

EVAPORADORES TIPO FLASH



Uno de los problemas con que se encuentra el proyectista de instalaciones medioambientales, es la falta de fabricantes españoles, con experiencia en el campo y que puedan construir equipos especiales, principalmente de pequeño tamaño, a unos precios razonables. **EMISON** puede aportar soluciones en muchos casos.

Un caso común es el tratar volúmenes medios de aguas muy cargadas en contaminantes, ya sean sólidos o líquidos (sales, aceites, etc.), que no pueden enviarse a la depuradora, por la sobrecarga que representaría para ésta, y que su envío al vertedero o gestor autorizado de residuos resulta muy caro. Una solución económica es el uso de un evaporador tipo flash.

El principio de funcionamiento es muy simple, y se basa en la evaporación del agua mediante el uso de una fuente de calor, ya sea por combustión (de gas, gasóleos, bio gas u otros) o el aprovechamiento de energías residuales como los gases calientes de una chimenea.

Para ello se introduce el agua a presión mediante una boquilla pulverizadora en una cámara calentada mediante los gases calientes de la combustión. El agua se evapora de forma instantánea saliendo en forma de vapor por la chimenea y los sólidos son retenidos por el filtro instalado.

Fabricamos diferentes equipos en función del caudal de agua a tratar. El equipo se entrega con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento, cuadro eléctrico, quemadores, controles, filtros, etc., y está construido en acero inoxidable AISI 304. No se incluyen acometidas de energía y combustible ni acondicionamiento del vertido para un flujo regular.

Nuestro suministro standard se compone de un hogar y quemadores de gasóleo de la potencia requerida en función de la cantidad de agua a evaporar. El número que identifica al modelo expresa la capacidad aproximada de evaporación en litros por hora. Las dimensiones son exteriores en centímetros, y el precio se entiende en nuestras condiciones generales de venta. Disponemos de equipos para la realización de pruebas que podemos alquilar.

MODELO	POTENCIA	DIMENSIONES Ø x H cm	PRECIO US \$
ETF - 50	500.00	80 x 150	12.026
ETF - 100	100.000	100 x 150	14.714
ETF - 200	200.000	125 x 150	20.510
ETF - 500	300.000	150 x 200	26.390
ETF - 1000	400.000	250 x 200	33.670
ETF - 1500	500.000	300 x 250	40.306
ETF - 2000	600.000	350 x 250	44.590

Potencia máxima en Kcal/h. Dimensiones exteriores en cm. Precio en euros.

Normalmente el agua a evaporar se vierte de forma discontinua, y se requiere la instalación de un depósito de homogeneización y un sistema de control de nivel. En los precios que se citan no se incluye el depósito.