

NOTA DE APLICACIÓN

DESTILADORES LAUDA PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE MEDICINA HERBAL



Producción moderna y de bajo consumo de agua de remedios espagíricos en los Alpes suizos

Una empresa suiza tradicional especializada en medicamentos espagíricos confía en la tecnología LAUDA para alcanzar los más altos estándares de pureza en el tratamiento del agua, al tiempo que conserva los preciosos recursos hídricos de los Alpes. La combinación de destiladores LAUDA Puridest y enfriadores de circulación Ultracool permite una triple destilación sin necesidad de agua de refrigeración.

Presentación del cliente –

la tradición se encuentra con la modernidad

Esta empresa suiza cuenta con varias décadas de experiencia en la producción de medicamentos espagíricos. La empresa los produce según los principios tradicionales de Paracelso, combinando conocimientos centenarios con estándares farmacéuticos modernos.

La gama de productos incluye esencias espagíricas de una variedad de plantas medicinales, así como gotas, aerosoles y ungüentos. También cuenta con té de hierbas de alta calidad cultivados orgánicamente y fitoenergéticos para promover el equilibrio físico y mental. Todos los productos se fabrican de acuerdo con la Farmacopea Homeopática (HAB) y están registrados como medicamentos.

Espagiria – El arte de separar y combinar

La espagiria es un método holístico de curación natural basado en las enseñanzas de Theophrastus von Hohenheim (Paracelso, 1493–1541). Con la ayuda de extractos de plantas medicinales como árnica, hierba de San Juan o lavanda, se activan los poderes de autocuración del propio cuerpo. Por lo tanto, cada esencia se basa en plantas medicinales frescas o secas de alta calidad.

Un componente central es el uso de agua triplemente destilada de la más alta pureza. Los procesos tradicionales para extractos de hierbas se están refinando continuamente sin comprometer los principios fundamentales de calidad, sostenibilidad y pureza.

El desafío – uso del agua en una ubicación alpina

La producción en un pasto alpino en las montañas del Jura suizo plantea desafíos especiales. La empresa obtiene su agua de un manantial cercano, que también abastece a sus vecinos. Particularmente durante períodos secos, es crucial mantener el consumo de agua lo más bajo posible para garantizar un suministro constante de agua para todos.

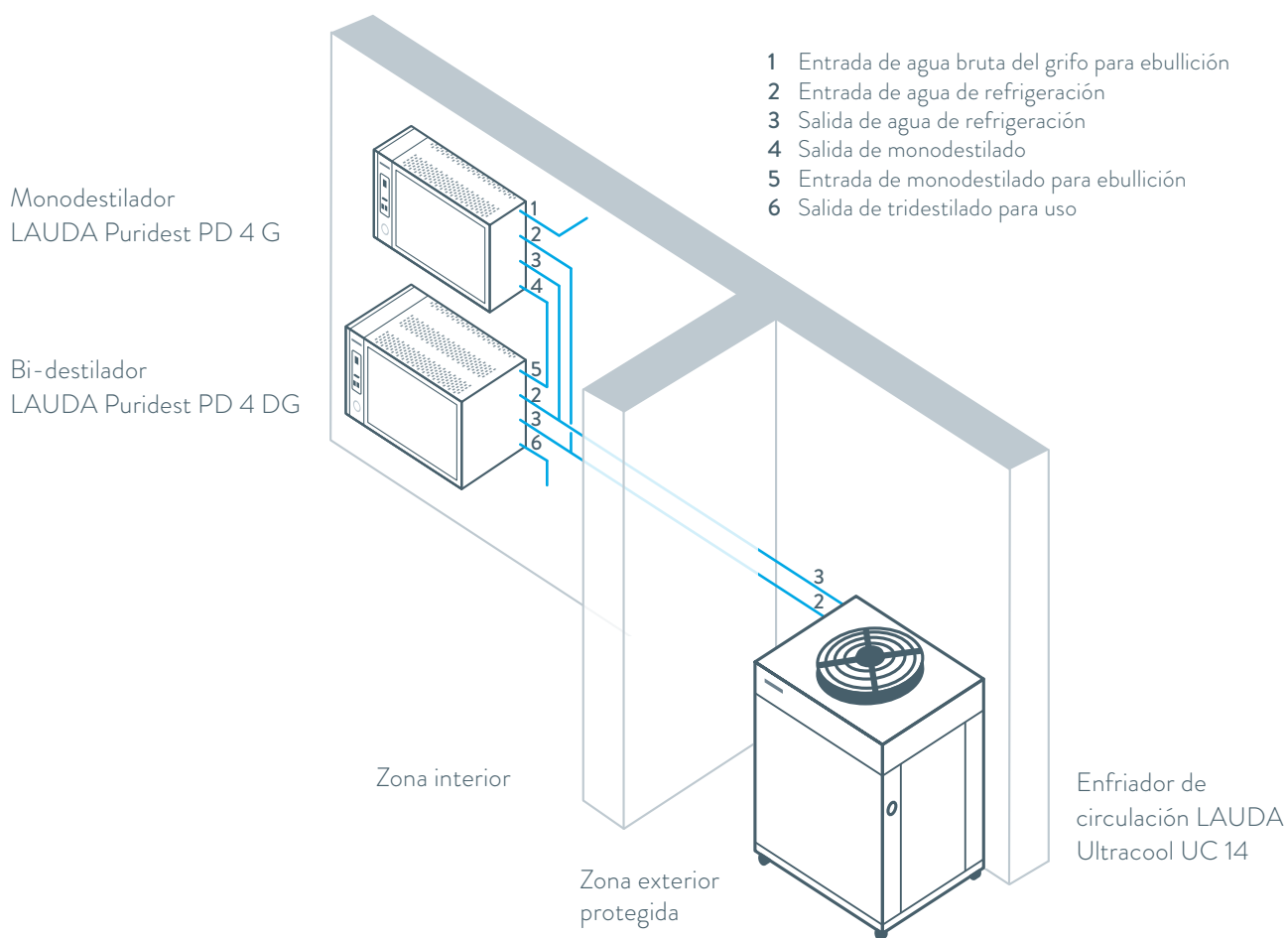
El uso de sustancias químicas o nocivas para el medio ambiente en el tratamiento del agua también queda descartado.

