

PluggMar[®]

Aria nuova

Calore gradevole



PluggMar – Ventilare e riscaldare in un'unica soluzione

I sistemi di ventilazione Pluggit befresh con recupero termico per gli edifici nuovi

befresh

PLUGGIT
La ventilazione residenziale.

Due funzioni in un'unica soluzione

Finora la ventilazione e il riscaldamento sono sempre stati mantenuti separati. Pluggit è ora riuscita a combinarli. Nel quadro del sistema di ventilazione controllata befresh, di elevata qualità ed efficienza dal punto di vista energetico, Pluggit propone un'innovazione intelligente che permette di ridurre i costi di installazione e di risparmiare ulteriormente grazie alla combinazione dell'aria e del calore.

PluggMar[®]
Aria nuova Calore gradevole

Il sistema di ventilazione Pluggit befresh: l'elemento di base di PluggMar

I sistemi di ventilazione di Pluggit permettono da un lato di apportare costantemente aria nuova, dall'altro di trasferire il calore e recuperare energia in modo particolarmente efficace sfruttando al massimo l'efficienza energetica. Un risultato sicuro che spiega perché i nostri apparecchi di ventilazione dispongono del certificato DIBt e Passivhaus Institut.

I nuovi requisiti di un riscaldamento moderno

L'obiettivo del "D.lgs 311/2006 e successivi decreti" è ridurre il fabbisogno energetico primario annuo (Qp) del 40% rispetto alla Legge 10 e di un ulteriore 15% entro il 2010. Il maggiore isolamento termico di finestre e muri e le minori dispersioni di calore dovute alla ventilazione, grazie agli elevati standard richiesti relativamente alla tenuta d'aria degli edifici, fanno sì che il fabbisogno di calore per riscaldamento di un edificio oggi sia sensibilmente inferiore rispetto al passato. Ciò ha cambiato profondamente i requisiti necessari dei sistemi di riscaldamento e ha reso imprescindibile elaborare un progetto di ventilazione per la propria abitazione.





Il funzionamento del sistema befresh:

Tecnologia intelligente

- Conduzione dell'aria con modulazione centralizzata della portata dell'aria di mandata e dell'aria viziata estratta
- Sistema di pulizia certificato
- Montaggio semplice e veloce grazie al sistema a innesto, ai condotti e ai condotti flessibili
- Elevato valore aggiunto grazie alle possibilità di integrazione

- Aria esterna
- Aria di mandata
- Aria viziata di estrazione
- Aria di espulsione

Immissione dell'aria mediante diffusore di mandata o PluggMar

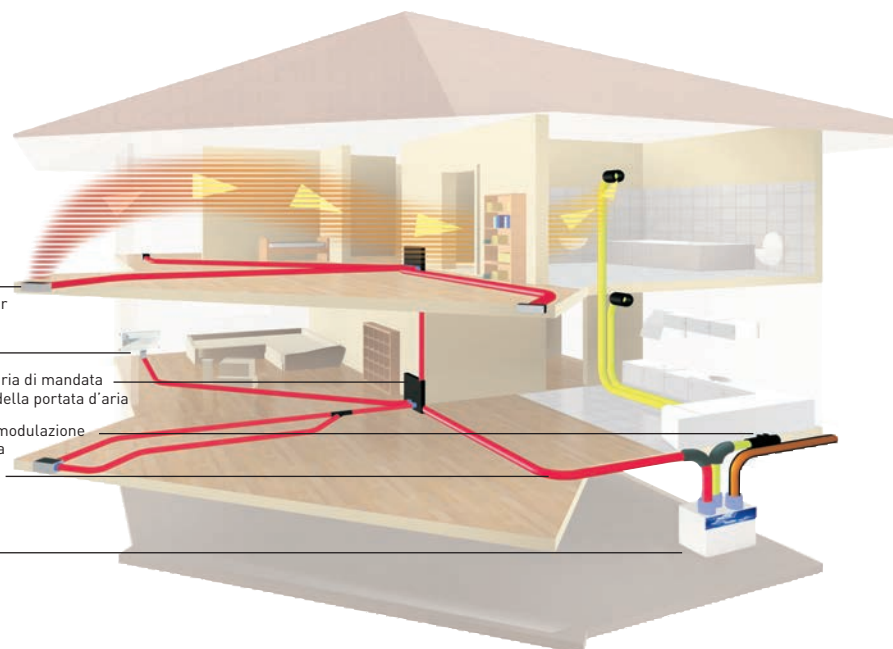
PluggMar®

Collettore di distribuzione dell'aria di mandata con modulazione centralizzata della portata d'aria

Collettore per l'aria viziata con modulazione centralizzata della portata d'aria

PluggFlex - Condotto dell'aria di mandata

Apparecchio di ventilazione Avent P300



Aria nuova ...

