

NOVITÀ 2021



3WP

Nuova sistema idronico a 3 tubi

Gamma di componenti per la realizzazione di impianti idronici innovativi a tre tubi per la climatizzazione degli ambienti a ciclo annuale

AERMEC

3WP

La rivoluzione nella climatizzazione passa attraverso 3 tubi

Aermec presenta il nuovo sistema 3WP, la nuova soluzione per gli impianti idronici a più livelli di temperatura che **rivoluziona il modo di distribuire l'energia termica e frigorifera**; l'allestimento particolare dell'unità polivalente in esecuzione 3WP permette di servire le diverse utenze impiantistiche con uscite dedicate a temperatura ottimizzata; in particolare per il circuito dedicato ai terminali d'ambiente sono disponibili speciali connessioni a tre tubi per la realizzazione di una **distribuzione più compatta ed economica**, al servizio degli speciali terminali AERMEC in esecuzione 3WP, dotati di batteria ottimizzata per funzionamento bassa portata d'acqua e doppia valvola a due vie.

-30%

nel costo di installazione del sistema di distribuzione rispetto ad un tradizionale impianto a 4 tubi



Robustezza, durata nel tempo, flessibilità ed efficienza

Efficienza energetica ed energia rinnovabile



Elevata efficienza grazie al recupero termico e all'utilizzo dell'energia rinnovabile

il sistema AERMEC 3WP permette di raggiungere elevati livelli di efficienza energetica grazie al recupero termico dell'unità polivalente ed alla copertura di una elevata percentuale dei consumi di energia termica con l'energia rinnovabile aerotermica.

Notevole riduzione di costo rispetto ai tradizionali impianti idronici a 4 tubi



L'innovativa distribuzione idronica a tre tubi

L'innovativo allestimento della polivalente e l'impiego di terminali ottimizzati per il funzionamento con basse temperature in riscaldamento e basse portate d'acqua permette di realizzare impianti idronici estremamente compatti ed economici.

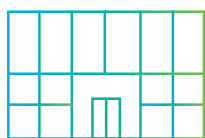
APPLICAZIONI

Lo scenario futuro dell'efficienza energetica

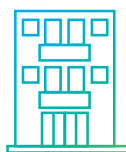
L'edilizia si evolve verso gli edifici ad energia quasi zero con prescrizioni sempre più stringenti in termini di riduzione dei consumi e sul ricorso alle energie rinnovabili; i livelli di comfort attesi sempre più elevati e l'aumento degli isolamenti richiedono perciò per molti edifici di nuova realizzazione la disponibilità nei singoli ambienti sia del riscaldamento che del raffrescamento, con richiesta variabile a seconda del momento della giornata.



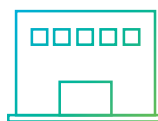
Edifici e complessi residenziali di pregio, anche con strutture vetrate



