

Riscaldamento e raffrescamento a pavimento

Riscaldamento e raffrescamento a soffitto

Riscaldamento e raffrescamento a parete

Riscaldamento e raffrescamento con ventilconvettori

Pompe di calore

Impianti Fotovoltaici

Maggiore comfort!!

Climatizzazione ideale!

Equilibrio termico!

Versatilità ed efficienza!

Multifunzionalità!

Indipendenza energetica!



• Comfort e benessere

Migliora la qualità della vita grazie all'utilizzo del sistema a irraggiamento, sia in fase di riscaldamento che di raffrescamento, attraverso il quale l'aria calda o fredda viene distribuita uniformemente nell'ambiente; inoltre, l'installazione di tale sistema è semplice.



• Riduzione dei costi di gestione

Il sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento genera un notevole risparmio energetico, dimostrandosi una scelta ottimale.



• Più spazio

Consente una migliore gestione dello spazio interno e della disposizione degli ambienti.



• Affidabilità e resistenza dell'impianto

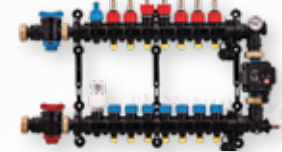
Non richiede interventi di manutenzione straordinaria e la durata del tubo PE-Xa è di almeno 50 anni.



• Garanzia di 10 anni

Garantiamo la qualità dei prodotti che compongono il sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento e concediamo una garanzia di 10 anni per l'installazione dell'impianto completo, che include solo prodotti Sistema.

DISTRIBUTORE MODULARE



PANNELLO SCANALATO TUBO PE-Xa



• Correnti d'aria e polvere

Ha una natura antiallergica, il trascinamento di polvere dagli ambienti è minimo, proteggendo le vie respiratorie, un grande vantaggio per chi soffre di allergie.



• Comfort ottimale

A differenza dell'aria condizionata, che genera un flusso d'aria a temperature molto basse (ad esempio 7°C) e raffredda solo l'aria dall'interno, creando disagio per le persone presenti nella stanza, il nostro sistema raffredda gli ambienti in modo uniforme, nel minor tempo possibile e mantiene una temperatura costante a lungo.



• Efficienza d'uso

Rispetto ad altre fonti convenzionali di riscaldamento e raffreddamento, il nostro sistema utilizza basse temperature in riscaldamento (30°C - 40°C) e alte temperature in raffreddamento (17°C - 19°C), generando un notevole risparmio energetico.



• Soluzione compatta e spazio libero nella stanza

Con un unico sistema, puoi raffrescare e riscaldare la tua casa, ottenendo al contempo uno spazio considerevolmente più ampio; posizionare mobili o altri elementi decorativi non è più un problema.



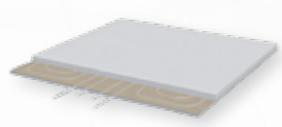
• Sistema silenzioso

Il livello di rumore è ridotto a 0.

CONNESSIONI RAPIDE



PANNELLO DI RISCALDAMENTO /RAFFREDDAMENTO



• Distribuzione uniforme della temperatura

Il vantaggio principale di questo metodo di riscaldamento e raffrescamento è la distribuzione uniforme della temperatura nell'ambiente, ovvero un profilo termico omogeneo tra pavimento e soffitto grazie al piacevole calore radiante proveniente dalla parete. Per aumentare la superficie di riscaldamento o raffreddamento, particolarmente indicata per ambienti con una superficie molto ampia, si consiglia di combinare il riscaldamento e raffrescamento a parete con il riscaldamento e raffrescamento a pavimento.



• Compatibilità

Utilizzando il riscaldamento e raffrescamento a parete con il riscaldamento a pavimento, si aumenta la superficie di riscaldamento o raffreddamento, riducendo così la temperatura di mandata e consentendo di utilizzare in modo più efficiente fonti energetiche alternative, come pannelli solari o pompe di calore.



• Rapida regolazione della temperatura

Rapida regolazione della temperatura ambiente grazie a brevi fasi di riscaldamento e raffrescamento, dato che l'intonaco della parete, ovvero il sistema di climatizzazione, ha una massa inferiore rispetto alla quantità di massetto del pavimento.



• Comfort

Comfort termico superiore rispetto al riscaldamento a radiatori.

CONNESSIONI RAPIDE



SISTEMA DI RISCALDAMENTO /RAFFREDDAMENTO



• Efficienza funzionale

La modalità di funzionamento prevede la convezione forzata del calore e quindi la rapida propagazione dell'aria condizionata nell'ambiente.



• Bassa rumorosità

I ventilconvettori hanno un basso livello di rumorosità.



• Flessibilità di installazione

Possono essere montate a parete, a pavimento o persino sul/nel soffitto.



• Estetica e design

Indipendentemente dal fatto che siano installati in uffici, magazzini o in casa, sono progettati per armonizzarsi con il resto dell'arredamento, essendo molto sottili.



• Basso consumo energetico

Sono dotati di motori inverter che garantiscono un basso consumo energetico.



• Versatilità

Con l'ausilio di una singola unità, l'aria di un ambiente può essere riscaldata e raffreddata, entrambi.

ULTRASLIM



INCASSATO A SOFFITTO



INCASSATO



• Costi ridotti

Ha costi contenuti in abbinamento a sistemi di riscaldamento /raffrescamento radianti.



• Soluzione compatta

Con un unico dispositivo è possibile ottenere riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria.



• Rispetta l'ambiente

È una fonte di energia rinnovabile con basse emissioni di CO₂.



• Sicura da usare

Non richiede canna fumaria o allacciamento al gas.



• Comfort superiore

A differenza delle caldaie a legna o a pellet, offre un comfort superiore.

UNITÀ DIVISE



UNITÀ MONOBLOCCO



• Fonte di energia rinnovabile



• Ambiente protetto



• Maggiore comfort e indipendenza



• Efficienza energetica

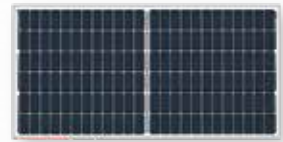


• Riduzione della dipendenza dai fornitori



• Investimento ammortizzato nel tempo

PANNELLO SOLARE FOTOVOLTAICO



INVERTER



Ventilazione
con recupero di calore

Investimento in salute!



• **Riduzione dei costi di riscaldamento /raffrescamento**
I principali parametri che influenzano il bilancio energetico di un edificio o di un immobile sono: **30% isolamento termico, 5% orientamento, 30% ventilazione, 5% elettrodomestici, 15% ponti termici, 15% finestre.**

• **Certificazione energetica**
Migliore prestazione energetica dell'edificio e aumento del suo valore in caso di vendita.

• **Comfort interno**
Sonno ristoratore, maggiore concentrazione di persone, assenza di rumori provenienti dall'esterno, eliminazione di odori sgradevoli, assenza di correnti d'aria e sbalzi di temperatura, eliminazione di umidità, muffe e condensa, mantenimento dei livelli di CO₂ a livelli confortevoli, funzionamento silenzioso e adatto alla zona notte.

• **Salute, aria fresca e sicurezza**
Aria fresca e pulita grazie al ricambio continuo e alla filtrazione, riduzione significativa degli inquinanti indoor, adatto anche a persone allergiche.

UNITÀ DI VENTILAZIONE PREMIUM



Aspirazione centralizzata

Aspira e respira aria pulita!



• **Salute**
Il sistema tutela la salute, pulendo e igienizzando gli ambienti in profondità, aspirando le microparticelle di polvere ed eliminandole all'esterno, e riducendo la rimozione della polvere del 70%.

• **Rumorosità ridotta**
L'aspirapolvere centralizzato consente di utilizzare il sistema in modo silenzioso.

• **Comfort e maneggevolezza**
Il tubo flessibile e maneggevole raggiunge ogni angolo della casa e l'aspirapolvere non deve essere spostato.

• **Potenza di aspirazione costante nel tempo**
La potenza di aspirazione è superiore a quella di un aspirapolvere tradizionale, quindi la pulizia è più efficiente e dura più a lungo.

• **Costi di manutenzione minimi**
Il filtro di questo aspirapolvere è realizzato in un materiale rigido, lavabile e di facile manutenzione, molto facile da lavare ogni pochi mesi e non necessita di essere sostituito.

ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATI



Automazione
edifici intelligenti

Ottimizzazione del controllo!



Esistono numerose possibilità per creare una casa o un edificio intelligenti. Che si desideri semplicemente gestire l'illuminazione e i sistemi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione, o un complesso sistema di controllo e monitoraggio BMS (Building Management System), i nostri sistemi portano l'automazione e la personalizzazione a un livello superiore.

• **Controllo del sistema HVAC**

• **Controllo remoto**

• **Monitoraggio della temperatura e dell'umidità ambiente**

• **Monitoraggio e controllo della pompa di calore**

• **Monitoraggio dell'impianto fotovoltaico**

TERMOSTATI AMBIENTE



UNITÀ CENTRALI

Efficienza energetica

Economia d'uso!



Efficienza energetica significa consumare meno energia per ottenere le stesse prestazioni, spendendo meno con pochi semplici gesti. Le costruzioni ad alta efficienza energetica garantiscono sia il comfort individuale, sia il risparmio di risorse e la riduzione dei costi, e portano all'esistenza di un edificio con un consumo energetico quasi nullo.

• **nearly Zero Energy Building (nZEB)**

• **Certificazione del Consiglio Rumeno per l'Edilizia Verde (RoGBC)**

• **Consulenza per la Casa Passiva**

• **Calcolo dei ponti termici**

• **Progettazione di impianti HVAC secondo gli standard di Casa Passiva/nZEB**

CERTIFICAZIONI E ACCREDITAMENTI



Riscaldamento e raffrescamento
a pavimento

Riscaldamento e raffrescamento
a soffitto

Riscaldamento e raffrescamento
a parete

Riscaldamento e raffrescamento
con ventilconvettori

Pompe di calore

Impianti fotovoltaici

Ventilazione
con recupero di calore

Aspirazione centralizzata

Automazione
edifici intelligenti

Efficienza energetica

www.sistema.com.ro



CASA SISTEMA

Investi in modo intelligente!



sistema[®]
COMFORT AND ENERGY SAVING