

# RECUPERO ENERGETICO

## RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE

### DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI IN AUTOMATICO

L'impianto permette di ottenere aria calda e fredda dal recupero energetico.

L'aria calda viene distribuita tramite condotte coibentate.

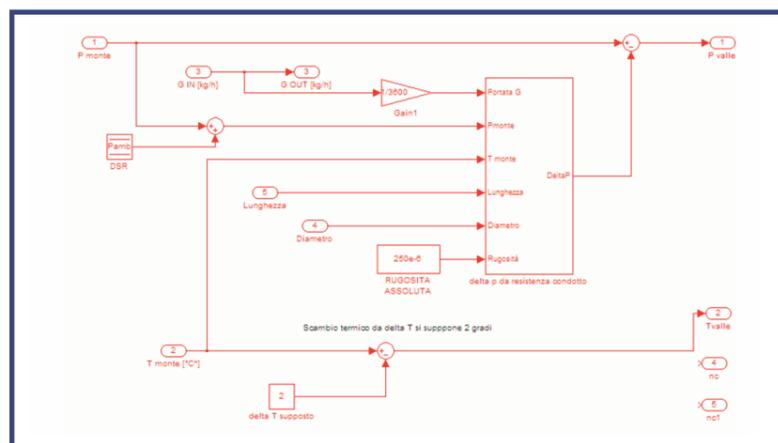
Il flusso e la temperatura sono controllati e settati da un pannello di controllo ed è possibile soddisfare in modo indipendente i requisiti di temperatura richiesti nelle varie aree; ad es. climatizzazione locali uffici e aree di lavoro ed eventuali asservimenti su impianti esistenti. Il sistema è controllato da un software che controlla istantaneamente il flusso dei fluidi tramite sonde in modo da garantire i vari parametri richiesti nelle varie zone di utilizzo.

### SIMULAZIONE

Tutti gli impianti sono simulati su una piattaforma matematica (modello matematico di simulazione a parametri concentrati o distribuiti) prima dell'esecuzione del progetto.

### CONDOTTA DI COLLEGAMENTO E DISTRIBUZIONE FLUIDI DI PROCESSO

- Calcolo delle perdite di carico secondo le formule di Darcy
- Calcolo del tempo di trasmissione del segnale di pressione
- Calcolo delle perdite di calore



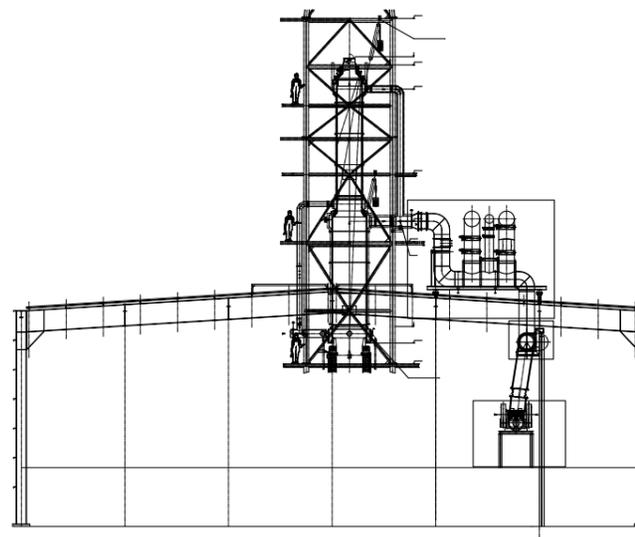
**PRO.E.PRO.**

PRO.E.PRO. s.r.l – Sede legale ed operativa C.so Re Umberto 93 - 12039 Verzuolo (CN) ITALY

Tel: +39.0175.518000 FAX: +39.0175.654907 -

Iscrizione registro imprese di Cuneo, C.F. e P.IVA: 03109810048

www.proepro.com - info@proepro.com



### VANTAGGI:

- Recupero di energia
- Alta velocità nel trasferimento termico dei fluidi
- Regolazioni indipendenti dei flussi per climatizzazione e asservimento ad impianti
- Ritorno economico in tempi brevi

### FLUIDI UTILIZZATI:

- Aria
- Vapore
- Acqua
- Olio diatermico
- Bromuro di litio (LiBr)

# MODELLO DI IMPIANTO TIPICO:

