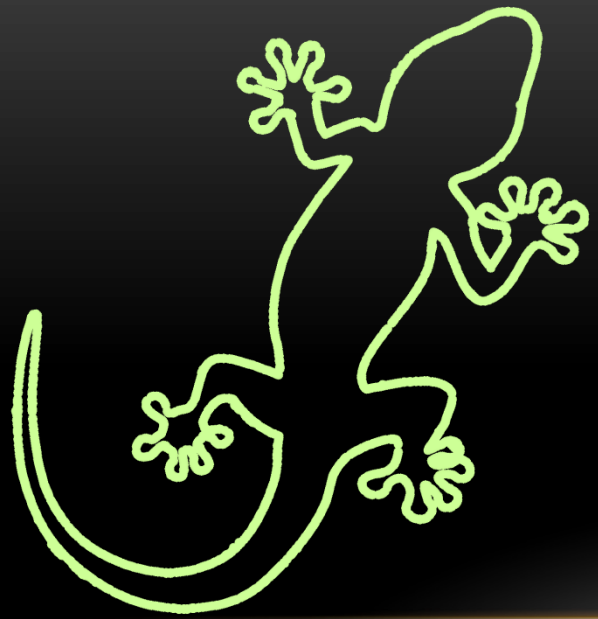


JECO

Innovazione e Brevetto di

JERA s.a.s

JECO

Sistema di controllo della climatizzazione

Per:

- **Pubblica Amministrazione**
- **Uffici**
- **Aree ricettive**

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

1° PROBLEMA

Il classico sistema di riscaldamento a termosifoni è poco efficiente

La sostituzione è improponibile per i costi dovuti alle opere murarie necessarie.
Spesso sono installati in palazzi di interesse storico.
Diventa quindi primario migliorare l'efficacia dell'impianto di riscaldamento esistente con accorgimenti di basso costo e semplice applicazione.

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

2° PROBLEMA

Utenti e fruitori degli impianti di climatizzazione che non hanno percezione o responsabilità dei costi ad essi associati.

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

3° PROBLEMA

Siamo responsabili del surriscaldamento terrestre e della drammatica situazione della qualità dell'aria nei nostri centri urbani.
Una parte considerevole dei problemi sono imputabili alla climatizzazione.

Dobbiamo abbassare le emissioni inquinanti in atmosfera !

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

JECO trasferisce la diligenza e l’attenzione domestica per i consumi

alla P.A., agli uffici pubblici e privati, negli Ospedali, nelle Caserme, negli Hotel …

Se la cultura del risparmio e della tutela dell’ambiente non è innata, cerchiamo di garantire delle strategie per attuarle comunque.

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

OBBIETTIVO

Salvaguardia dell'ambiente

Best Practice di gestione

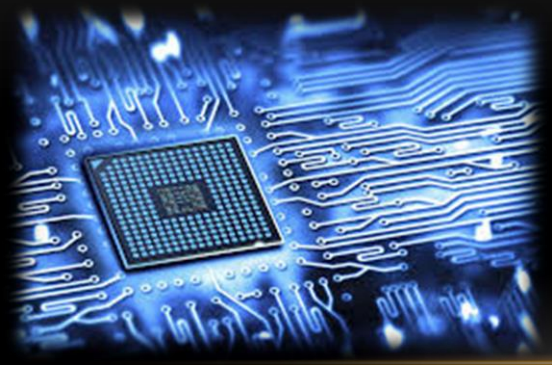
Spending Review

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

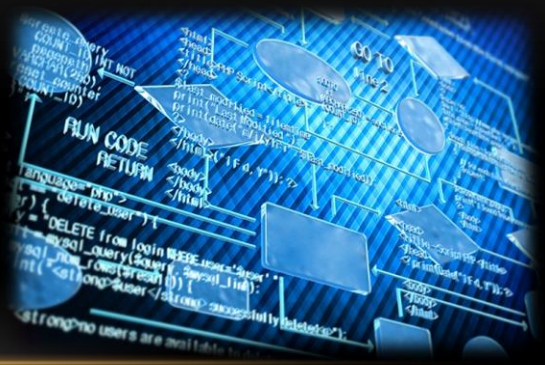
IOT – Internet of Things

Gli strumenti tecnologici



Hardware – elettronica e micro elaboratori per l'acquisizione dati e l'attivazione / interazione con sistemi di terze parti

