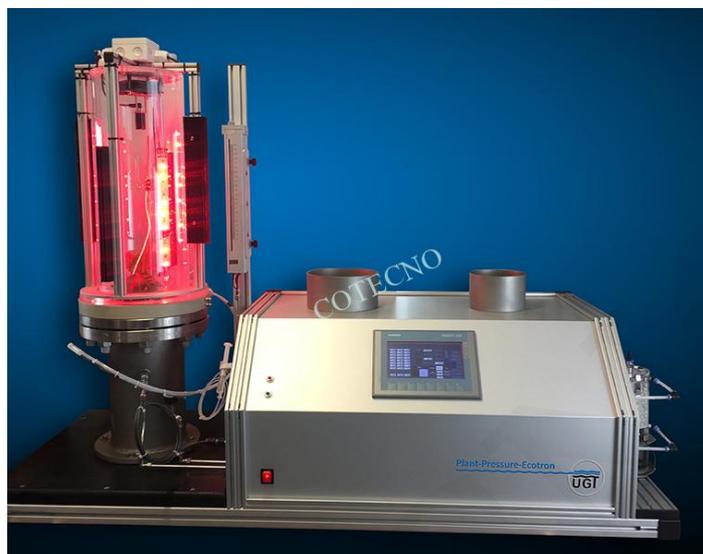


PLANTA-PRESIÓN-ECOTRON (PPE)



SKU: N / A | **Categorías:** [Flujo de Savia y Potencial Hídrico](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Planta-Presión-Ecotron (PPE) Información del producto:

El ecotrón de presión de planta (PPE) es un sistema experimental para medir las tasas de transpiración de la planta y el potencial hídrico de las plantas intactas en el continuo suelo-planta-atmósfera.

El sistema consta principalmente de tres partes; la cámara de presión, la campana transparente y la unidad de control. La planta de investigación se planta en la cámara de presión, que contiene el suelo y las raíces de la planta. La cubeta transparente se coloca en la parte superior de la cámara de presión y contiene las hojas de la planta. Un sensor conectado a una hoja recortada transmite una señal al controlador, que regula la presión de la cámara para mantener la savia del xilema en el punto de sangrado. El PPE mide esta "presión de equilibrio" P necesaria para llevar el xilema foliar a la presión atmosférica, que es equivalente a la succión del xilema foliar antes de la presurización.

Las tasas de transpiración estarán determinadas por la diferencia de humedad entre el aire entrante y saliente, que circula dentro de la cubeta usando un ventilador. La iluminación de la planta con radiación activa fotosintética se puede regular.

Otras dimensiones de la cámara de presión y la campana transparente bajo consulta.

Especificaciones Técnicas:

Área de instalación (ancho x alto x profundidad):

- ca. 1.200 mm x ca. 945 mm x ca. 500 mm

Otras dimensiones de la cámara de presión y la campana transparente bajo consulta.

Cámara de presión:

- Cámara de presión (\varnothing 156 mm, altura 328 mm) hasta 20 bar, incl. certificado para cámara de presión.
- Sensor de temperatura Pt 100 para medir en el espacio superior de la cámara de presión o en el cilindro de tierra.
- Sensor de oxígeno (control automático de oxígeno en el espacio superior).
- Sensor de presión (control automático de presión).
- Placa de brida con abertura (\varnothing 6 mm) y soporte para sembrado de plantas.

- Cilindro central de suelo de PVC transparente (iØ 111 mm, altura 270 mm).

Capucha transparente:

- Cubeta de acrílico (diámetro: 200 mm, altura: 505 mm).
- 4 paneles LED (longitud de onda máxima: canal rojo con 733, 677, 737 nm, canal blanco / azul con 448/580, 454/642 nm).
- Canales regulables independientemente entre sí en el rango de 0 a 100%.
- Intensidad de luz de ambos canales hasta 1.300 $\mu\text{mol} / (\text{s} \cdot \text{m}^2)$.
- Sensores de humedad y temperatura del aire en entrada y salida de aire.
- Ventilador para homogeneizar aire.
- Sensor PAR.
- Anillo adaptador para cámara de presión con tubo, capilar y conector de cable.
- Sensor de menisco para obtener automáticamente el nivel de menisco real en función de la tensión de la plántula de la planta.
- Unidad de humedad para controlar automáticamente la humedad del aire y la tasa de cambio de aire en la campana transparente.
- Rel. humedad del aire ca. 40% a ca. 90%.
- Caudal de aire: 0 a 10 l / min.
- Columna llena de agua con cuentas de vidrio y bomba de recirculación.

Unidad de control:

- Toma LAN.
- Voltaje 110 o 230 V corriente alterna.
- Tomas de gas para aire comprimido y nitrógeno incl. válvulas de parada, descarga y seguridad.
- PLC, Siemens SPS 7.
- Pantalla a color de 7 ''.
- Generación de proyectos, modo de operación manual y automático, visualización gráfica de datos reales.
- LED de estado para notificación de sobrepresión.

Se necesita un suministro de gas de más de 20 bar.

Detalles de pedido:

Art.-Nr.: 260000 Planta-Presión-Ecotron (PPE).

Descargas:

 [UGT Produktkatalog](#)

 [UGT Product Catalog](#)

COTECNO