Apporto costante e gradevole di aria nuova riscaldata
Velocità dell'aria estremamente bassa con l'elemento
aria/calore PluggMar. Ottima qualità dell'aria ambiente
e clima ideale.

Aria nuova

I requisiti di un sistema ideale di trasferimento del calore

- Sistema con tempi di reazione estremamente ridotti e regolazione in base al reale fabbisogno
- Distribuzione omogenea della temperatura
- Precisione nel rispetto della temperatura desiderata
- Velocità ridotta del flusso d'aria nell'ambiente, quindi nessuna corrente d'aria
- Riscaldamento e ventilazione in base al reale fabbisogno, si evitano così inutili dispersioni di calore
- Riscaldamento veloce per raggiungere nel minor tempo possibile delle temperature ambiente gradevoli

(Fonte: FH¹ Rosenheim)

... e calore in un unico elemento

Tempi di reazione più brevi e maggiore flessibilità rispetto ai tradizionali sistemi di riscaldamento. Regolazione in base alle esigenze e maggiore risparmio energetico. Distribuzione quasi ideale della temperatura nell'ambiente.

Calore gradevole

Un'ottima combinazione

Il sistema PluggMar riunisce in sé i vantaggi di un sistema di ventilazione e i vantaggi di un sistema di riscaldamento tradizionale. La batteria di riscaldamento di cui è dotato il PluggMar scalda direttamente l'aria nuova in entrata quasi senza perdite di tempo e di inerzia. Ciò consente di garantire condizioni gradevoli nel minor tempo possibile, anche dopo delle interruzioni del riscaldamento, grazie a una distribuzione omogenea della temperatura nell'ambiente.

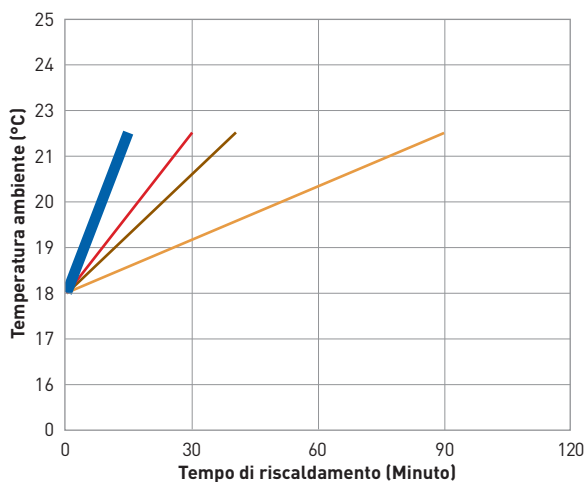
Vi invitiamo a fare un confronto fra PluggMar e gli altri sistemi di riscaldamento. Le grandi quantità di calore accumulate rendono i sistemi di riscaldamento tradizionali poco flessibili. Il PluggMar invece, alla luce delle masse termiche ridotte, reagisce in modo veloce e flessibile e può essere regolato in base alle reali esigenze permettendo così di risparmiare energia.

Alcuni esempi di combinazione con il sistema di ventilazione/riscaldamento PluggMar

