

Agenda

- ▶ **1** **Contesto**
- ▶ **2** **Soluzioni autonome**
- ▶ **3** **Soluzioni centralizzate**

Agenda

1 **Contesto**



1° test sul campo
in Norvegia

2003



HPSU
Compact

2010



Altherma «3»
Brand Daikin

2016



Altherma «1»

2006



HPU Hybrid

2013



Altherma 3 H HT
Per la sostituzione della caldaia

2019

+ 100.000 pz
Pompe di calore
aria/acqua
+ ibride in Italia
corrispondenti a circa
1 milione di tonnellate equivalenti di
CO₂ risparmiate

2022

2003 – 2022: Due decenni nel mercato delle pompe di calore



**Una singola pompa
di calore per tutte
le applicazioni**

2003

2016

NUOVE ABITAZIONI

RISTRUTTURAZIONE

SOSTITUZIONE

**Differenti pompe
di calore ottimizzate
per le varie applicazioni**

2022

**Daikin Altherma 3 R
MINI**
Serie ERLA



Daikin Altherma 3 R
Serie ERGA e ERLA



**Daikin Altherma 3
M**
Serie EBLA



Daikin Altherma 3 H HT
Serie EPRA



Daikin Altherma Hybrid
Serie EVLQ



Introduzione al mondo Daikin per il riscaldamento



Viene estesa la terza generazione di pompe di calore Altherma

► Daikin Altherma 3 **R** in R32

*(splittata
refrigerante)*



3,5



4 – 6 – 8

Novità 2022



11 – 14 – 16

Gamma R-split da 3,5 a 16
kW

► Daikin Altherma 3 **M** in R32

(monoblocco)



4 – 6 – 8

Novità 2022



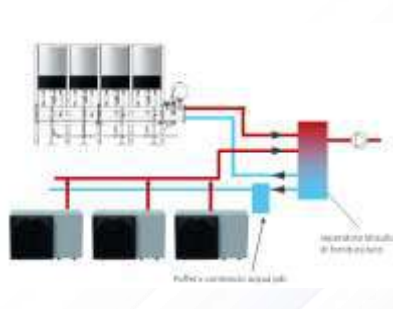
9 – 11 – 14 – 16

Unici sul mercato

Nuove costruzioni - Case isolate e terminali a bassa temperatura (Radiante o fancoil)

Autonomo					Centralizzato	
Locale tecnico			No locale tecnico		$\Delta=UE$ -Accumuli<10m	$\Delta=UE$ -Accumuli>10m
	DHW doccia e Max 3-4 persone	DHW Vasca e Max 5 persone. Integrazione altre fonti	Incasso esterno	Semi-Incasso da esterno	Low Cost	Premium
						
	ERGA Integrata	ERGA Compact	Monobloc InWall	Integrata InWall	Cascata EBLA	Cascata ERLA_D
Refrigerante	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Collegamento Esterno -Interno	Tubazione refrigerante	Tubazione refrigerante	Tubazioni idroniche	Tubazione refrigerante	Tubazioni idroniche	Tubazione refrigerante
Potenza termica a -7°C esterni*	Potenza termica resa dai 3 ai 7,3 kW un funzione della taglia di unità esterna scelta				fino a 12 kW per ogni unità della cascata di PdC	fino a 12 kW per ogni unità della cascata di PdC
Volume accumulo acqua calda sanitaria [litri]	180/230	500 litri di accumulo tecnico per produzione istantanea NO LEGIONELLA NO MANUTENZIONE UNICO PER SOLARE A SVUOTAMENTO	160	230	Accumuli tecnici in batteria per produzione ACS istantanea	Accumuli tecnici in batteria per produzione ACS istantanea

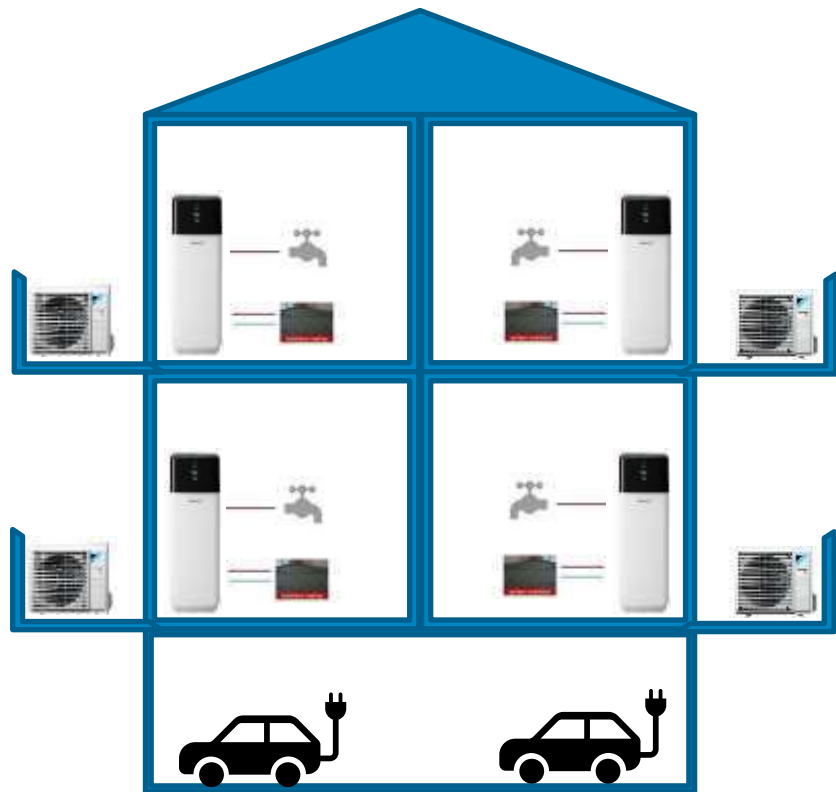
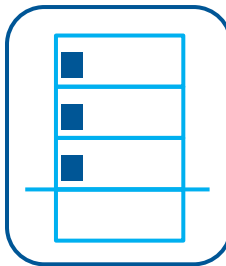
Riqualificazione - Radiatori ad alta e media temperatura (radiatori)