Uffici e centri direzionali



Strutture ricettive ed alberghiere

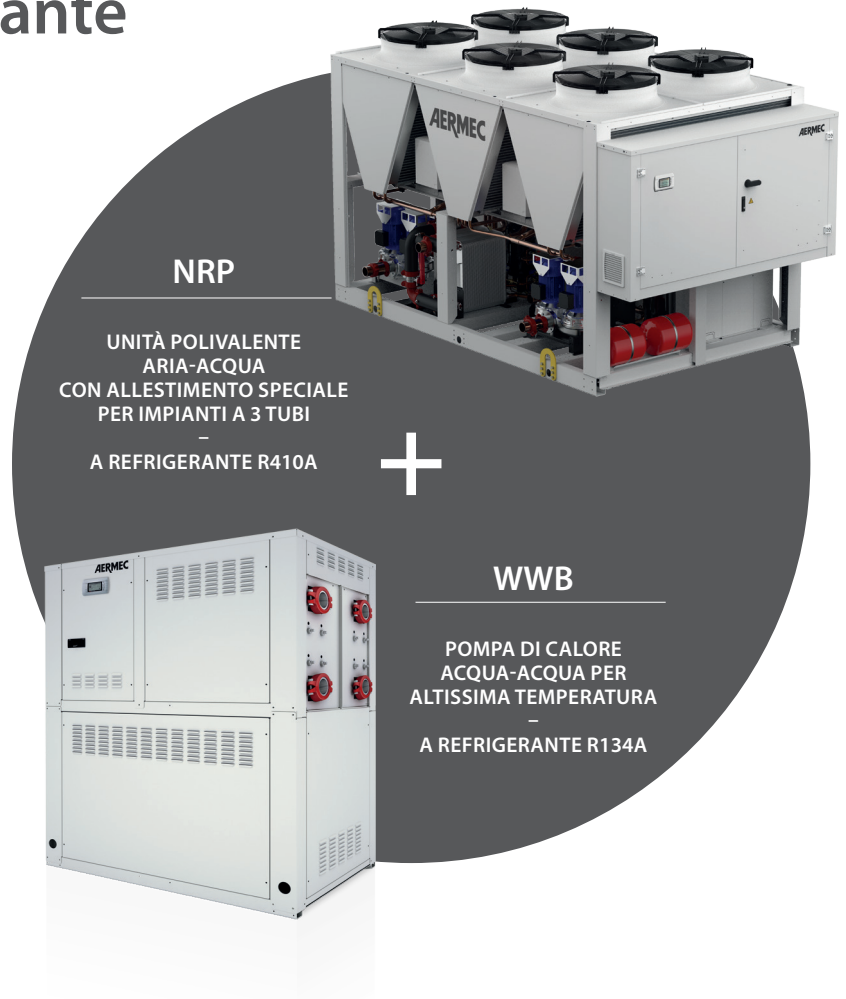


Edifici polifunzionali

3WP

NRP con allestimento 3WP e WWB: una combinazione altamente performante

L'allestimento speciale dell'unità polivalente prevede anche una uscita di acqua a media temperatura, svincolata dall'impianto di distribuzione a tre tubi e dedicato a servire altre utenze in riscaldamento quali le batterie di UTA e il sistema di produzione dell'acqua calda sanitaria. La pompa di calore acqua-acqua AERMEC serie WWB è la soluzione ottimale per la produzione di acqua calda ad alta temperatura per usi igienico-sanitari; da collegare sul lato evaporatore alla polivalente, essa permette di innalzare la temperatura dell'acqua in uscita fino ad 80°C e soddisfare a tutte le possibili esigenze.



COMPONENTI

NRP versione 3WP

Unità polivalente aria-acqua multi-utenza idonea per impianti con distribuzione a tre tubi sui terminali:

- COMPRESSORI SCROLL
- REFRIGERANTE R410A
- SCAMBIATORI A PIASTRE
- TRE CIRCUITI DI UTENZA SERVITI: ACQUA CALDA (UTA E A.C.S.), ACQUA REFRIGERATA (UTA) E TERMINALI A 3 TUBI (RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO DI AMBIENTI)

WWB

Pompa di calore in solo riscaldamento acqua-acqua per alta temperatura di acqua prodotta:

- 2 CIRCUITI FRIGORIFERI
- COMPRESSORI SCROLL OTTIMIZZATI
- REFRIGERANTE R134A
- SCAMBIATORI A PIASTRE
- QUADRO ELETTRICO SCORREVOLE AD APERTURA LATERALE
- MAX TEMPERATURA ACQUA PRODOTTA 80°C