Sistema di riscaldamento	Scaldacqua istantaneo a gas o elettrico	Scaldacqua a gas o bruciatore a gasolio	Scaldacqua a gas e impianto solare	Termostufa e impianto solare	Pellet o cippato	Pompa di calore aria/acqua/terra	Teleriscaldamento a corto raggio/ teleriscaldamento
Componenti							
Riscaldamento suppl. bagno	Scaldasalviette	Scaldasalviette	Scaldasalviette	Scaldasalviette	Scaldasalviette	Scaldasalviette	Scaldasalviette
PluggMar	PluggMar elettrico a parete	PluggMar a parete e/o a pavimento	PluggMar a parete e/o a pavimento	PluggMar a parete e/o a pavimento	PluggMar a parete e/o a pavimento	PluggMar a parete e/o a pavimento	PluggMar a parete e/o a pavimento
Vettore di energia	Elettricità	Acqua calda	Acqua calda	Acqua calda	Acqua calda	Acqua calda	Acqua calda
Distribuzione	Sistema di distribuzione Pluggit PluggMar elettrico a parete	Sistema di distribuzione Pluggit PluggMar a parete e/o a pavimento	Sistema di distribuzione Pluggit PluggMar a parete e/o a pavimento	Sistema di distribuzione Pluggit PluggMar a parete e/o a pavimento	Sistema di distribuzione Pluggit PluggMar a parete e/o a pavimento	Sistema di distribuzione Pluggit PluggMar a parete e/o a pavimento	Sistema di distribuzione Pluggit PluggMar a parete e/o a pavimento
Accumulo	nessuno	Accumulatore a stratificazione	Accumulatore a stratificazione	Accumulatore a stratificazione	Accumulatore a stratificazione	Accumulatore a stratificazione	nessuno
Regolazione	Termostati nelle singole stanze	Termostati nelle singole stanze	Termostati nelle singole stanze Centralina di regolazione solare	Termostati nelle singole stanze Centralina di regolazione solare	Termostati nelle singole stanze	Termostati nelle singole stanze	Termostati nelle singole stanze

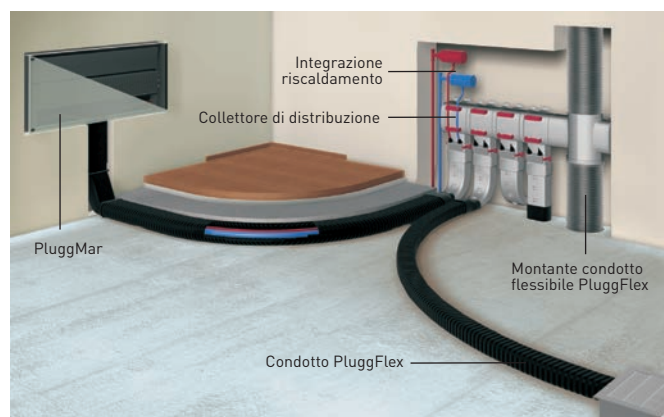
PluggMar: elemento aria/calore **Distribuzione:** sistema di distribuzione aria/calore nell'edificio **Accumulo:** accumulatore di calore del sistema di riscaldamento **Regolazione:** sistema di regolazione della temperatura

Tempi di reazione rispetto agli altri sistemi di riscaldamento



- PluggMar
- Radiatori a pannelli
- Radiatore
- Riscaldamento a pavimento

Struttura del pavimento con il sistema befresh dotato di PluggMar



PluggMar a pavimento (slimline): linea essenziale e calore in poco tempo

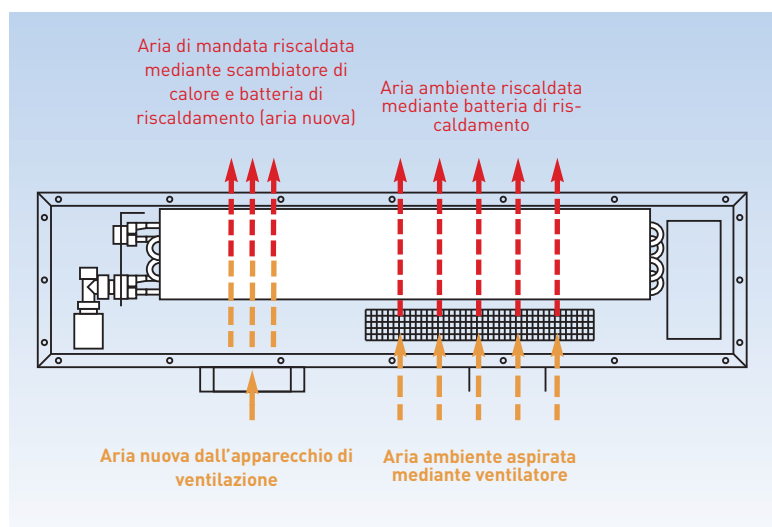
L'elemento aria/calore a pavimento

È possibile combinare l'apporto di aria nuova e il trasferimento del calore anche nel modello a pavimento, esteticamente gradevole e per nulla ingombrante. Un piccolo ventilatore silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico permette di riscaldare adeguatamente e velocemente le varie stanze. È una soluzione ideale in presenza di porte finestre oppure in casi di forte pendenza del tetto, quando quindi l'installazione di radiatori tradizionali risulta difficoltosa.

