

# MINI-REC

## Recuperatori di calore *Heat recuperator*



### DESCRIZIONE GENERALE

Le unità di recupero calore della serie MINI-REC sono state progettate e realizzate per risolvere il problema dell'elevato consumo energetico, tipico di tutti gli impianti che utilizzano aria esterna. Grazie alla presenza di uno scambiatore di calore, è possibile recuperare oltre il 50% dell'energia che altrimenti andrebbe persa con l'espulsione dell'aria viziata.

Le unità MINI-REC si integrano ai tradizionali sistemi di ventilazione e condizionamento e possono funzionare sia nella stagione estiva che in quella invernale.

Particolarmente adatte per installazioni in controsoffitto e per essere canalizzate, consentendo il prelievo e l'immissione dell'aria direttamente in ambiente.

### COSTRUZIONE

**STRUTTURA PORTANTE:** la struttura portante è realizzata in lamiera zincata con isolamento acustico tramite materassino fonoassorbente (spessore di 10 mm).

Il pannello portafiltro lato aspirazione può essere facilmente riposizionato per esigenze di installazione. Tutti i componenti sono ispezionabili e possono essere facilmente rimossi dal basso.

**RECUPERATORE DI CALORE:** il recuperatore di calore è del tipo statico a flussi incrociati ad alto rendimento. Le piastre sono in alluminio con i flussi mantenuti separati da apposite sigillature. Sotto il recuperatore è installata una bacinella di raccolta condensa in acciaio INOX con attacco per tubo di scarico.

**FILTRO ARIA:** i filtri sono del tipo a celle con setto ondulato estraibili dal basso e rigenerabili, con media filtrante in fibra sintetica classe G3 (efficienza 85% ponderale - EU3).

### GENERAL DESCRIPTION

The heat recovery units of the MINI-REC series are designed and realized to solve the problem of the high consumption of energy, typical of all the plants supplying outside air. Thanks to the presence of a heat exchanger, it is possible to recover more than the 50% of the energy which would otherwise be lost with the expulsion of the spoiled air.

The MINI-REC units can be fitted in addition to every systems of ventilation and conditioning and they can work both in the summer and winter seasons.

They are particularly suitable for ceiling installations and ducting, allowing the exhaust and the introduction of supply air directly in the environment.

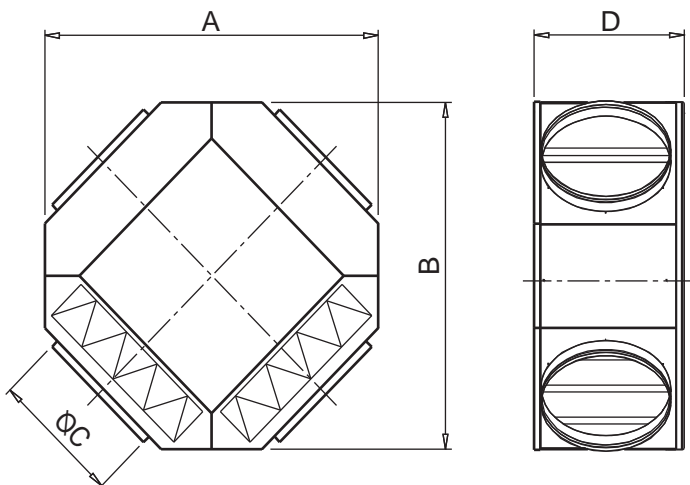
### CONSTRUCTION

**MAIN STRUCTURE:** the main structure is realized with panels in galvanized steel sheet with acoustic insulation (thickness of 10 mm). The inlet side filter housing panel can be easily replaced for installation needs. All the components are examinable and can be easily removed from the bottom.

**HEAT RECOVERY:** the heat recovery of the static type with crossed flow high efficiency. The plates are in aluminium with the flows kept separated by suitable sealing. Under the recovery unit is installed a condensate collection plate in STAINLESS steel with draining pipe connection.

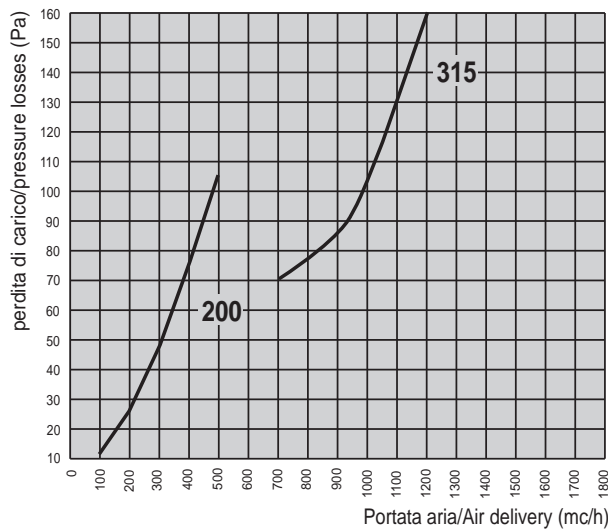
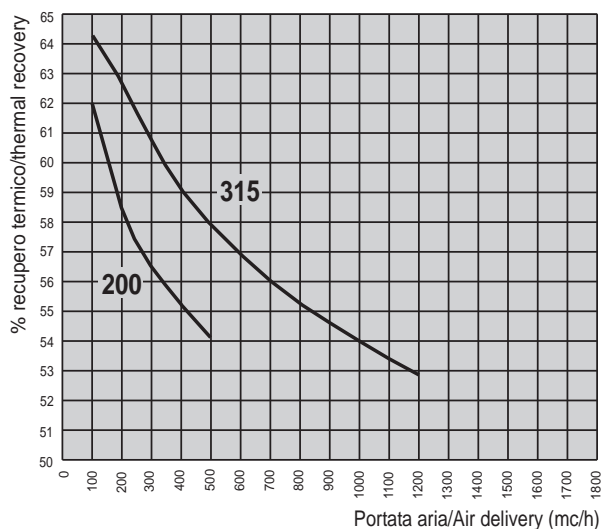
**AIR FILTER:** the filters are of the cell type with wavy septum removable from the bottom and reusable, with filtering media in synthetic fibre class G3 (Pondered efficiency 85%-EU3).