Autonomo						Centralizzato	
100% Elettrico			Ibrido			100% Elettrico	Ibrido
	DHW doccia e Max 4 persone	DHW Vasca e Max 6 persone. Integrazione altre fonti	Installazione incasso esterno	Locale tecnico	Sostituzione caldaie ad incasso con accumulo sanitario	Cascata PdC alta temperatura per sostituzione impianto centralizzato	Cascata PdC in bivalenza con caldaie per sostituzione impianto centralizzato
							
	EPRA + Intergata	EPRA Compact	AJHA	EVLQ	EBLA+D2C	Cascata EPRA	Cascata EBLA + D2C
Refrigerante	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Collegamento Esterno -Interno	Tubazioni idroniche	Tubazioni idroniche	Tubazioni idroniche	Tubazione refrigerante	Tubazioni idroniche	Tubazioni idroniche	Tubazioni idroniche
Potenza termica a -7°C esterni*	fino a 13 kW	fino a 13 kW					
Volume accumulo acqua calda sanitaria [litri]	230	500 litri di accumulo tecnico per produzione istantanea NO LEGIONELLA NO MANUTENZIONE UNICO PER SOLARE A SVUOTAMENTO	Produzione istantanea a condensazione	Produzione istantanea a condensazione	80 litri di accumulo tecnico in preriscaldamento alla caldaia a condensazione	Accumuli tecnici in batteria per produzione ACS istantanea	

Soluzioni individuali o centralizzate

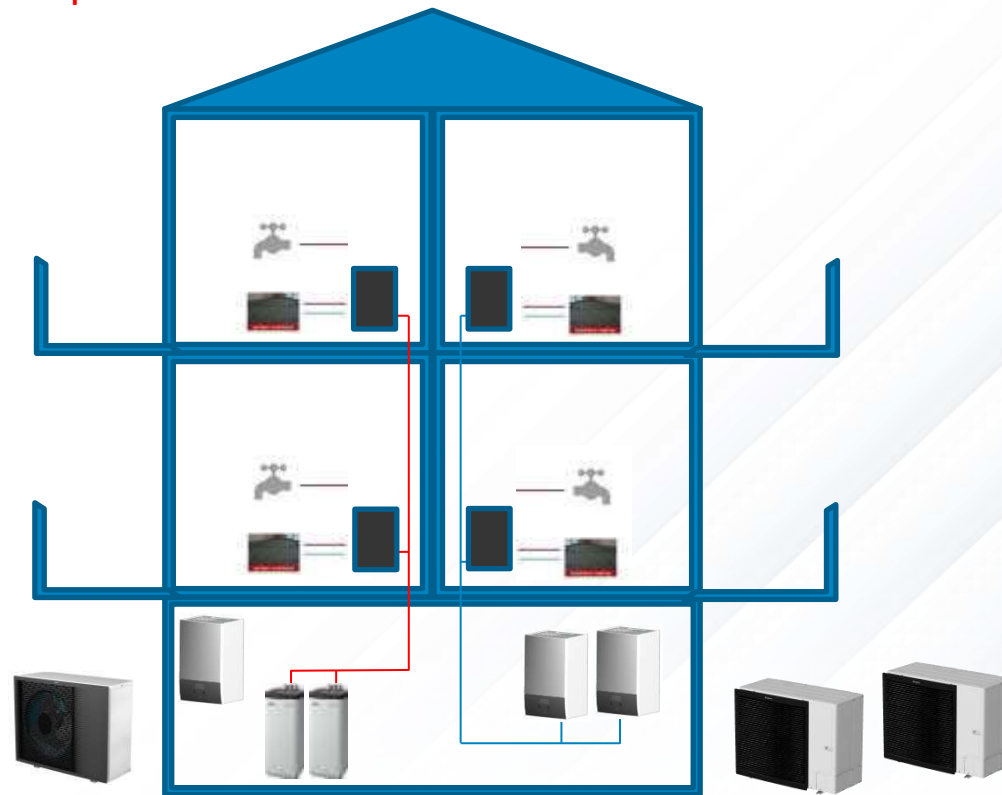
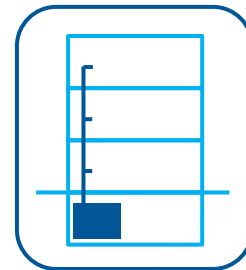
Generatori individuali

- Appartamenti $S > 70 \text{ m}^2$
- Acquisto generatore contestuale al rogito
- No costi contabilizzazione

