

LA LEALTAD,

REVISTA SEMANAL

DE INTERESES MORALES Y MATERIALES, CIENCIAS, ARTES Y LITERATURA.

Prece de suscripcion.—Una peseta al mes dentro y fuera de Lorca. Un trimestre 2 pesetas y media.—Semestre 4 pesetas.—Un año 10 idem. Pago adelantado.—**Direccion de la correspondencia:** A D. Marcelino Navarro, calle del Colmenarico, número 15.

NUEVO SISTEMA DE CALEFACCION.

Los ingenieros Fischer y Sthiel han ideado un nuevo sistema de calefaccion mezclando en proporciones convenientes el aire caliente con el frio por medio de una psychrómetro colocado en cada sala y formado con dos te de alcohol, teñidos de rojo y negro, uno el depósito seco y de otro el húmedo.



Es un aparato que está suspendido frente á una abertura rectangular, de la que parte un conducto vertical que descende hasta los sótanos, y en este conducto, que tiene 50 centímetros de ancho por 25 centímetros de profundidad, se halla un espejo inclinado á 45° respecto al plano del horizonte. Un segundo espejo, paralelo al primero, recibe en la parte baja del conducto la imágen del psychrómetro, y una abertura convenientemente colocada permitiendo leer las indicaciones de los dos termómetros.

Los conductos en los que se establecen estos espejos, sirven al mismo tiempo para dar salida al aire viciado, poniéndoles en comunicacion con una chimenea.

El aposento que contiene el calorífero y los conductos de humo, constituyendo las superficies de calentamiento, se halla dividida por un tabique horizontal de plancha; en el compartimiento superior se hallan dos vasos grandes de poca profundidad llenos de agua, y ofreciendo una superficie de evaporacion de siete decímetros cuadrados por cada litro de agua á evaporar en una hora.

Respecto al aire frio que entra por la parte baja de la cámara de calentamiento, una parte vá pasando por unos pequeños conductos á los tubos de distribucion, y el resto se calienta en contacto de las paredes del horno y de los conductos de humo á la temperatura de 45°. Este, aun caliente, se divide en dos partes, una que pasa por el compartimiento superior, citado antes, para saturarse de vapor de agua, y otra que vá directamente á las clases.

Maniobrando con cuidado los registros de que están provistos: 1.º, las bocas por las que el aire frio penetra en la cámara de calentamiento ó entra en los tubos que lo conducen á los tubos distribuidores; 2.º, los que se utilizan para dar salida al aire caliente, dividir éste en dos para tomar humedad en el compartimiento superior, y 3.º, las bocas de salida del aire caliente y húmedo; se regula la regla en cada clase, de tal modo que puede aumentar ó disminuir la temperatura y el grado de humedad de una clase, sin impedir la ventilacion y las condiciones en que ésta y el calentamiento se hacen en las otras clases.

En cuanto al inconveniente del polvo en el aire caliente, se puede disminuir notablemente dando á las cámaras de calentamiento y de saturacion una gran seccion, y que las bocas de alimentacion estén bien horizontales, de tal modo que con la velocidad que se pierde al entrar por estas bocas queden depositadas estas partículas en suspension.

FALSIFICACION DE NUESTROS VINOS

La reprobada industria de las falsificaciones de nuestros vinos, toma cada dia mayores proporciones, recayendo especialmente sobre los de Jerez que son los de mayor precio. Así se comprende que no produciéndose en dicho término más de 160,000 hectólitros, figuren en las estadísticas oficiales más de 3.000,000 como remitidos á Inglaterra.

En Hamburgo se falsifican cantidades extraordinarias que ván en aumento: en España mismo, y á las puertas de Jerez, se arreglan y se confeccionan vinos bien imitados para dirigirlos á Inglaterra con etiqueta y factura jerezana. La competencia que se hace por estos medios á los vinos legítimos, es irresistible. De algun tiempo á esta parte nuestra exportacion decrece, y «El Imparcial», ocupándose de este hecho evidente se expresa como sigue:

«Bastante influyen en esta decadencia los altos derechos fiscales que pagan en Inglaterra. Pero, ¿cómo negar que esta causa, que siempre ha existido, no determina por sí sola la baja en las exportaciones? ¿Cómo desconocer asimismo que la ambicion de algunos exportadores y las falsificaciones de todos géneros que se cometen, van poco á poco minando el crédito y el aprecio de los ricos vinos jerezanos?»

Las preparaciones artificiales del alcohol amilico, tanino, glucosa, bitartrato de potasa y *agua del Elba*, ni pueden reunir las condiciones higiénicas de los vinos de la comarca