

Vogliamo installazioni di questo tipo?

È tempo di cambiare approccio.



Standardizzare è qualità..



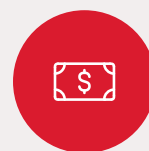
Zero perdite

Gas refrigerante protetto



Tempi ridotti

Cantiere più veloce



Costi eliminati

Niente raccorderia extra



Conformità

Installazioni a norma

**Standardizzazione = meno problemi, meno costi, più
marginalità**

PDC a 4 tubi — Logica di funzionamento

1

ACS simultanea senza resistenze elettriche

Le unità a 4 tubi gestiscono contemporaneamente:

2

Alta temperatura

- circuito ACS

3

Bassa temperatura

- circuito impianto

📄 ☀️ **In estate:** il calore normalmente smaltito dalla ventilazione viene ceduto prioritariamente al sanitario. Recuperiamo energia altrimenti dispersa.

☆ VANTAGGI

Vantaggi della tecnologia a 4 tubi



ACS gratuita in estate

Grandi quantità durante il raffrescamento



Alte temperature ACS

Anche nelle giornate invernali più rigide



Consumi ridotti

Riduzione significativa dei costi elettrici

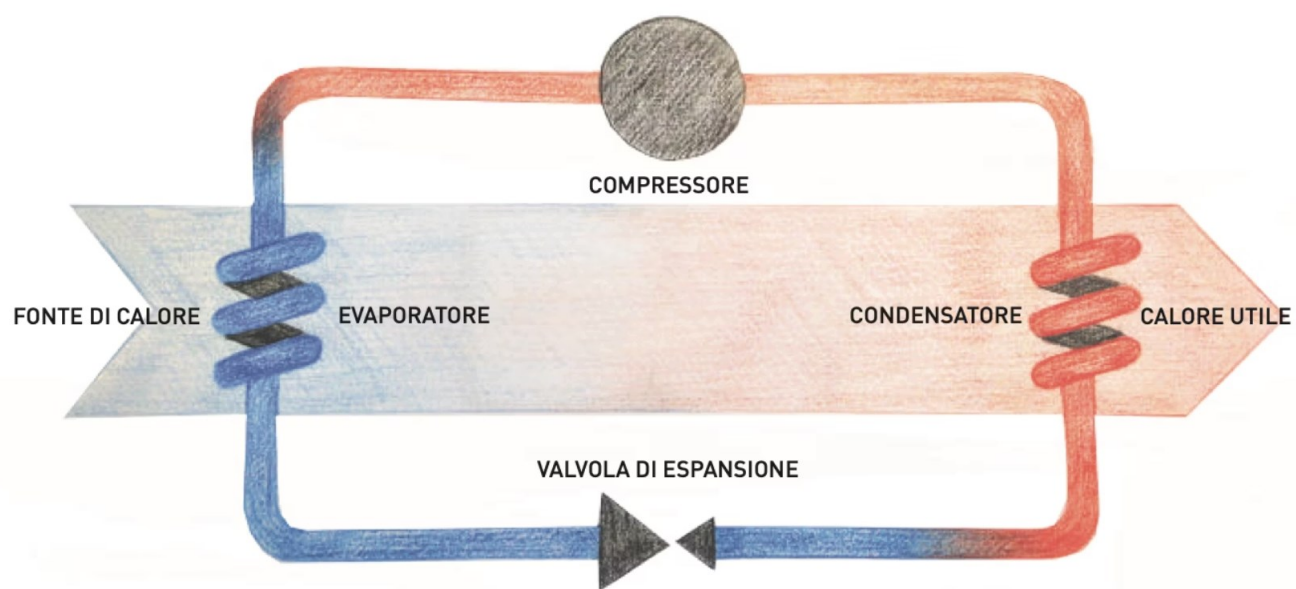


Servizio continuo

Nessuna interruzione dell'impianto



Con richiesta attiva di raffrescamento



1 Cattura calore

La macchina assorbe calore dall'ambiente

2 Trasferimento al sanitario

Calore ambiente + compressore → ACS

3 Recupero fino al 130%

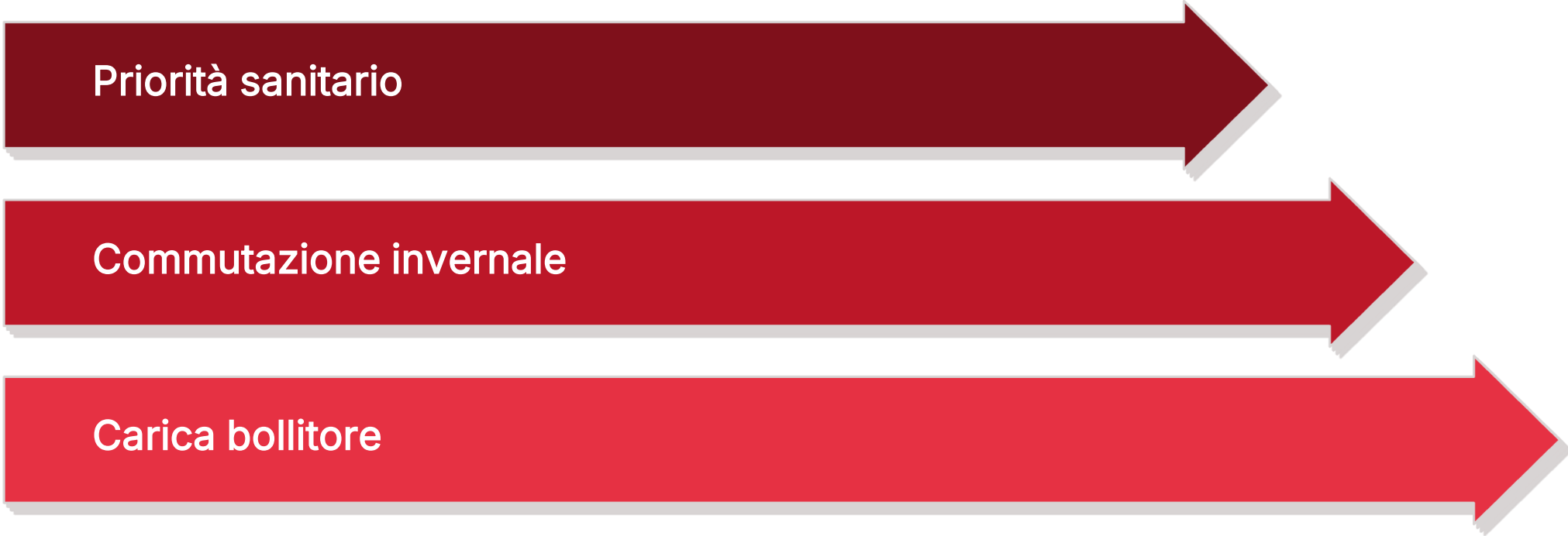
Se il sanitario è freddo: massimo recupero

4 ACS fino a 70°C gratis

Desurriscaldamento gratuito

 SENZA RAFFRESCAMENTO

Senza richiesta di raffrescamento



Priorità sanitario

Commutazione invernale

Carica bollitore

La pompa di calore gestisce automaticamente la priorità, garantendo sempre acqua calda al setpoint desiderato.

Con richiesta attiva di riscaldamento

Distribuzione della potenza

90% → impianto di riscaldamento

10% → desurriscaldamento al sanitario



Logica automatica

- Sanitario freddo → attivazione priorità
- Sanitario caldo → solo desurriscaldamento

ACS fino a 70°C —
incremento gratuito

00 SENZA RISCALDAMENTO

Senza richiesta di riscaldamento



Priorità sanitaria

Tutta la potenza al bollitore



Arresto circolatore

Impianto in standby



Carica a setpoint

Temperatura nominale raggiunta

Principi base del recupero di calore

Due livelli di pressione

- Bassa pressione → evaporazione (assorbe calore)
- Alta pressione → condensazione (cede calore)

Distribuzione potenza in alta pressione



Il 4 tubi sfrutta in modo intelligente il desurriscaldamento.