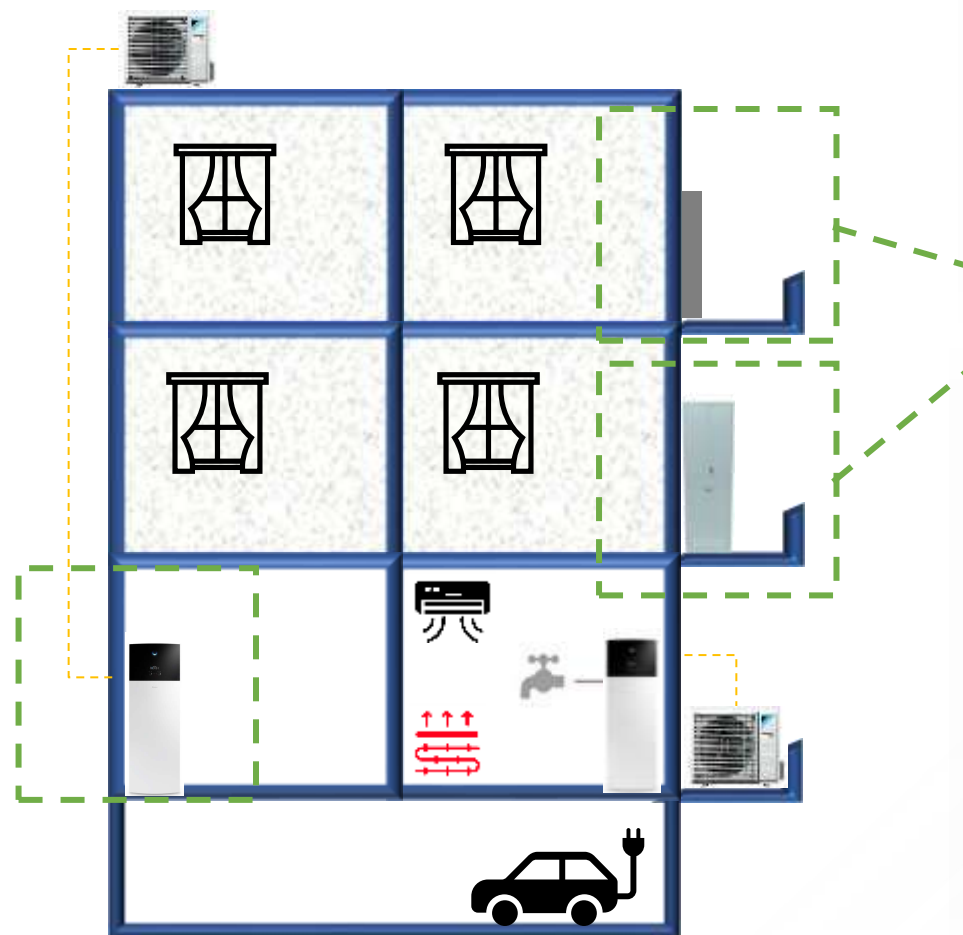


Generatore centralizzato

- Appartamenti $S < 60 \text{ m}^2$
- Obblighi comunali
- Obblighi regolamenti edilizi locali
- Ripartizione costi e gestioni morosi
dispersioni sulla distribuzione



Soluzioni condominiali autonome



Agenda

1 Soluzioni autonome

Unità interna integrata - spazi di installazione ridotti a ZERO

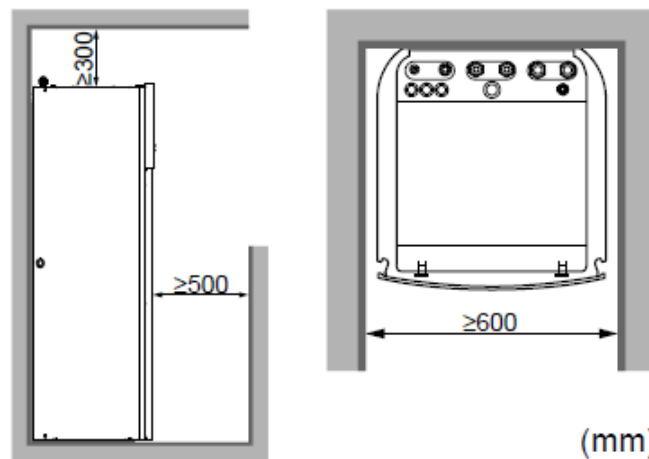


Dimensioni AxLxP [mm]	1.850x595x625
Volume accumulo [l]	180/230

- Tenere a mente le seguenti linee guida per le misure:

Lunghezza massima delle tubazioni del refrigerante tra unità interna ed unità esterna	30 m
Lunghezza minima delle tubazioni del refrigerante tra unità interna ed unità esterna	3 m
Differenza di altezza massima tra unità interna ed unità esterna	30 m 20 m

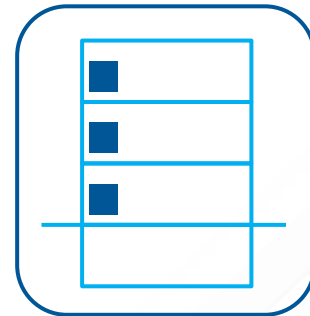
- Tenere conto delle seguenti linee guida relative allo spazio per l'installazione:



Unità interna integrata – condominio autonomo con locale tecnico



Locale tecnico esterno



Locale tecnico comune su vano scala



Unità interna integrata - installabile sul balcone grazie al kit InWall

REFRIGERANT SPLIT



ERLA 3,5 kW



ERGA 4-6-8 kW



ERLA 11-14-16 kW

R32



180

230

lt

Kit InWall - Tutto il necessario per la corretta installazione

REFRIGERANT SPLIT

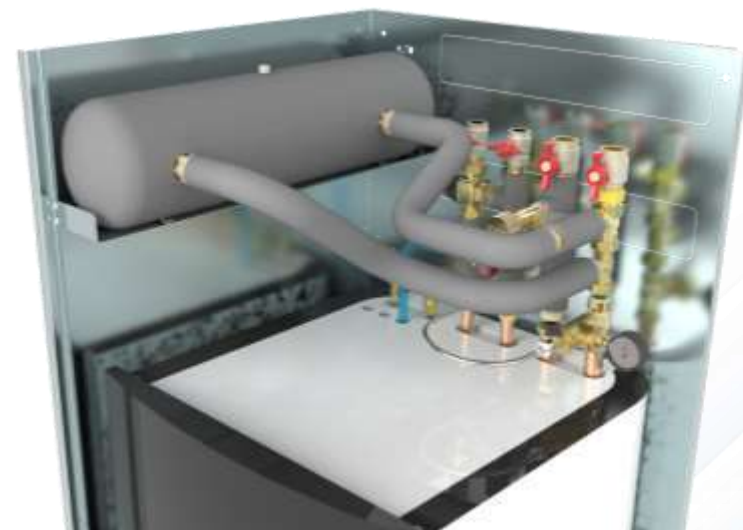
R32

ERLA 11-14-16 kW

180

230

lt



Soluzione da Incasso con Altherma 3 M



Soluzione da Incasso con Altherma 3 M

Il sistema ad incasso **In-Wall Full Electric Monoblocco** è un sistema in pompa di calore **ad incasso** composto da un'unità esterna e da un'unità interna posizionabile completamente all'esterno per una soluzione plug and play.

Permette di:

- ▶ Eliminare l'impatto **in pianta**
- ▶ Minimizzare **la rumorosità**
- ▶ Eliminare **la visibilità**

