

Riqualificazione completa senza interventi sugli impianti esistenti.

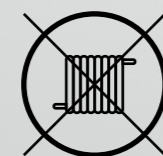
Con WLHP – Water Loop Heat Pump – è oggi possibile riqualificare un edificio senza interventi sulle tubazioni esistenti. WLHP è una gamma di terminali in pompa di calore acqua/aria, compatti ed efficienti, da installarsi in ogni ambiente in sostituzione dei terminali esistenti ad alta temperatura (es. termosifoni, fancoil). L'acqua dell'impianto (anello d'acqua) sarà mantenuta ad una temperatura neutra (20-30 °C) grazie a sistemi di integrazione o dissipazione termica (es. Pompa di calore centralizzata.). Questo funge da sorgente per i terminali in pompe di calore acqua/aria - WLHP - posizionati negli ambienti da climatizzare (punto chiave di questo sistema); in riscaldamento attingono calore dall'anello mentre in raffreddamento lo riversano.



PORTATA MODESTA ANCHE IN CONDIZIONAMENTO



ALTISSIMA EFFICIENZA



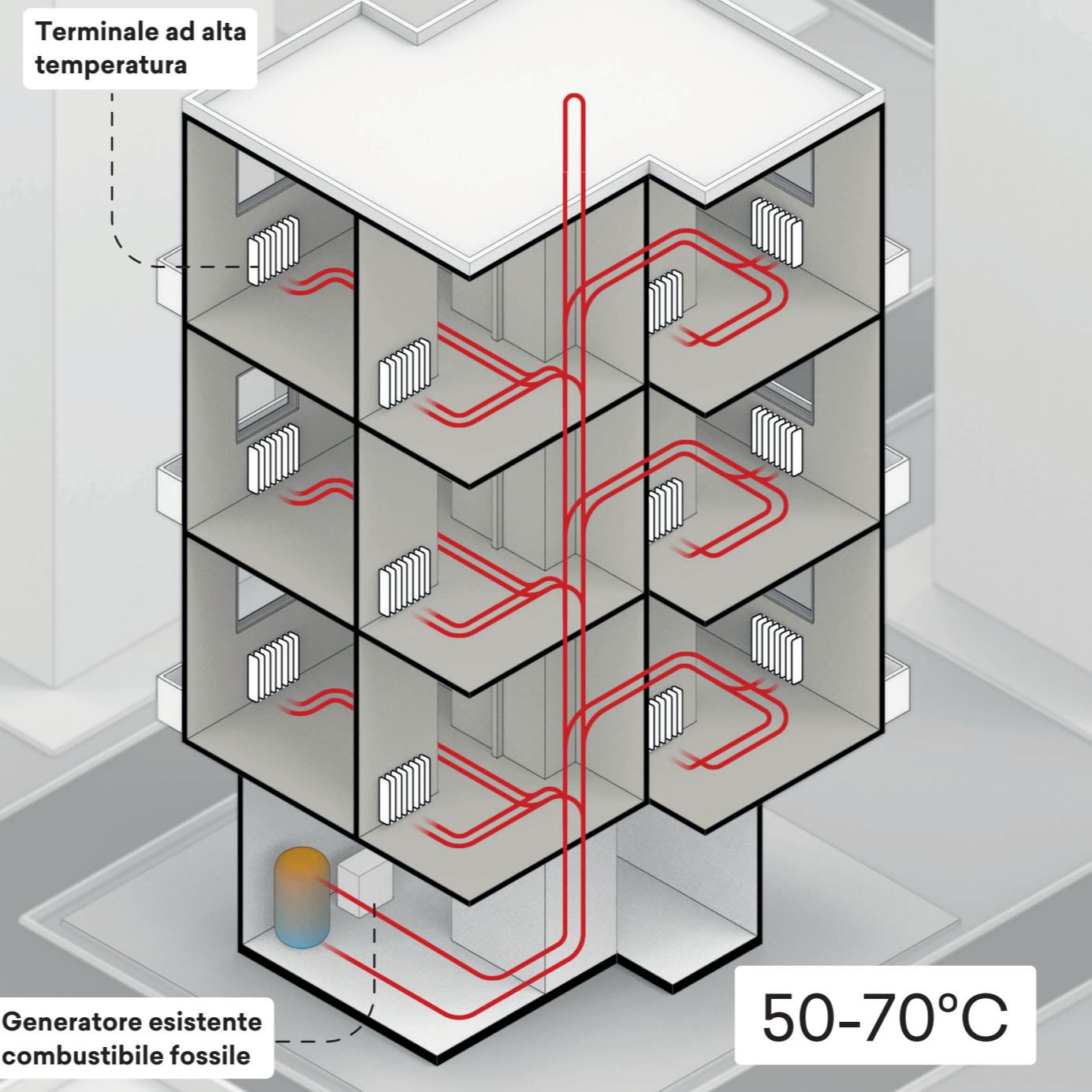
INSTALLAZIONE SULL'IMPIANTO ESISTENTE



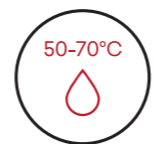
NON NECESSITA DI NESSUNA UNITA' ESTERNA

Edificio tradizionale

Impianto centralizzato con acqua calda per riscaldamento invernale



ENERGIA DA COMBUSTIBILE FOSSILE



CIRCOLO ACQUA AD ALTA TEMPERATURA



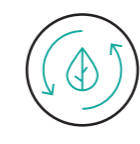
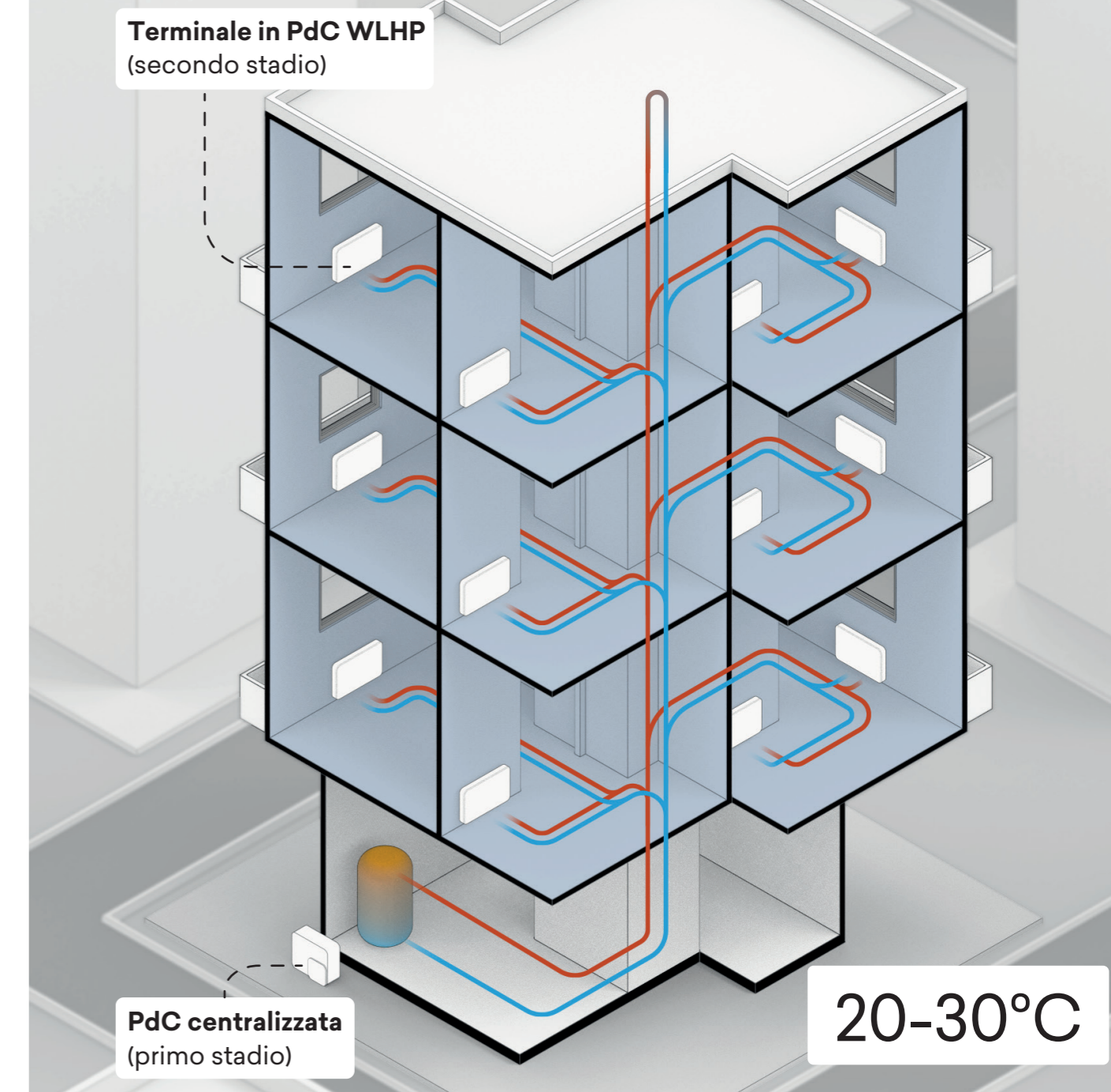
SOLO RISCALDAMENTO



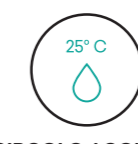
ELEVATA DISPERSIONE TERMICA

Edificio riqualificato con WLHP

Impianto centralizzato con acqua per riscaldamento invernale e raffreddamento estivo



ENERGIA RINNOVABILE



CIRCOLO ACQUA A BASSA TEMPERATURA



FUNZIONE HEATING E COOLING ANCHE CONTEMPORANEA



RECUPERO TOTALE DELL'ENERGIA

Bilanciamento dell'anello

Varianti impiantistiche che aumentano l'efficienza :

- Solare termico
- fotovoltaico
- torre evaporativa
- teleriscaldamento "freddo"

Temperatura ~25°C

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.

I vantaggi di un impianto con WLHP



MIGLIORAMENTO DEL COMFORT



TEMPI DI AMMORTAMENTO RIDOTTI



RIDUZIONE CONSUMI ENERGETICI



...E ALTRO ANCORA

WLHP, le pompe di calore acqua-aria compatte

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... silenzio... tutto perfettamente adeguato per applicazioni domestiche.

Rese unità di Climatizzazione
(dati riferiti a T aria ambiente 27°C e umidità 38% - acqua anello 30°C - Prestazioni secondo EN 14511)

| Grandezza | WLHP 200 | WLHP 400 | WLHP 600 |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potenza frigorifera min/nom./max kW | 0.2 / 1.1 / 1.2 | 0.3 / 1.5 / 1.7 | 0.6 / 2.6 / 3.0 |
| Potenza assorbita nominale - kW | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| EER | 4.40 | 4.80 | 4.80 |
| Portata nominale - L/min | 4.5 | 5.2 | 9.0 |

Rese unità di Riscaldamento
(dati riferiti a T aria ambiente 20°C e umidità 50% - acqua anello 20°C - Prestazioni secondo EN 14511)

| Grandezza | WLHP 200 | WLHP 400 | WLHP 600 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potenza termica min/nom./max - kW | 0.4 / 1.1 / 1.4 | 0.4 / 2.0 / 2.3 | 0.8 / 3.1 / 3.6 |
| Potenza assorbita nominale - kW | 0.2 | 0.4 | 0.5 |
| COP | 5.2 | 5.4 | 5.9 |

| Dimensioni e pesi | WLHP 200 | WLHP 400 | WLHP 600 |
|-----------------------|----------|----------|----------|
| Lunghezza totale - mm | 774.7 | 974.7 | 1224.7 |
| Altezza - mm | 641.4 | 641.4 | 641.4 |
| Profondità - mm | 144.2 | 144.2 | 144.2 |
| Peso a vuoto - Kg | 35 | 40 | 45 |



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

Heat Pump Award 2023



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



Water Loop Heat Pump
Riqualificare senza interventi sugli impianti



Heat Pump Award 2023

