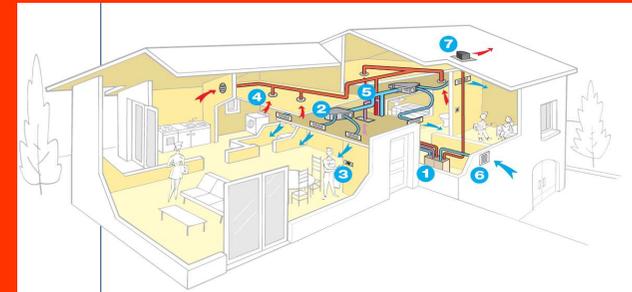


aldes



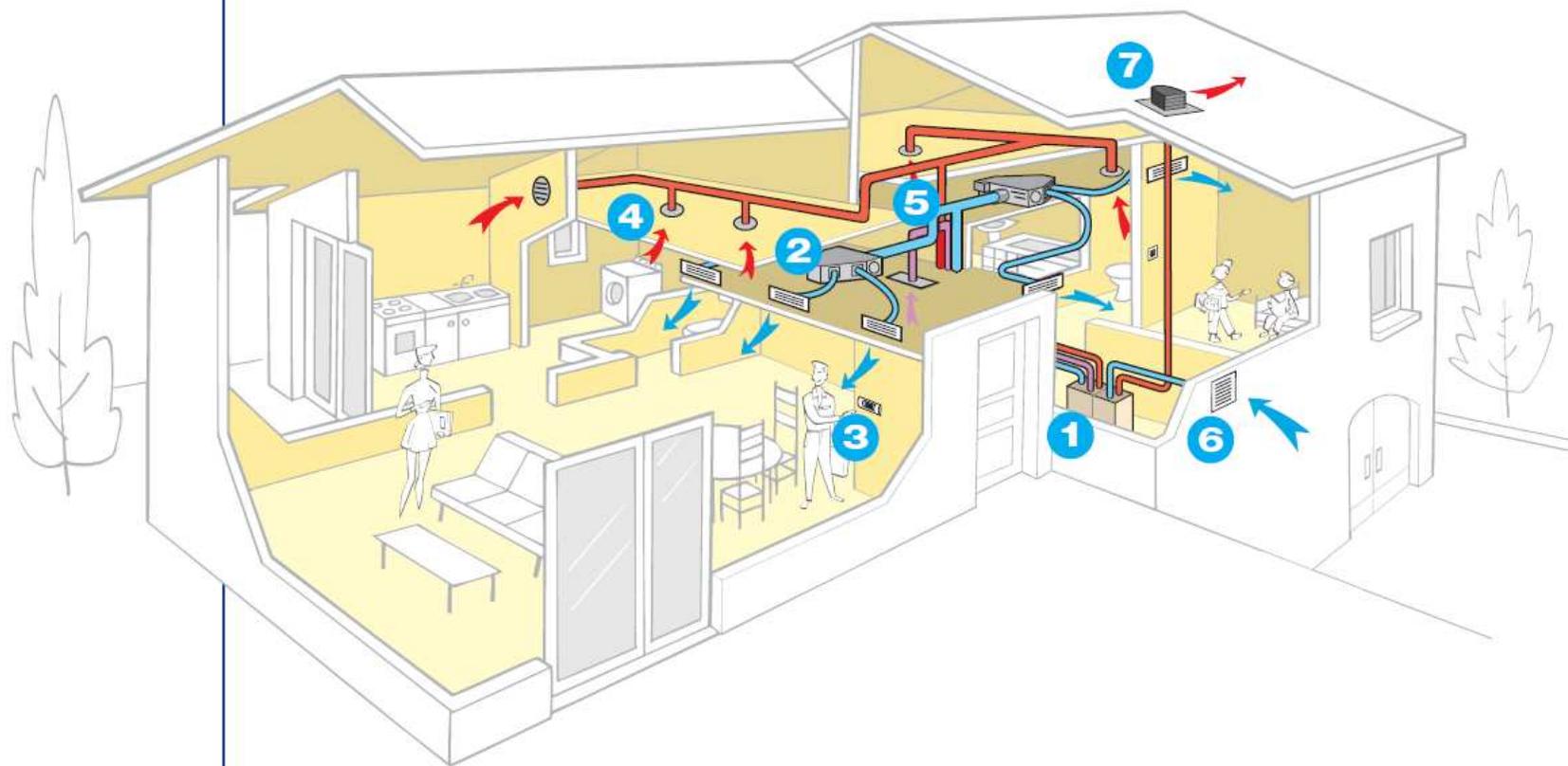
Ventilare Riscaldare Raffrescare
Ventilate Heating Cooling



