



OAPCC di Monza e Brianza

16 Aprile 2025



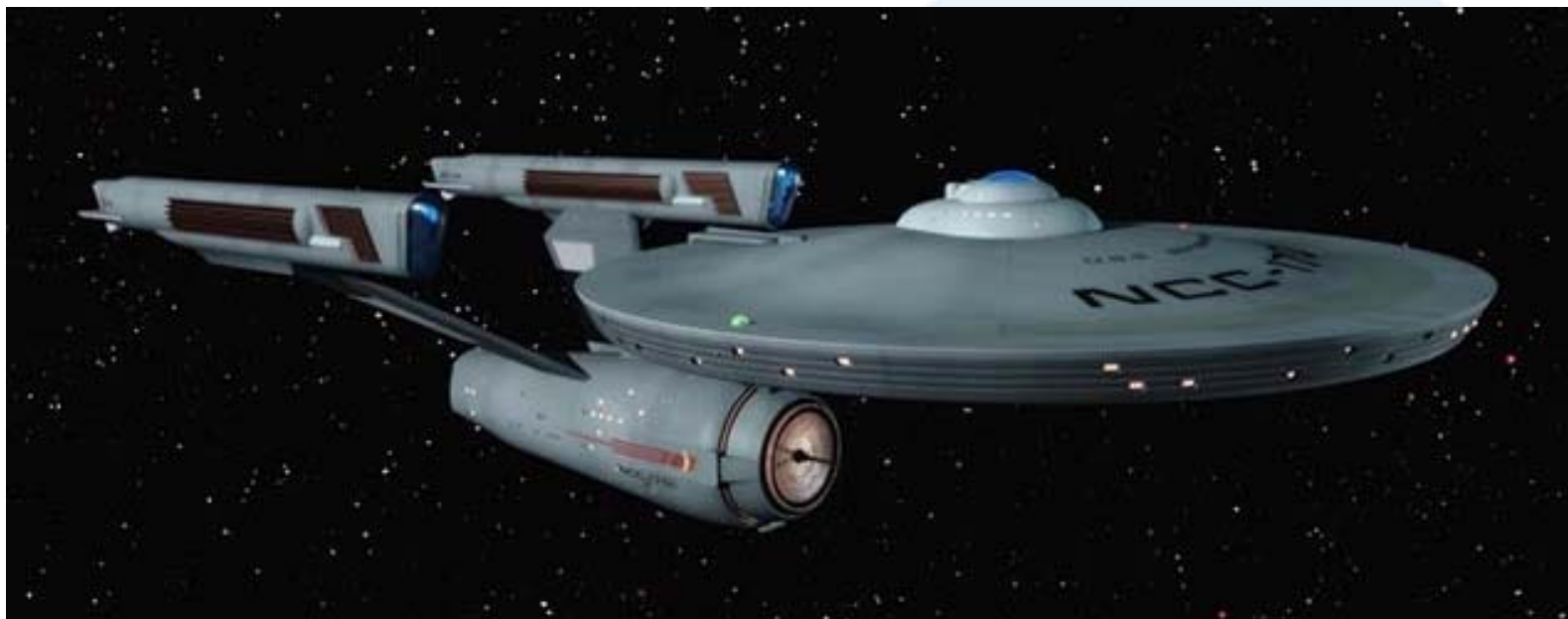
*Climatizzazione e ricambio
dell'aria con un impianto integrato
negli edifici di nuova costruzione*





Impianti di riscaldamento e raffrescamento ad aria

Ultima frontiera

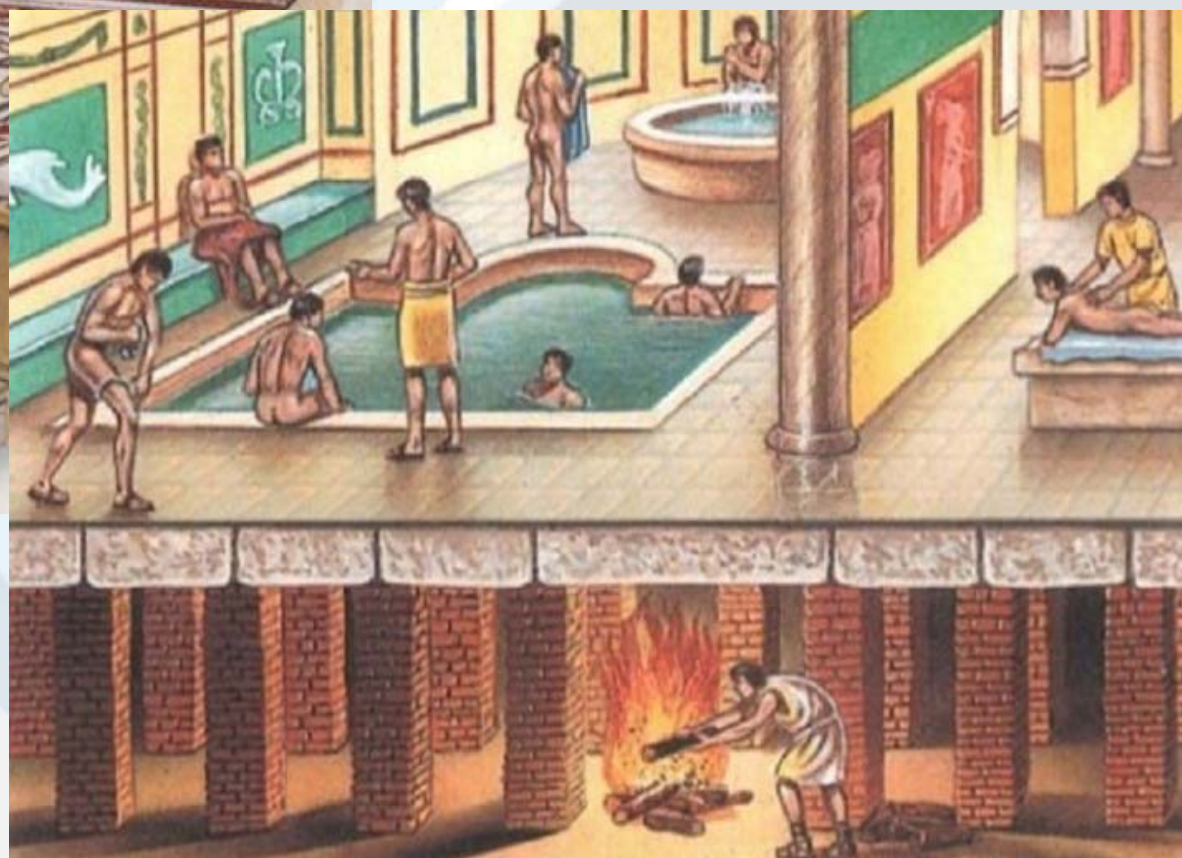


Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

Ultima frontiera



Aria: impianto moderno



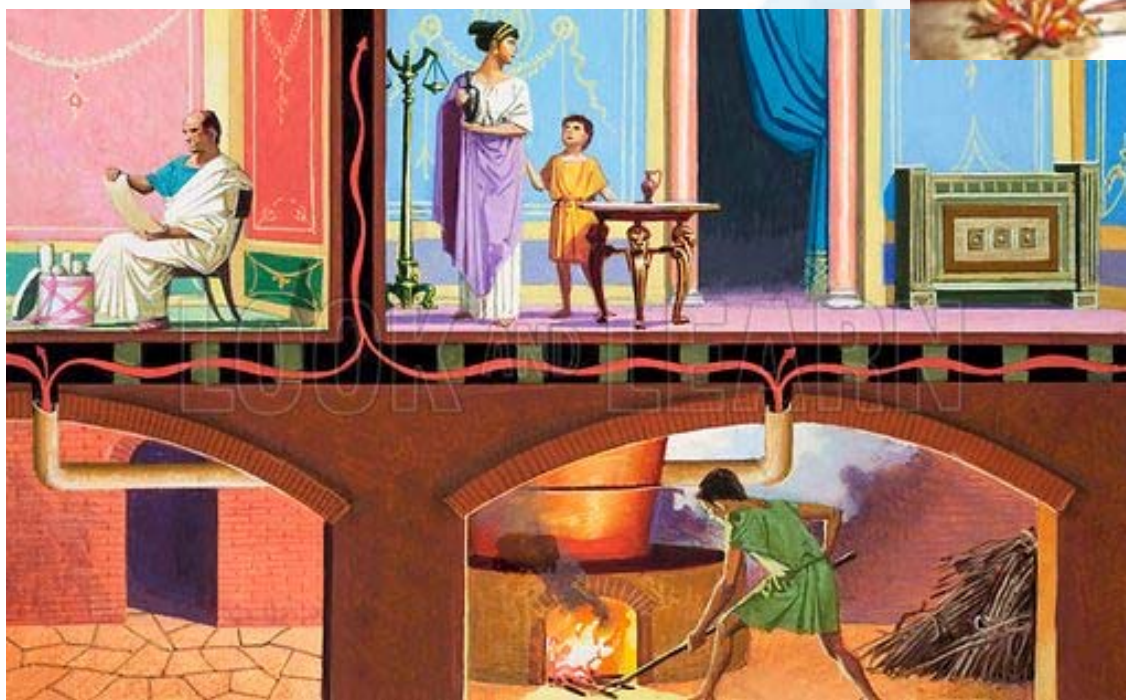
Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

Sistema di distribuzione



Generatore di calore

Antica Roma: più moderna

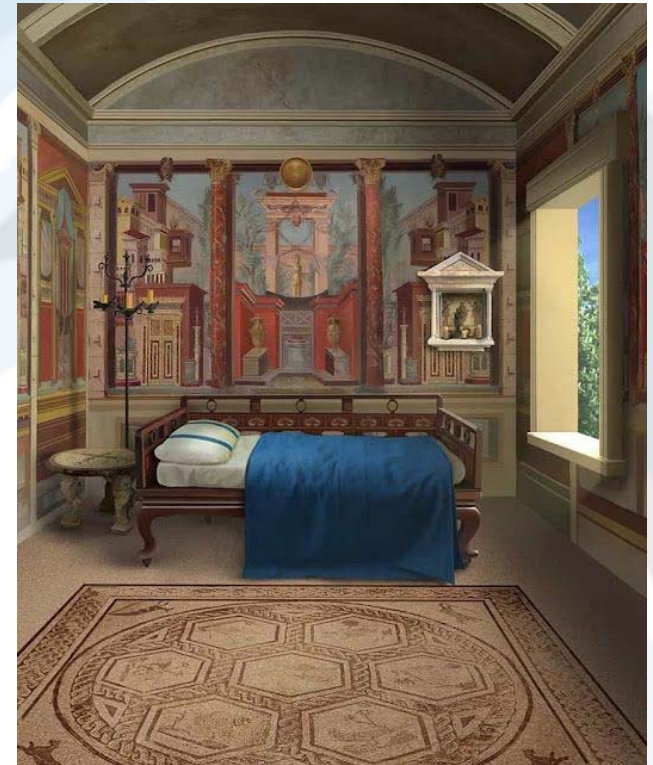


Quali differenze?



Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

Quali differenze?



Quanto consuma ?



kW ??



