



BSVillage
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di UTILIZZO

Pompe di Calore Aria-Acqua ALSAVO



www.bsvillage.com

Sommario

1. CONSIDERAZIONI SULLA SICUREZZA.....	3
1.1. PERICOLO.....	4
1.2. AVVERTIMENTO.....	4
1.3. CAUTELA.....	6
2. SPECIFICHE TECNICHE.....	7
3. DIMENSIONI	8
4. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO	9
4.1. ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO	9
4.2. PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE.....	9
4.3. ESEMPI DI INSTALLAZIONI	10
4.4. LOGICA FUNZIONAMENTO	22
5. CONTROLLER	22
5.1. ICONE SUL DIPLAY E FUNZIONAMENTO TASTI.....	22
5.2. IMPOSTAZIONI WI-FI	24
5.3. VISUALIZZARE ED IMPOSTARE I PARAMETRI.....	24
5.3.1. TABELLA PARAMETRI.....	25
5.3.2. ANALISI DEI PARAMETRI.....	26
5.4. FUNZIONI TIMER.....	27
5.5. FUNZIONI MEMORIZZAZIONE	28
6. CONNESSIONE WI-FI	28

Regolamento (UE) n. 517/2014 del 16/04/14 sui gas fluorurati ad effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006

Controlli delle perdite

1. Gli operatori di apparecchiature contenenti gas fluorurati ad effetto serra in quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂, equivalenti o superiori e non contenute in schiume garantiscono che le apparecchiature siano controllate per individuare eventuali perdite;
2. Per le apparecchiature contenenti gas fluorurati ad effetto serra in quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO₂ equivalente, ma inferiori a 50 tonnellate di CO₂ equivalente: almeno ogni 12 mesi.

Immagine dell'equivalenza CO₂

1. Carico in kg e tonnellate pari a CO₂. Carico e tonnellate pari a CO₂

Frequenza delle prove

Da 7 a 75 kg di carico = da 5 a 50 tonnellate ogni anno.

Per quanto riguarda il gas R32, 7,40 kg pari a 5 tonnellate di CO₂, impegno a controllare ogni anno.

Formazione e certificazione

1. L'operatore dell'applicazione pertinente garantisce che il personale interessato abbia ottenuto le necessarie certificazioni, che implica un'adeguata conoscenza delle normative e degli standard applicabili, nonché la necessaria competenza in materia di prevenzione delle emissioni e recupero dei gas fluorurati ad effetto serra e di manipolazione della sicurezza il tipo e le dimensioni pertinenti dell'attrezzatura.

Conservazione

1. Gli operatori delle apparecchiature che devono essere controllate per individuare eventuali perdite, istituiscono e conservano registri per ciascuna parte di tali apparecchiature specificando le seguenti informazioni:
 - a. La quantità e il tipo di fluorurato gas serra installati;
 - b. Le quantità di gas fluorurati ad effetto serra aggiunte durante l'installazione, la manutenzione o l'assistenza o a causa di perdite;
 - c. Se le quantità di gas fluorurati ad effetto serra installati sono state riciclate o rigenerate, compresi il nome e l'indirizzo dell'impianto di riciclaggio o di recupero e, se del caso, il numero del certificato;
 - d. La quantità di gas fluorurati ad effetto serra recuperati
 - e. L'identità dell'impresa che ha installato, sottoposto a manutenzione, manutenzione e, se del caso, riparato o disattivato le apparecchiature, compreso, se del caso, il numero del certificato;
 - f. Le date e i risultati dei controlli effettuati;
 - g. Se l'apparecchiatura è stata disattivata, le misure adottate per recuperare e smaltire i gas fluorurati ad effetto serra.
2. **L'operatore conserva i registri per almeno cinque anni, mentre le imprese che svolgono le attività per conto degli operatori conservano copie dei registri per almeno cinque anni.**

1. CONSIDERAZIONI SULLA SICUREZZA

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di procedere con l'installazione o la modifica dell'impianto di riscaldamento, il funzionamento dell'impianto di riscaldamento e la configurazione. Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per l'utilizzo e l'installazione della pompa di calore. Gli installatori devono leggere il manuale e seguire attentamente le istruzioni di implementazione e manutenzione.

L'installatore è responsabile dell'installazione del prodotto e deve seguire tutte le istruzioni del produttore e le norme di applicazione. La mancata osservanza delle istruzioni manuali, l'installazione errata, non godranno della politica di garanzia originale. Il produttore declina ogni responsabilità per danni a persone, oggetti ed errori causati da installazioni che non seguono le linee guida manuali. Qualsiasi uso non conforme sarà considerato pericoloso.

AVVERTENZA: Quando non viene utilizzata, assicurarsi di scaricare la pompa di calore se la temperatura ambiente è inferiore a 0°C, altrimenti lo scambiatore a piastre verrà danneggiato dal congelamento, nel qual caso si invaliderà la garanzia.

ATTENZIONE: Se si desidera aprire l'armadio per entrare nella pompa di calore, assicurarsi di interrompere l'alimentazione perché all'interno c'è alta tensione.

Avvertenza: tenere il controller in un luogo asciutto o chiudere il coperchio isolante per proteggere il controller dai danni causati dall'umidità.

Le pompe di calore sono all'avanguardia e progettate per soddisfare tutti i requisiti tecnici riconosciuti. Il sistema a pompa di calore deve essere azionato dall'elettricità, assorbire il calore dell'aria e scambiare calore attraverso il refrigerante incorporato. L'intero sistema è molto preciso. Inoltre, l'installazione deve essere eseguita anche da personale qualificato in stretta conformità con i requisiti del produttore. L'installazione e l'uso, l'uso improprio può causare lesioni gravi o morte, nonché danni.

Le precauzioni elencate qui sono suddivise nelle seguenti categorie. Sono molto importanti, quindi assicurati di seguirli attentamente.

Significati dei simboli PERICOLO, AVVERTIMENTO, ATTENZIONE e NOTA.

PERICOLO

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, provocherà la morte o lesioni gravi.

AVVERTIMENTO

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o lesioni gravi.

CAUTELA

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi o moderate. Viene anche utilizzato per avvisare contro pratiche non sicure.

1.1. PERICOLO

- Prima di toccare le parti del terminale elettrico, spegnere l'interruttore di alimentazione.
- Quando i pannelli di servizio vengono rimossi, l'utente può facilmente toccare l'interno accidentalmente.
- Non lasciare mai l'unità incustodita durante l'installazione o la manutenzione quando il pannello di servizio viene rimosso.
- Non toccare i tubi dell'acqua durante e immediatamente dopo il funzionamento poiché i tubi potrebbero essere caldi e potrebbero bruciare la mano. Per evitare lesioni, dare alle tubazioni il tempo di tornare alla temperatura normale o assicurarsi di indossare guanti protettivi.
- Non toccare alcun interruttore con le dita bagnate. Toccare un interruttore con le dita bagnate può causare scosse elettriche.
- Prima di toccare le parti elettriche, spegnere tutta l'alimentazione applicabile all'unità.
- Non toccare i tubi di ingresso e uscita della macchina quando la macchina è in funzione per evitare ustioni.
- Non toccare direttamente le alette del radiatore della macchina con le mani per evitare tagli.

1.2. AVVERTIMENTO

- Tenere i bambini lontani dal sito di installazione, per evitare lesioni.
- Assicurati che i bambini non giochino con sacchetti di plastica, poiché causano pericolo di morte per soffocamento.
- Smaltire in modo sicuro i materiali di imballaggio come chiodi e altre parti in metallo o legno che potrebbero causare lesioni.
- Chiedere a una persona qualificata di seguire le istruzioni contenute in questo manuale per i lavori di installazione. Non installare l'unità da soli. Un'installazione impropria può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi con conseguenti lesioni, morte e danni alla proprietà.
- Assicurarsi di utilizzare gli accessori e le parti fornite dal produttore per i lavori di installazione. L'uso improprio di altre parti può causare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi o la caduta del dispositivo dalla base.
- Montare il dispositivo su un piedistallo o un supporto in grado di sostenere il suo peso.
- Una base instabile o un supporto instabile può causare la caduta del dispositivo e causare lesioni.
- Durante l'installazione, è necessario considerare appieno l'impatto di forti venti, uragani o terremoti sull'apparecchiatura e regolare la posizione di installazione e rafforzare la stabilità dell'installazione. Un lavoro di installazione errato può causare la caduta del dispositivo.
- Assicurarsi che tutti i lavori elettrici siano collegati da una persona qualificata utilizzando un circuito separato in conformità con le leggi e le normative locali e di questo manuale. Una capacità insufficiente del circuito di alimentazione o una costruzione elettrica impropria possono causare scosse elettriche o incendi.
- Assicurarsi di installare gli interruttori automatici di guasto a terra in conformità con le leggi e le normative locali. La mancata installazione di un interruttore automatico di guasto a terra può causare scosse elettriche e incendi.
- Assicurati che tutti i cablaggi siano sicuri e corretti. Utilizzare fili designati e assicurarsi che le connessioni terminali o i fili siano protetti dall'acqua e da altre forze esterne avverse. Il collegamento o il fissaggio incompleti possono provocare incendi.
- Quando si cabla l'alimentatore, assicurarsi che il pannello frontale possa essere fissato saldamente. Se il pannello frontale non è in posizione, possono verificarsi surriscaldamento dei terminali, scosse elettriche o incendi.
- Dopo aver completato i lavori di installazione, assicurarsi che non vi siano perdite di refrigerante.

- Non toccare mai direttamente alcun refrigerante che perde in quanto potrebbe causare gravi congelamenti.
- C'è refrigerante nel tubo di refrigerazione, che può essere molto freddo o molto caldo. Non toccare il tubo del refrigerante durante e immediatamente dopo il funzionamento. Possono verificarsi ustioni o congelamento se i tubi del refrigerante vengono toccati. Per evitare lesioni, dare ai tubi il tempo di tornare alla temperatura normale o, se è necessario toccarli, assicurarsi di indossare guanti protettivi.
- Non toccare le parti interne (pompa, ecc.) durante e immediatamente dopo l'operazione.
- Toccare le parti interne può causare ustioni. Per evitare lesioni, dare alle parti interne il tempo di tornare alla temperatura normale o, se è necessario toccarle, assicurarsi di indossare guanti protettivi. E per evitare scosse elettriche, si prega di spegnere tutta l'alimentazione prima di toccare.
- Questo dispositivo deve essere utilizzato solo da bambini di età pari o superiore a 12 anni e da persone prive di capacità fisiche, sensoriali o mentali. E prima dell'uso, si prega di eseguire una formazione pertinente e leggere questo manuale per comprendere i pericoli che ne derivano. I bambini non devono giocare con il dispositivo.
- I lavori sulla pompa di calore (come installazione, riparazione, collegamento e avviamento iniziale) possono essere eseguiti solo da personale autorizzato che abbia completato con successo una formazione tecnica o professionale qualificata e frequentato un Corso di alta formazione. Ciò include, in particolare, specialisti del riscaldamento e tecnici di climatizzazione, che hanno esperienza nell'installazione e nella manutenzione di unità di riscaldamento, climatizzazione e raffreddamento e calore pompe grazie alla loro formazione tecnica e alla conoscenza delle pompe di calore. Tuttavia, quando si lavora, a causa dei diversi design di pompe di calore di varie marche, è necessario leggere attentamente questo manuale e operare in stretta conformità con le istruzioni.
- Le guarnizioni non devono essere danneggiate o rimosse.
- L'allacciamento idrico domestico deve essere conforme ai requisiti dello standard locale per l'acqua potabile.
- Possono essere utilizzati solo pezzi di ricambio originali.
- L'installazione elettrica può essere eseguita solo da ingegneri elettrici e nel rispetto delle linee guida elettrotecniche valide e delle normative della società di fornitura di energia (EVU) pertinente.
- Prima della manutenzione, scollegare tutti i circuiti del sistema dall'alimentazione (spegnere l'interruttore principale, scollegare il fusibile) e proteggerli contro il riavvio involontario.
- Le coperture delle apparecchiature e i pannelli di servizio devono essere sostituiti non appena il lavoro è completato.
- Indossare sempre occhiali di sicurezza e guanti protettivi.
- Quando si lavora sul circuito del refrigerante, assicurarsi che il luogo di lavoro sia ben ventilato.
- Non eseguire mai lavori sul circuito frigorifero in stanze chiuse o pozzi di lavoro.
- Non lasciare che il refrigerante entri in contatto con fuoco aperto, braci o oggetti caldi.
- Non permettere mai al refrigerante di fuoriuscire nell'atmosfera (alta pressione nel punto della perdita).
- Quando si rimuovono i tubi di servizio dalle connessioni di riempimento, non tenere mai le connessioni nella direzione del corpo. Il refrigerante residuo potrebbe fuoriuscire.
- I componenti e i pezzi di ricambio devono soddisfare almeno i requisiti tecnici definiti dal fabbricante.