Impianti VMC a doppio flusso nella ristrutturazione
VMC double flow plants in restructuring
Claudio Buttà Aldes S.P.A



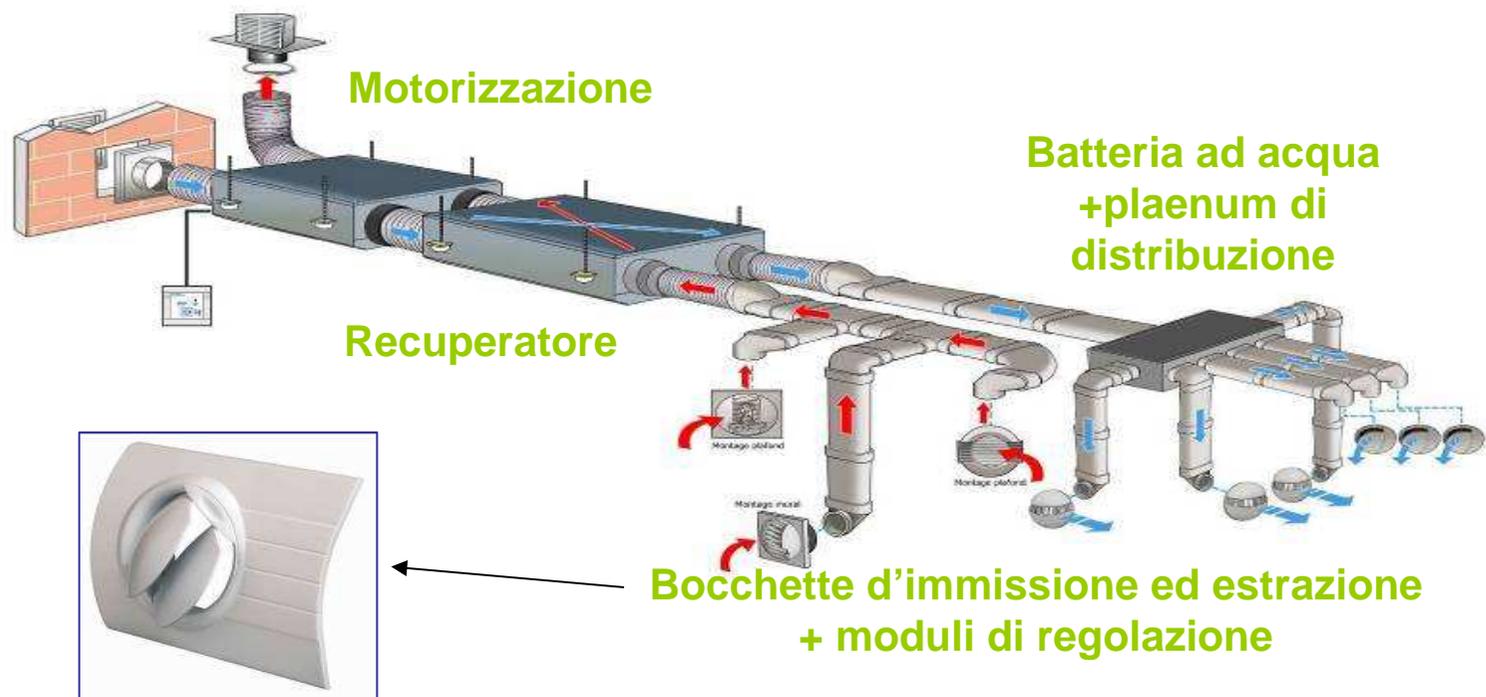
- **Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento + deumidificazione in abitazione individuale in ristrutturazione**
- ***Controlled mechanical ventilation double flow with heat recovery for high-efficiency +dehumidification in individual dwellings in restructuring***





