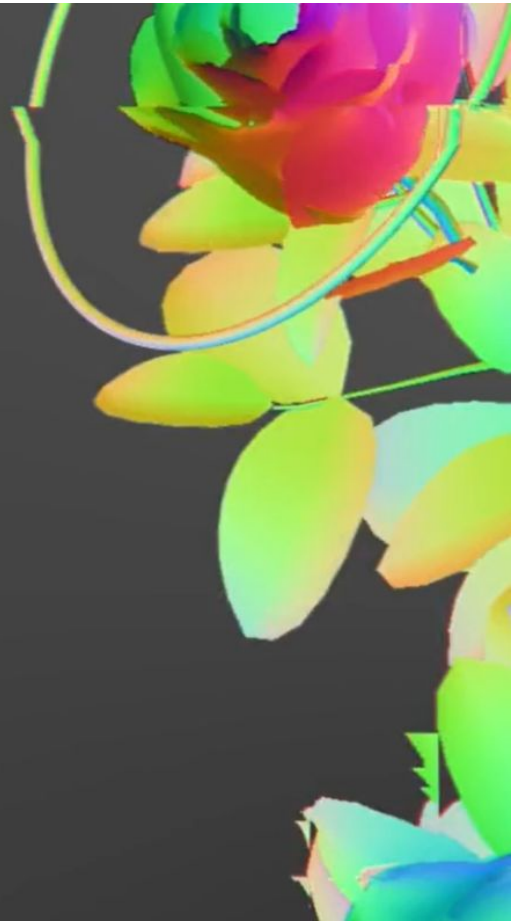
AV
Energy-Innovation

- **Progettazione e Costruzione Case in Legno Massiccio** e
tutte le Tecnologie applicate per il Risparmio,
l'Efficienza Energetica e il Benessere Abitativo
- **Sistemi Integrati per il Riscaldamento e Raffrescamento**
Pompe di Calore hiTech, Stufe a pellet, Termocamini, IDRO
- **Biocombustibili PELLET - BIG BAG - Centrali a Cippato**
- **Station Solaire Plug&Play**
- **Produzione di Energia da fonte EOLICA**
- **Soluzioni per la Sanificazione dell'aria in continuo**

- ***Solid wood construction techniques*** *and all the technologies applied for saving, energy efficiency and well-being of life*
- ***Integrated Heating & Cold Systems***
Heat Pomp hiTech, Pellet Stove, Wood Insert
- ***Solar Station Plug & Play***
- ***Biofuels PELLET - BIG BAG - WOODCHIP***
- ***Wind source energy production***
- ***Solutions for Continuous Sanitization***

Alessandro Roberto Vermondi
Pianificazione & Sviluppo
AV ENERGY-INNOVATION IT
ABEI.CH AB Energy-Innovation Sarl ((CH))



PELLET - SFUSO - BIG BAG - CIPPATO

AV Energy-Innovation

CERTIFICATO ENPLUS A1

DC energia Valle d'Aosta

alessandro@avenergyinnovation.it

CASE IN LEGNO MASSICCIO

- Kuusamo Houses *Produzione di case in legno finlandese in tronchi massicci*

Struttura completa tetto pareti esterne interne e serramenti - metrature da 25 mq a oltre 200 mq fino a 3 piani.

- Ki Wood *dall'ampliamento alle abitazioni private fino ai complessi edilizi di media e alta altezza. I principi Ki Wood si basano su un concetto di palo, trave e connettori assemblati senza viti o dadi.*

fino a 12 piani d'altezza.

TO 80 MQ AT 280MQ & Taylormade Projects

INFO CATALOGUE
alessandro@avenergyinnovation.it

All rights reserved – 01 2024

IDRO TERMO STUFE - PELLET

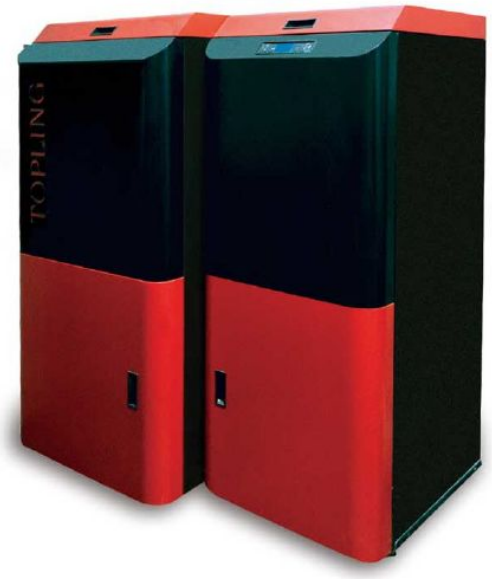
- EVA CALOR
-
- STUFE A PELLET
- STUFE A PELLET MAIOLICA
- STUFE A PELLET SLIM
- CUCINE E FORNI A PELLET
- INSERTI A PELLET
- CALDAIE TERMOSTUFE TERMOCUCINE
- GENERATORI E CALDAIE AD ARIA

made in italy

potenze da 5kw a 45 kw - cat. 5 stelle

alessandro@avenergyinnovation.it

STUFA A PELLET ECOTOP



Pellet hot water boiler
ECO TOP 24, 33, 44, 60 kW

alessandro@avenergyinnovation.it

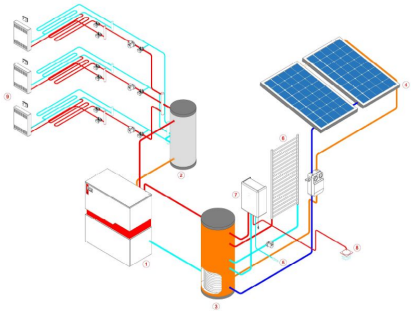
KW 8 - 10 HOME MODERN

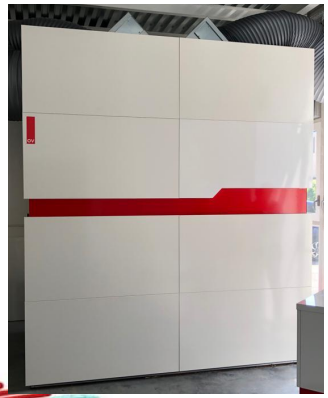
- **Topling ECO TOP**, caldaie ecologiche e compatte, funzionano a pellet di legno
- Il modello standard del serbatoio BT ha una capacità di 150 kg.
- È possibile ottenere un serbatoio da 230 kg o un serbatoio come opzione
- Serbatoio compatto standard da 95 kg nel modello ECO TOP 24
- Costruzione moderna, design moderno
- **Testato dall'Istituto TGV in Austria, Istituto tecnico di prova di Brno SZU**
- **Certificato per il mercato britannico da HETAS-MCS**
- **Potenze da 25kW, 40kW a 50kW**
- **ECO TOP compatto con potenza di 25, 33, 44, 60 kW**
- Stampato con materiali di alta qualità e certificati
- Unità di controllo Danfoss/Micronova: consente un controllo semplice ed efficiente 24 ore su 24 sul funzionamento della caldaia e allo stesso tempo sfrutta appieno il sistema di riscaldamento,
- La camera di combustione è realizzata in ghisa refrattaria

OTHERVISIO

POMPA DI CALORE - CENTRALE TERMICA HIGH-TECH

Sistema OTHERVISIO





OTHERVISIO offre una gamma completa di pompe di calore standard e su misura, scambiando con qualsiasi fonte di calore e con qualsiasi fluido vettore. Praticamente viene creato un ambiente virtuale reso ottimale per il lavoro dei compressori. Utilizzando tutta la tecnologia delle varie gamme di macchine prodotte, sfruttando le diverse energie rinnovabili a disposizione nei vari momenti e controllando in ogni sua parte tutte le componenti, il sistema riesce a lavorare con le massime prestazioni raggiungendo coefficienti di efficienza molto alti.

Caratteristiche pompe di calore:

- aspetto gradevole, innovativo e curato nei dettagli;
- compressori ermetici di tipo rotativo “Twin-Rotary” a velocità variabile;
- refrigerante R410a;
- componentistica di ultima generazione dalla valvola termostatica, ai circolatori ed ai ventilatori ad alta efficienza;
- non necessitano di resistenze di riscaldamento per i periodi invernali;
- hanno integrato uno scambiatore in più per la produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria.

alessandro@avenergyinnovation.it

OTHERVISIO

AV Energy-Innovation

CENTRALE TERMICA HIGH-TECH

LINEA COMPLETA Potenza Termica da 8 Kw fino a 200 Kw
Aria/Acqua - Aria/Aria - Acqua/Acqua - Geotermia

Accumuli

aspetto gradevole, innovativo e curato nei dettagli;

- basati su PCM sono di dimensioni ridotte rispetto ai tradizionali;
- includono, ove possibile, le pompe di ricircolo, i vasi di espansione e le tubazioni di raccordo, eliminando o riducendo il lavoro di installazione idraulica.

Solare termodinamico

- fotovoltaico con uno scambiatore di calore posizionato nel retro del pannello;
- produzione di energia elettrica aumentata fino al 20%;
- calore recuperato dal fotovoltaico, dall'aria, dall'acqua;
- calore utilizzato per creare un ambiente ottimale di lavoro dei compressori alzandone i rendimenti.

Tre elementi fondamentali differenziano le nostre pompe di calore dalle attuali in circolazione nel loro funzionamento e sono:

1. **Utilizzo di PCM particolare che permettono di fornire pompe di calore con accumuli interni di dimensione contenute, mantenendo i volumi importanti degli accumuli richiesti.**
2. **Recupero del calore anche nella modalità invernale per la produzione dell'alta temperatura (Acqua Calda Sanitaria) a basso costo.**
3. **Leonard il software che permette di dare intelligenza alle nostre pompe di calore.**

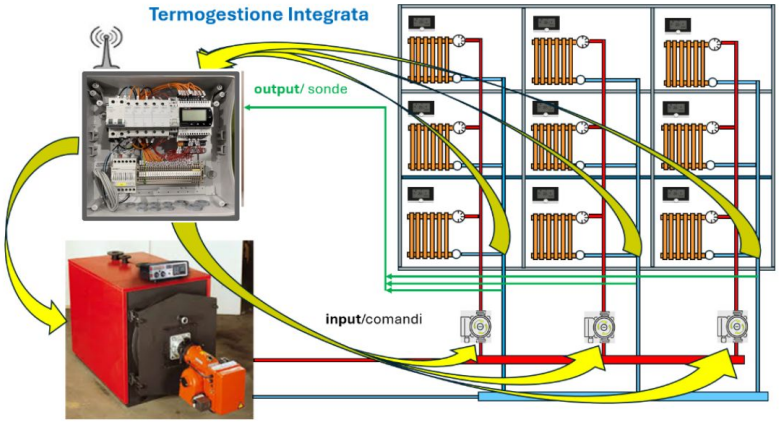
Il software chiamato **Leonard** è sviluppato interamente da OTHERVISIO e nasce con lo scopo di gestire in modo completo e ordinato un sistema di termoregolazione.

La gestione avviene dal coordinamento delle sorgenti di calore, utilizzandole secondo il loro livello di rendimento, fino alla completa gestione di 30 zone in temperatura ed umidità ambiente.

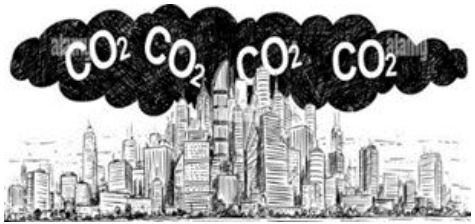
OTHERVISIO

Energy-Innovation

BLUE THERM - TERMOGESTIONE



-20 -30 %
di Consumi Energetici



TERMOGESTIONE INTEGRATA
Intelligent System for a Thermal Management

"Sistema Termogestione Integrato"
Innovative technology for the management of heating systems

Implementando una gestione attiva e dinamica dell'impianto di riscaldamento con una tecnologia innovativa basata su semplici regole della fisica applicate alla termotecnica, questo diventa possibile.

- è un sistema integrato di gestione termica, programmazione e telecontrollo per impianti di riscaldamento, accumulo e ricircolo, in grado di ottimizzare la produzione e la distribuzione del calore a vantaggio di un notevole risparmio di combustibile a parità di comfort.

- diversamente dai sistemi tradizionali ed evoluti esistenti sul mercato, applica una gestione a "ciclo chiuso" regolando la produzione utilizzando eventuali termostati locali o valvole termostatiche come ulteriori controlli.

Ciò permette di limitare le dispersioni di rete e di aumentare le performance dell'intero impianto a vantaggio di un notevole risparmio di combustibile e di energia

alessandro@avenergyinnovation.it

All rights reserved 05-2024

Mini Eolico Phileole

Energy-Innovation

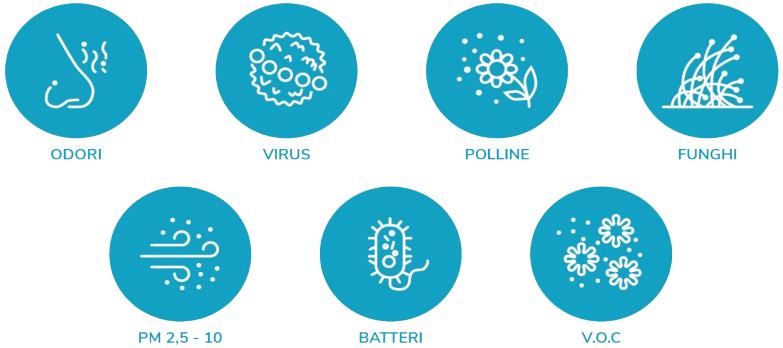
Mini éoliennes Hoin

potenze da 300 w a **1 kw - 10kw**
20kw - 50kw 80kw - 200kw

SANIXAIR
LIFE STARTS BREATHING

AV Energy-Innovation

EFFICACE CONTRO:



PERCHÈ SCEGLIERE **SANIXAIR?**

PARAGONE	SANIXAIR	OZONO	FILTRI	LUCE UV	NEBULIZZAZIONE
Sanificazione dell'aria	✓	✓	✓	✓	✓
Sanificazione delle superfici	✓	✓		✓	✓
Funzionamento in presenza di persone	✓		✓		
Non necessita di prodotti consumabili	✓			✓	
Elimina odori sgradevoli	✓				✓
Non serve l'assistenza del personale	✓		✓		
Nessuna esposizione ad agenti chimici	✓		✓	✓	
Sanificazione fino a -30°	✓	✓			

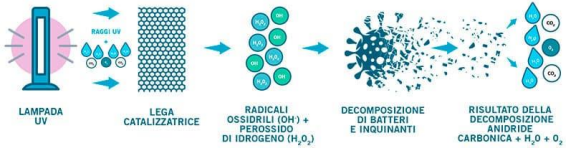
SANIFICAZIONE AMBIENTALE

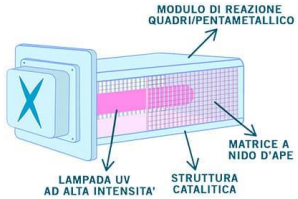
Fotocatalisi e Ionizzazione al plasma freddo sono le principali tecnologie presenti sul mercato per la sanificazione.

La teoria della **FOTOCATALISI** è il principio fondamentale alla base del processo di sanificazione; si verifica normalmente in natura per azione combinata dell'umidità relativa dell'aria, dell'azione del sole (raggi UV-C) e di un'adeguata ventilazione. Questo processo genera ioni ossidanti ed è in grado di distruggere la maggior parte delle sostanze tossiche presenti nell'aria.

La **IONIZZAZIONE AL PLASMA** è un sistema innovativo utilizzato per la sanificazione ambientale. Gli ioni, atomi presenti nell'aria dotati di carica elettrica positiva o negativa, sono ulteriormente caricati di elettricità; **le particelle sovraccaricate diventano reattive con l'ambiente circostante, distruggendo la struttura proteica di virus, V.O.C. (Volatile Organic Compound), batteri, muffe ed, inoltre, ossidano i composti organici volatili.**

I dispositivi non hanno bisogno di essere installati all'interno di impianti esistenti, in quanto sono dotati di un potente sistema di ventilazione in grado di spostare e trattare da 90 a 8.000 m3 di aria ogni ora, per piccoli e grandi spazi.





SANIXAIR
LIFE STARTS BREATHING

AV Energy-Innovation

SANIFICAZIONE

AirPower: Dispositivo autonomo di **sanificazione in continuo** con sistema fotocatalitico per ambienti indoor fino a 90 m^3 con **recuperatore di calore reversibile ceramico.** Processo di Fotocatalisi con Biossido di Titanio (TiO_2) e lampada UV-C.

Gap: **è progettato per la sanificazione continua dei e attraverso i canali aeraulici, è ideale per sanificare elevati volumi d'aria, da 1.000 a 4.000 m^3. Hotel, Ristoranti, Sale cinema, Sale per convegni ecc…**

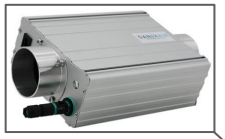
Mistral: Studiato per essere applicato in ambienti di dimensioni medio-grandi quali **Hall d'Albergo, sale ristorante, uffici, sale di attesa, palestre** o in generale luoghi molto affollati. Grazie allo ione di ossigeno attivo si ottiene una sanificazione dell'aria e delle superfici senza l'ausilio di filtri e senza l'aggiunta di profumazioni o additivi chimici in aria. **Mistral è in grado di neutralizzare gli odori sgradevoli, allergeni, eliminare le sostanze nocive, batteri e muffe**. Dotato di ventilazione e di telecomando per il controllo manuale o automatico, il sensore interno analizza costantemente il carico inquinante e regola il condensatore.
Volume di utilizzo consigliato: 90-420 m^3

AirFrost: è un dispositivo adatto a sanificare contesti con un ridotto livello di umidità relativa nell'aria come le celle frigorifere o stanze d'hotel sanificando fino a 40 m^3 di aria. Ideale inoltre grazie al Plasma freddo per eliminare **ODORI da Cucine e Camere in hotel**.

alessandro@avenergyinnovation.it

SANIXAIR
LIFE STARTS BREATHING

AV Energy-Innovation

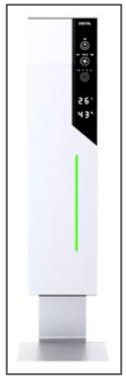


- **AirSPOT**: Struttura della lampada spot a binario con sistema di sanificazione plasma freddo o PCO photocatalisi. Studiato per Negozi d'abbigliamento, spazi commerciali e Supermercati (Banchi ortofrutta, alimentare, Pesce fresco)

AirLift: è progettato per la sanificazione continua di ascensori e montacarichi ad uso civile ed industriale, sanifica fino a 30 m³.

AirPanel: è progettato per essere installato come pannello nel controsoffitto, è autoventilante e si inserisce perfettamente grazie alle sue misure standard e alla facile applicazione, sanifica fino a 90 m³. Controsoffitti Alberghi, Camere, Ospedali, RSA, Cliniche, Uffici ....

AirBoxMax: è adatto alla sanificazione di elevati volumi d'aria, può essere installato in sospensione o a parete ed è dotato di un potente sistema di ventilazione che permette di sanificare da 1.000 fino a 8.000 m³ di aria all'ora. Luoghi come Palestre, Capannoni, Fiere.



AirBox Plus: è un dispositivo autoventilante dal design innovativo, che sanifica fino a 200 m³ di aria grazie alla combinazione dei processi di fotocatalisi e di ionizzazione.

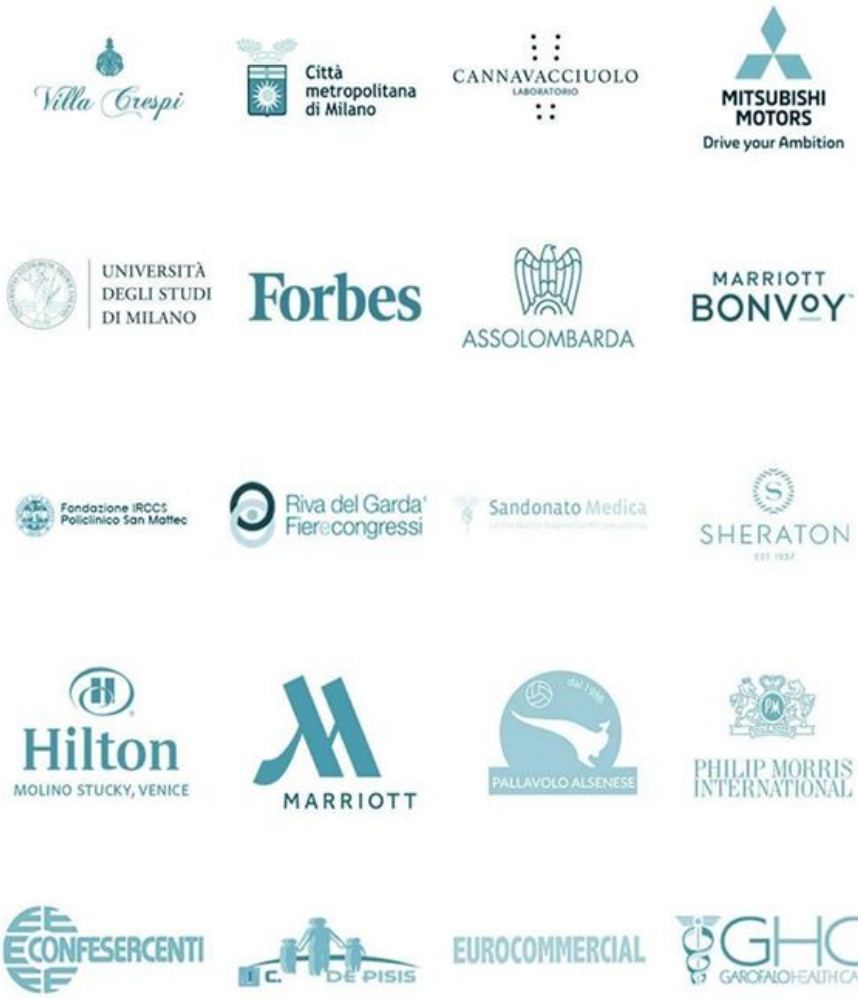
AirSplit 2- 3: è ideale per le abitazioni e i luoghi di lavoro, Camere d'Albergo, Spogliatoi...grazie alla combinazione dei due processi, ionizzazione e fotocatalisi, e un sistema di ventilazione sanifica da 150 a 1.200 m³ d'aria.

alessandro@avenergyinnovation.it

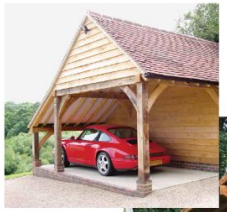
ci hanno scelto

SANIXAIR
LIFE STARTS BREATHING

AV Energy-Innovation



alessandro@avenergyinnovation.it



PENSILINE FOTOVOLTAICHE

The 2 in 1 Solar by ABEI.

ABEI and TECSABOIS have joined forces to create a solar screen combining the ancestral qualities and resistance of oak **assembled tenons-mortises-pegs and the technicality of BISOL bifacial photovoltaic panels of 500 Wc.**

Solid wood combined with renewable energy production technologies is one of the most sustainable environmental solutions.

- **The 2 in 1:**
- **allows you to produce energy and protect yourself.**
- **is easy to install and maintain.**
- **is aesthetic and can receive options such as the integration of LEDs, street lamps, oak cladding to possibly cut the rhythm of photovoltaic panels.**
- **can be entirely tailor-made to best meet the constraints of your garden.**
- **integrates perfectly with our solar pergolas, lean-tos, carts, carports and garden sheds.**
- **has a more affordable installation cost allowing a greater production possibility compared to some roofs.**

The use of bifacial panels also makes it possible to compensate for the loss that we could have in summer compared to an installation with a 30 ° inclination. So we have a more balanced production throughout the year.

INFO CATALOGUE
alessandro@avenergyinnovation.it

Main partners

Contact

VERMONDI ALESSANDRO ROBERTO
Pianificazione & Sviluppo
Relationship Manager

+39 349 56 77 915

Website www.energy-innovation.it
Mail alessandro@avenergyinnovation.it

All rights reserved – 01 2024