

Descripción Técnica de la Máquina de Agua

Descripción del Proceso:

La máquina de generación de agua consiste en un sistema de extracción de agua de la atmósfera.

La misma está constituida dentro de un *gabinete* definido por varias paredes laterales, una de las cuales contiene una *abertura de entrada*.

En la *abertura de entrada* se ubica un *filtro electrostático* para remover las particular contaminantes existentes en el aire.

Contiguo al *filtro electrostático* se ubica un *ventilador* para succionar aire a través de la *abertura de entrada*.

La máquina consta de un *compresor* que contiene un *refrigerante*. El *compresor* comprime el *refrigerante* y este es transferido a un *condensador*.

El *condensador* recibe el refrigerante comprimido y lo distribuye a través de las bobinas del mismo. Las bobinas del *condensador* son enfriadas por el refrigerante comprimido y estas a su vez enfrían y condensan el aire a su alrededor.

La máquina consta de una *bandeja de recolección* para recibir el agua condensada que gotea de las paredes del *condensador*. El agua recolectada en la *bandeja de recolección* es canalizada hacia el *tanque principal*.

El *tanque principal* consta de una *lámpara ultravioleta* para eliminar las bacterias existentes en el agua contenida en el mismo. El agua contenida en el *tanque principal* es impulsada a través de una *bomba* hacia el *refrigerador*.

El *refrigerador* enfría el agua contenida en el mismo a temperaturas entre 2 y 4 grados centígrados. El agua enfriada en el *refrigerador* es bombeada de vuelta hacia el *tanque principal*.

El agua contenida en el *tanque principal* es mantenida a bajas temperaturas para garantizar la pureza y el buen sabor de la misma. Al momento que la temperatura del agua contenida en el *tanque principal* se eleva por encima de 10 grados centígrados, la misma es bombeada de vuelta hacia el *refrigerador* para ser nuevamente enfriada. Este ciclo se repite de manera permanente a fin de mantener el agua en constante circulación y a bajas temperaturas.

El agua contenida en el *tanque principal* es dispensada para el consumo a través de un *grifo* instalado a un lado del gabinete.

El accionar del *grifo* activa la bomba que impulsa el agua desde el *tanque principal* hacia el *sistema de filtros*.

El *sistema de filtros* consta de un *filtro de carbón* y un *filtro de minerales* para eliminar microorganismos existentes en el agua condensada y agregar minerales a la misma. El agua filtrada y mineralizada fluye hacia la *cámara de luz ultravioleta*.

La *cámara de luz ultravioleta* garantiza la eliminación de cualquier bacteria existente en el agua. Seguidamente, el agua purificada fluye desde la *cámara de luz ultravioleta* hacia el *grifo* dispensador para su consumo.

Componentes del Sistema:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Gabinete | 10. Bandeja de Recolección de Agua |
| 2. Abertura de Entrada de Aire | 11. Bomba de Agua |
| 3. Ventilador | 12. Filtro de Carbón |
| 4. Abertura de Salida de Aire | 13. Filtro de Minerales |
| 5. Filtro Electrostático | 14. Lámpara Ultravioleta |
| 6. Compresor | 15. Cámara de Luz Ultravioleta |
| 7. Refrigerante | 16. Tanque Principal |
| 8. Condensador | 17. Grifo |
| 9. Refrigerador | 18. Fuente de Poder |

Ilustración de la Máquina:

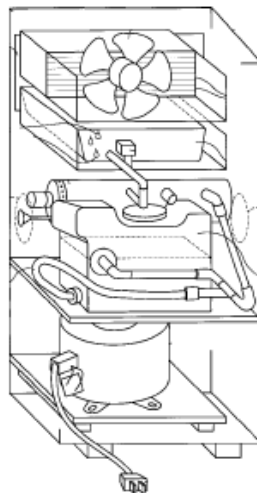


Diagrama del Proceso:

