



Water Loop Heat Pump

La riqualificazione completa degli edifici esistenti con soluzioni in PdC, senza interventi sulla distribuzione

La decarbonizzazione del carico termico degli edifici è un fattore chiave per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità energetica e climatica. L'utilizzo delle pompe di calore, in questo contesto, rivestiranno un ruolo fondamentale nell'elettrificazione del carico termico degli edifici e nel processo di decarbonizzazione. Tuttavia, l'integrazione delle pompe di calore come diretto sistema di generazione in strutture con impianti centralizzati esistenti si scontra con problematiche quali la gestione di flussi ad alta temperatura, le elevate dispersioni nelle tubazioni non isolate e la difficoltà di intervenire sulla rete di distribuzione esistente.

INNOVA presenta WLHP - Water Loop Heat Pump - una soluzione progettata per superare questi ostacoli, per riqualificare un edificio senza interventi sulle tubazioni ma sostituendo semplicemente i radiatori esistenti.

WLHP è una gamma di terminali in pompa di calore acqua/aria, compatti ed efficienti da installarsi in ogni ambiente, che scambiano energia con l'anello chiuso dell'impianto mantenuto a temperatura neutra grazie ad una pompa di calore centralizzata.



I vantaggi di un impianto con terminali WLHP



Miglioramento del comfort

- Utilizzo delle tubazioni esistenti e limitati lavori interni.
- Riscaldamento, raffreddamento estivo e deumidifica.
- Completa autonomia di funzionamento stanza per stanza.
- Programmazione giornaliera e settimanale indipendente per ogni locale via App.
- Comfort ottimale.
- Eliminazione delle emissioni inquinanti e CO₂.



Tempi di ammortamento ridotti

- Elevata efficienza stagionale dell'intero sistema.
- Utilizzo di energia rinnovabile.
- Miglioramento della classe energetica dell'edificio.
- Eliminazione delle perdite termiche del sistema di distribuzione della centrale termica ad ogni singolo alloggio.
- Riduzione di oltre il 50% di energia primaria rispetto ad un sistema a combustione.



Riduzione consumi energetici

- Riduzione dei costi di esercizio.
- Eliminazione dei costi necessari all'allaccio del gas.
- Installazione semplice.
- Investimento e tempi di installazione estremamente contenuti.
- Allacciamento all'utenza elettrica del singolo appartamento.



...e altro ancora...

- Funzionamento in raffreddamento.
- Controllo remoto via App.
- Gestione della portata e pulizia.
- Contabilizzazione dell'energia.

I terminali in pompa di calore acqua/aria compatti

Con WLHP, INNOVA reinterpreta il mondo delle pompe di calore acqua/aria. Eleganti, compatte, in 3 diverse taglie: WLHP è l'ideale sostituzione dei radiatori esistenti, potendo così garantire la temperatura più corretta in ogni stagione.

Ogni dettaglio tecnico è stato rivisto e reinterpretato per rendere WLHP adatta a delle applicazioni domestiche, in ogni stanza, anche in camera da letto: affidabilità, robustezza... silenziosità... tutto perfettamente adeguato per applicazioni domestiche.



INNOVA s.r.l.
Via 1° Maggio, 8
38089 Storo (Tn)
Tel. +39 0465 670104
Fax: +39 0465 674965
info@innovaenergie.com

www.innovaenergie.com

Edizione 2024/1



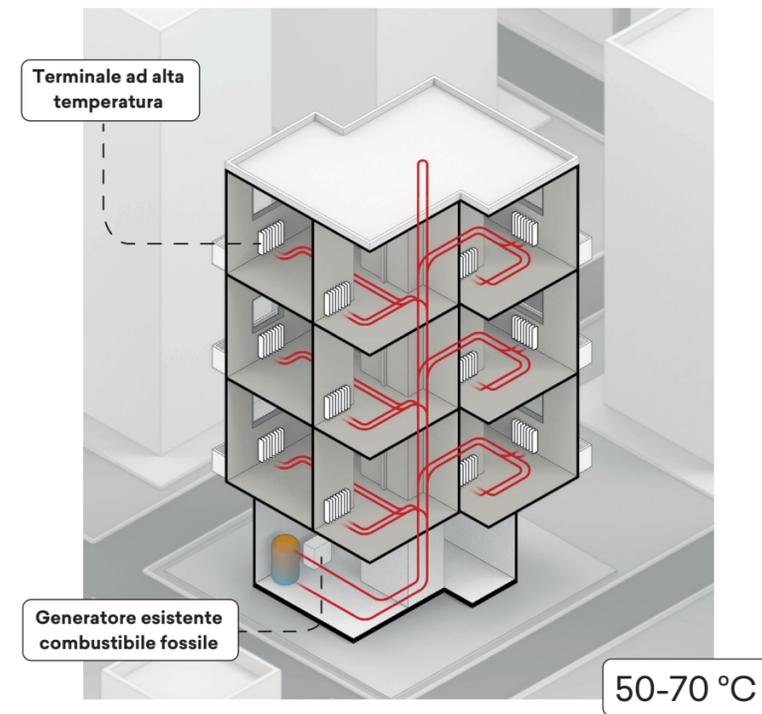
Heat Pump
Award 2023

INNOVA vince
il 1° Premio
nella categoria
DecarBuilding con
"WLHP - Water Loop
Heat Pump"



Edificio tradizionale con radiatori

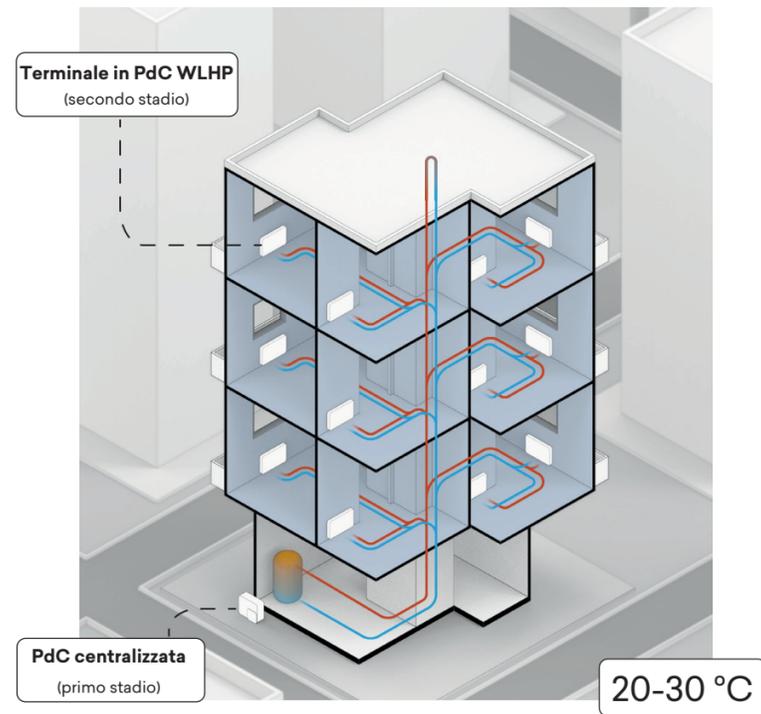
Impianto centralizzato con acqua calda per riscaldamento invernale



- ENERGIA DA COMBUSTIBILE FOSSILE
- CIRCOLO ACQUA AD ALTA TEMPERATURA (50-70 °C)
- SOLO RISCALDAMENTO
- ELEVATA DISPERSIONE TERMICA

Edificio riqualificato con terminali WLHP

Impianto centralizzato con acqua per riscaldamento invernale e raffreddamento estivo



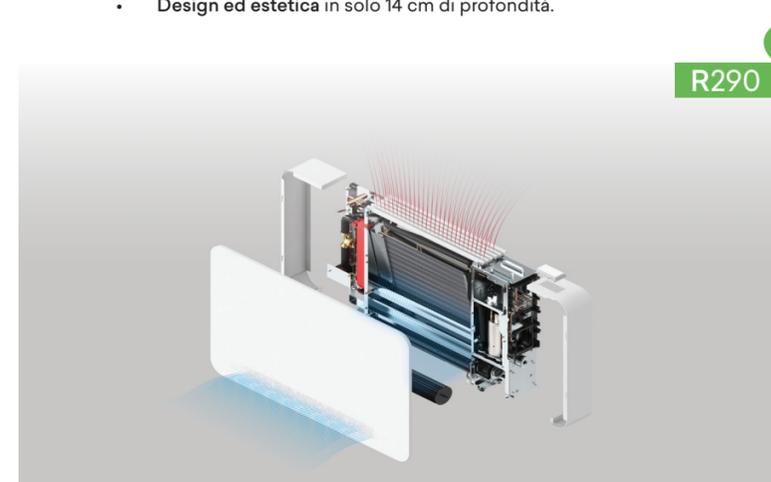
- ENERGIA RINNOVABILE
- CIRCOLO ACQUA A BASSA TEMPERATURA (25 °C)
- FUNZIONE HEATING E COOLING ANCHE CONTEMPORANEA
- RECUPERO TOTALE DELL'ENERGIA

Installazione su impianto esistente

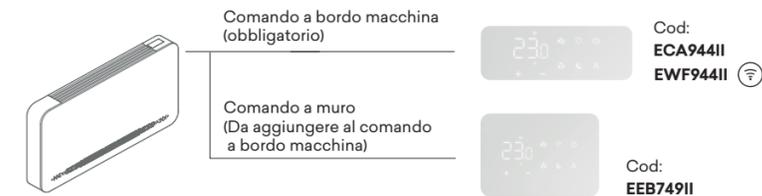
Oggi, l'installazione di sistemi in caldo e freddo su impianti esistenti - e datati - si scontra con la presenza di tubi non isolati. È pertanto necessario effettuare investimenti gravosi ed invasivi per intervenire sui tubi - oppure, realizzare un impianto parziale, solo in caldo, che non dà il beneficio desiderato in estate e necessita di sistemi aggiuntivi, ad esempio climatizzatori fissi.

Caratteristiche del terminale WLHP

- Compressore DC Inverter:** modula la potenza sulla reale necessità garantendo un livello di temperatura ideale.
- Ventilatore tangenziale Inverter:** in modulazione continua attenua progressivamente i giri al raggiungimento della temperatura impostata, garantendo così il massimo comfort.
- Ampio range di potenze** che facilitano l'installazione in zone con disponibilità di spazi limitati.
- Gas propano R290:** GWP 3.
- Design ed estetica** in solo 14 cm di profondità.



Controlli elettronici



Comando a bordo macchina (obbligatorio)



- Cod: **ECA944II**
EWF944II ⓘ
- Logica PI
 - Interfaccia tattile
 - Velocità modulante

Comando a muro (Da aggiungere al comando a bordo macchina)



- Cod: **EEB749II**
- Interfaccia tattile
 - Installazione a muro
 - Collegamento via cavo

MODELLI		200	400	600
Potenza frigorifera massima (1)	kW	1,20	1,70	3,00
Potenza assorbita nominale (1)	kW	0,2	0,3	0,5
Potenza termica massima (2)	kW	1,40	2,30	3,60
Potenza assorbita nominale (2)	kW	0,2	0,4	0,5
Quantità di refrigerante R290	Kg	0,10	0,14	0,15
Larghezza	mm	775	975	1225
Altezza	mm	641	641	641
Profondità totale	mm	144	144	144

1. Temp. acqua anello 30 °C - Temp. aria ambiente 27 °C, umidità interna 38 % - Prestazioni secondo EN 14511
2. Temp. acqua anello 20 °C - Temp. aria ambiente 20 °C, umidità interna 50 % - Prestazioni secondo EN 14511



Water Loop Heat Pump

Riqualificare senza interventi sugli impianti

NOVITA 2024