Internet – per avere la possibilità di interagire, di monitorare e modificare le impostazioni del sistema in mobilità



Software – sviluppato ad hoc per la definizione delle situazioni e per la programmazione di tutta la piattaforma di controllo

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Installazione Wireless

Installazione di tutta la struttura senza fili, sfruttando la linea WI-FI solitamente già presente, con una Vlan ad Hoc, invisibile agli utenti della struttura

Installazione poco invasiva, rapida ed economica.

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Valvole Termosifoni

Valvole di controllo dei termosifoni comandate SOLO via radio

L'interazione con l'azione di riscaldamento è inibita all'utente di zona, ma segue delle regole che sono preimpostate dall'amministratore del sistema.

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Condizioni Temporali

Gestione temporale giornaliera, settimanale per :

- Orario di lavoro pieno
- Orario di lavoro parziale
- Orario di riposo notturno

La programmazione oraria può essere anche personalizzata a plessi o zone diverse.

Esempio: ***l'ufficio*** *è climatizzato dalle 08:00 alle 12:30 e dalle 14:30 alle 18:00 , ma la* ***sala mensa*** *e convitto è climatizzata solo dalle 12:30 alle 14:30 e la* ***sala convegno*** *dalle 12:30 alle 13:00 solo ogni sabato non festivo.*

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Open Windows

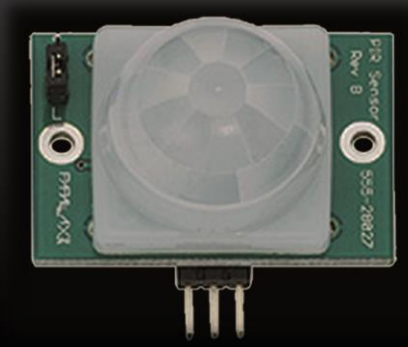
Sensori finestra,
In caso di apertura non necessaria
inibiscono la climatizzazione

Specialmente in ambito PA è un sistema che va a sanare uno squalificante malcostume.

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Sensori Presenza



Sensori di presenza
per climatizzare solo le aree realmente utilizzate

Il sensore consente di determinare due condizioni:

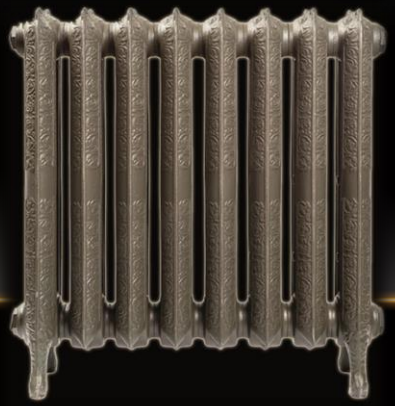
- Assenza temporanea dalla postazione lavoro; il climatizzatore si posiziona in una temperatura di attesa e si riattiva immediatamente rilevata presenza nell'area di interesse

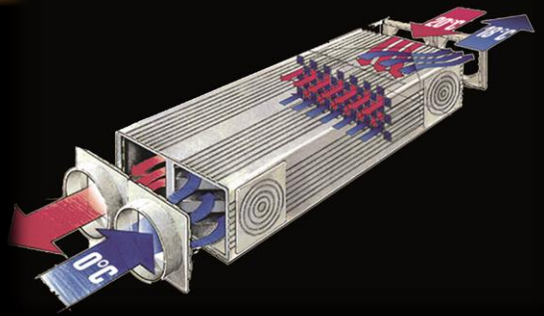
- Per aree occupate saltuariamente e senza una programmazione a priori; il sistema è in temperatura di mantenimento notturno e si riattiva al rilevate una presenza costante nella zona

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Sinergia





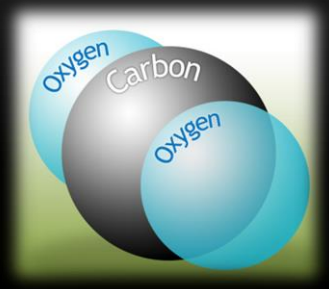
I termosifoni lavorano in sinergia con le pompe di calore e gli scambiatori aria - aria con recupero di calore per mantenere le temperature impostate

Copyright 2016
JERA s.a.s

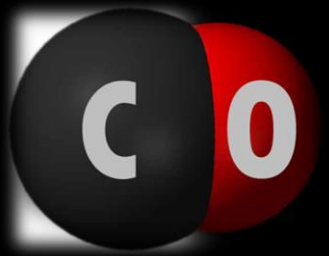
JECO

Confort e Sicurezza

Monitoraggio dell'Anidride Carbonica (CO_2) .
Un eccesso di questo gas influenza in maniera consistente il confort negli ambienti. In presenza di aria viziata il sistema chiede l'apertura delle finestre per arieggiare



Monitoraggio del Monossido di Carbonio (CO).
In presenza di qualsiasi bruciatore esiste la possibilità di accumulo di questo gas che, sebbene silente perché inodore, ha esiti mortali.
In caso di rilevazione positiva il sistema attiva l'allarme per lo sgombero dei locali



Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Controllo di zona

JECO si presenta come un monitor touch multifunzione che si installa nei vari vani da monitorare, ha on board un processore e tutti i sensori

Il display visualizza messaggi per gli utenti, ha funzioni di spiccata interazione e sicurezza, ma non consente alcuna regolazione

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Software

Due diverse interfacce:

- Modalità uffici / P.A.
- Modalità Hotel

Entrambe in grado di fornire un perfetto controllo delle temperature ed altri plus dedicati

Copyright 2016
JERA s.a.s

JECO

Software lato Amministratore

Facile, intuitivo e con una serie di plus

Copyright 2016
JERA s.a.s

Efficienza

Confort e Sicurezza

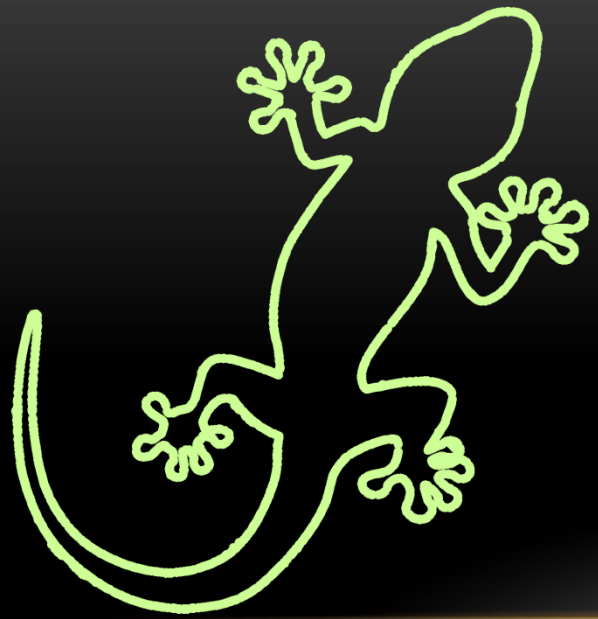
Ma soprattutto

Immagine Positiva

Risparmio Consistente

Salvaguardia Ambiente

Copyright 2016
JERA s.a.s



JECO

JERA s.a.s

Innovazione per Vocazione