1.3. CAUTELA

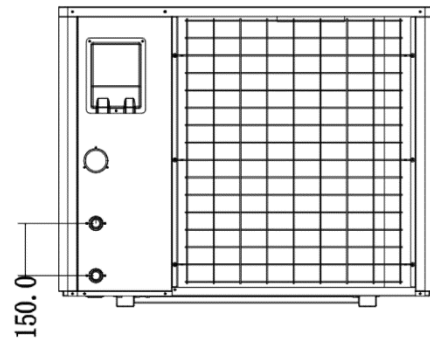
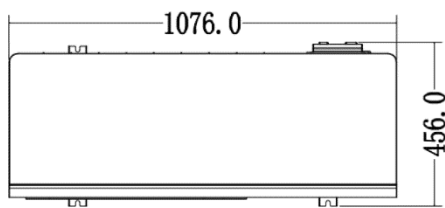
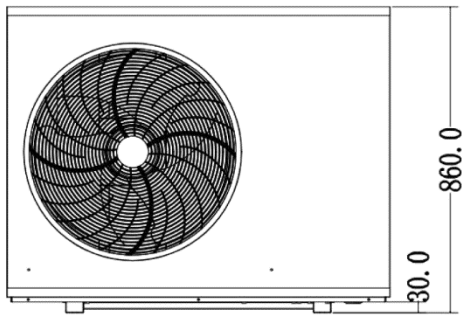
- Mettere a terra il dispositivo. La resistenza alla messa a terra deve essere conforme alle leggi e ai regolamenti locali. Non collegare il filo di terra al tubo del gas o del tubo dell'acqua, al filo di protezione contro i fulmini o al cavo di terra del telefono. Ciò può causare incendi, esplosioni e soglie elettriche elevate. La messa a terra incompleta può portare a scosse elettriche.
- Non lavare l'unità. Ciò può causare scosse elettriche o incendi. Le apparecchiature devono essere installate in conformità con le normative nazionali sul cablaggio. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da personale qualificato del produttore, il suo agente di assistenza, per evitare un pericolo.
- Non installare questa unità nelle seguenti posizioni:
 - a) Dove c'è nebbia di olio minerale, nebbia d'olio o vapore. Le parti in plastica possono invecchiare, causandone l'allentamento o la perdita.
 - b) Dove viene generato gas corrosivo (come il gas acido solforoso). Dove la corrosione di tubi di rame o parti saldate può portare a perdite di refrigerante.
 - c) Dove ci sono macchine che emettono onde elettromagnetiche. Le onde elettromagnetiche possono interferire con i sistemi di controllo e causare guasti alle apparecchiature.
 - d) Dove possono fuoriuscire gas infiammabili, dove fibre di carbonio o polveri combustibili sono sospese nell'aria o dove vengono maneggiati infiammabili volatili come diluenti per vernici o benzina. Questi tipi di gas possono causare incendi.
 - e) Luoghi con alta salinità nell'aria, come vicino all'oceano.
 - f) Luoghi con grandi fluttuazioni di tensione, come le fabbriche.
 - g) in un veicolo o in una nave.
 - h) Dove sono presenti vapori acidi o basici.
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'attrezzatura e stiano lontani dal sito di installazione durante l'installazione.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da personale del produttore o del suo agente di assistenza.
- Smaltimento: Non smaltire questo prodotto come rifiuto urbano non differenziato. È necessario raccogliere questi rifiuti separatamente per un trattamento speciale. Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani, utilizzare un impianto di raccolta differenziata, contattare l'autorità locale per informazioni sui sistemi di raccolta disponibili. Se gli apparecchi vengono gettati in discariche o discariche, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare per danneggiare la salute.
- La lavorazione deve essere eseguita da tecnici professionisti in conformità con le normative nazionali di cablaggio e questo schema elettrico.

2. SPECIFICHE TECNICHE

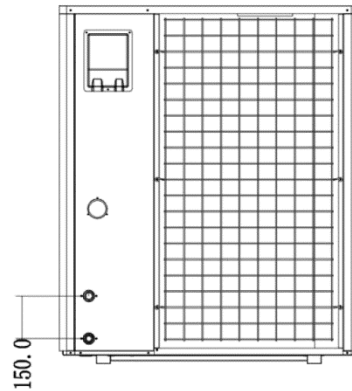
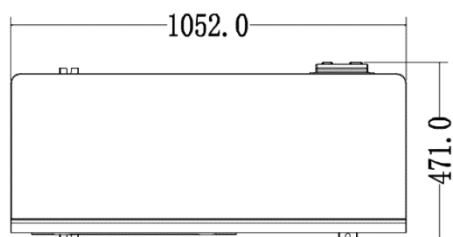
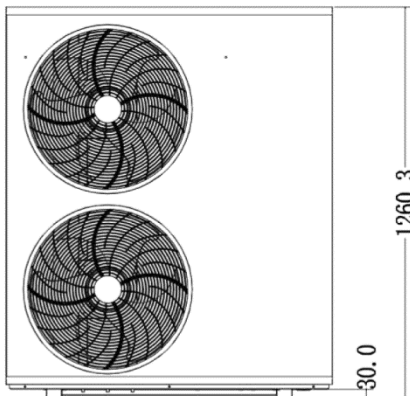
MODELLO			ALSAVO HEAT 10i	ALSAVO HEAT 16i
Capacità riscaldamento		kW	14-4.8	21.6-9.1
Superficie riscaldamento		m ²	116-145	186-235
Capacità tanica acqua			80L	80L
Riscald. Aria -7°C, Acqua 30/35°C	Capacità riscaldamento	kW	8.40	14.85
	Alimentazione	kW	2.76	5.09
	COP		3.03	2.92
Riscald. Aria -7°C, Acqua 40/45°C	Capacità riscaldamento		8.03	14.83
	Alimentazione	kW	3.15	6.01
	COP		2.55	2.47
Riscald. Aria -7°C, Acqua 50/55°C	Capacità riscaldamento	kW	6.50	12.60
	Alimentazione	kW	3.19	6.33
	COP		2.04	1.99
Riscald. Aria 7°C, Acqua 30/35°C	Cap. riscaldamento Turbo	kW	10.50	16.50
	Capacità riscaldamento	kW	8.42	14.85
	Alimentazione	kW	1.73	3.20
	COP		4.86	4.64
Riscald. Aria 7°C, Acqua 40/45°C	Cap. riscaldamento Turbo	kW	10.25	16.20
	Capacità riscaldamento	kW	8.25	14.76
	Alimentazione	kW	2.15	3.86
	COP		3.84	3.82
Riscald. Aria 7°C, Acqua 50/55°C	Cap. riscaldamento Turbo		8.86	14.20
	Capacità riscaldamento	kW	7.50	13.80
	Alimentazione	kW	2.57	4.29
	COP		2.92	3.22
Raffredd. Aria 35°C, Acqua 12/7°C	Capacità raffreddamento	kW	7.18	13.42
	Alimentazione	kW	2.70	4.84
	EER		2.66	2.77
Dati generali				
Tipo compressore			Inverter compressor	
Alimentazione		V	220v-240v/ 50Hz or 60Hz/ 1PH	
Alimentazione massima		kW	3.89	6.51
Corrente massima		A	16.9	28.3
Flusso acqua raccomandato		m ³ /h	1.7	2.8
Perdita di pressione dell'acqua		Kpa	30	40
Scambiatore Calore			Plate exchanger	
Connessioni acqua			G1"	G1"
No. di ventole			1	2
Tipologia ventole			Horizontal	
Velocità ventola		RPM	550-850	
Peso netto		KG	78	109
Peso lordo		KG	88	124
Dimensioni nette		MM	1076*405*860	1052*425*1260
Dimensioni imballo		MM	1105*490*1000	1080*505*1405

3. DIMENSIONI

Modello: ALSAVO Heat 10i



Modello: ALSAVO Heat 16i



Unità: mm

4. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

La pompa di calore aria-acqua ALSAVO INVERBOOST funziona con vari dispositivi terminali, tra cui riscaldamento domestico, raffreddamento della casa, riscaldamento a pavimento, acqua calda sanitaria e riscaldamento della piscina.

4.1. ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento della casa

È un modo a basse emissioni di carbonio per riscaldare la tua casa, la pompa di calore aria-acqua assorbe il calore dall'aria esterna in un refrigerante liquido a bassa temperatura. Usando l'elettricità, la pompa comprime il liquido per aumentarne la temperatura, il calore sta andando a riscaldare le tue stanze tramite i radiatori.

Riscaldamento a pavimento

Inverte anche il processo di refrigerazione per produrre acqua calda. L'acqua calda passerà attraverso il circuito di riscaldamento a pavimento per riscaldare la stanza.

Raffreddamento della casa

Il refrigerante nella pompa di calore aria-acqua espande rapidamente il liquido raffreddato ad alta pressione per creare un gas a bassa temperatura, l'aria di raffreddamento verrà espulsa tramite ventilconvettore per rendere la casa raffreddata.


Acqua calda sanitaria

Il calore dell'aria viene assorbito in un fluido. Questo fluido passa quindi attraverso uno scambiatore di calore nella pompa di calore, che aumenta la temperatura e quindi trasferisce quel calore all'acqua. Può trasferire in modo efficiente il calore atmosferico tramite un ciclo di refrigerazione e riscaldare l'acqua immagazzinata in un serbatoio d'acqua smaltato per i rubinetti caldi, le docce e i bagni.

Riscaldamento della piscina

Questa pompa di calore è anche la scelta ideale per il riscaldamento della piscina, tramite lo scambiatore di calore e la pompa dell'acqua inverter può riscaldare la piscina privata in qualsiasi momento, prolungare la stagione di nuoto.

4.2. PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Tenere premuti contemporaneamente il pulsante orologio  e il pulsante su per ^ 3 secondi per accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri (ulteriori dettagli sull'impostazione vedere la sezione 2.2 del capitolo CONTROLLER), selezionare il parametro P20 corrispondente in base al dispositivo terminale effettivo che deve essere collegato come di seguito:

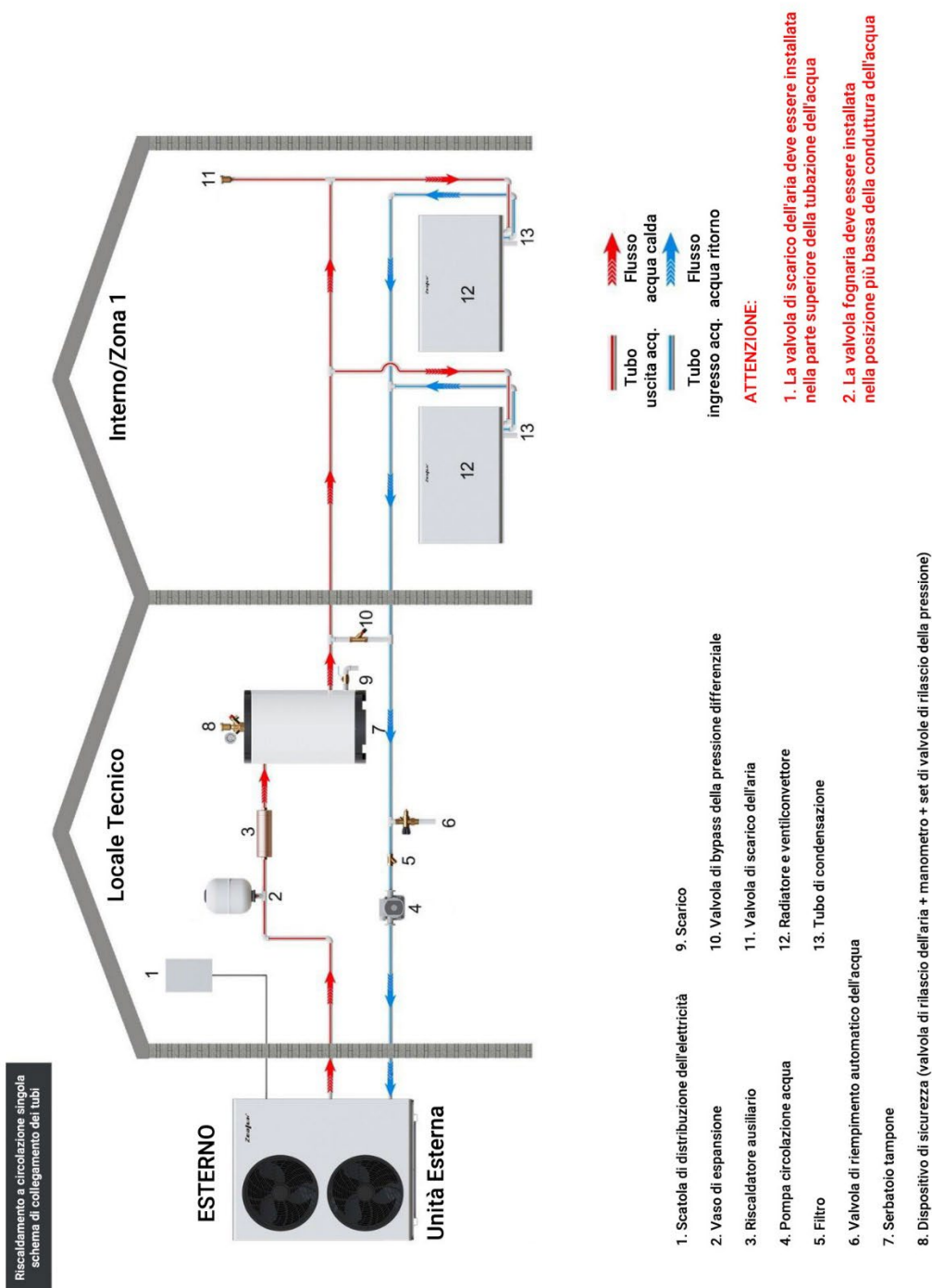
1. P20=1, solo modello di serbatoio acqua sanitaria
2. P20=2, solo modello di riscaldamento d'ambiente
3. P20=3, modello di riscaldamento del serbatoio dell'acqua sanitaria e riscaldamento degli ambienti
4. P20=4, solo modello di raffreddamento dell'ambiente
5. P20=5, modello di riscaldamento e raffreddamento dell'ambiente del serbatoio dell'acqua sanitaria
6. P20=6, modello di riscaldamento o raffreddamento d'ambiente
7. P20 = 7, riscaldamento del serbatoio dell'acqua sanitaria e modello di riscaldamento o raffreddamento dell'ambiente

Note molto importanti:

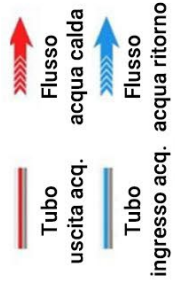
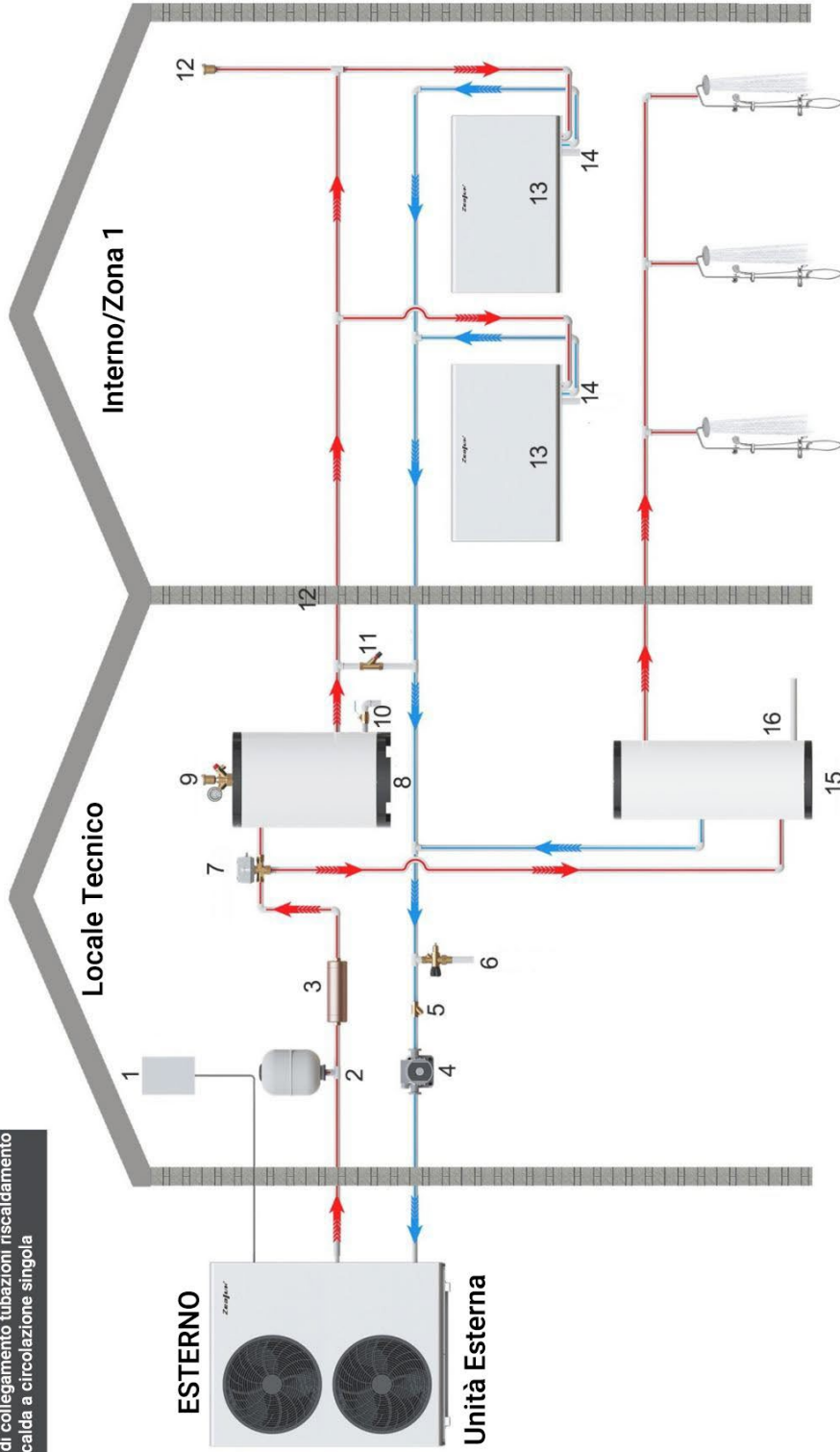
Quando viene utilizzato il riscaldamento dell'ambiente, la tubazione dell'acqua può essere collegata contemporaneamente al riscaldamento a pavimento e al riscaldamento del ventilconvettore;

Quando viene utilizzato il raffreddamento dello spazio, supporta solo il raffreddamento del ventilconvettore (o la macchina a soffitto raffreddata a singolo), si prega di spegnere manualmente la valvola di riscaldamento a pavimento.

4.3. ESEMPI DI INSTALLAZIONI



Schema di collegamento tubazioni riscaldamento + acqua calda a circolazione singola

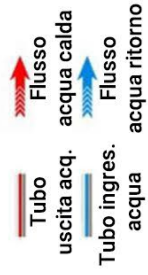
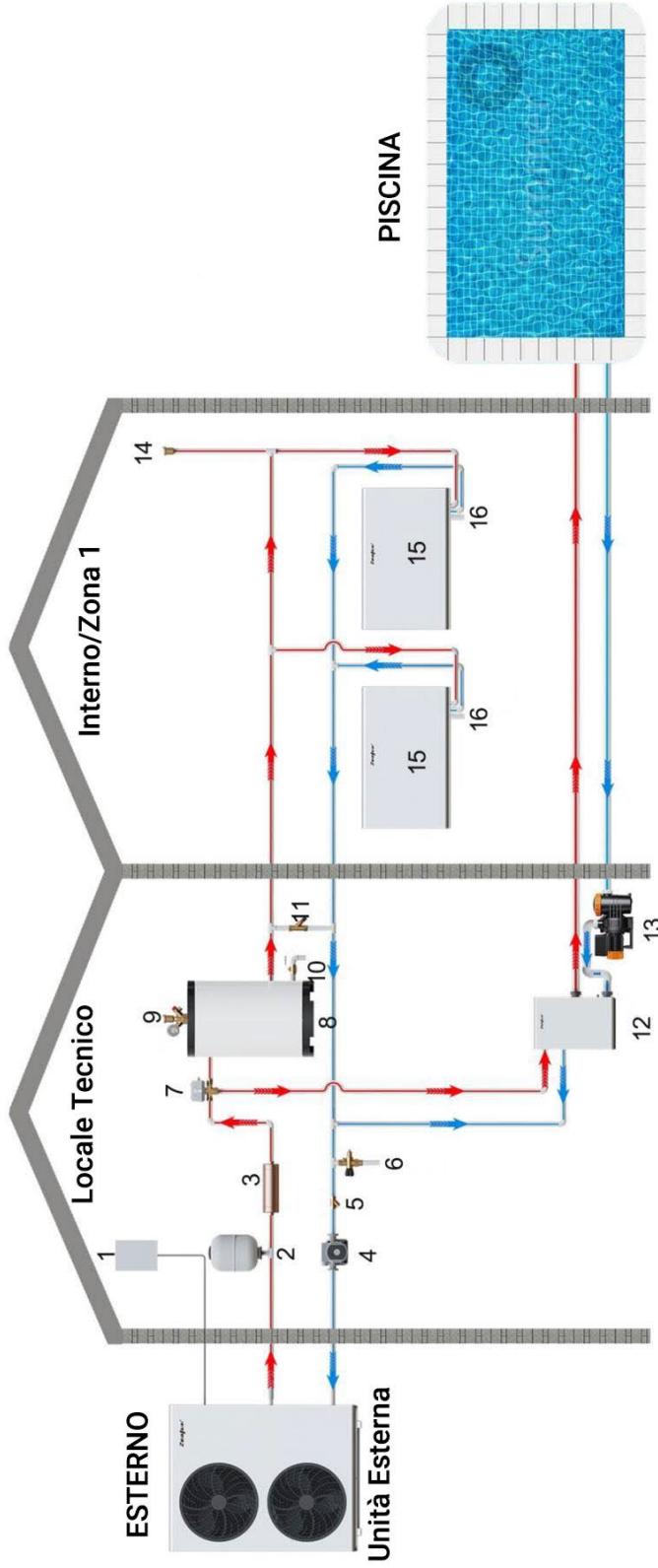


- 1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
- 2. Vaso di espansione
- 3. Riscaldatore ausiliario
- 4. Pompa circolazione acqua
- 5. Filtro
- 6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
- 7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
- 8. Serbatoio tampone
- 9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
- 10. Uscita di scarico
- 11. Valvola di bypass della pressione differenziale
- 12. Valvola di scarico dell'aria
- 13. Radiatore e ventilconvettore
- 14. Tubo di condensazione
- 15. Bollitore dell'acqua calda
- 16. Acqua potabile

ATTENZIONE:

- 1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
- 2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Schema di collegamento tubazioni riscaldamento a circolazione singola + acqua piscina

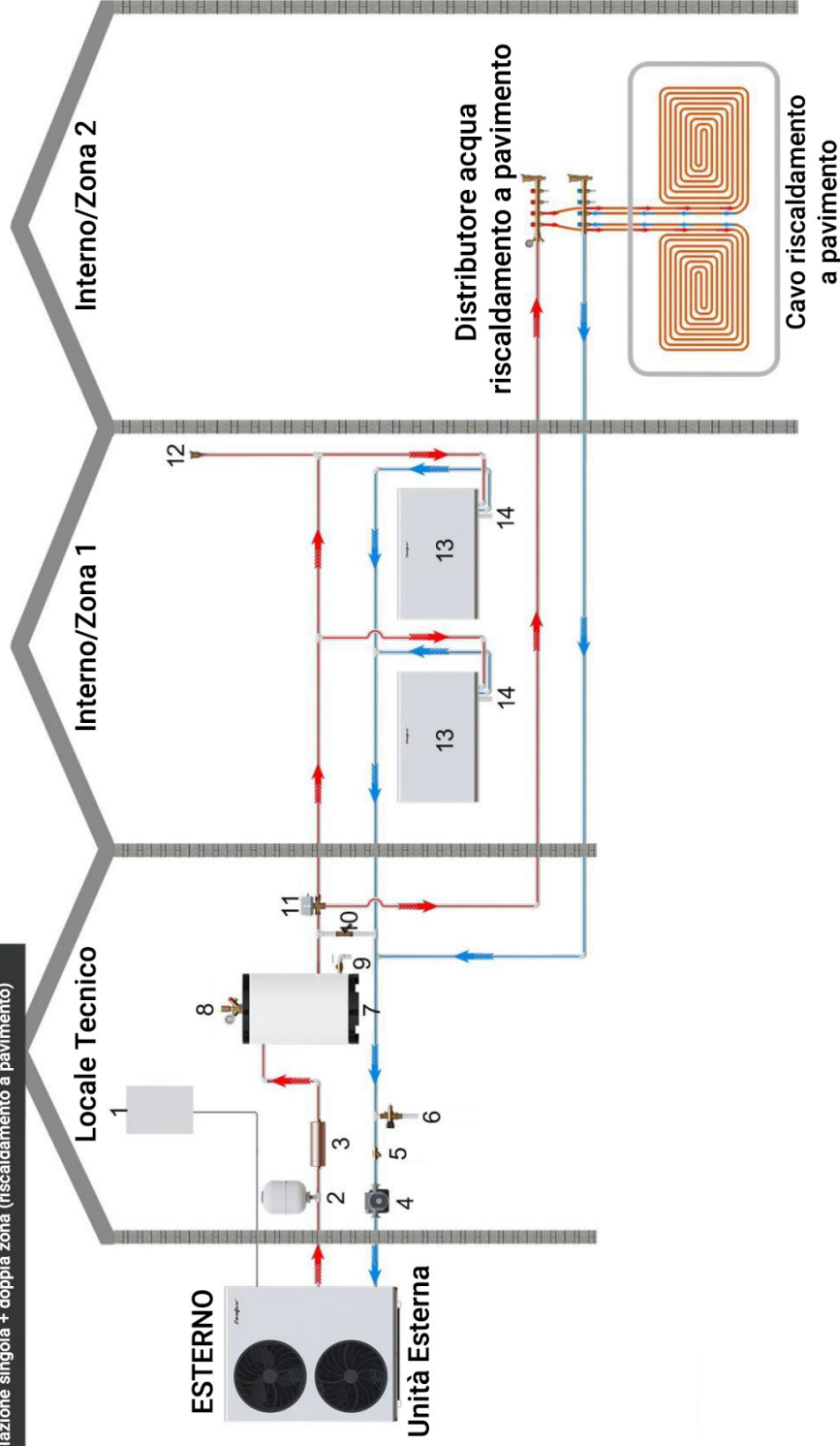


1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
2. Vaso di espansione
3. Riscaldatore ausiliario
4. Pompa circolazione acqua
5. Filtro
6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
8. Serbatoio tampone
9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
10. Scarico
11. Valvola di bypass della pressione differenziale
12. Scambiatore di calore per piscina
13. Pompa acqua inverter
14. Valvola di scarico dell'aria
15. Radiatore e ventilconvettore
16. Tubo di condensazione

ATTENZIONE:

1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Schema di collegamento della tubazione riscaldamento a circolazione singola + doppia zona (riscaldamento a pavimento)