Sistema VMC con recupero di calore ad alto rendimento con batteria ad acqua calda/refrigerata collegata a sistema produzione in pompa di calore per deumidificazione estiva anche in relazione all'utilizzo di pannelli radianti pavimento/soffitto per la climatizzazione periodo estivo/invernale

VMC system with heat recovery high efficiency & hot water / chilled coil connected to heat pump for summer drying in relation to the use of Radiant floor/ceiling for air conditioning (summer / winter)

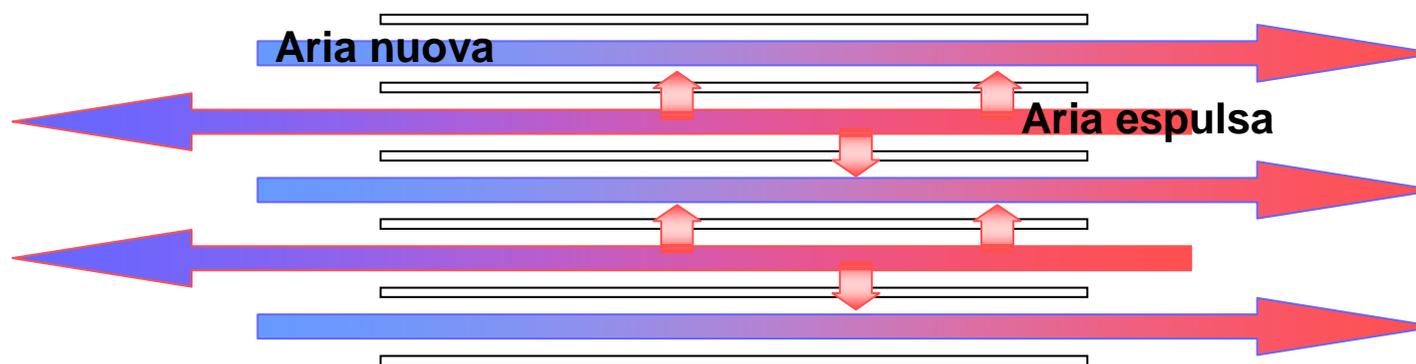




Funzionamento dello scambiatore

Lo scambio di calore è possibile per trasmissione di calore attraverso la superficie delle placche del recuperatore. scambiatore in contro corrente, a flussi opposti, efficacia > 90%

*Operation of the heat exchanger
Heat exchange is possible
for transmission
through the surface
plates recovery.
exchanger in counter-current
, opposed to flows, efficiency > 90*

