



WIR HABEN ETWAS FÜR DIE EWIGE JUGEND GEFUNDEN

Äthylengas entsteht insbesondere durch atmende Produkte. Es fördert das Wachstum, die Entwicklung, den Reife- und Alterungsprozess des Produktes. Der Äthylen- Entferner von Besseling entfernt das schädliche Äthylengas (C₂H₄) schnell und einfach. Auf diese Weise behält Ihr Produkt die ewige Jugend.

Die Übergangsphase vom unreifen zum reifen Produkt nennt man Klimakterium. In dieser Phase beginnen die eingelagerten Produkte selbst Äthylengas zu produzieren. Das produzierte Äthylen stimuliert die Frucht dazu noch mehr Äthylen zu produzieren, wodurch der Reifeprozess kumulativ zunimmt. Durch Regulierung des Äthylengehaltes in einem Raum kann das Klimakterium hinausgezögert und damit eine längere Lagerung ermöglicht werden.

Untersuchungen haben ergeben, dass ein Platinkatalysator Äthylen innerhalb eines bestimmten Temperaturbereiches äußerst effektiv abbaut. Ein wichtiger Nebeneffekt besteht in der Vernichtung von sich in der Zelle befindenden Bakterien und Schimmelsporen.



Der Äthylen-Entferner besteht aus zwei Säulen mit jeweils einem Wärmespeicher, einem Katalysator, Heizelementen und einem Ventilator. Abwechselnd wird pro Säule Kühlzellenluft von unten nach oben geleitet und erwärmt. Anschließend wird die Luft durch das Katalysatorbett geführt, wo das Äthylengas zerlegt wird. Danach wird die Luft durch das zweite Katalysatorbett geleitet, wo das restliche Äthylen zerlegt und der übrige Luftstrom wieder heruntergekühlt wird.

Mit dem Äthylen-Entferner von Besseling kann ein Äthylenniveau von 1 ppb (parts per billion = 0,0000001%) erreicht werden, ohne dass chemische Mittel zum Einsatz kommen. Damit ist dieser Prozess äußerst umweltfreundlich. Durch die Wiedergewinnung von Wärme sowie eine genaue Kontrolle der optimalen Temperatur ist der Energieverbrauch des Entfernens auf ein Minimum beschränkt.

Der Äthylen-Entferner von Besseling:

- *Zerlegung von Äthylen bis 1 ppb (getestet durch ATO Wageningen)*
- *Erneutes Auffüllen des Systems nicht mehr nötig*
- *Niedriger Energieverbrauch durch Wärmerückgewinnung*
- *Steuerung über Zeit oder Messung möglich*
- *Keine chemischen Bestandteile*
- *Geringer Wartungsaufwand*
- *Äußerst benutzerfreundlich*

