



M-AC 230V

**Recupero termico
= RISPARMIO ENERGETICO**

**Heating recovery
= ENERGY SAVING**

Con questo prodotto ci proponiamo come Partner altamente specializzato nella Progettazione e Produzione di Destratificatori.

Questa Tecnologia consente di risolvere il problema della stratificazione dell'aria nei grandi ambienti garantendo una corretta miscelazione della temperatura con sensibile **Riduzione dei Costi Energetici**.

Basti pensare ad un edificio industriale/commerciale, un'officina, una piscina o una palestra: in inverno impossibile da riscaldare e in estate difficilissimo da rinfrescare.

Una corretta destratificazione risulterà un ottimo supporto complementare ad un impianto di HVAC già presente in loco.

Funzionalità e Plus dei nostri Destratificatori: riduzione costi di gestione e risparmio energetico, con conseguente riduzione dell'impatto ambientale.

With this product we propose ourselves as a highly specialized Partner in the Design and Production of Destratifiers.

This technology allows to solve the problem of air stratification in large environments ensuring correct mixing of the temperature with a significant **Reduction in Energy Costs**.

Just think of an industrial/commercial building, a workshop, a swimming pool or a gym: impossible to heat in winter and very difficult to refresh in summer.

Correct destratification will be an excellent complementary support to an already installed HVAC system.

Functionality and Plus of our Destratifiers: reduction of the operating costs and energy saving, with consequent reduction of the environmental impact.

Il calore sale per stratificazione (con gradiente termico pari a 1...2 °C per metro di altezza) e nella parte alta dell'edificio si forma un cuscino di aria calda che determina enormi dispersioni termiche attraverso la copertura. I nostri destratificatori sono ideali da installare a soffitto dei capannoni industriali e commerciali per il recupero del calore contenuto nell'aria calda stratificata.

- Permettono di utilizzare l'aria calda all'altezza di permanenza del personale e garantiscono un gradiente termico inferiore a 0,15 °C per metro di altezza
- Garantiscono una diffusione uniforme del calore, che si traduce in un ambiente più sano e confortevole (senza correnti d'aria moleste e senza zone di aria calda e umida), migliore benessere fisiologico delle persone
- Assicurano un evidente risparmio energetico (= risparmio spese di riscaldamento), anche fino al 40%
- Permettono di sfruttare anche il calore prodotto da eventuali impianti tecnologici (forni, essiccatoi, ecc.) riducendo il fabbisogno termico
- Consentono di accelerare il ricambio d'aria riducendo la concentrazione di fumi ed odori
- Creano, durante la stagione estiva, un gradevole movimento di aria all'interno dell'ambiente

The heat goes up due to stratification effect (with thermal gradient 1...2 °C per meter) and in building upper side a warm air layer is formed, producing high roof thermal losses.

Our destratifiers are ideal for industrial and commercial halls ceiling installation and for stratified warm air thermal recovery.

- They allow to use the warm air where people are actually staying and they guarantee a thermal gradient lower than 0,15 °C per meter
- They guarantee uniform heat distribution, producing more healthy and comfortable environment (avoiding troublesome air currents and avoiding areas with warm and humid air), for improved physiological comfort
- They produce high energy saving (= heating cost saving) up to 40%
- They also allow the heat recover produced by eventual technological installations (ovens, dryers, etc.) reducing the heat requirement
- They allow quick air exchange reducing the exhausts and smells concentration
- During summer pleasant air movement is guaranteed

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD

Unità caratterizzate da ridotte dimensioni e facilità di montaggio. 3 grandezze ed una enorme flessibilità del prodotto consentono di effettuare qualsiasi tipo di installazione e soddisfare qualsiasi richiesta/esigenza in campo industriale.

STRUTTURA/CASSA PORTANTE

Cassa portante costruita in lamiera di forte spessore, zincata e preverniciata con polveri epossidiche, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Colore bianco RAL9002, a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL.

Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida manutenzione.

Dimensioni contenute.

Griglia mandata aria a doppio ordine di alette orientabili.

Unità standard equipaggiata con N° 4 staffe di sospensione in lamiera zincata per installazione unità orizzontale a soffitto, con foro per fissaggio catene di sospensione (catene non fornite).

GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1 ventilatore elicoidale con ventola in alluminio direttamente accoppiata al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Motore elettrico AC~230V a 1-velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP54, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, con griglia di protezione antinfortunistica, 220/240Vac-1Ph-50/60 Hz.

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO

Unità standard fornita con morsettiera tipo "Mamut" montata all'esterno dell'unità per il collegamento al comando remoto (il comando remoto è un accessorio).

Unità fornita equipaggiata di termostato regolabile 0÷40°C installato a bordo unità, per il funzionamento automatico del motore in funzione della temperatura misurata sotto al soffitto.

STANDARD UNIT DESCRIPTION

These units are characterized by small dimensions and easy installation. 3 sizes and a huge flexibility of the unit allows any kind of installation, to satisfy any request/need in industrial applications.

BEARING STRUCTURE / MAIN CASING

The main casing is manufactured from heavy gauge galvanized and pre-painted steel (epoxy coated) which is resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols. White RAL9002 standard colour, optionally (with additional price) any RAL colour.

Assembled with screws for easy maintenance.

Reduced dimensions.

Air supply double bank adjustable grills.

Standard unit equipped with N° 4 galvanized steel hanging brackets for horizontal installation, provided with hole for fixing suspension chains (chains not supplied).

FAN SECTION

Fan section including 1 helicoidal fan with aluminium blade directly coupled to the electric motor. Mounted on elastic and anti-vibrating supports. Fan section statically and dynamically balanced.

AC~230V 1-speed electrical motor provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP54, Class B, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according with the international standards, with fan protection grill, 220/240Vac-1Ph-50/60 Hz.

ELECTRICAL EQUIPMENT

Standard unit supplied with "Mammoth" type terminal board installed outside the unit, for connection with remote control (remote control optional).

Unit supplied equipped with adjustable thermostat 0÷40°C mounted on the unit, for automatic motor, operating in accordance with the temperature measured under the ceiling.