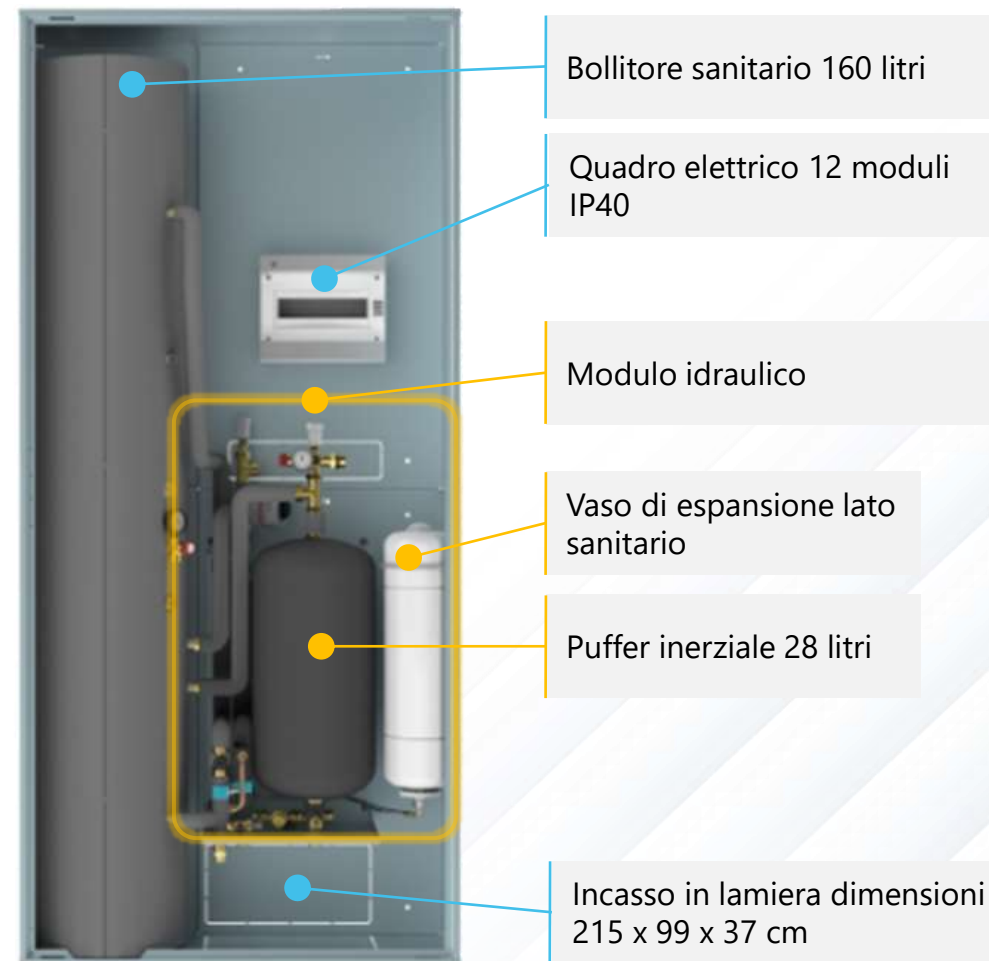
MONOBLOCCO



EBLA-E
4-6-8 kW



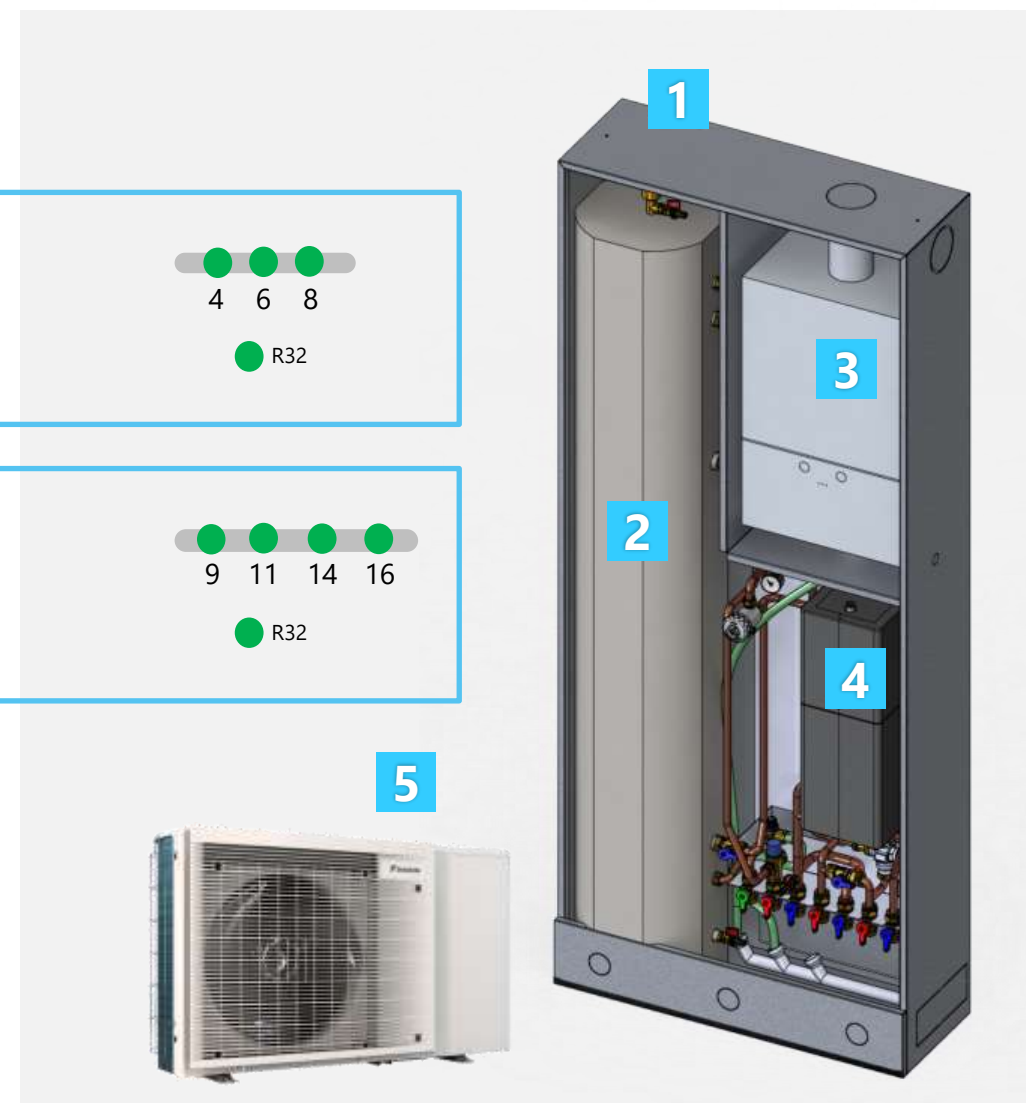
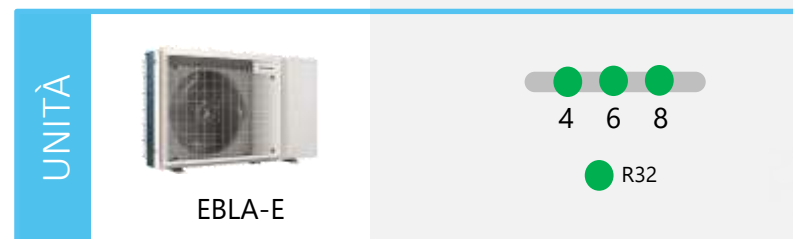
EBLA-D
9-11-14-18 kW



Soluzione da Incasso - con Altherma 3 M versione ibrido

Composizione:

- 1 Armadio da incasso
- 2 Accumulo inerziale da 81 litri
- 3 Caldaia Daikin D2C
- 4 Modulo idronico
- 5 Unità esterna Daikin Altherma 3 M