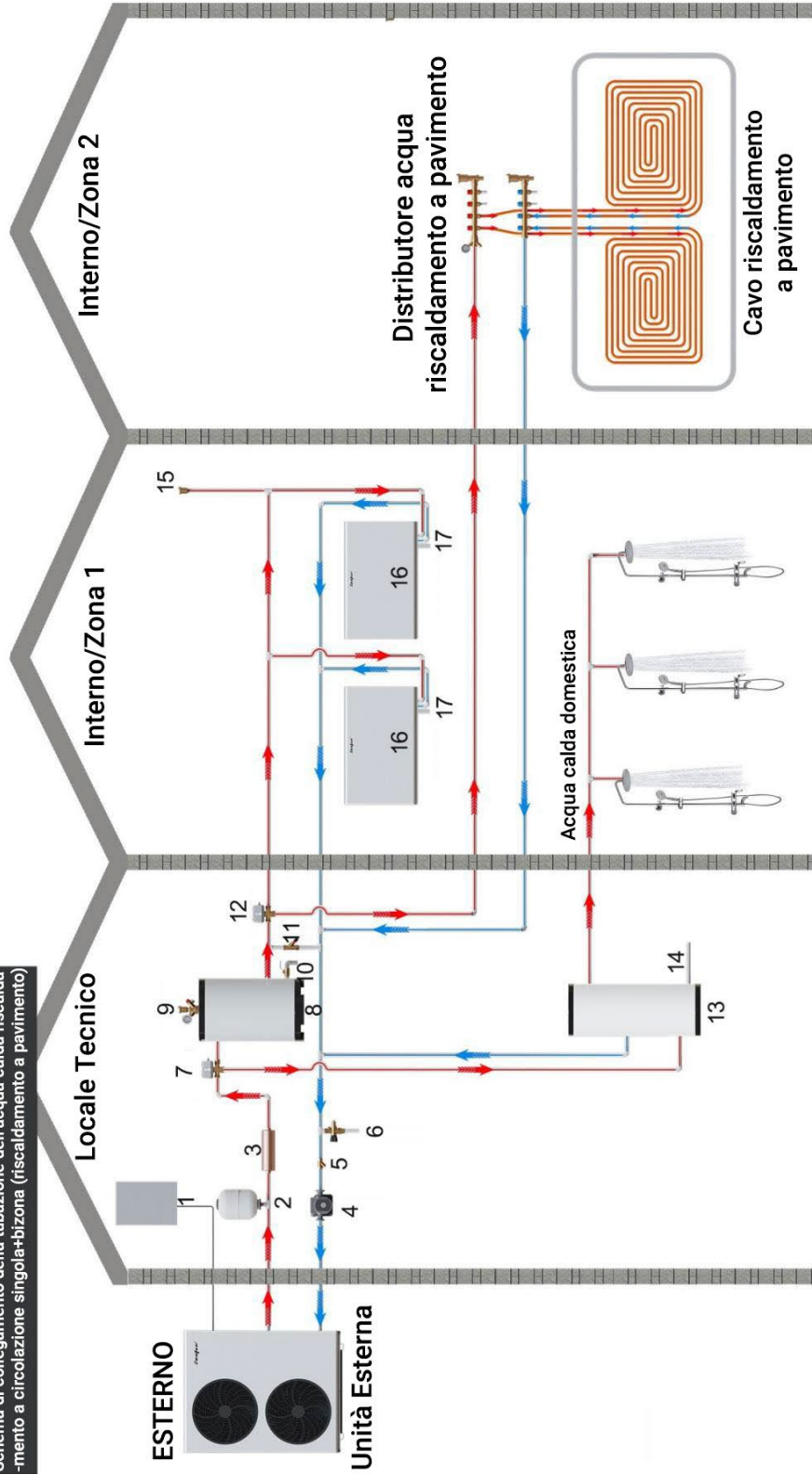
1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
2. Vaso di espansione
3. Riscaldatore ausiliario
4. Pompa circolazione acqua
5. Filtro
6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
7. Serbatoio tampone
8. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
9. Scarico
10. Valvola di bypass della pressione differenziale
11. Valvola elettromagnetica a 3 vie
12. Valvola di scarico dell'aria
13. Radiatore e ventilconvettore
14. Tubo di condensazione

- Flusso
Flusso acqua calda
Flusso acqua ritorno
- Tubo uscita acq.
Tubo ingres. acqua

ATTENZIONE:

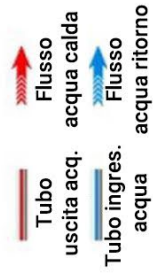
1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Schema di collegamento della tubazione dell'acqua calda riscaldamento a circolazione singola+bizona (riscaldamento a pavimento)



- 1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
- 2. Vaso di espansione
- 3. Riscaldatore ausiliario
- 4. Pompa circolazione acqua
- 5. Filtro
- 6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
- 7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
- 8. Serbatoio tampone
- 9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)

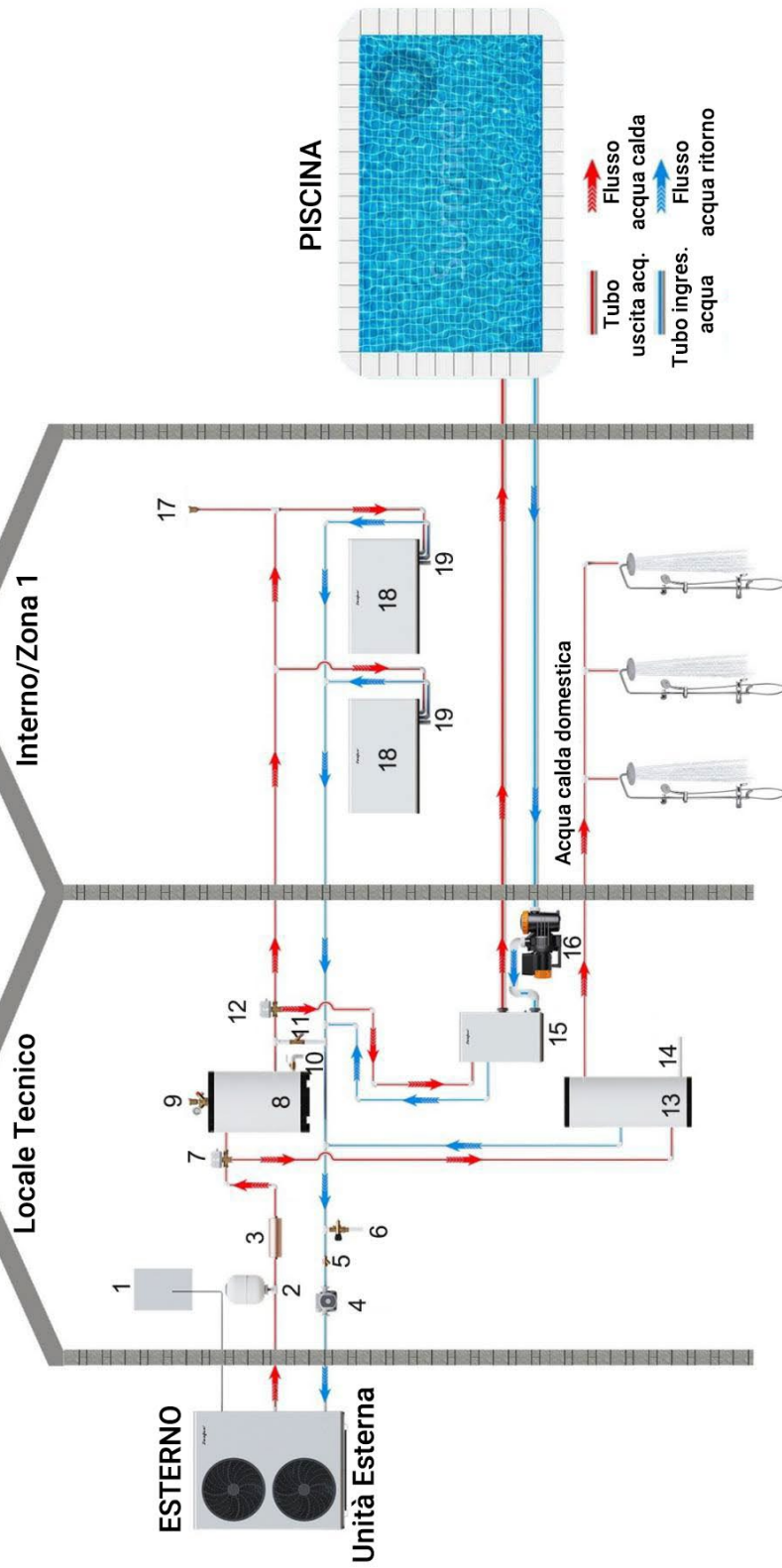
- 10. Scarico
- 11. Valvola di bypass della pressione differenziale
- 12. Valvola elettromagnetica a 3 vie
- 13. Cilindro per acqua calda
- 14. Acqua potabile
- 15. Valvola di scarico dell'aria
- 16. Radiatore e ventilconvettore
- 17. Tubo di condensazione



ATTENZIONE:

- 1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
- 2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Riscaldamento a circolazione singola + doppia zona (piscina)
+ schema di collegamento tubazioni acqua calda

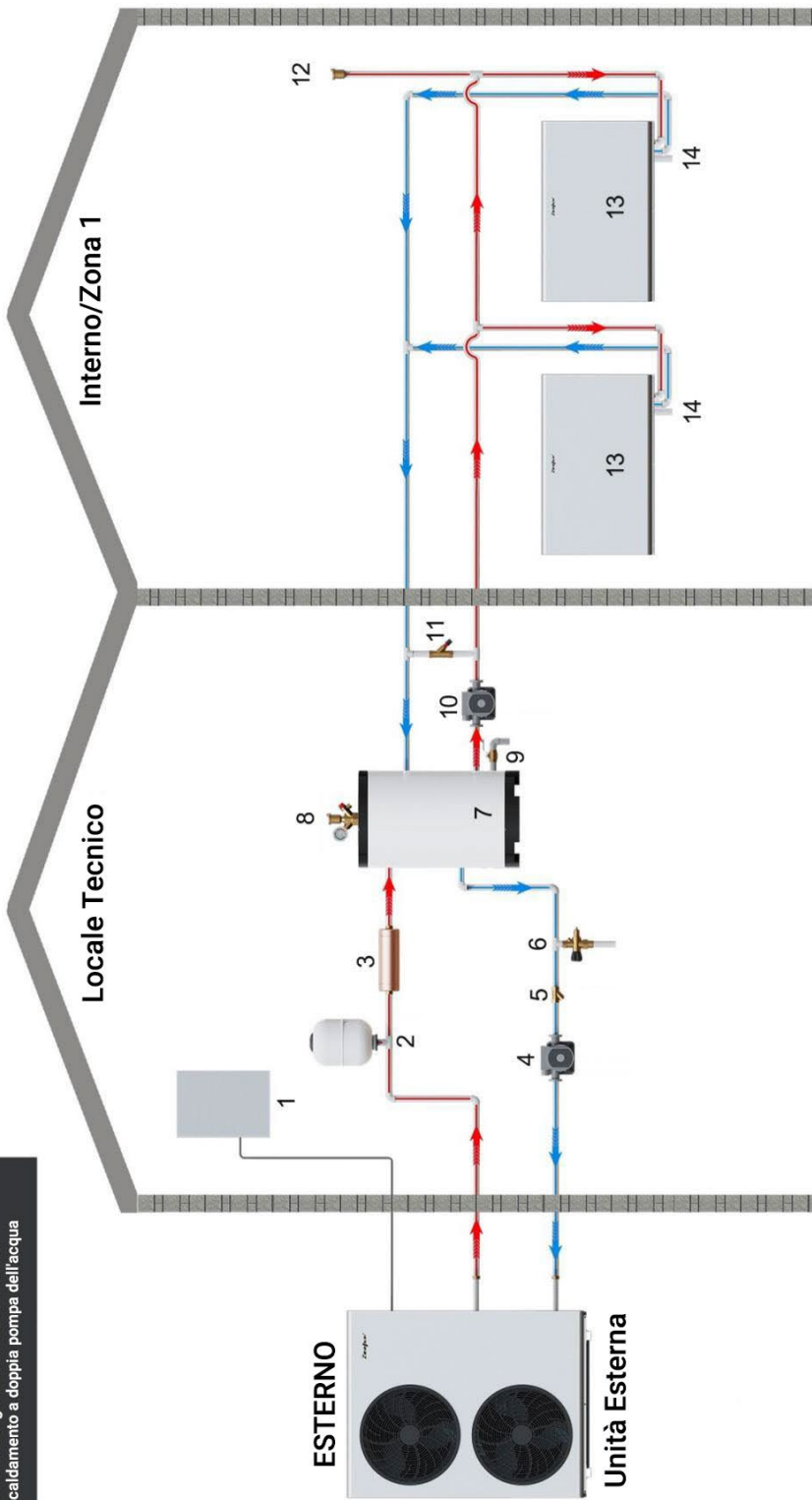


1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
2. Vaso di espansione
3. Riscaldatore ausiliario
4. Pompa circolazione acqua
5. Filtro
6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
8. Serbatoio tampone
9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
10. Scarico
11. Valvola di bypass della pressione differenziale
12. Valvola elettromagnetica a 3 vie
13. Cilindro per acqua calda
14. Acqua potabile
15. Scambiatore di calore per piscina
16. Pompa acqua inverter
17. Valvola di scarico dell'aria
18. Radiatore e ventilconvettore
19. Tubo di condensazione

ATTENZIONE:

1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Schema di collegamento della tubazione di riscaldamento a doppia pompa dell'acqua



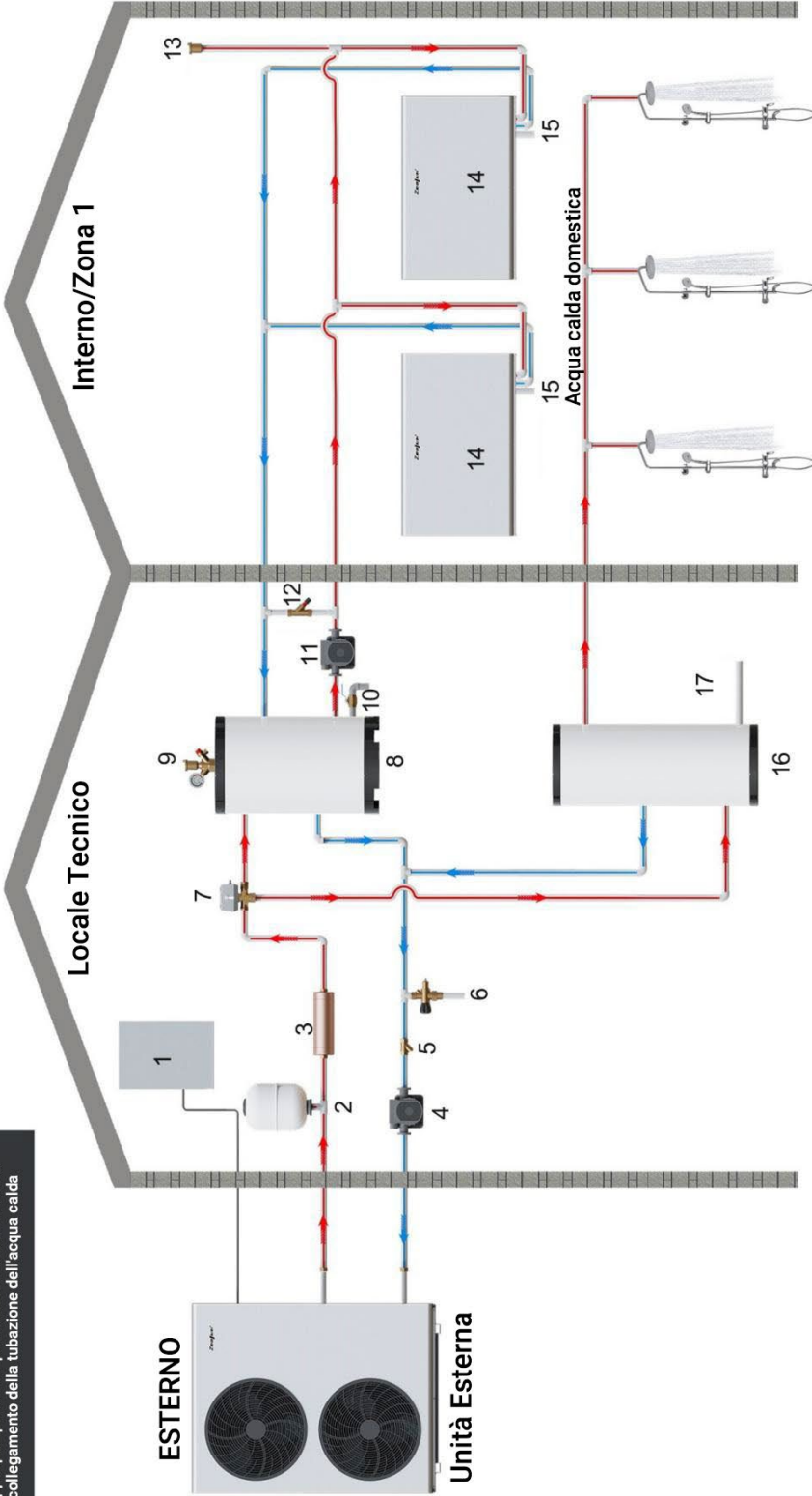
- Flusso acqua calda
- Tubo uscita acq.
- Flusso
- Tubo ingresso acq. acqua ritorno

- 1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
- 2. Vaso di espansione
- 3. Riscaldatore ausiliario
- 4. Pompa circolazione acqua
- 5. Filtro
- 6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
- 7. Serbatoio tampone
- 8. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
- 9. Scarico
- 10. Pompa circolazione acqua
- 11. Valvola di bypass della pressione differenziale
- 12. Valvola di scarico dell'aria
- 13. Radiatore e ventilconvettore
- 14. Tubo di condensation

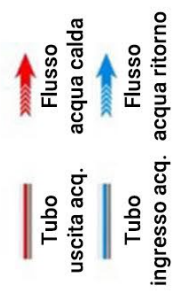
ATTENZIONE:

- 1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
- 2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Doppia pompa dell'acqua riscaldamento + schema di collegamento della tubazione dell'acqua calda

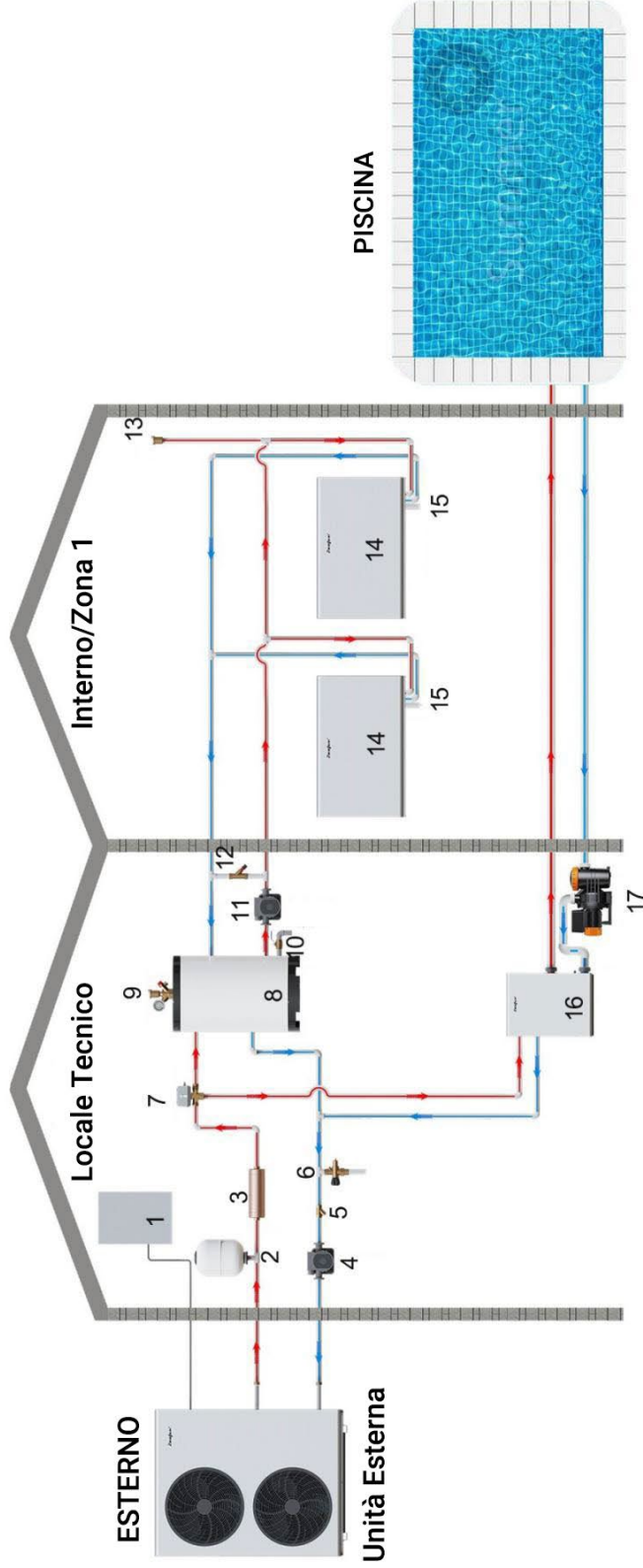


- 1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
- 2. Vaso di espansione
- 3. Riscaldatore ausiliario
- 4. Pompa circolazione acqua
- 5. Filtro
- 6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
- 7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
- 8. Serbatoio tampone
- 9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
- 10. Scarico
- 11. Pompa circolazione acqua
- 12. Valvola di bypass della pressione differenziale
- 13. Valvola di scarico dell'aria
- 14. Radiatore e ventilconvettore
- 15. Tubo di condensatione
- 16. Cilindro per acqua calda
- 17. Acqua potabile

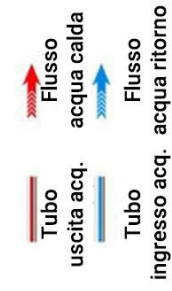


ATTENZIONE:
 1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
 2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Doppia pompa dell'acqua riscaldamento + schema di collegamento della tubazione dell'acqua della piscina



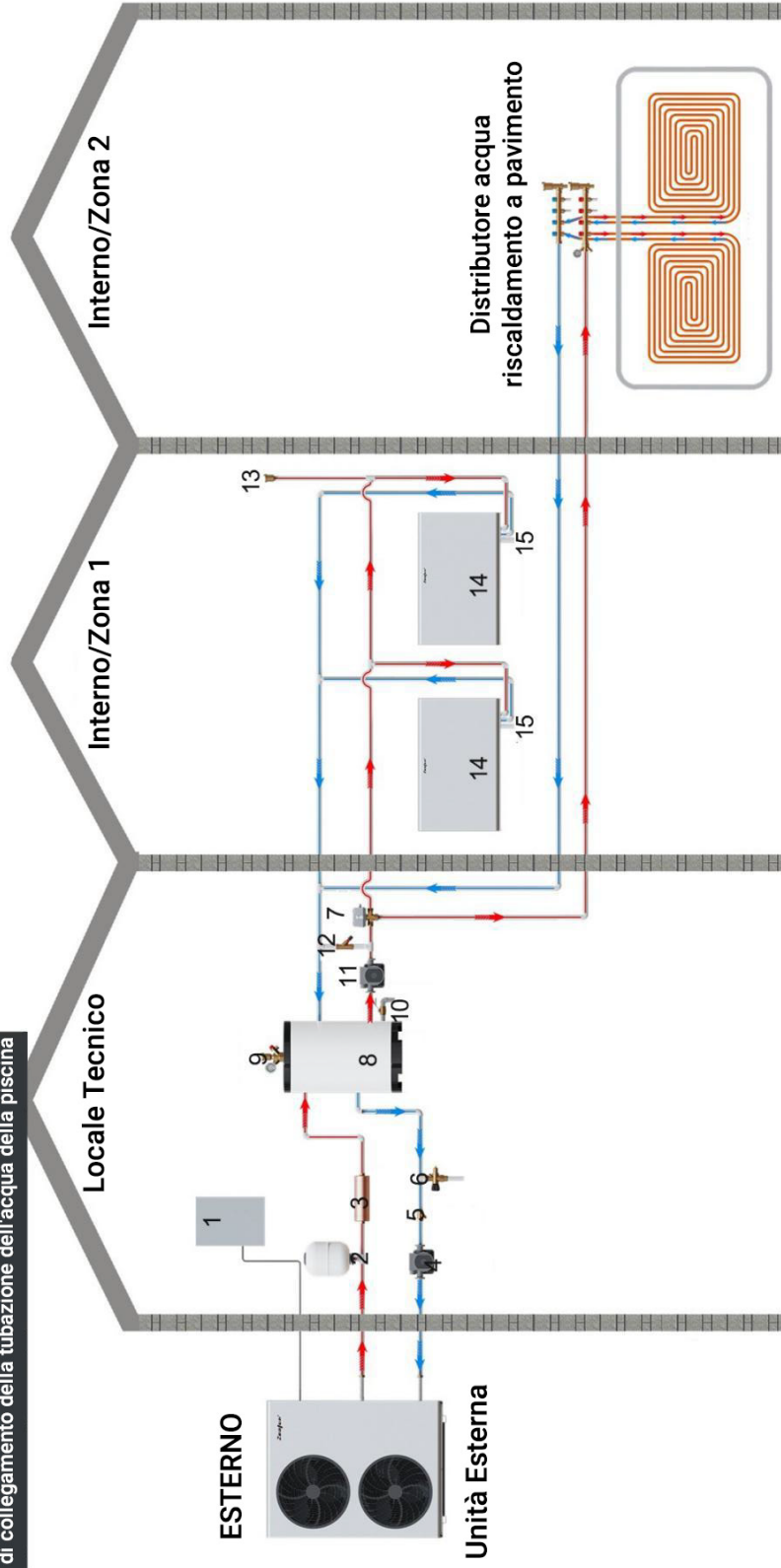
1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
2. Vaso di espansione
3. Riscaldatore ausiliario
4. Pompa circolazione acqua
5. Filtro
6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
8. Serbatoio tampone
9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
10. Scarico
11. Pompa circolazione acqua
12. Valvola di bypass della pressione differenziale
13. Valvola di scarico dell'aria
14. Radiatore e ventilconvettore
15. Tubo di condensation
16. Scambiatore di calore per piscina
17. Pompa acqua inverter



ATTENZIONE:

1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Doppia pompa dell'acqua riscaldamento + schema di collegamento della tubazione dell'acqua della piscina



- 1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
- 2. Vaso di espansione
- 3. Riscaldatore ausiliario
- 4. Pompa circolazione acqua
- 5. Filtro
- 6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
- 7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
- 8. Serbatoio tampone
- 9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
- 10. Scarico
- 11. Pompa circolazione acqua
- 12. Valvola di bypass della pressione differenziale
- 13. Valvola di scarico dell'aria
- 14. Radiatore e ventilconvettore
- 15. Tubo di condensation

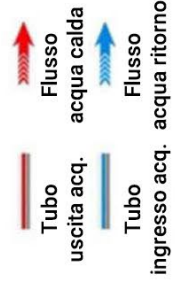
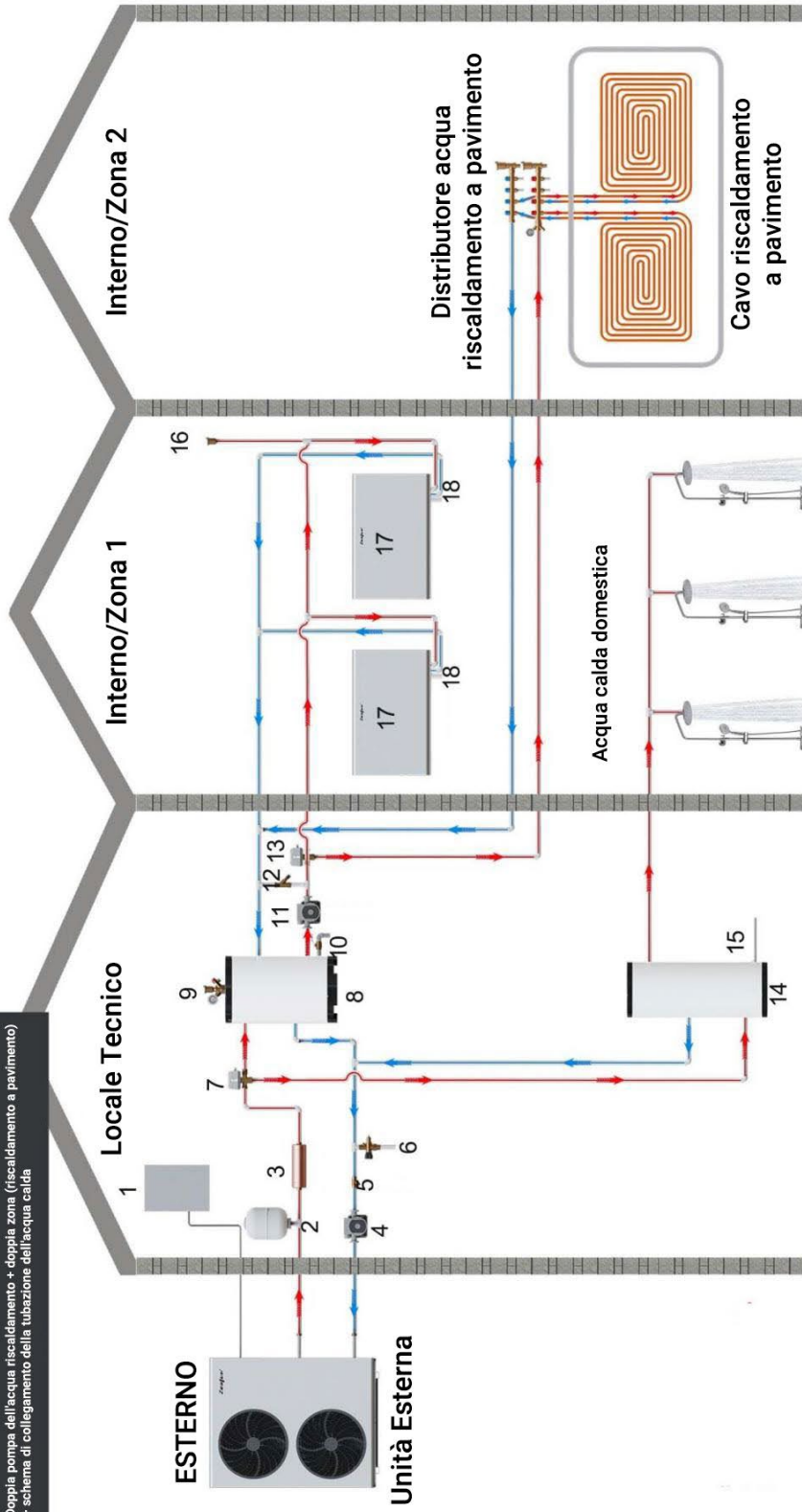
Cavo riscaldamento a pavimento

- Flusso acqua calda
- Flusso acqua ritorno

ATTENZIONE:

- 1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
- 2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

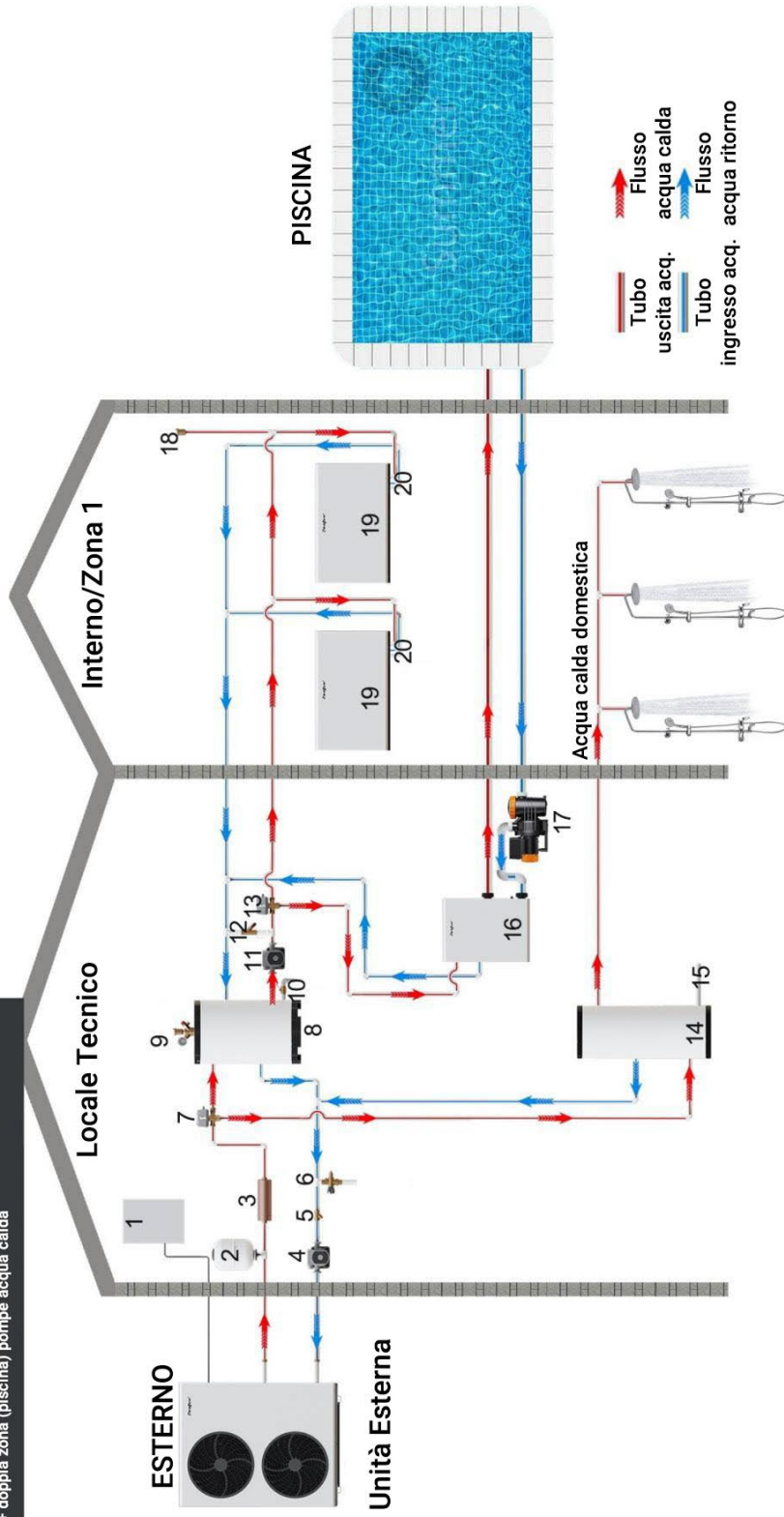
Doppia pompa dell'acqua riscaldamento + doppia zona (riscaldamento a pavimento)
 + schema di collegamento della tubazione dell'acqua calda



- 1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
- 2. Vaso di espansione
- 3. Riscaldatore ausiliario
- 4. Pompa circolazione acqua
- 5. Filtro
- 6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
- 7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
- 8. Serbatoio tampone
- 9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
- 10. Scarico
- 11. Pompa circolazione acqua
- 12. Valvola di bypass della pressione differenziale
- 13. Valvola elettromagnetica a 3 vie
- 14. Cilindro per acqua calda
- 15. Acqua potabile
- 16. Valvola di scarico dell'aria
- 17. Radiatore e ventilconvettore
- 18. Tubo di condensazione

ATTENZIONE:
 1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
 2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

Schema di collegamento delle tubazioni dell'acqua calda riscaldamento + doppia zona (piscina) pompe acqua calda



- 1. Scatola di distribuzione dell'elettricità
 - 2. Vaso di espansione
 - 3. Riscaldatore ausiliario
 - 4. Pompa circolazione acqua
 - 5. Filtro
 - 6. Valvola di riempimento automatico dell'acqua
 - 7. Valvola elettromagnetica a 3 vie
 - 8. Serbatoio tampone
 - 9. Dispositivo di sicurezza (valvola di rilascio dell'aria + manometro + set di valvole di rilascio della pressione)
 - 10. Scarico
 - 11. Pompa circolazione acqua
 - 12. Valvola di bypass della pressione differenziale
 - 13. Valvola elettromagnetica a 3 vie
 - 14. Cilindro per acqua calda
 - 15. Acqua potabile
 - 16. Scambiatore di calore per piscina
 - 17. Pompa acqua inverter
 - 18. Valvola di scarico dell'aria
 - 19. Radiatore e ventilconvettore
 - 20. Tubo di condensazione
- ATTENZIONE:**
- 1. La valvola di scarico dell'aria deve essere installata nella parte superiore della tubazione dell'acqua
 - 2. La valvola fognaria deve essere installata nella posizione più bassa della condotta dell'acqua

4.4. LOGICA FUNZIONAMENTO

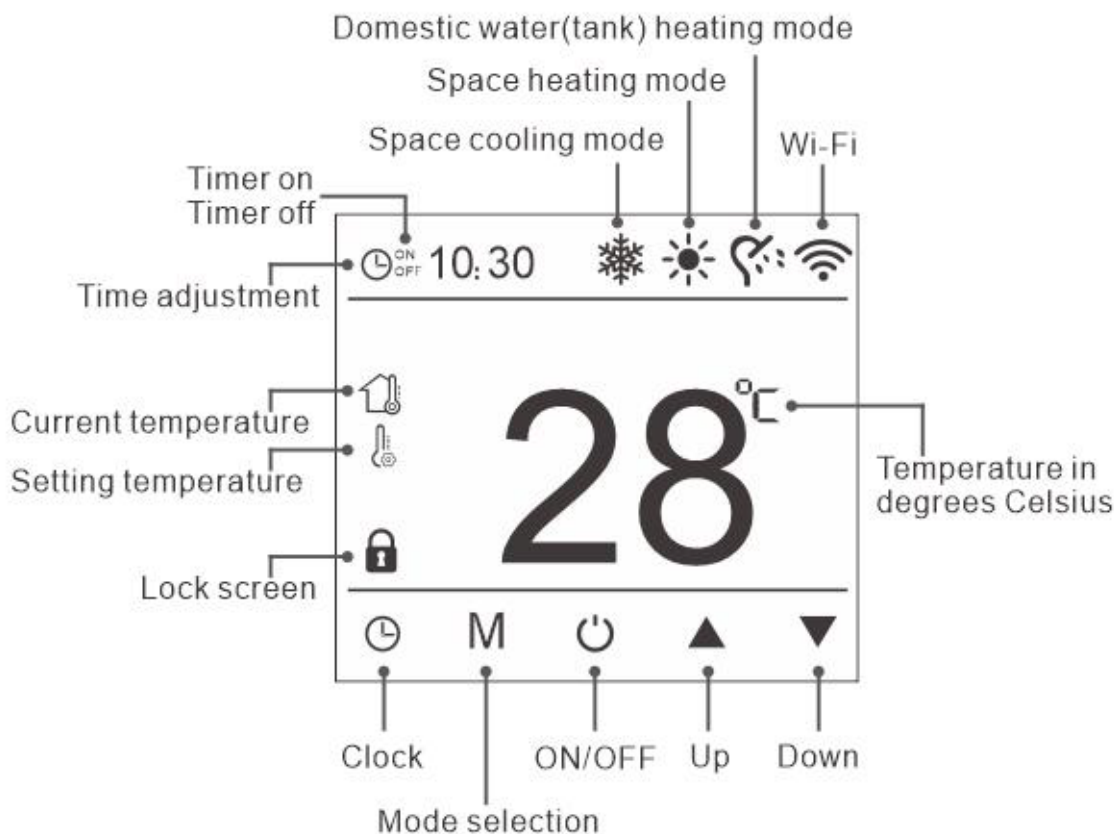
Quando il riscaldamento dell'ambiente e il riscaldamento del serbatoio dell'acqua sanitaria sono utilizzati allo stesso tempo e vengono impostate diverse temperature corrispondenti, viene data sempre priorità al riscaldamento del boiler contenente l'acqua. Impostando direttamente il valore di P1 (la temperatura del serbatoio dell'acqua sanitaria), quando la temperatura raggiunge il valore impostato + differenza di temperatura costante, la pompa di calore arresta il riscaldamento del serbatoio dell'acqua sanitaria e la valvola a tre vie viene automaticamente commutata per avviare il riscaldamento dell'ambiente.

In caso di riscaldamento dell'ambiente, la temperatura dell'acqua viene controllata in base al valore impostato P2. Se il terminale è un ventilconvettore, la temperatura di ingresso dell'acqua controllata direttamente dalla pompa di calore e la temperatura target della zona richiesta dai dispositivi terminali. Quando viene raggiunta la temperatura ambientale della zona target, la valvola a due passaggi verrà chiusa, il flusso d'acqua verrà interrotto.

PARAMETRO N.	Descrizione Funzione	Range opzionale	Impost. di fabbrica
P1	Temperatura impostata serbatoio acqua sanitaria	20-60°C	55°C
P2	Temperatura impostata per la modalità riscaldamento ambiente	15-60°C	40°C

5. CONTROLLER

5.1. ICONE SUL DIPLAY E FUNZIONAMENTO TASTI







1. Pulsante ON/OFF






- Premi il pulsante ON/OFF per accendere o spegnere la pompa di calore

2. Bloccare/sbloccare il display

- Il display si blocca automaticamente dopo 30 secondi se non viene effettuata alcuna azione

3. Selezione della modalità

- Premi il pulsante "M" per cambiare la modalità di lavoro della pompa di calore
- A schermo compariranno quattro icone:    

- Possibili combinazioni:
-  Riscaldamento degli ambienti
-  Raffreddamento degli ambienti
-  Riscaldamento dell'acqua presente all'interno della tanica/boiler
-  Riscaldamento degli ambienti + Riscaldamento dell'acqua all'interno della tanica/boiler
-  Raffreddamento degli ambienti + Riscaldamento dell'acqua all'interno della tanica/boiler

4. Modalità di riciclo del refrigerante




① Premere a lungo per 3 secondi sotto lo stato di spegnimento del controller fino a visualizzare "C"




② Premere a lungo per 3 secondi nuovamente per uscire.

Tenere premuto il pulsante di selezione della modalità "M" per 3 secondi nello stato spento del controller, e il controller visualizzerà "C", a questo punto la pompa di calore entrerà in modalità di riciclo del refrigerante; Tenere premuto nuovamente il pulsante di selezione della modalità "M" per 3 secondi, o premere il pulsante ON/OFF per uscire dalla modalità di riciclo del refrigerante e spegnere il display.

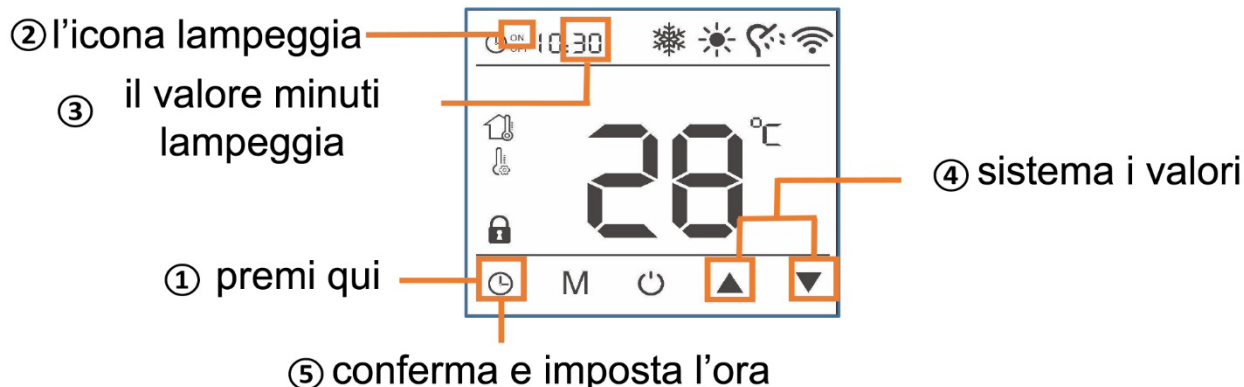
5. Modalità sbrinamento

Tenere premuto il pulsante di selezione della modalità "M" per 3 secondi fino a visualizzare l'icona  in questo modo attiverai la modalità di sbrinamento "Defrost" della pompa di calore.

6. Impostazione dell'orologio

- Premere e tenere premuto l'icona dell'orologio 
- Il valore dei minuti inizierà a lampeggiare
- A questo punto modifica il valore premendo le frecce su " ^ " o giù " v "
- Conferma e imposta il valore dell'ora premendo nuovamente l'icona dell'orologio 
- Il valore dell'ora inizierà a lampeggiare
- Modifica il valore premendo le frecce su " ^ " o giù " v "
- Conferma la selezione ed esci dalla modalità premendo l'icona dell'orologio 

7. Impostazione del timer



Ripeti lo stesso procedimento appena illustrato per impostare il valore dell'ora.

Dopo aver impostato l'ora di accensione, premere il pulsante dell'orologio per visualizzare l'ultima ora di spegnimento del timer impostata, l'icona di spegnimento del timer lampeggia, allo stesso modo per impostare l'ora di spegnimento del timer come per impostare l'ora di accensione.

Nota: l'impostazione del timer verrà determinata automaticamente e lo stato di regolazione del timer verrà chiuso 10 secondi dopo l'inattività; quindi, l'icona del timer acceso e l'icona del timer spento saranno sempre accese.

8. Cancellare l'impostazione timer

Premi il pulsante ON/OFF quando il display è sbloccato per cancellare le impostazioni del timer.

5.2. IMPOSTAZIONI WI-FI

Premi contemporaneamente i tasti **M** + per circa 3 secondi per entrare nella modalità di associazione del Wi-Fi. A questo punto l'icona del Wi-Fi inizierà a lampeggiare e si potrà iniziare il procedimento di associazione. Apri l'applicazione TUYA dal tuo smartphone e seleziona "Aggiungi dispositivo".

Se il procedimento non viene completato entro 3 minuti, il display uscirà automaticamente dalla modalità di associazione al Wi-Fi. Una volta terminata la procedura con successo, l'icona sarà sempre visibile sul display.

5.3. VISUALIZZARE ED IMPOSTARE I PARAMETRI

Tramite un'apposita combinazione di tasti, è possibile visualizzare i parametri di operatività della pompa di calore, modificarli, oppure riportarli ai valori di fabbrica.

Premi contemporaneamente per 3 secondi i tasti: orologio + su + giù

Utilizzando i pulsanti su e giù puoi impostare i parametri da P1 a P18. Consulta la tabella di seguito per i dettagli sul numero del parametro.

Per resettare alle impostazioni di fabbrica premi e tieni premuto contemporaneamente i pulsanti e finché non sentirai un "beep". A questo punto visualizzerai a schermo i valori di fabbrica.

5.3.1. TABELLA PARAMETRI

No. CODICE	DESCRIZIONE FUNZIONE	RANGE SELEZIONABILE	VALORE DI FABBRICA
P1	Temperatura impostata per il serbatoio dell'acqua sanitaria	20-60°C	55°C
P2	Temperatura impostata per la modalità riscaldamento ambiente	15-60°C	40°C
P3	Temperatura impostata per la modalità di raffreddamento dell'ambiente	5-35°C	10°C
P4	Isteresi di avvio del riscaldamento del serbatoio dell'acqua	3-15°C	5°C
P5	Isteresi di avvio della modalità Space	2-15°C	3°C
P6	Differenza di temperatura costante (impostare il valore di differenza tra la temperatura impostata e la temperatura effettiva all'avvio della temperatura costante)	0-6°C	2°C
P7	Impostazioni di accensione e spegnimento del riscaldamento elettrico in modalità riscaldamento ambiente	0: AUTOMATICO 1: OFF	0
P8	Temperatura di inizio riscaldamento elettrico	-30-15°C	50°C
P9	L'ora di inizio nel riscaldamento elettrico non si riscalda	2-90 minuti	30 minuti
P10	Temperatura massima di uscita dell'acqua dal pavimento nel riscaldamento degli ambienti	(MAX.TEMP) 25-67°C	60°C
P11	Temperatura critica perché la temperatura ambiente esterna sia troppo bassa	-40-0°C	-30°C
P12	Modalità Defrost	0: Smart defrost 1: Defrost periodico	1
P13	Impostazione della temperatura di sbrinamento	-15-2°C	-4°C
P14	Impostazione temperatura uscita sbrinamento	8-20°C	15°C
P15	Intervallo del programma di sbrinamento	25-70 minuti	40 minuti
P16	Durata del processo di sbrinamento	2-20 minuti	12 minuti
P17	Compensazione della temperatura del serbatoio	-5-5°C	0°C
P18	Compensazione della temperatura dell'acqua in uscita e in ingresso	-5-5°C	0°C
P19	Controllo della pompa quando si raggiunge la temperatura target in modalità spazio	0: Sempre accesa 1: Accende la pompa ad intervalli regolari dopo aver raggiunto il set point	0
P20	Selezione dei parametri del modello: 1: Solo modello con serbatoio dell'acqua per usi domestici 2: Solo modello per riscaldamento ambiente 3: Modello di riscaldamento del serbatoio dell'acqua per usi domestici e riscaldamento dell'ambiente 4: Solo modello di raffreddamento dell'ambiente 5: Modello di riscaldamento e raffreddamento ambiente del serbatoio dell'acqua per usi domestici 6: Modello per il riscaldamento o il raffreddamento degli ambienti 7: Modello di riscaldamento del serbatoio dell'acqua per usi domestici e riscaldamento o raffreddamento dell'ambiente	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7	7
P21	Accendere la pompa manualmente, valido solo nello stato spento del controller	0: OFF 1: Accende forzatamente la pompa dell'acqua	Accendere o spegnere la macchina per rilasciare le impostazioni

5.3.2. ANALISI DEI PARAMETRI

No. CODICE	DESCRIZIONE PARAMETRO
d01	Frequenza
d02	Valore corrente
d03	Temperatura dell'acqua in ingresso
d04	Temperatura del serbatoio
d05	Temperatura del tubo dell'acqua
d06	/
d07	Temperatura di scarico esterna
d08	Temperatura ambiente esterna
d09	Temperatura bobina esterna
d10	Temperatura di ritorno del refrigerante
d11	Temperatura dopo la limitazione
d12	Apertura della valvola di espansione elettronica (visualizzata come angolo di apertura effettivo)
d13	Codice di protezione
d14	Codice di arresto
d15	Tempo di spegnimento (ora dell'ultimo spegnimento, minuti)
d16	Velocità della ventola esterna (valore effettivo*10)
d17	Frequenza target
d18	Apertura della valvola di espansione elettronica EVI (visualizzata come angolo di apertura effettivo)
d19	Temperatura del modulo IPM
d20	Stato della connessione WIFI: 0, 1, 6: stato della configurazione; 2: configurato; 3: connesso al router; 4: connesso al cloud; 5: modalità a basso consumo
d21	Temperatura di ingresso dell'economizzatore
d22	Temperatura di uscita dell'economizzatore
d23	/
d24	/
d25	Orari di funzionamento
d26	Giorni di funzionamento
d27	Tensione della barra del bus DC
d28	Tensione di ingresso CA
d29	Potenza di uscita del motore del ventilatore
d30	Tensione di fase del compressore
d31	Corrente di fase del compressore
d32	Potenza del segnale remoto

5.4. FUNZIONI TIMER

1. Funzione timer di accensione / spegnimento:

La pompa di calore si accende / spegne automaticamente all'ora impostata. Se è già nello stato impostato, non è necessaria alcuna elaborazione.

Nota: l'ora del timer viene calcolata in base all'ora dell'orologio.

2. Descrizione della funzione di visualizzazione

- Lo schermo si illuminerà alla prima accensione. Dopo la visualizzazione normale, manterrà lo stato dell'ultimo spegnimento. La temperatura impostata, la temperatura effettiva sull'interfaccia principale cambieranno automaticamente insieme al cambio della modalità operativa.
- **Nella modalità serbatoio dell'acqua**, verranno visualizzati la temperatura impostata dal serbatoio e la temperatura in tempo reale del serbatoio. Utilizzare i pulsanti su ▲ e giù ▼ nell'interfaccia principale per regolare la temperatura del serbatoio.
- **Nella modalità di riscaldamento**, verranno visualizzate la temperatura impostata e la temperatura in tempo reale dell'acqua in ingresso. Utilizzare i pulsanti su ▲ e giù ▼ nell'interfaccia principale per regolare la temperatura impostata.
- **In modalità di raffreddamento**, vengono visualizzate la temperatura impostata e la temperatura in tempo reale dell'acqua in ingresso. Utilizzare i pulsanti su ▲ e giù ▼ nell'interfaccia principale per regolare la temperatura impostata.
- **In modalità di riscaldamento / raffreddamento dell'ambiente + modalità di riscaldamento del serbatoio dell'acqua sanitaria**, la temperatura impostata nello spazio o la modalità del serbatoio dell'acqua viene visualizzata in base alla modalità operativa effettiva e la temperatura in tempo reale visualizza anche la temperatura dell'acqua in ingresso o del serbatoio dell'acqua in base alla modalità operativa effettiva. Nell'interfaccia principale di accensione, non è possibile utilizzare i pulsanti su ▲ e giù ▼ per regolare la temperatura impostata.
- **Retroilluminazione:** Quando l'utente preme un pulsante qualsiasi del controller, la retroilluminazione si accende, se non vi è alcuna operazione entro 1 minuto, la retroilluminazione si spegne

Nota: in modalità di riscaldamento / raffreddamento dell'ambiente + modalità di riscaldamento del serbatoio dell'acqua sanitaria, l'area di visualizzazione della temperatura mostra prima la temperatura del serbatoio dell'acqua e quando raggiunge la temperatura target, l'area di visualizzazione della temperatura mostra la temperatura effettiva dell'acqua in ingresso.

5.5. FUNZIONI MEMORIZZAZIONE

Il controller può memorizzare lo stato on-off, la modalità operativa, l'impostazione dei parametri, l'ora del timer e l'orologio. Quando lo stato on-off, la modalità operativa, l'impostazione dei parametri e il tempo di temporizzazione vengono modificati per 2 secondi, il controller inizierà a riscrivere la EEPROM e memorizzare i dati, il controller elaborerà lo stato in base all'ultima interruzione di corrente.

Nota: il controller non memorizza le funzioni di recupero del refrigerante, sbrinamento obbligatorio e apertura manuale della pompa dell'acqua.

6. CONNESSIONE WI-FI

1. DOWNLOAD TUYA WIFI APP

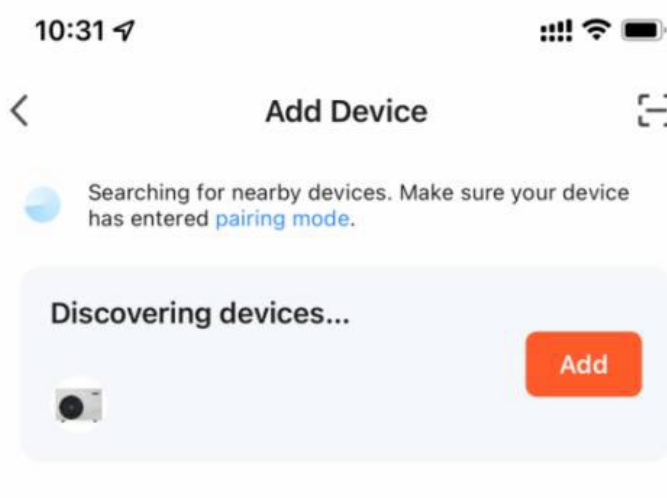
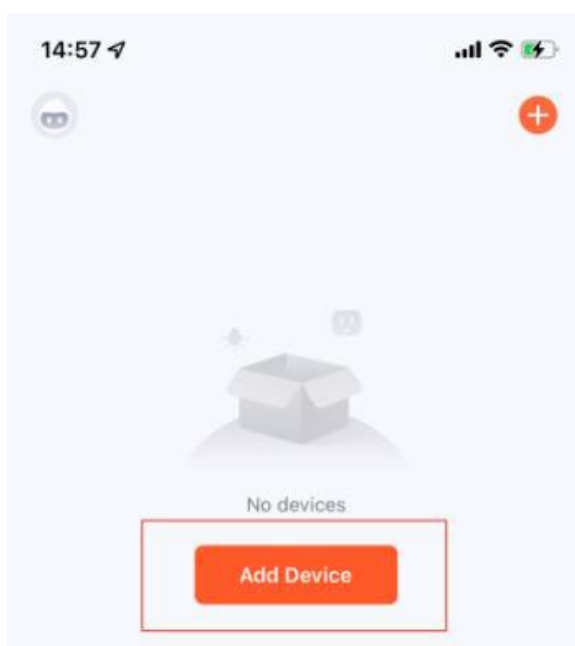
Scarica l'app "TUYA" da GOOGLE PLAY o APP STORE con smartphone.

2. CONNESSIONE

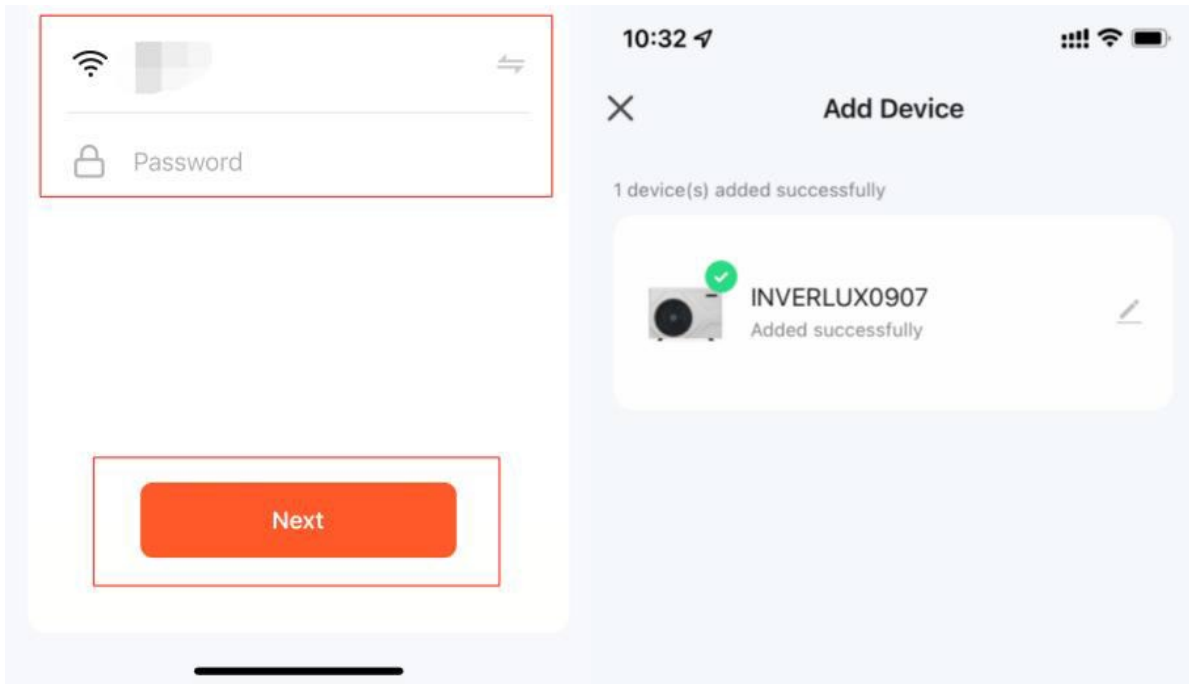
Assicurati che il tuo smartphone sia sotto il segnale di rete wireless a 2,4 GHz e che il tuo dispositivo a pompa di calore sia acceso per utilizzare TUYA e segui le istruzioni come di seguito.

Continuare a premere il pulsante di selezione della modalità "M" e i pulsanti giù "▼" sul pulsante pannello di controllo fino a quando non vedi l'icona WIFI "📶" sta lampeggiando, significa che la pompa di calore è in attesa della connessione di WIFI.

Premere "Aggiungi dispositivo" e la pompa di calore verrà rilevata automaticamente dall'app, quindi aggiungere il dispositivo della pompa di calore.



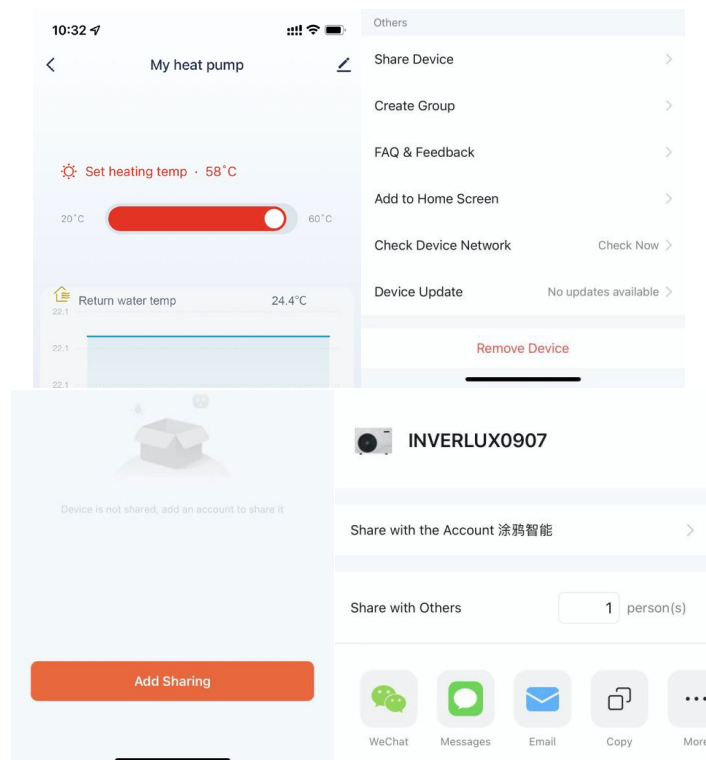
Selezionare Rete WIFI a 2,4 GHz e immettere la password. Se il dispositivo è acceso, premere direttamente "Avanti" e collegherà correttamente la pompa di calore.



3. FUNZIONI DELL'APP TUYA WI-FI

Condivisione connessione

Gli utenti che si sono collegati con successo possono condividere liberamente il collegamento della macchina, in modo che anche gli altri membri possano controllarlo tramite il proprio telefono cellulare. Utilizzare la funzione "Condividi dispositivo" e creare un gruppo per condividere la connessione.

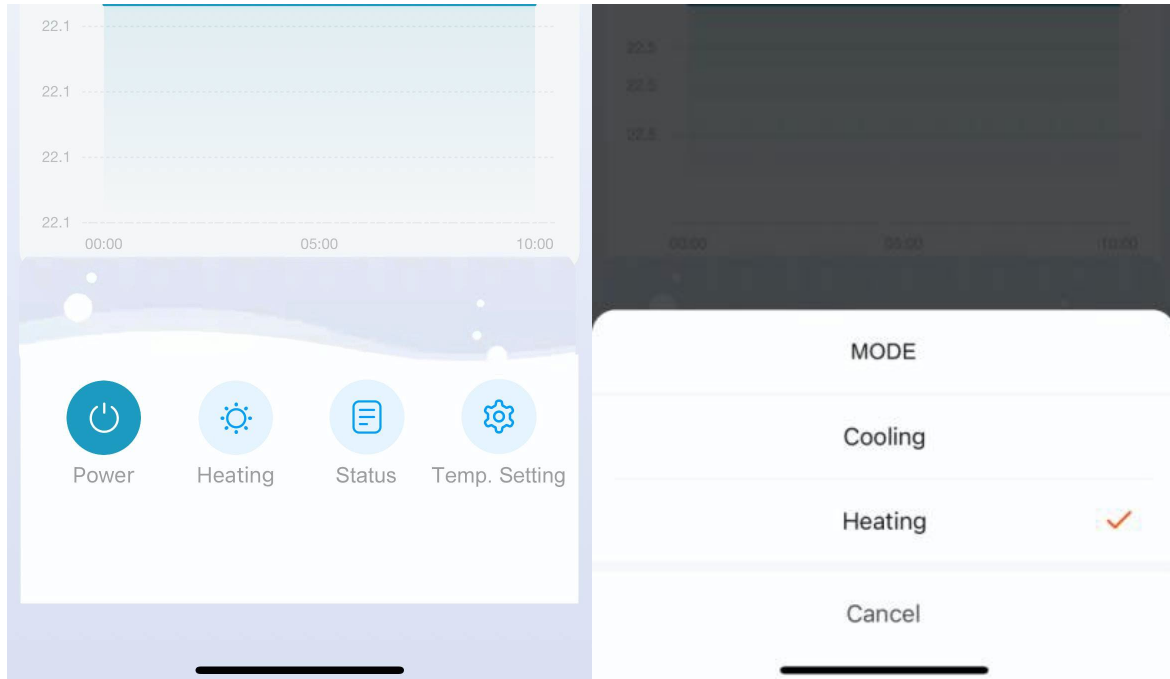


Modalità operativa, temperatura target e controllo dello stato di lavoro

A/ Accendere/spegnere la pompa di calore premendo "power".

B/ Regolare la temperatura target trascinando l'estremità destra della barra della temperatura attorno alla manopola della temperatura. La precisione di regolazione della temperatura è $\pm 0,1$ °C.

C/ Modifica dello stato di lavoro scegliendo "Riscaldamento" o "Raffreddamento".



4. STATO DELLA POMPA DI CALORE

Lo stato in tempo reale della pompa di calore può essere interrogato tramite l'interfaccia "status"

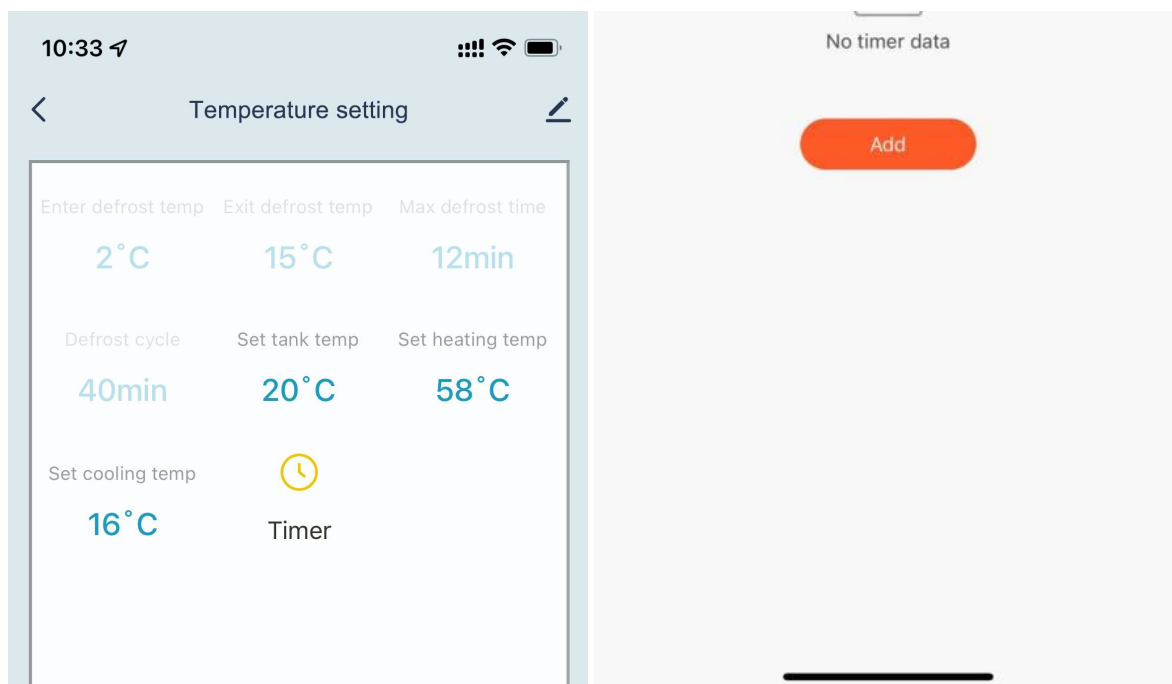
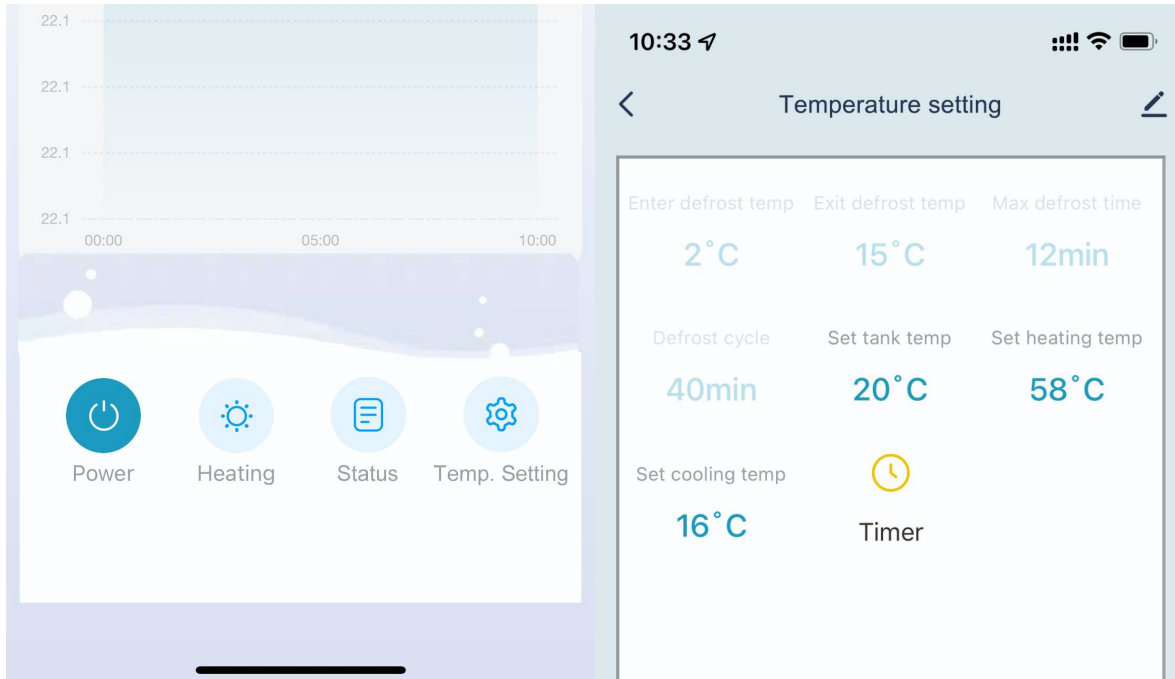


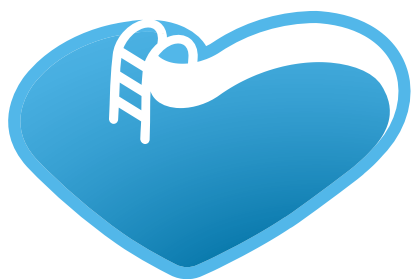
5. IMPOSTAZIONI

A. Premere il pulsante "impostazioni" ed accedere all'interfaccia di impostazione.

B. Solo "Temperatura del serbatoio" "Temperatura di riscaldamento" "Temperatura di raffreddamento" può essere regolata.

C. Per l'impostazione del timer, seleziona "Timer".





BSVillage


[.com](http://www.bsvillage.com)

PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

www.bsvillage.com

BUSINESS SHOP S.r.l. a Socio Unico
Via della Repubblica n. 19/1 - 42123 Reggio Emilia (RE)
P.Iva e C.F. 02458850357 - Cap. soc. 60.000,00 € i.v.

 www.bsvillage.com

 0522 15 36 417

 info@bsvillage.com

 0522 18 40 494