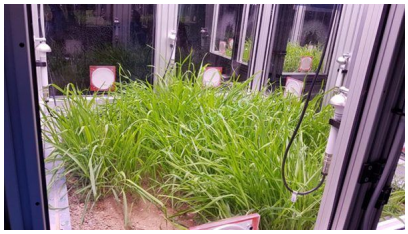
UNIDAD DE ECOSISTEMA ECOUNIT (ECOTRONS)

SKU: N / A | **Categorías:** Unidades de Ecosistema |

COTECNO

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Unidad de Ecosistema EcoUnit (Ecotrons) Información del producto:

Una EcoUnit es un sistema de medición para investigar las funciones del ecosistema en el sistema suelo-planta-atmósfera bajo condiciones de límite definidas.

Las EcoUnits se han desarrollado para la instalación iDiv Ecotron en colaboración entre científicos y técnicos del Centro Alemán para la Investigación Integrativa de Biodiversidad (iDiv) Halle-Jena-Leipzig y el Centro Helmholtz para la Investigación Ambiental - UFZ junto con UGT GmbH y Emc GmbH.

Los ecotrones se utilizan para investigar procesos dentro del sistema suelo-planta-atmósfera, así como las interacciones entre los compartimentos. Los ecotrones son aplicaciones de lisímetros más allá de la investigación de solo procesos del suelo y, por lo tanto, el término genérico para aplicaciones de lisímetros de todo tipo. Una EcoUnit consta de tres unidades. La unidad inferior contiene el suelo, que puede insertarse directamente en el contenedor o en cilindros adicionales de acero inoxidable (lisímetros). Este último permite la investigación de monolitos de suelo no perturbados. Se pueden instalar hasta cuatro lisímetros en una EcoUnit. Se pueden instalar varios sensores de suelo en la unidad inferior para recopilar datos de temperatura, humedad y tensión del suelo. Para investigar los sistemas de raíz y el crecimiento de la raíz, también se pueden instalar rizotrones. La unidad inferior está equipada con un sistema para recolectar agua de filtración y un sistema para controlar las condiciones de temperatura en el límite inferior del suelo. En la parte superior de la unidad inferior se adjunta una segunda unidad, que aísla el entorno sobre la superficie del suelo del entorno. El tamaño del hábitat aislado es lo suficientemente grande como para cultivar arbustos medianos. La segunda unidad puede equiparse con paredes adicionales para dividir la EcoUnit en cuatro subunidades independientes. En la parte superior de la segunda unidad se encuentra la unidad superior, que contiene equipos para riego, iluminación y ventilación. La unidad superior también puede equiparse con sensores para recopilar datos de temperatura y humedad, así como con un analizador de gases. Las unidades inferior y superior están equipadas con un gabinete de control que contiene la fuente de alimentación requerida y la transformación de la señal, así como la tecnología de medición y control. EcoUnit viene con un panel táctil para visualizar los datos recopilados y controlar EcoUnit. El equipo y el diseño de las EcoUnits siempre están optimizados para el objetivo de investigación específico del cliente.

Descargas:

- Broschüre **"Innovative Lysimetertechnologien"**
- Brochure **"NOVEL LYSIMETERTECHNIQUES"**
- UGT Produktkatalog
- UGT Product Catalog

COTECNO

COTECNO