⚠ LIMITI

Soluzione tradizionale a 2 tubi



Problemi durante la priorità sanitaria

+40% consumo elettrico

Interruzione riscaldamento /
raffrescamento

Peggioramento comfort

Efficienza complessiva ridotta

**Sistema meno performante e meno
efficiente.**

❄ SBRINAMENTO

4 tubi — Gestione sbrinamento



Più efficiente

Processo ottimizzato

Temperatura stabile

Nessun calo percepibile

Comfort garantito

Impatto minimo sugli ambienti

Continuità di servizio

Nessuna interruzione

 QUALITÀ

Peculiarità costruttive



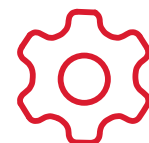
Vaschetta inox di serie

Raccogli condensa
in acciaio inox



Sonda esterna di serie

Curva climatica
integrata



Comando integrato

Controllo PDC di
serie



Fusibili dedicati

Ogni componente
protetto
singolarmente

Qualità costruttiva e sicurezza in ogni dettaglio.



POMPA DI CALORE:
L 85 x P 60 x H 200 cm

MOBILE DA BALCONE:
L 59.5 x H 1496 x P 35 cm

✦ NOVITÀ

ESTERNA — Un nuovo concetto

Ascoltiamo progettisti e costruttori:



Spazi ridotti

Locali tecnici sempre più piccoli



Rapidità

Installazioni semplici e veloci



Meno caldo

Fabbisogni in riscaldamento ridotti



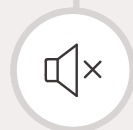
Più ACS

Comfort sanitario sempre più richiesto

EXTERNA — Vantaggi

ACS gratuita

Logica 4 tubi con
recupero totale



Silenziosità

Ventilatore spento
in recupero estivo



Compatta e stand-alone

Centrale termica in
meno di 0,5 m²



No F-Gas

Refrigerante naturale,
zero vincoli

1

50–120 m²

Range di copertura

2

Manutenzione
frontale

Accesso semplificato

3

Carico
semiautomatico

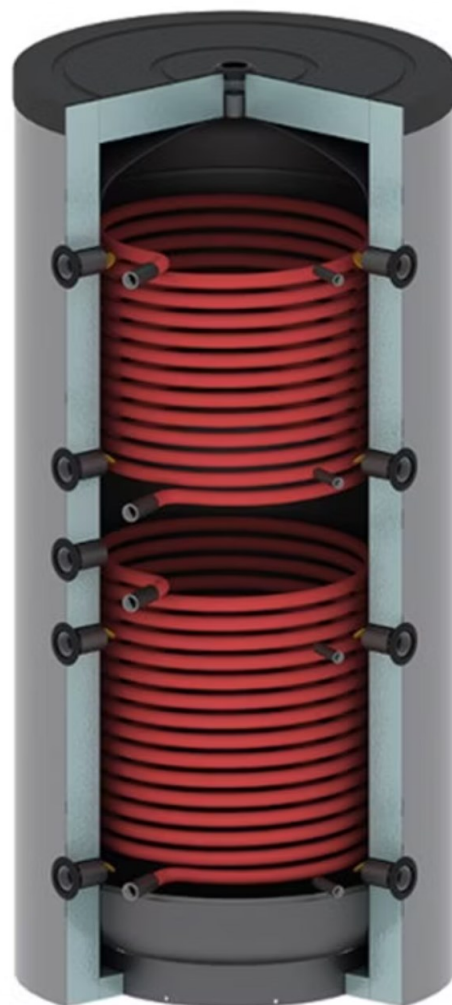
Impianto facilitato

4

Anodo elettronico

Protezione di serie

Dimensionamento corretto — Accumulo inerziale



8 litri / kW

Range consigliato: 5–10 litri per kW di potenza

Indispensabile:

Separatore idraulico

Corretta gestione ΔT

Fondamentale per sbrinamento

Dimensionamento corretto — Bollitore sanitario

Serpentino maggiorato minimo

0,26 m²/kW

Esempio: PDC 10 kW → serpentino minimo 2,6 m²



HP 300 → 3,7 m²

✓ CORRETTO

Solar 300 → 1,4 m²

✗ NON IDONEO

Un serpentino sottodimensionato compromette prestazioni e comfort.