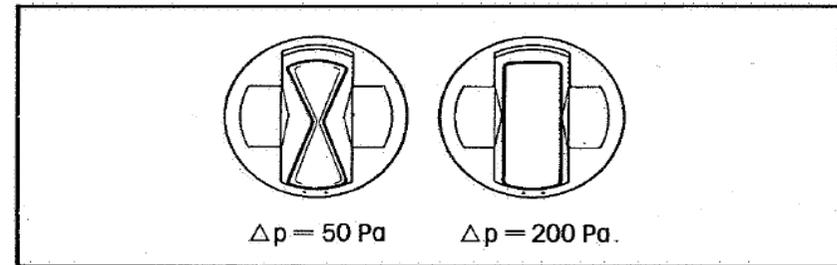
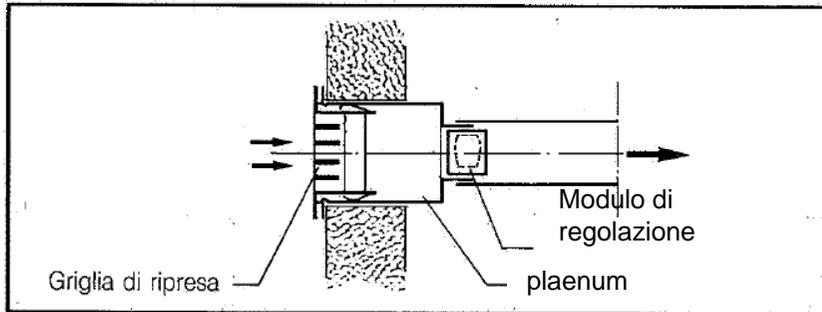
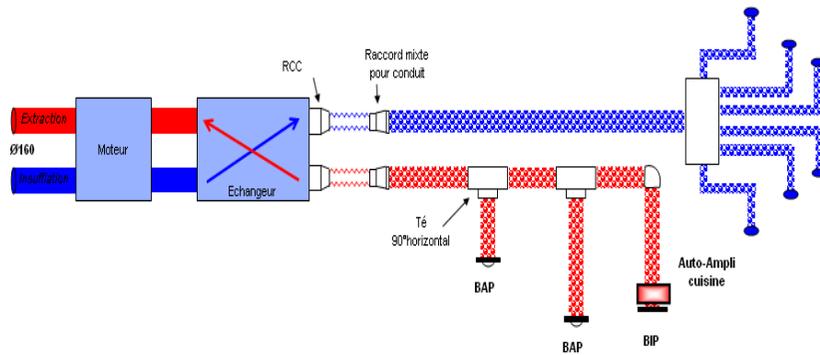
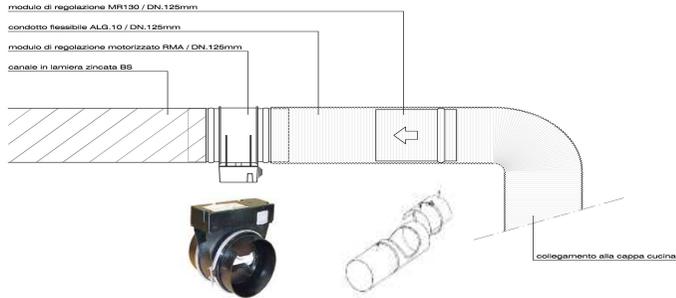


Elevata superficie di scambio del recuperatore
High exchange surface of the recuperator



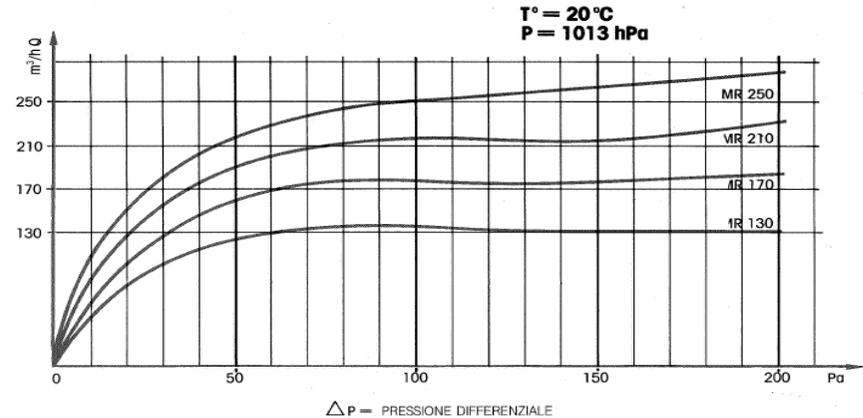
Regolazione costante e variabile delle portate d'aria Constant regulation and variable air flows

Sistema di autoregolazione delle portate con Moduli a doppia portata Controlled airflow regulation with double-flow systems



Modulo di regolazione $\varnothing 160 \text{ mm}$. $\varnothing 150 \text{ mm}$.