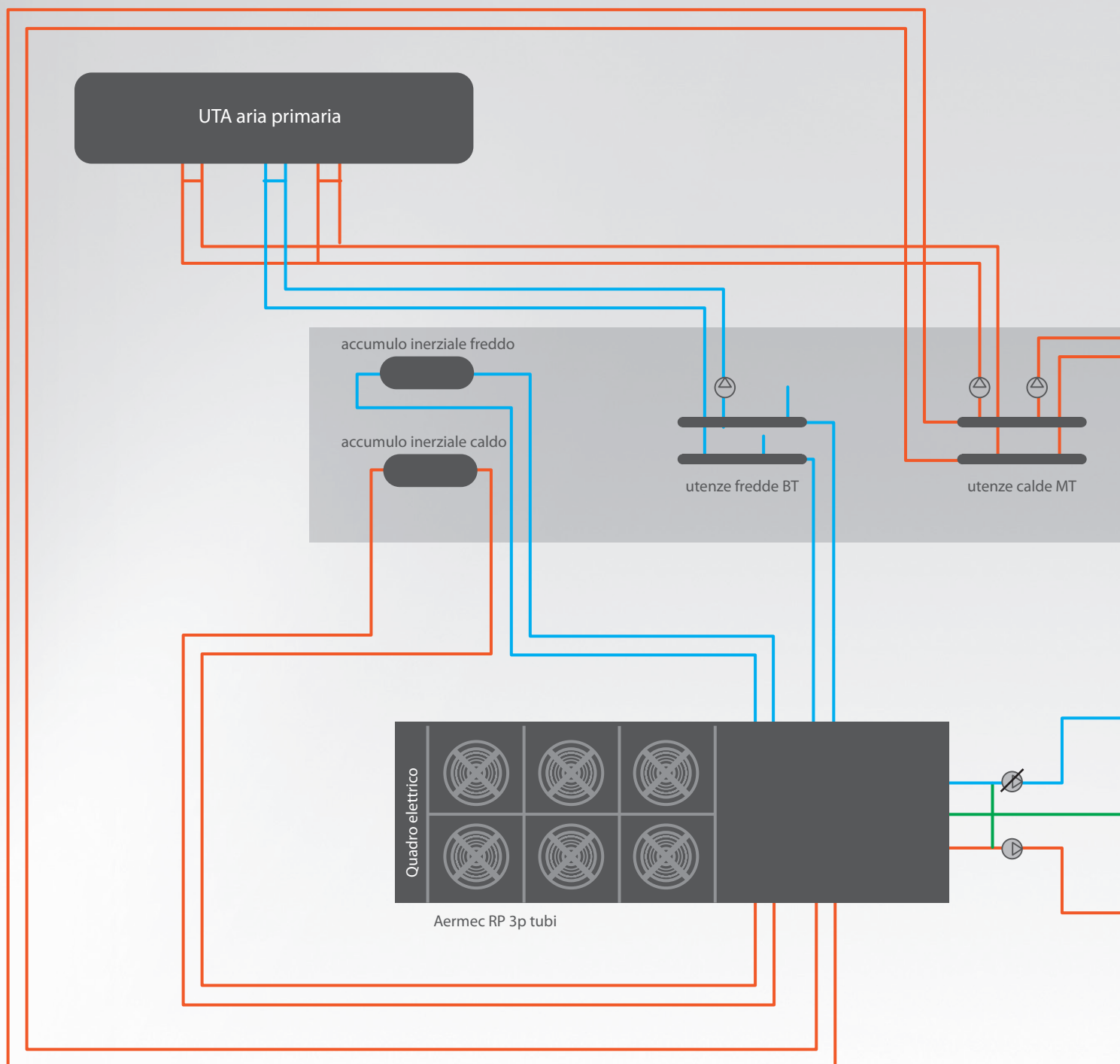
FC3WP terminali in versione 3WP

Terminali d'ambiente ventilati con scambiatori in esecuzione speciale e kit valvole a due vie per l'impiego all'interno degli impianti a 3 tubi:

- SCAMBIATORI OTTIMIZZATI PER BASSE PORTATE D'ACQUA
- VENTILATORI AD INVERTER
- MASSIMA SILENZIOSITÀ
- ELEVATO COMFORT
- BASSI ASSORBIMENTI ELETTRICI

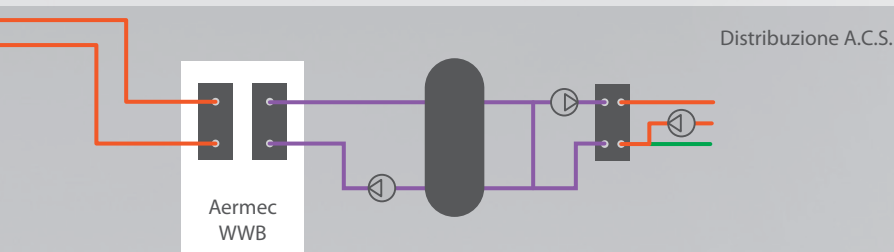
3WP

Il risparmio non è mai stato così sostenibile.

