

LA NATURA PER CONSERVARE

Catalytic converter for removal of ethylene and volatile odorous products



The **SWINGTHERM-BS** are catalytic reactors studied for reducing the concentration of ethylene and volatile odorous products inside normal and controlled atmosphere storage cells. Using SWINGTHERM-BS converters you can economically maintain the following ethylene concentrations:

- In refrigerated & C.A. cells for apples : $< 1 \div 5$ ppm
- In citrus, pear and vegetable cells: $0,05 \div 0,1$ ppm
- In kiwi cells: $< 0,02$ ppm

The SWINGTHERM-BS catalytic converters will also help you to:

- Obtain the best prevention against undesired ripening of fruit and vegetables and against the physio-pathologic effects of ethylene.
- Maintain a very low level of spore and bacteria due to the thermal-shock in the reactor
- Avoid disturbing the thermal balance of the cells due to particular work cycles and solutions that will limit heating of the processed air



I convertitori **SWINGTHERM-BS** sono reattori catalitici studiati per ridurre la concentrazione di etilene e prodotti volatili nelle celle di conservazione in atmosfera normale e modificata.

Usando i convertitori SWINGTHERM-BS è possibile mantenere economicamente le seguenti concentrazioni di etilene:

- In celle frigorifere e in A.C. per mele: <math> < 1 \div 5 \text{ ppm}</math>
- In celle di agrumi, pere e verdure: $0,05 \div 0,1 \text{ ppm}$
- In celle kiwi: <math> < 0,02 \text{ ppm}</math>

I convertitori di etilene SWINGTHERM-BS vi aiuteranno inoltre a:

- Ottenere la migliore prevenzione contro le maturazioni indesiderate di ortofruttili e contro gli effetti fisiopatologici dell'etilene.
- Mantenere a valori molto bassi i livelli di spore e batteri per effetto dello shock-termico nel reattore.
- Non influenzare il bilancio termico delle celle frigorifere in quanto utilizzano particolari cicli di lavoro ed accorgimenti che permettono di limitare al massimo il riscaldamento dell'aria processata.



Конвертеры **SWINGTHERM-BS** – это каталитические реакторы предназначены для снижения концентрации этилена в камерах хранения с нормальной и регулируемой газовой средой.

Используя конвертеры SWINGTHERM-BS возможно поддерживать следующие концентрации этилена:

- В камерах хранения и регулируемой среды для яблок: <math> < 1 \div 5 \text{ ppm}</math>
- В камерах для цитрусовых продуктов, груш и зелени: $0,05 \div 0,1 \text{ ppm}$
- В камерах для киви: <math> < 0,02 \text{ ppm}</math>

Конвертеры этилена SWINGTHERM-BS также помогут:

- Приостановить процесс созревания хранимых продуктов и физиопатологический эффект этилена.
- Поддерживать низкий уровень бактерий благодаря термическому эффекту в реакторе.
- Не влиять на термобаланс камер хранения.



SWINGTHERM	L1 x L2 x H cm	PESO/WEIGHT BEC (Kg.)/ Kg. *	M3/h/час	ELECTRIC CONSUMPTION/ POTENZA ASSORBITA kW/h Потребляемая Мощность/ kW/час
BS 50	100x75x155	650	50	0.5
BS 150	125x75x170	800	150	1.1
BS 300	150x100x170	1350	300	1.8
BS 500	200x100x170	2000	500	2.7

380V + N/50 Hz.