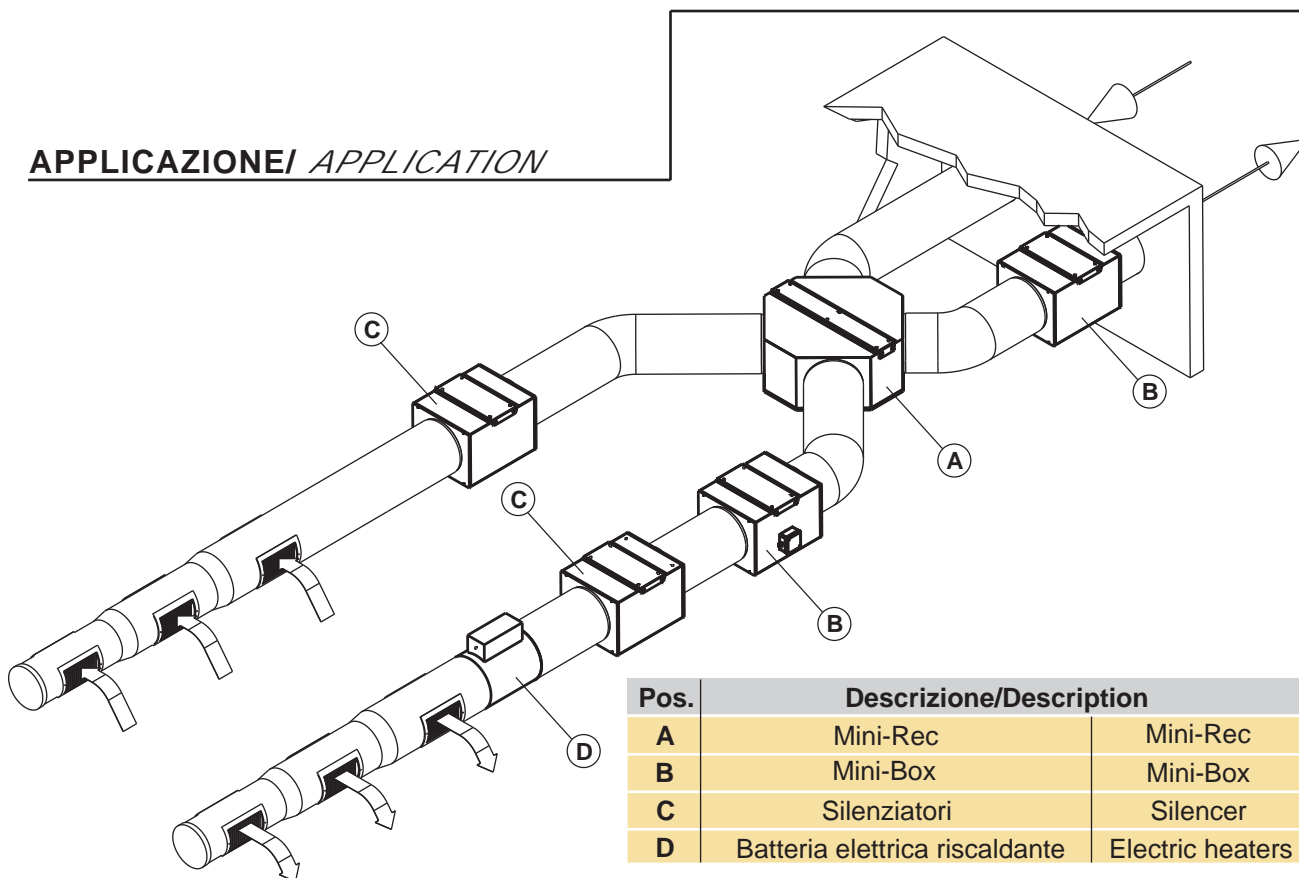


| Tipol Type | A   | B   | C   | D   | kg |
|------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 200        | 720 | 720 | 200 | 230 | 24 |
| 315        | 800 | 800 | 315 | 360 | 30 |

**PRESTAZIONI/ PERFORMANCE**



**APPLICAZIONE/ APPLICATION**



| Pos. | Descrizione/Description        |                  |
|------|--------------------------------|------------------|
| A    | Mini-Rec                       | Mini-Rec         |
| B    | Mini-Box                       | Mini-Box         |
| C    | Silenziatori                   | Silencer         |
| D    | Batteria elettrica riscaldante | Electric heaters |