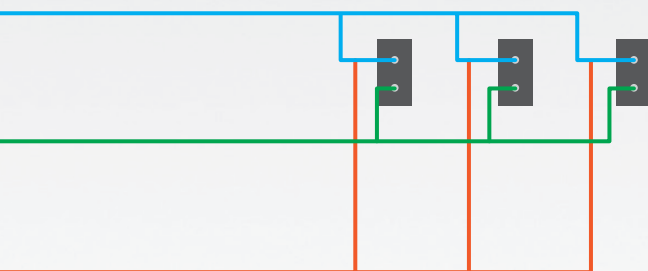


La particolare esecuzione della polivalente NRP in allestimento 3WP per impianti a tre tubi, e l'impiego degli speciali terminali in ambiente, idonei al funzionamento con basse temperature di acqua e basse portate permette di realizzare impianti idronici a ciclo annuale con **raffrescamento e riscaldamento sempre disponibili per gli ambienti e con una distribuzione molto più leggera ed economica.**

La riduzione delle portate d'acqua e della temperatura dell'acqua calda servita permette di rendere minimo l'effetto della miscelazione sul tubo di ritorno, e di ottenere nello stesso tempo una **considerevole riduzione nelle spese di pompaggio.** Il risultato è un sistema con le prestazioni di un impianto a 4 tubi, ma con **drastica riduzione dei pesi, degli ingombri e soprattutto dei costi delle tubazioni.**



Fan coil con batteria 4R ottimizzati per bassa portata acqua



TUTTI I VANTAGGI DEL SISTEMA 3WP

- 1 Riduzione nel costo iniziale e nell'ingombro delle tubazioni
- 2 Sistema idronico altamente affidabile, flessibile ed efficiente
- 3 Risparmio sulle spese di pompaggio
- 4 Polivalente multi-utenza plug and play
- 5 Possibilità di re-investire il risparmio iniziale in ulteriori interventi di efficienza energetica
- 6 Possibilità di collegare e gestire ulteriori pompe di calore



Gamma

NRP con allestimento 3WP

- potenza frigorifera da 43 kW a 960 kW
- potenza termica da 46 kW a 987 kW



**NRP
a 3 tubi**

Terminali per impianti a 3 tubi FC3WP

- potenza frigorifera totale da 1,1 kW a 7,5 kW
- potenza termica da 0,8 kW a 4,9 kW



FCZ

Analisi dei risparmi

Vantaggio economico immediato

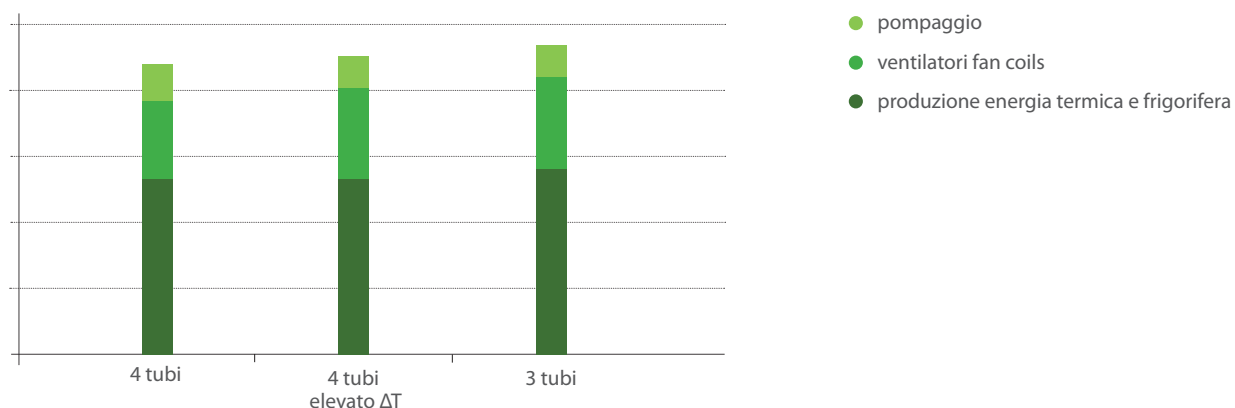
-30%

sul costo delle tubazioni rispetto ad un impianto a 4 tubi tradizionale

-16%

sul costo delle tubazioni rispetto ad un impianto a 4 tubi ad elevato ΔT

Prestazioni energetiche equivalenti ad un impianto tradizionale







Aermec S.p.A.
via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR)
T. +39 0442 633111
www.aermec.com

Concept
Hangar Design Group