La solución LAUDA – Puridest y Ultracool trabajando juntos

LAUDA desarrolló una solución personalizada con dos unidades de destilación Puridest y un enfriador de circulación Ultracool.

Un destilador de una etapa LAUDA Puridest PD 4 G fabricado en vidrio se encarga de la primera etapa de destilación para la prepurificación y elimina las impurezas del agua del manantial. Una unidad de dos etapas LAUDA Puridest PD 4 DG fabricada en vidrio procesa luego el agua purificada y se encarga de la segunda y tercera etapas de destilación. De esta manera, el cliente recibe agua triplemente destilada de la más alta pureza, al mismo tiempo que puede obtener agua destilada simple por separado del primer dispositivo Puridest en cualquier momento para otros fines. Ambos dispositivos están montados en la pared para ahorrar espacio.

El enfriador de circulación LAUDA Ultracool UC 14 es el corazón del concepto de refrigeración. Funciona en un circuito de refrigeración cerrado sin consumo de agua de refrigeración. El Ultracool UC 14 es adecuado para instalación exterior y por lo tanto no ocupa espacio en el laboratorio.



Datos técnicos

- Temperatura constante del agua de refrigeración: 10 °C
- Protección anticongelante mediante mezcla de agua y glicol (60/40 %)
- Seguridad operacional hasta -20 °C de temperatura exterior

Los resultados: Preservar la tradición, conservar los recursos

Con la ayuda de la solución LAUDA, se pueden producir productos medicinales herbales de alta calidad en los Alpes suizos, cumpliendo con los estrictos requisitos de pureza espágrica y los principios de producción tradicionales.

El circuito de refrigeración cerrado significa que no se utiliza agua de refrigeración, conservando así los recursos hídricos alpinos. Además, las unidades de destilación altamente eficientes garantizan que no se utilicen agentes químicos de tratamiento de agua, que podrían liberarse en los productos finales o el medio ambiente.

A los beneficios de calidad y ambientales, se suman también aspectos económicos positivos. Las unidades LAUDA requieren poco mantenimiento, reducen los costos operativos al eliminar los costos de agua de refrigeración y ofrecen un alto nivel de fiabilidad de producción incluso en condiciones climáticas adversas.

Conclusión – Hacer que lo bueno sea mejor con LAUDA

Esta historia de éxito demuestra de manera impresionante cómo LAUDA apoya a sus clientes al mismo tiempo que cumple con los requisitos modernos de sostenibilidad. La combinación de sistemas de destilación Puridest y enfriadores de circulación Ultracool permite al fabricante espágrico suizo continuar con los principios de producción tradicionales mientras conserva los valiosos recursos de los Alpes. LAUDA demuestra una vez más que »Empowering Excellence. For a better future« es tanto una filosofía corporativa como una práctica vivida.