8-12 kW



4 kW



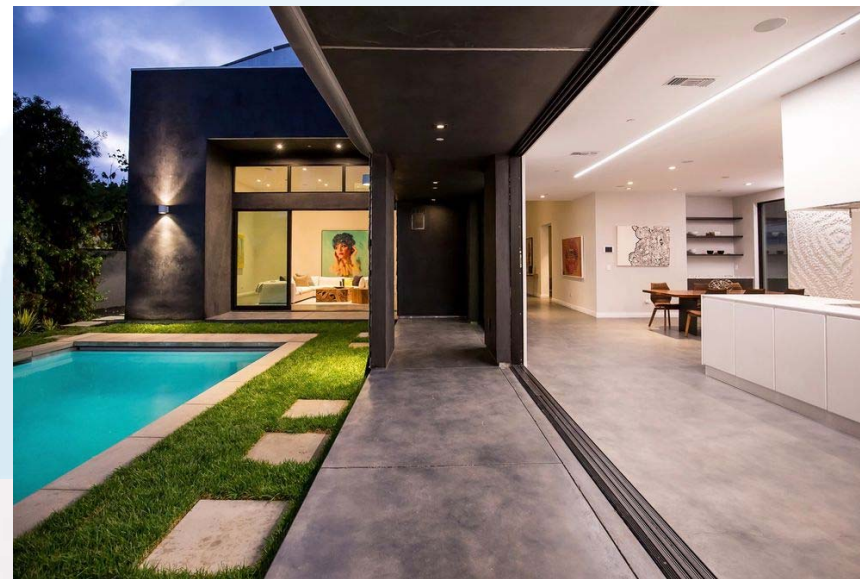
Forza lavoro



32 kW



1 kW



Separazione interno-esterno



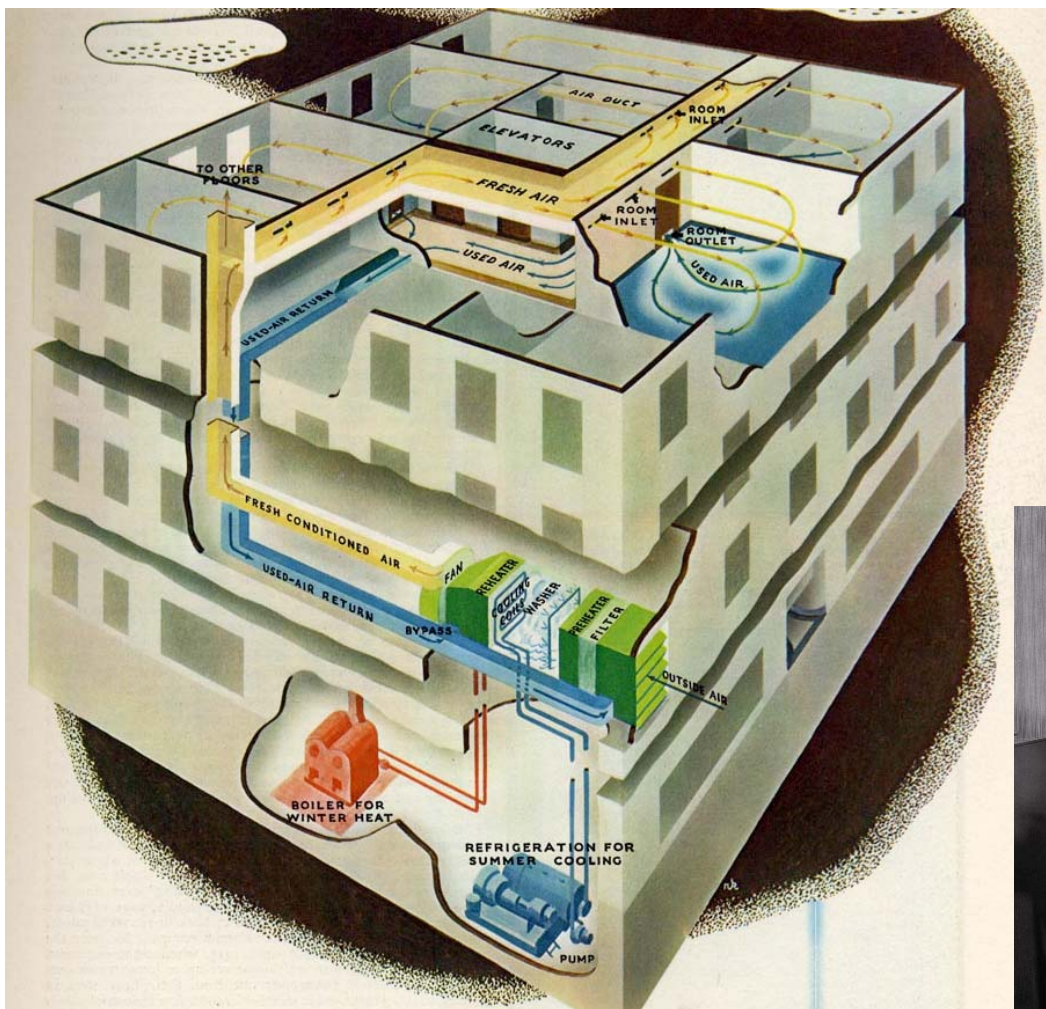
Effetto "sottovuoto"

SALTO TEMPORALE



Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

L'impianto ad aria contemporaneo



Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione



aerotermini



ventilconvettori

« split »



canalizzato





Unità interna

Distribuzione



Terminali



Dove sta la differenza ?

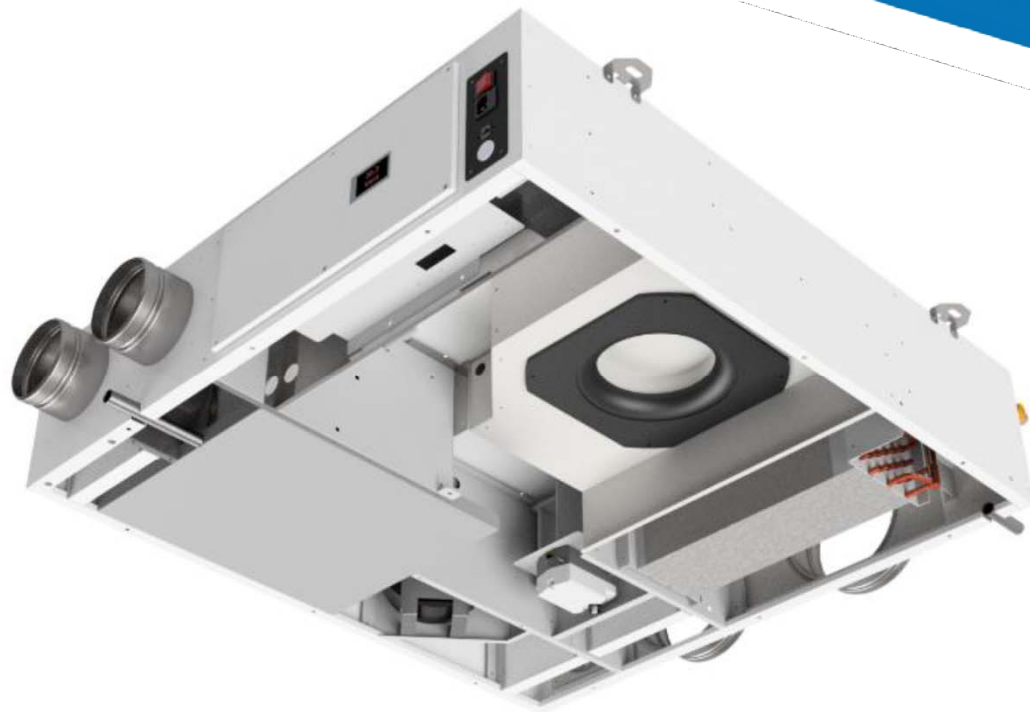
focus



COMFORT

focus

COMFORT^{One}

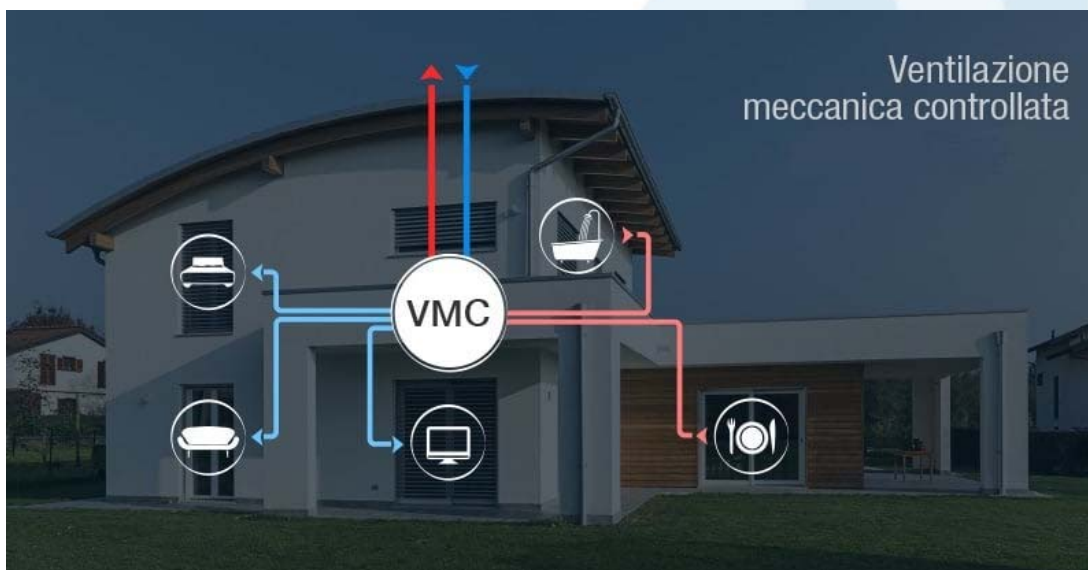


Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

focus

COMFORT^{one}

VMC CON CLIMATIZZAZIONE



focus



COMFORT *One*

ALL-in-ONE

Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

focus



COMFORTOne

Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

focus

L'EDIFICIO MODERNO



Effetto "sottovuoto"

focus

Importanza della VMC



Ricambio dell'aria

Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

IGIENE DELLA PERSONA:
Apporto d'aria necessario



IGIENE DELL' ARIA:
Inquinanti, allergeni e odori



IGIENE DELLA STRUTTURA:
Muffe e condense



focus

Importanza della VMC

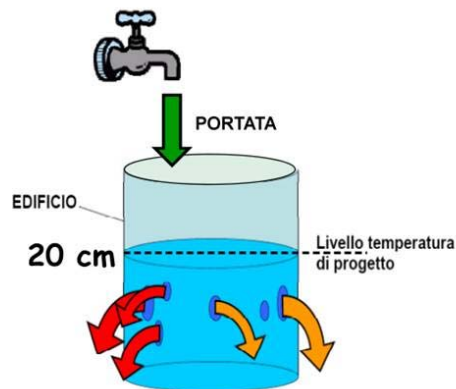
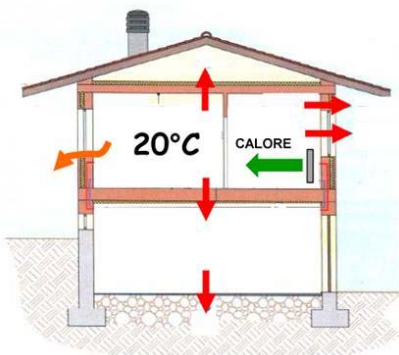