CARATTERISTICHE AERAILICHE.





**Centrale di VMC a doppio
flusso mod. Dee Fly con
motoventilatore
recuperatore 90 % +canali
isolati e batteria di scambio
termico**

*VMC's central dual flow
mod. Dee Fly with fan motor
recovery 90%+ channels
isolated and heat exchanger*



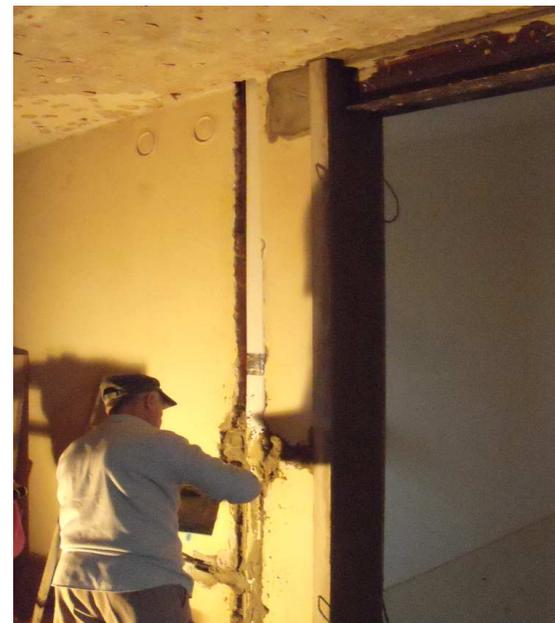


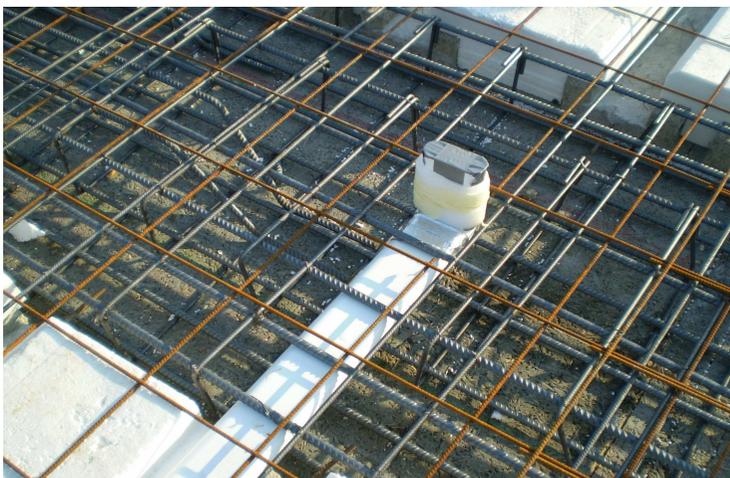
isolamento delle
canalizzazioni
insulation air ducts





**Passaggio delle
canalizzazioni ovali a
bassa perdita di carico
all'interno dei mattoni
forati da 80 mm**
*Pose oval ducts low
pressure drop inside in
the wall in the hollow
bricks of 80 mm*





**Passaggio delle canalizzazioni
ovali a bassa perdita di carico nel
sottofondo di calcestruzzo**
*Pose oval ducts low pressure
drop in the substrate concrete*





Considerazioni per l'abbattimento acustico dei sistemi VMC e la trasmissione sonora tra terminali e i ventilatori Tutti gli elementi devono essere concepiti in fase di progetto in maniera tale da non arrecare alcuna percezione fastidiosa in quanto l'impianto VMC è concepito per funzionare interamente per 24 ore nei 365 giorni dell'anno

Considerations for noise reduction system and the VMC sound transmission between terminals and fans

All elements must be designed at the studio to produce no annoying noise since the plant VMC is designed to operate fully for 24 hours in 365 days of the year

