

# Hemos diseñado una máquina resistente y durable

Nuestro VFC Z-Pro está diseñado como una solución de mínima mano de obra, modular y escalable que se adapta a generadores pequeños y grandes de todo tipo de residuos orgánicos.

También es una gran solución para aquellas personas que quieran dedicarse a la producción de humus como negocio.

## Características del VFC Z-Pro



### Dimensiones

Cada módulo mide 2,2m de largo x 1,3m de ancho y 0,95m de altura, lo que supone una superficie de trabajo de 2,86m<sup>2</sup>.



### Material

Es una máquina robusta y resistente pensada para muchos años de servicio, construida en hierro y cubierta con pintura polvo, la rejilla inferior en acabado galvanizado.

También cuenta con bisagras presoldadas para aquellos que prefieran adaptarle una cubierta.



### Automatismo

Cuenta con un peine extractor accionado por un motor eléctrico de 1,5kw y cadena que corre por la parte inferior a lo largo de las unidades que se hayan colocado en línea. Permite la extracción periódica de humus (suele ser semanal) sin interrumpir el trabajo de las lombrices, evitando también pérdida de huevecillos y asegurando máxima productividad y calidad óptima.



### Modular

Los módulos están diseñados de tal manera que se puede comenzar con uno o dos y añadir más módulos a medida que se requiera. El automatismo funciona igual para uno que para varios módulos y sólo es necesario modificar la longitud de la cadena de acuerdo al número de módulos.



### Producción

Debido a la gran diversidad de residuos orgánicos que se pueden tratar así como las condiciones de humedad y temperatura de cada instalación cada caso tendrá una productividad diferente, los datos que se dan a continuación sirven para darnos una idea general.

Cada módulo puede absorber al año unos 7,6m<sup>3</sup> ó 6,0 toneladas de materia orgánica.

En cuanto a generación de humus cada módulo producirá al año en torno a 4,9 m<sup>3</sup> ó 3,85 toneladas.

## Espacio y condiciones ambientales para la colocación del VFC Z-Pro

Las lombrices son un organismo capaz de adaptarse a un rango amplio de temperaturas, sin embargo para maximizar la productividad hay ciertos parámetros que debemos tener en cuenta para garantizar el éxito de nuestra operación. Las recomendaciones que se hacen aquí son generales y es importante recordar que nuestro VFC se puede adaptar a la mayoría de las condiciones.



### Ubicación

El VFC Z-Pro debe colocarse en algún sitio cubierto que lo proteja de la lluvia y del sol, cualquier espacio cubierto que podamos aprovechar valdrá, si es un garage o un sótano o algún lugar donde la temperatura sea relativamente estable mucho mejor.



### Suelo

Es útil que sea lo mas liso posible, por ejemplo de hormigón. Los suelos de madera son inadecuados por la humedad y suelos de tierra o grava serían incómodos para la extracción del humus.



### Techo

La altura del techo puede depender de otros factores como el uso de maquinaria para aportar el material orgánico, lo importante es que el lugar cuente con suficiente ventilación.



### Recursos

Es necesario contar con alguna fuente de electricidad para el motor y para iluminar al trabajar, también una fuente de agua sobre todo para instalaciones mayores a un par de cajones.



### Espacio de trabajo

Necesitamos considerar suficiente espacio para trabajar alrededor de la máquina y es conveniente pensar espacio para almacenar el humus.



### Temperatura

Las lombrices están en condiciones óptimas de productividad en un rango de temperatura entre 15° y 30° ya que esas temperaturas son idóneas para reproducción y consumo de material, sin embargo son capaces de resistir temperaturas tan bajas como 5° o 6° o tan altas como 35° pero en esos casos extremos la productividad se ve afectada o inclusive se podría ver disminuida la población de lombrices, por eso un sótano o parking es perfecto.



### Luz

Las lombrices huyen de la luz enterrándose al momento que la perciben lo que no es un problema, lo que debemos evitar es la exposición directa al sol sobre todo por temperatura y por deshidratación.



### Agua

La cama debe estar húmeda en todo momento, demasiada agua produce estancamientos y malos olores, por otro lado poca agua crea un ambiente poco propicio para las lombrices, el punto exacto es similar al de una esponja húmeda y si el VFC Z-Pro está colocado en un sitio con sombra, la mayoría de las veces la humedad propia de los restos será suficiente echando ocasionalmente un poco mas de agua.

Un dato importante es que el VFC Z-Pro NO DEBE ESCURRIR AGUA, si lo hace es que nos estamos pasando.



### Ventilación

Necesitamos que haya ventilación suficiente, ya sea que tengamos ventanas que podamos abrir o que el espacio sea suficientemente amplio.

## Contacto

+34 664 72 61 45

pajaresgalnares@gmail.com

48100 Mungia, Bizkaia