

Silver TERRAIR

Pozo canadiense / intercambiador tierra-aire

RENair

200 mm

POZO CANADIENSE SILVER TERRAIR

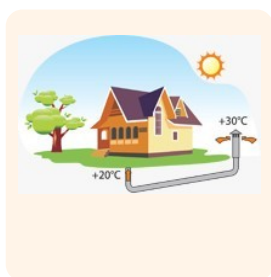
El sistema de pozo canadiense o intercambiador tierra-aire Silver Terrair está diseñado para proporcionar un microclima confortable en las instalaciones con una demanda mínima de energía utilizando el calor de las capas superficiales de la tierra.

El intercambiador de calor de tierra integrado en el sistema Silver Terrair es la forma más fácil de utilizar la energía geotérmica.

El sistema de conductos de aire se coloca debajo del punto de congelación del suelo y sirve como intercambiador de calor entre el suelo y el aire que se mueve a través de estos conductos de aire. Como la temperatura del suelo a 1,5-3,2 m en invierno es de +7 a +10 °C y de +10 a +13 °C en verano, el aire transferido en los conductos de aire se calienta durante el invierno y se enfría durante el verano.



Energía geotérmica para climatización pasiva



MICRO-CLIMA CÓMODO DURANTE EL VERANO

El aire del exterior se suministra a través del dispositivo de entrada de aire al intercambiador de calor geotérmico donde se enfría mediante energía geotérmica. Después de eso, el aire enfriado se suministra a través de los conductos de aire a la unidad de recuperación de calor Renair. Tal solución de diseño proporciona una disminución de la temperatura interna, así como una disminución de la entrada de energía eléctrica para el aire acondicionado y un mejor micro-clima en la casa.



FUNCIONAMIENTO EN TEMPORADAS BAJAS

Durante las temporadas bajas, cuando la diferencia entre la temperatura interior y exterior es insignificante, se puede suministrar aire fresco a través de la rejilla de entrada ubicada en la pared sobre la superficie. En los períodos en los que la diferencia de temperatura interior y exterior es alta, el aire se puede suministrar a través del intercambiador de calor geotérmico asegurando así el calentamiento / enfriamiento del aire de admisión.



ECONOMÍA DURANTE EL INVIERNO

El aire fresco se suministra a través de la entrada de aire ubicada en el intercambiador de calor geotérmico donde se precalienta y se suministra a la unidad de tratamiento de recuperación de calor Renair para un mayor calentamiento del aire. Evitando la formación de hielo en el intercambiador de calor de la unidad y prolonga el tiempo efectivo del uso de recuperación de calor, así como minimiza los costos requeridos para el calentamiento de aire adicional en las bobinas de calentamiento de agua / calentador eléctrico.

Kit y configuración

Componentes, datos gráficos y tipos de instalación

RENair

200 mm

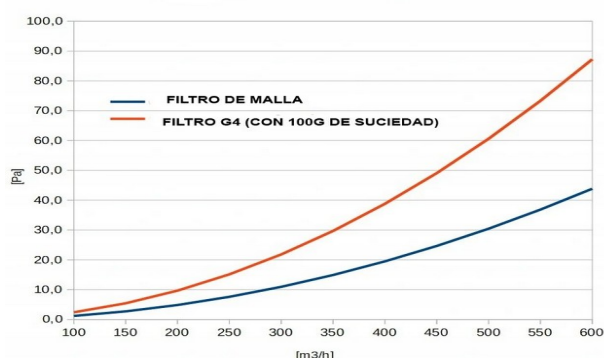
Material incluido en el Kit

- 2 x Conducto Silver 200mm x 25mts
- 4 x manguito 200mm
- Cruz plástica 200mm
- 2 x reducción 200-160mm
- Te bypass 200mm
- Rejilla exterior Vulk 160mm
- Tapa 200mm con sifón
- Torre exterior inoxidable 200mm
- Tapa 200mm ciega



Rendimiento y torre de captación

Silver Terrair 200mm

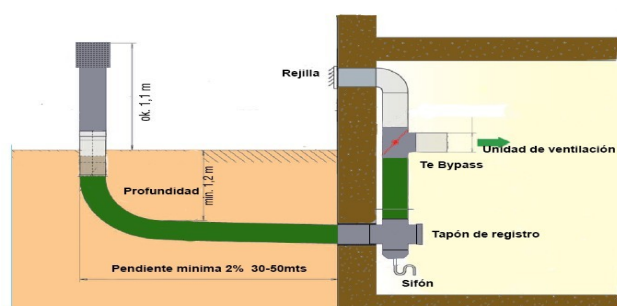


Pérdida de carga del sistema de filtración

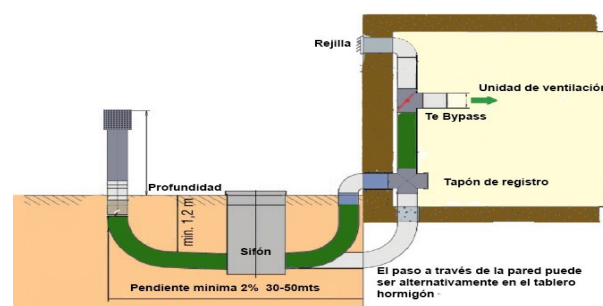


Torre exterior inoxidable y filtros

Tipos de instalación



Configuración con sifón y paso inferior



Configuración con paso a través de pared