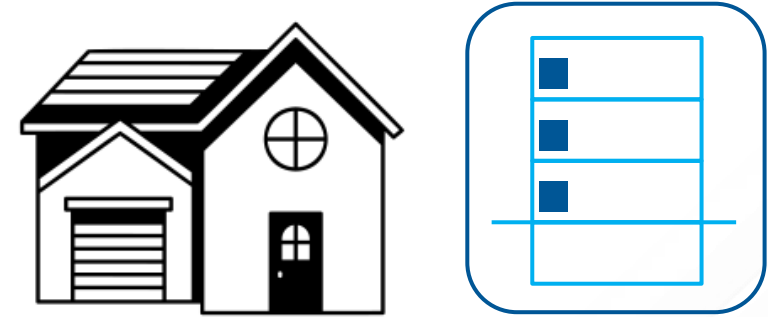


Accumulo tecnico Daikin – unico sul mercato

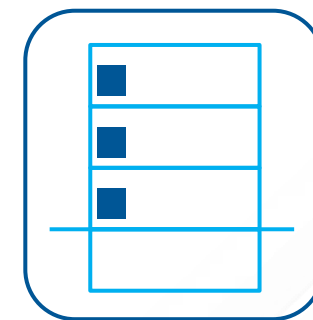


- ▶ Accumulo tecnico con produzione istantanea ACS
- ▶ Assenza di proliferazione legionella
- ▶ No corrosione galvaniche- No anodo- No manutenzione
- ▶ Integrabile con Solare Termico e Bioamasse
- ▶ Integrazione intelligente al riscaldamento
- ▶ L'unico accumulo direttamente collegabile ad un solare svuotamento

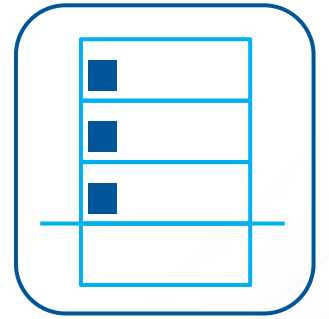
Soluzioni autonome per villette con locale tecnico o lavanderia



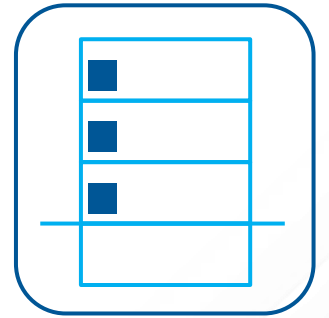
Soluzioni autonome per villette con locale tecnico o lavanderia



Villette o attici con elevati fabbisogni d'acqua calda sanitaria



Unità interna Compact (ECH2O) - Massima integrazione con solare e PV



Agenda

3 Soluzioni centralizzate

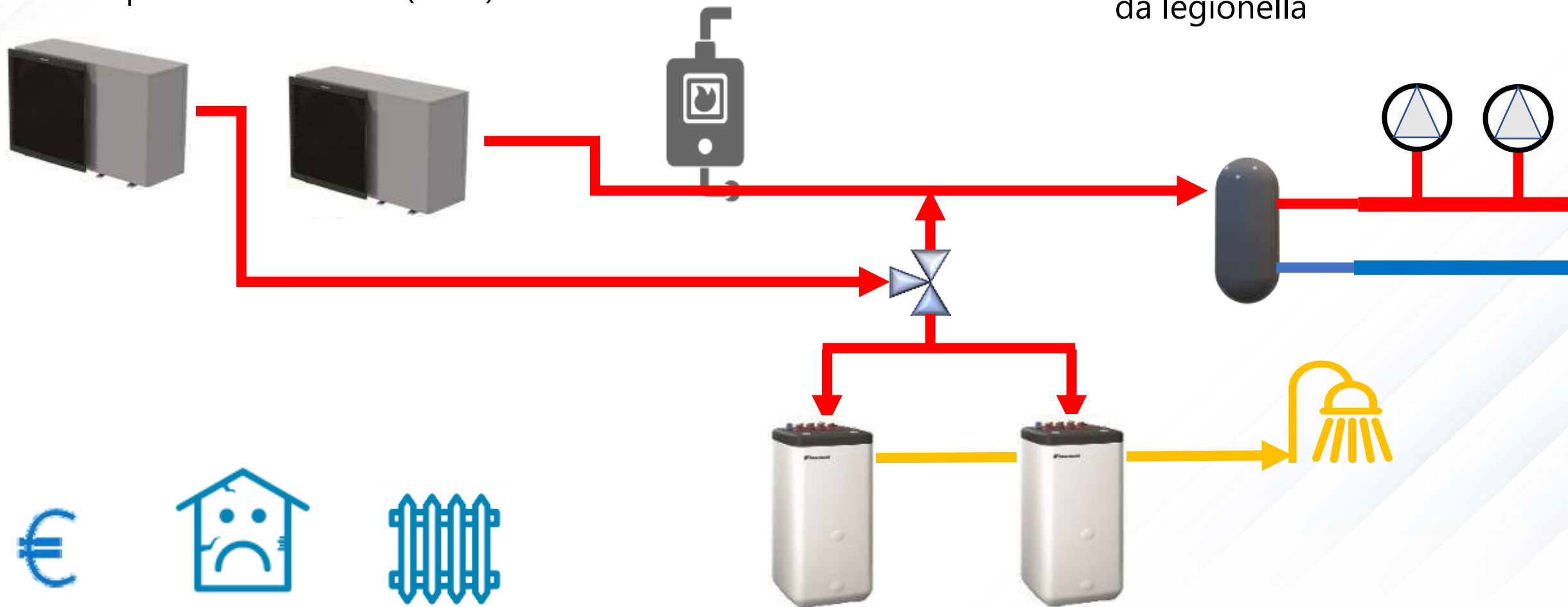
Soluzioni centralizzate – ibridi centralizzate per riqualificazione