Soluzione 1: la finestra

Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

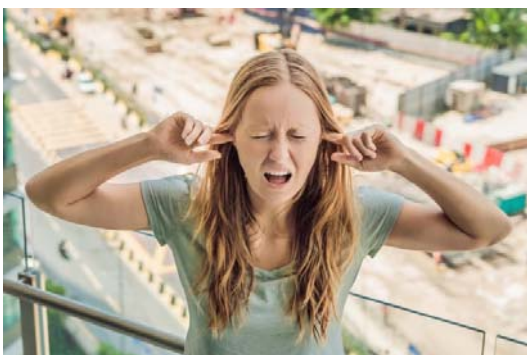
focus

Importanza della VMC



Dispersione energetica

Inquinamento acustico



focus

Importanza della VMC

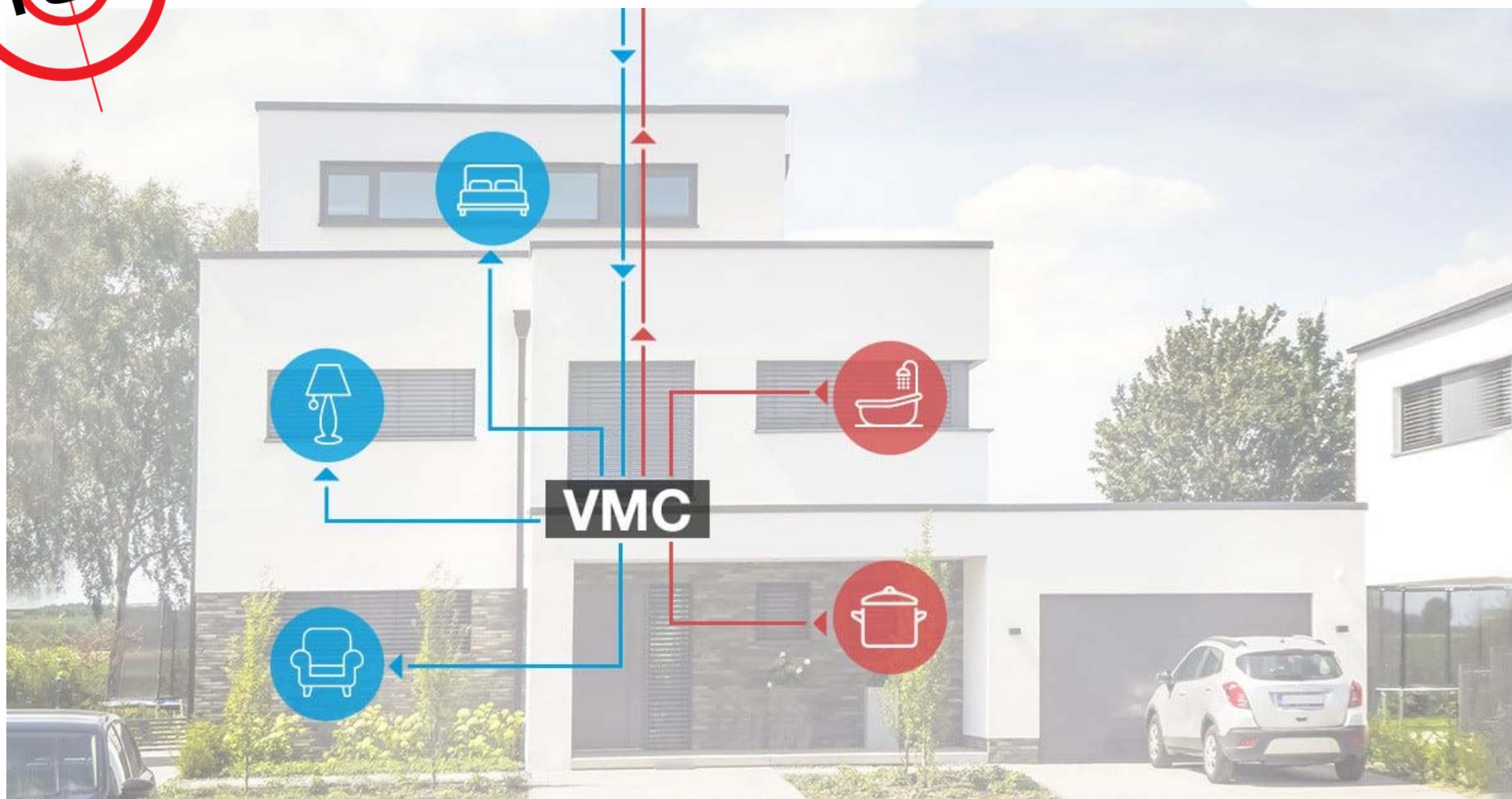


Soluzione 2: la VMC

Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

focus

Importanza della VMC



Ricambi continui e controllati

Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione

focus

Gestione integrata



Sinergia tra gli impianti

Climatizzazione abbinata alla ventilazione per civile abitazione



Sinergia tra gli impianti:

1- Vmc

2 -Serrande termostatate

focus

Gestione integrata



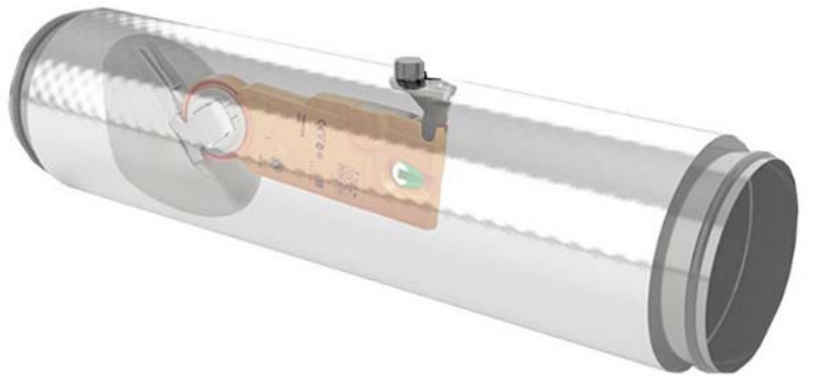
Cdz classico
plurizona



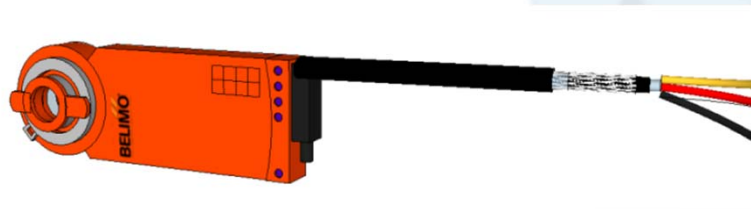
*Sistema
Thermolocal*

THERMOLOCAL
è un sistema
intelligente per
il controllo
dell'impianto
secondo
l'esigenza delle
singole zone.





SERRANDA



SERVOMOTORE

THERMOLOCAL
agisce
parzializzando
proporzionalmente,
attraverso un
algoritmo interno, le
portate d'aria in
funzione del
set-point impostato

*Il modulo permette,
attraverso le sonde
di temperatura in
dotazione,
di controllare :*



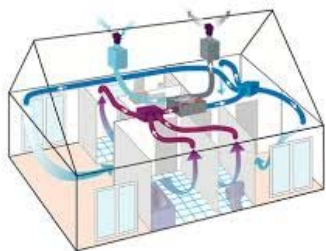
*-la temperatura in ogni singolo locale
-la portata d'aria di ventilazione per il
corretto ricambio d'aria degli ambienti
-la portata d'aria di integrazione per il
corretto comfort*