I vantaggi del PluggMar a pavimento

- È integrato nel pavimento in modo quasi invisibile
- Ingombro ridotto
- Apporto costante di aria nuova, tempi di reazione ridotti grazie al riscaldamento diretto dell'aria
- Massimo comfort: trasferimento del calore gradevole grazie a una velocità ridotta dell'aria, distribuzione ideale della temperatura
- Massima potenza subito disponibile

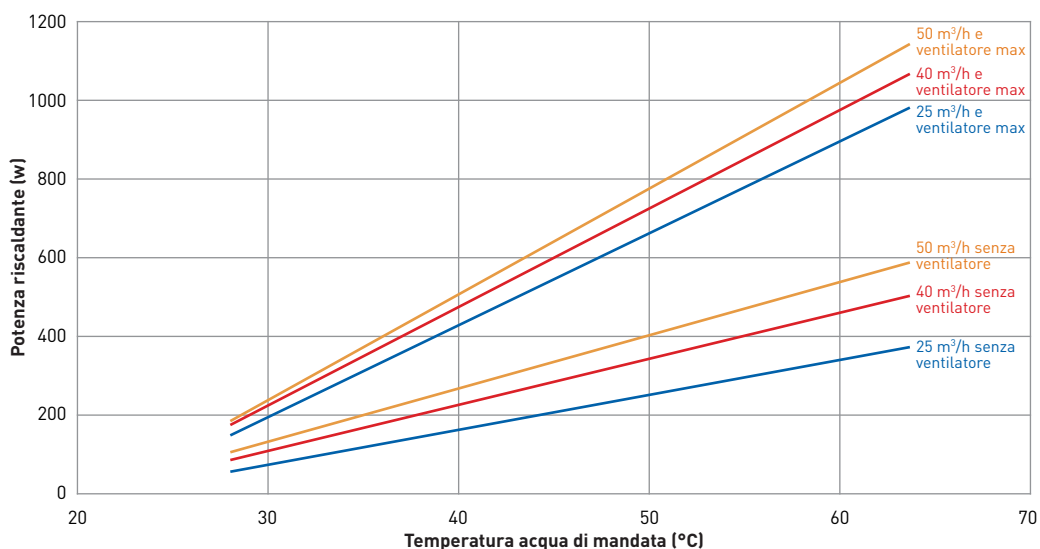
Funzionamento



Foto



Potenza riscaldante PM1100BVR



PluggMar a parete: calore gradevole e design raffinato

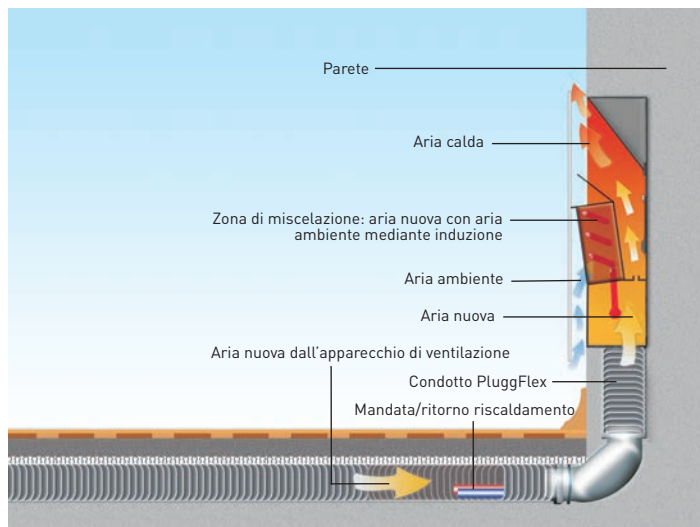
L'elemento aria/calore a parete

L'aria nuova viene convogliata dall'apparecchio di ventilazione al PluggMar attraverso i condotti PluggFlex. Al PluggMar arrivano anche i tubi dell'acqua calda (mandata e ritorno); l'aria nuova viene preriscaldata già all'interno del condotto. L'aria fuoriesce dalla parte posteriore del PluggMar. In seguito alla depressione che si crea, viene aspirata altra aria ambiente attraverso la batteria di riscaldamento, consentendo quindi di raggiungere la potenza riscaldante desiderata anche con una portata ridotta di aria nuova.

