

HANS VAN BEBBER HEIZUNGSBAU GMBH

PRESSCON

Messe-News zur **2006**



HOREXO

Presscon und die Firma Hans van Bebber Heizungsbau haben ein neues Produkt entwickelt. Es ist eine Kombination aus Ausdehnung und Entgasung genannt HOREXO.

HOR = HORIZONTAL, EX = EXIT und O = Oxy = Sauerstoff

Es ist ein sehr preiswertes und zuverlässiges Ausdehnungssystem, speziell für den Gartenbau mit großen Wassermengen und/oder Warmwasserspeichern.

Es gibt viele Lösungsansätze um Druckausgleich zu erreichen. Einige kreative Lösungen um Wasser nicht in direktem Kontakt mit Luft zu bringen sind:

- Öl aufs Wasser
- - Kautschukmembrane
- - Bälle aufs Wasser
- - Ausdehnungsgefäße aus zwei Teilen mit eingebauter Membrane

Die Überlegung: was wäre optimaler und störungsfreier?

Eine sinnvolle Kombination aus Ausdehnungsanlage und automatischer Entgasung: HOREXO

HOREXO ist auf einem Edelstahlrahmen montiert. Auf der Rückseite sind drei Anschlüsse vorhanden.

Arbeitsprinzip: Anlagenwasser dehnt sich aus, es wird wärmer. Bei Überschreiten eines Sollwertes öffnet ein Magnetventil; Wasser strömt vom Heizungssystem in ein galvanisiertes Ausdehnungsgefäß.

Bei Druckabfall wird durch eine Pumpe Wasser vom Ausdehnungsgefäß zuerst entgast und danach in das Heizungssystem zurückgepumpt bis der Sollwert wieder erreicht ist.

In der Kontrolleinheit wird das Wasser entgast. Das gesamte Anlagenwasser, welches wieder in die Heizung gelangt, ist vollständig entgast.

Zusätzlich bietet HOREXO die Möglichkeit der Dauerentgasung.



HANS VAN BEBBER HEIZUNGSBAU GMBH

PRESSCON



Messe-News zur

2006

Lieferumfang:

- 1 Edelstahlrahmen mit Abdeckungen aus Aluminium Platten,
- 2 Edelstahl-Pumpen
- 1 Edelstahl- Entgasungsgefäß,
- Vorlaufanschluss 1 (Überströmen bei Druckanstieg)
- Rückanschluss 1 (Einpumpen bei Druckabfall)
- Gefäßanschluss 1 (Anschluss an das Gefäß)
- 1 Systemdrucksensor
- 1 Niveausensor
- 1 Schaltschrank mit Digitaldisplay
- Klartextanzeige: aktuelle Wasserhöhe und Systemdruck
- Potentialfreier Kontakt.
- Bedienungsanleitung incl. EG Konformitätserklärung
- Ein oder mehrere galvanisch verzinkte Ausdehnungsgefäße

Welche Liefergrößen sind verfügbar:

- HOREXO wird Anlagenspezifisch ausgelegt.
- Die Größe ist abhängig vom Wasserinhalt des Warmwasserspeichers (wenn vorh.) Gewächshausgröße sowie Lastwechsel (Heizgewohnheiten)

Die Ventile im HOREXO System sind druckluftgesteuert weil es bei Magnetventilen in Verbindung mit Vakuumentgasung zu Störungen kommen kann. (daher wäre bauseits ein Druckluftanschluss zu stellen)

Warum Doppelpumpen Anlage ?

Stichwort Redundanz: Eine Pumpe ist nur Reserve und kann zu 100% die Funktionweise aufrecht erhalten. Das gibt zusätzliche Sicherheit.

Das Ausdehnungsgefäß

Um das Ausdehnungswasser zwischenzulagern sind drucklose Gefäße gewählt worden. Das Gefäß hat eine direkte Verbindung mit der Aussenluft. Daher ist eine galvanische Verzinkung vorgesehen. (kein Rost)