Climatizzazione

Acqua calda sanitaria (55°C)

PdC MT monoblocco in parallelo + Caldaia

Una o più PdC per carico accumuli tecnici esenti da legionella



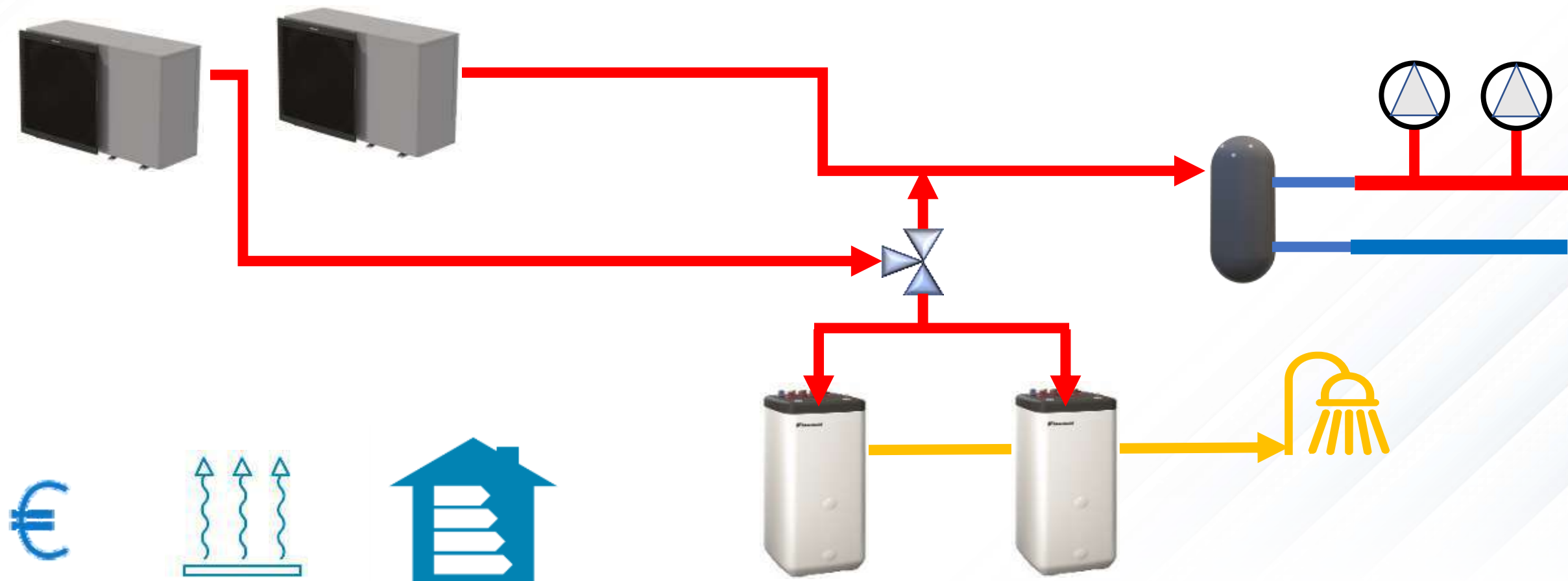
Soluzioni centralizzate – Terminali a bassa temperatura

Climatizzazione

Acqua calda sanitaria (55°C)

PdC MT monoblocco in parallelo

Una o più PdC per carico accumuli tecnici esenti da legionella



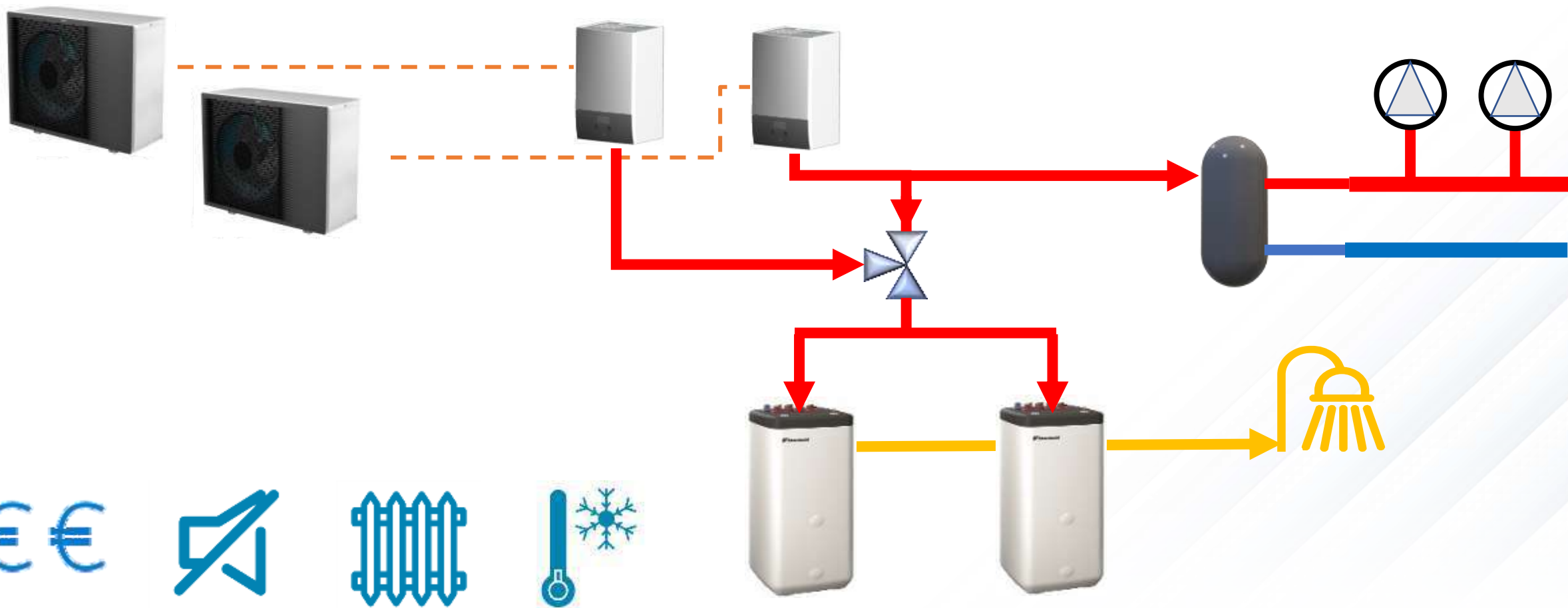
Soluzioni centralizzate – pavimento radiante o radiatori

Climatizzazione

Pompe di calore HT in parallelo

Acqua calda sanitaria (60°C)

Una o più PdC HT dedicate a carico accumuli tecnici esenti da legionella













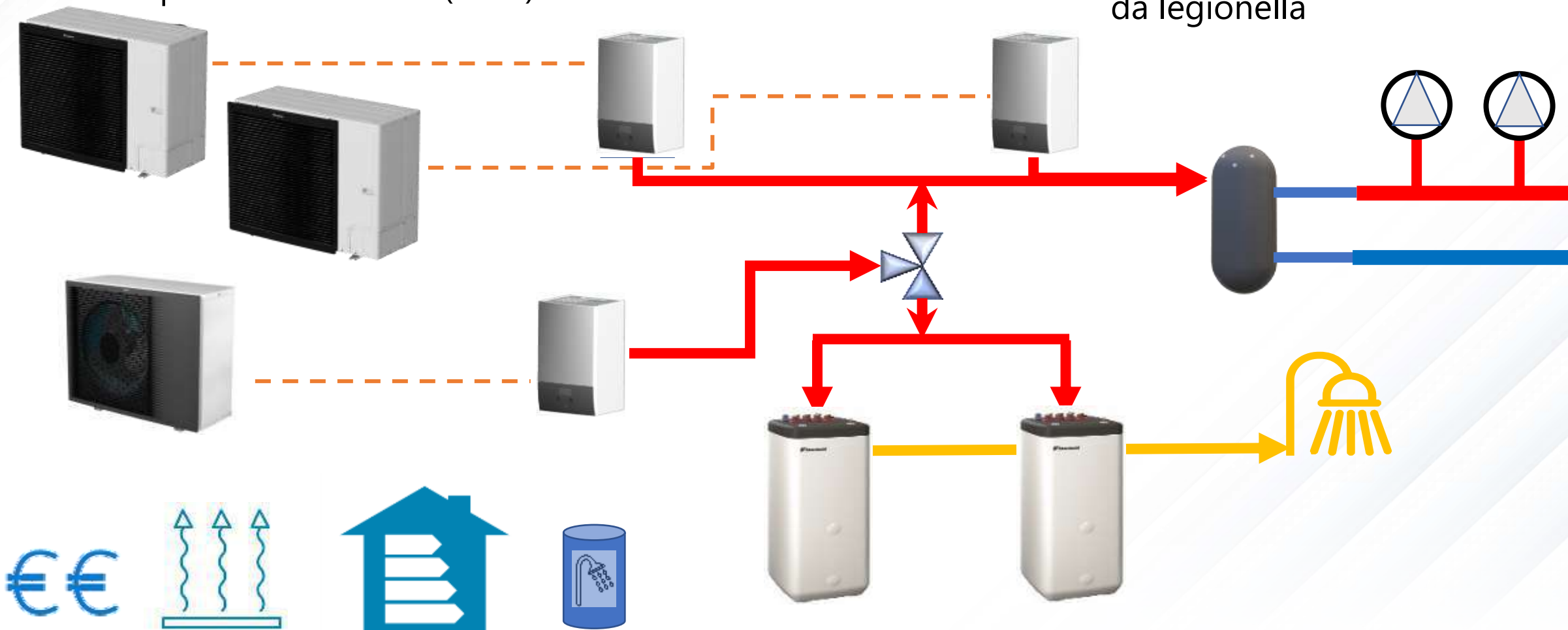
Soluzioni centralizzate – elevata produzione sanitario

Climatizzazione

Pompe di calore MT in parallelo RF

Acqua calda sanitaria (60°C)

Pompa di calore HT ed accumuli tecnici esenti da legionella



Soluzioni centralizzate –Sopra 8 appartamenti

Climatizzazione

Pompe di calore monoblocco MT in parallelo

Acqua calda sanitaria (60°C)

Pompa di calore HT ed accumuli tecnici esenti da legionella