I vantaggi del PluggMar a parete

- Design innovativo con eleganti coperture in vetro personalizzabili
- Apporto costante di aria nuova, tempi di reazione ridotti grazie al riscaldamento diretto dell'aria
- Poco ingombrante poiché integrabile nella parete
- Massimo comfort: trasferimento del calore gradevole grazie a una velocità ridotta dell'aria, distribuzione ideale della temperatura

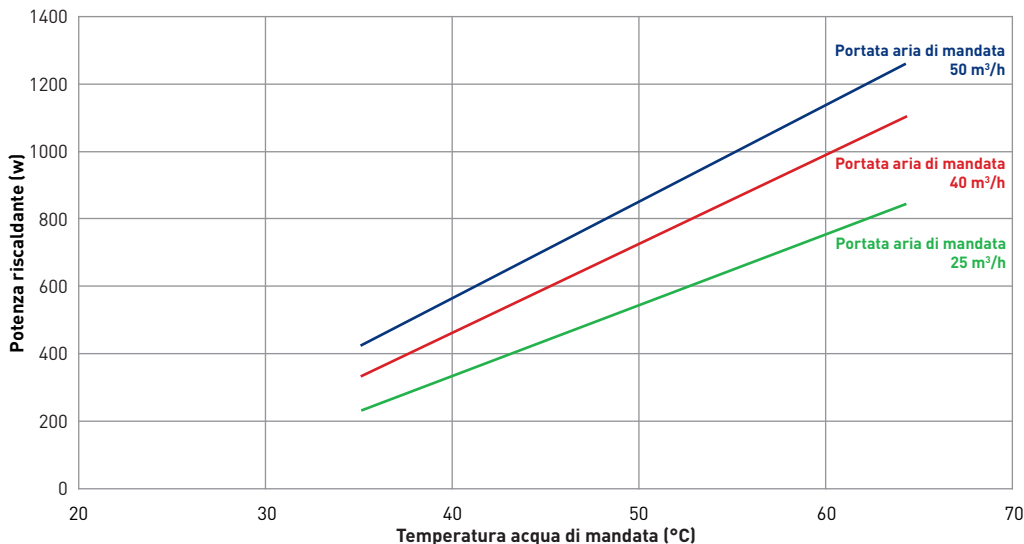
Funzionamento



Foto



Potenza riscaldante PM900W



Elettrico a Parete

PluggMar elettrico a parete: flessibilità nel riscaldamento

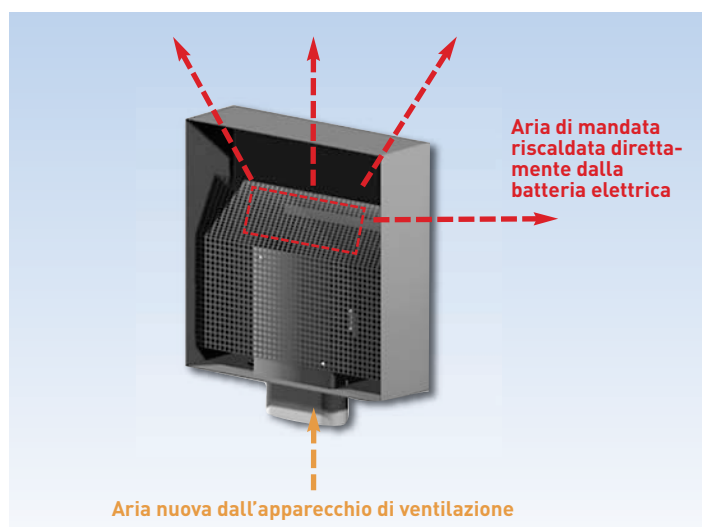
L'elemento aria/calore per il riscaldamento elettrico supplementare

Questo modello del PluggMar funziona anche nelle stanze in cui manca il collegamento al circuito di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. L'aria convogliata viene riscaldata da un elemento riscaldante PTC a regolazione automatica. Le stanze per le quali non è necessario un riscaldamento regolare possono così essere riscaldate velocemente a seconda delle esigenze. Il PluggMar elettrico è ideale anche per la generazione di calore supplementare nei giorni particolarmente freddi.

