lea también el punto 12 explicado más abajo.*

### 11: COMO EVITAR LA ENTRADA DE VAPOR EN LA MANGUERA DE DESAGÜE:

Como indican la **Fig.1** y **Fig.2**, se instalará un codo roscado a 90° (2) en el interior del **DISIPADOR DE AGUA**, a modo de tuerca para el conector de 5/8, sea éste el modelo recto (1) o a 90° (4), de tal manera que el orificio quede en la parte superior. De esta forma, al caerle las primeras gotas de agua de la condensación del Aire Acondicionado, el codo quedará lleno de agua, creando así un sifón, que evitará que suba el vapor por la manguera (3) que viene del Equipo de Aire Acondicionado.



**SR. INSTALADOR :** ANTES DE REALIZAR LA INSTALACION DE UN EQUIPO DISIPADOR DE AGUA, LEA DETENIDAMENTE EL MANUAL DEL USUARIO.

### 12: COMO COMPROBAR SI SU DISIPADOR FUNCIONA CORRECTAMENTE:

**DISIPADOR DE AGUA** es un aparato muy simple en cuanto a funcionamiento, por lo que la comprobación de averías se realiza muy rápidamente.

#### **IMPORTANTE:**

**Desconectar de la tensión el DISIPADOR DE AGUA siempre que vaya a ser manipulado.**

**1º- NO EVAPORA EL AGUA:** Primero de todo, compruebe que le llegue tensión al Disipador. Si le llega la alimentación, siga los pasos del apartado 8. Si realizando dicha prueba, siguiera sin evaporar, pónganse en contacto con su distribuidor.

#### **2º- SALTA EL TÉRMICO:**

a) Desconecte el aparato de la tensión, quite la tapa plástica superior y con un tester realice una comprobación de continuidad entre los dos polos. Si hay continuidad, el aparato no funciona correctamente, y posiblemente debido al transporte, se haya producido un contacto directo entre los pares metálicos de su interior. Abra la tapa superior, proceda a separar dichos pares metálicos, colocando nuevamente los separadores de plástico, y compruebe nuevamente la continuidad. Si no la hay, el Disipador de Agua ya puede realizar correctamente su función.

b) Ha entrado un elemento externo dentro del **DISIPADOR DE AGUA**, barro, arena, etc., y producen una continuidad entre los pares metálicos.

**SOLUCIÓN:** Desenrosque el tapón inferior, y quite la tapa. Abra el disipador por la parte superior y saque los pares metálicos, quite cualquier elemento incrustado entre los pares y observe si quedan algunos restos de los mismos dentro del recipiente plástico, si así fuere limpie con agua el interior hasta que caigan por el orificio inferior abierto. Vuelva a colocar la tapa inferior y enrosque el tapón. Introduzca los pares metálicos con sus protecciones plásticas en el interior del Disipador y tápelos correctamente asegurándolo con sus correspondientes tornillos. Conecte el disipador a la tensión. Y realice una prueba introduciendo agua destilada.

c) No hay potencia eléctrica suficiente para evaporar la cantidad de agua que entra en el disipador. En este caso la comprobación es muy sencilla.

Debe de tenerse en cuenta, que **DISIPADOR DE AGUA**, a sido creado para evaporar el agua que genera la evaporadora en verano, y/o la condensadora en invierno, hasta un máximo aproximadamente de 1,5Lts/h.

Si se conecta al Disipador a un equipo que genere mas de esa cantidad, será conveniente instalar dos o mas disipadores como se indica en el **aptdo. 5.**

También puede ser debido a que Ud. Conecte el Disipador a una condensadora, que no este protegida de las inclemencias del tiempo, por lo que le aconsejamos que siga los pasos del **aptdo. 10-2º**

### 13: **ADVERTENCIA!!!**

**No manipular el DISIPADOR DE AGUA con tensión. Desconéctelo antes de hacer el mantenimiento o cualquier otra acción.**

**No manipular el DISIPADOR DE AGUA cuando este esté en funcionamiento, ya que puede estar a una alta temperatura al desprender vapor de agua.**

*Si tienen cualquier duda pueden contactar con:*

**Dist. de Material Innovador Europeu, s.l. ( DIMAINE )**

Telf. 93 5122741

Horario de atención 10h a 12h y de 16h. a 18h.

o bien de 9h a 20h en el correo [info@dimaine.com](mailto:info@dimaine.com).

De lunes a viernes.