1
**ALL
IN**

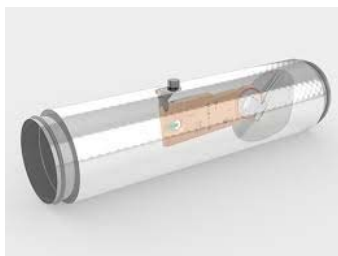
Sistema All-in-one



Gestisce caldo / freddo



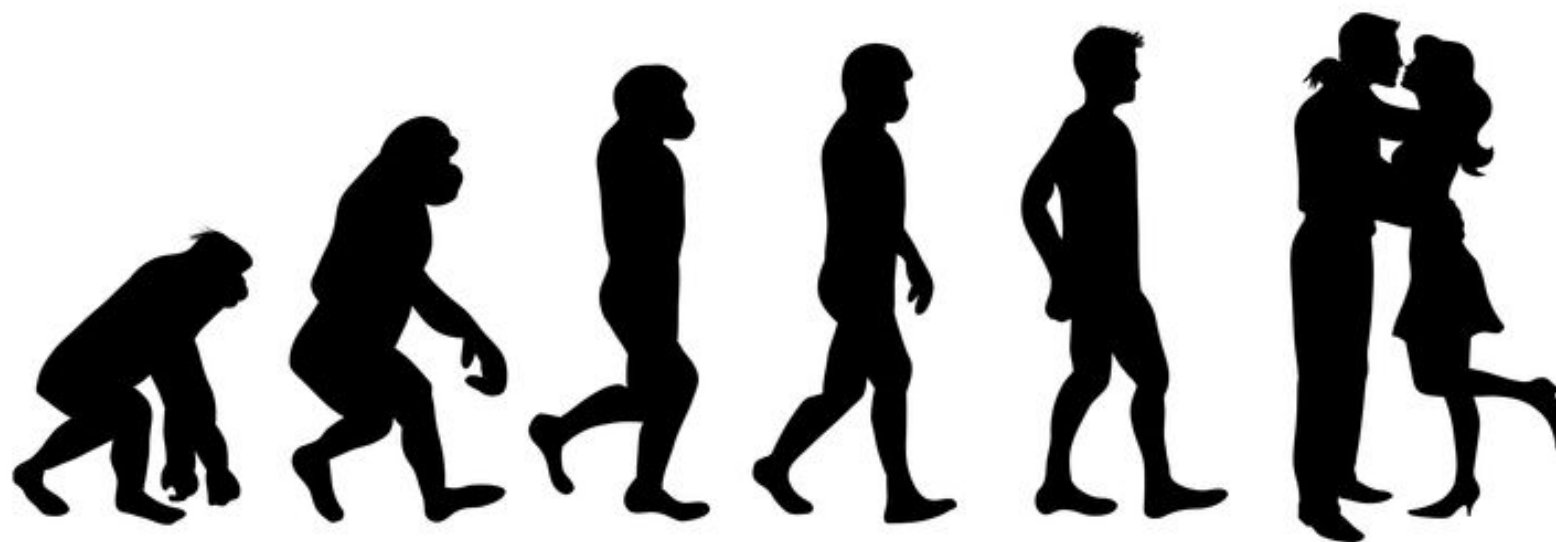
Include la VMC



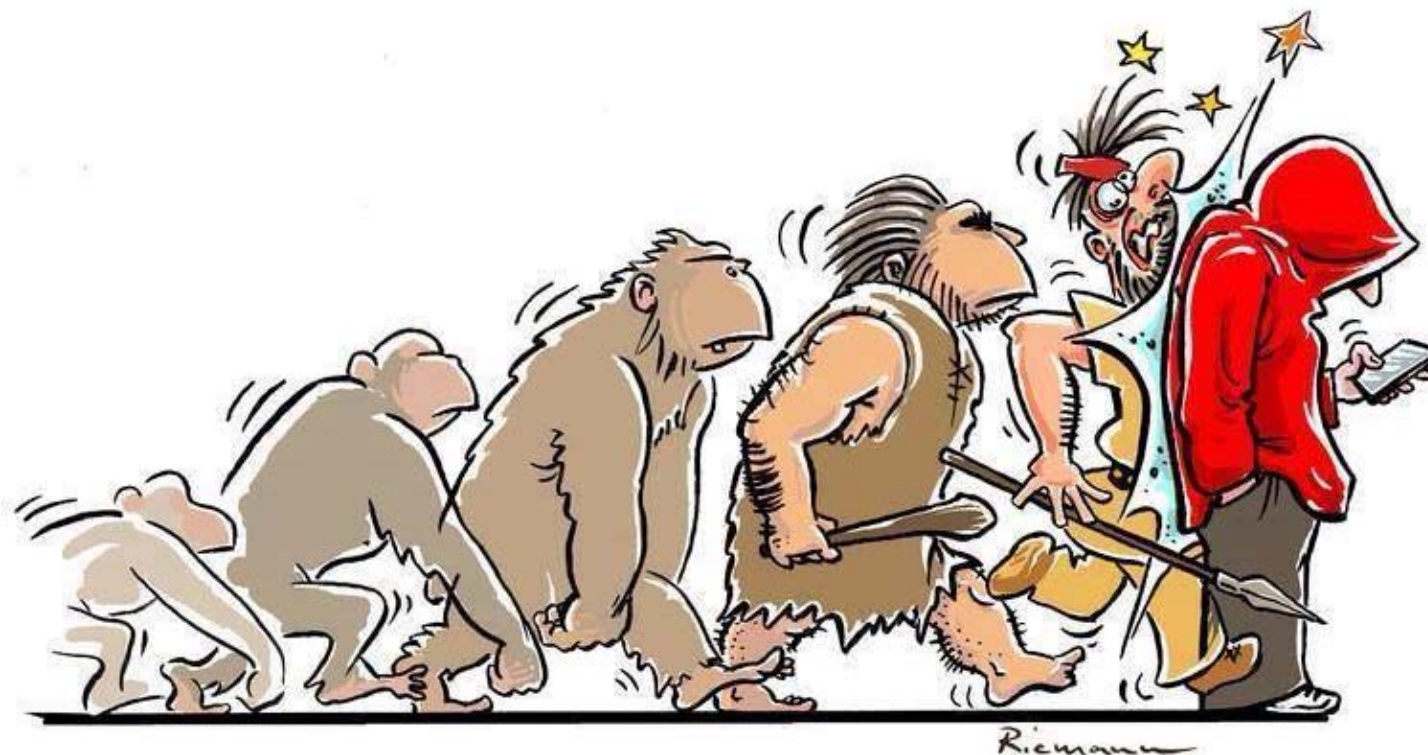
Gestione sinergica



Quando funziona bene...?



Interazioni personali



Interazioni oggettuali

GRAZIE



Approfondimento