I vantaggi del PluggMar elettrico

- Non è necessario il collegamento al circuito di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria
- Apporto costante di aria nuova, tempi di reazione ridotti grazie al riscaldamento diretto dell'aria
- Massimo comfort: trasferimento del calore gradevole grazie a una velocità ridotta dell'aria, distribuzione ideale della temperatura
- Consumo ridotto di energia elettrica

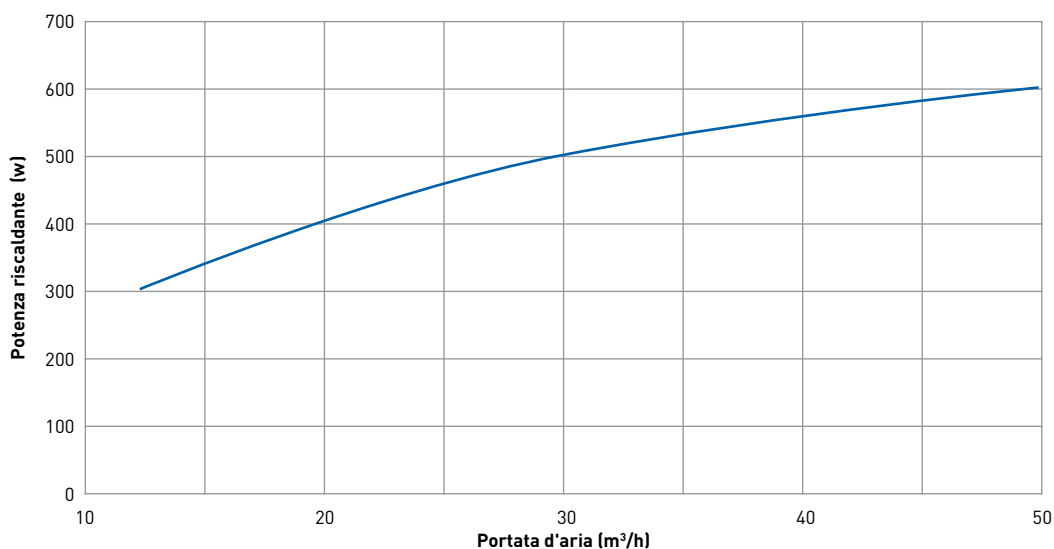
Funzionamento



Foto



Potenza riscaldante PM820WE



I prodotti PluggMar

	PM1100BVR	PMBTU	GRA1100	GRE1100
PluggMar a pavimento				
Descrizione	PluggMar modello a pavimento con centralina	Regolatore elettronico per PM1100BVR	Griglia in alluminio per PM1100BVR	Griglia lineare in acciaio inossidabile per PM1100BVR

	PM900W	BG900	BG901	PH900
PluggMar a parete				
Descrizione	PluggMar a parete con raccordo riscaldamento	Copertura in vetro bianco per PM900W	Copertura in vetro color argento per PM900W	Elementi di fissaggio per copertura BG900/BG901

	PM820WE	BG820	BG821	BW820	PH820
PluggMar elettrico a parete					
Descrizione	PluggMar elettrico a parete	Copertura in vetro bianco per PM820WE	Copertura in vetro color argento per PM820WE	Copertura in metallo verniciata a polvere, bianca per PM820WE	Elementi di fissaggio per copertura BG820/BG821



La tecnologia fa la differenza.

Innovazioni Pluggit: valore aggiunto per l'uomo e l'ambiente

2Q

Ventilazione trasversale e diffusiva: distribuzione perfetta dell'aria nuova, senza correnti d'aria né rumori.

allfloor

Sistema che garantisce la massima flessibilità nella posa dei condotti di ventilazione nei massetti, nel calcestruzzo, nei pavimenti di legno o di altro tipo oppure a parete o a soffitto. I condotti dell'aria originali Pluggit possono venir impiegati ovunque.

ServoFlow

Tecnologia che garantisce la fornitura d'aria nuova esattamente nella quantità necessaria o desiderata.

EE

Efficienza energetica: rapporto ideale fra energia consumata e livello di recupero termico raggiunto.

CleanSafe

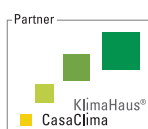
Riduzione al minimo dello sporco grazie a superfici lisce e a un sistema di pulizia certificato.

PluggMar

Aria nuova e calore in un unico sistema più veloce, flessibile e conveniente dal punto di vista energetico rispetto ai tradizionali sistemi di riscaldamento.

refresh

Voglia di aria fresca negli edifici esistenti? L'incomparabile sistema di ventilazione per la ristrutturazione dal punto di vista energetico degli edifici esistenti. Ulteriori informazioni all'indirizzo www.pluggit.com





Voglia di aria fresca? Per maggiori informazioni sull'azienda e sulla tecnologia intelligente dei sistemi di ventilazione Pluggit per gli edifici nuovi e quelli già esistenti, per referenze e per conoscere i nostri referenti di zona si consulti il sito www.pluggit.com