Panasonic

Manuale d'installazione
UNITÀ INTERNA DELLA POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

WH-CME8L

Utensili necessari per l'Installazione

1	Cacciavite a stella	7	Metro a nastro
2	Livella	8	Termometro
3	Trapano elettrico, fresa a tazza	9	Megaohmetro
4	Chiave inglese	10	Multimetro
5	Alesatore	11	Chiave Torque
6	Taglierina	12	Guanti

Spiegazione dei simboli presenti sull'unità interna o sull'unità esterna.

 AVVERTENZA	Questo simbolo indica che la presente apparecchiatura utilizza refrigerante infiammabile con gruppo di sicurezza A3 secondo ISO 817. In caso di perdita di refrigerante abbinata a una fonte di combustione esterna, esiste la possibilità di incendio/esplosione.
 ATTENZIONE	Questo simbolo indica che è necessario leggere attentamente il manuale di installazione.
 ATTENZIONE	Questo simbolo indica la necessità che l'apparecchiatura venga manipolata da personale di assistenza in relazione al Manuale di installazione.
 ATTENZIONE	Questo simbolo indica che sono incluse informazioni nel Manuale d'uso e/o nel Manuale di installazione.

MISURE DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le seguenti "MISURE DI SICUREZZA" prima di procedere all'installazione dell'unità interna della pompa di calore aria-acqua.
- Questo UNITÀ INTERNA DELLA POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA funziona in combinazione con una unità esterna che contiene refrigerante R290. L'installazione e la manutenzione del prodotto e dell'unità esterna devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato. Prima dell'installazione, della manutenzione e/o dell'assistenza di questi prodotti, fare riferimento alle leggi, alle normative e ai codici nazionali, statali, territoriali e locali e ai manuali di installazione e d'uso.
- I lavori sull'impianto elettrico e i lavori d'installazione dell'impianto idrico devono essere eseguiti rispettivamente da elettricisti e installatori di sistemi idrici autorizzati. Assicurarsi di utilizzare la corretta potenza nominale e il circuito di rete per il modello da installare.
- È necessario osservare le precauzioni qui indicate in quanto questi contenuti importanti sono relativi alla sicurezza. Il significato di ogni indicazione utilizzata è qui sotto specificato. Un'installazione errata dovuta all'inosservanza o alla mancata considerazione delle istruzioni potrebbe provocare lesioni o danni, ed il grado di severità è classificato dai seguenti simboli.

⚠ AVVERTENZA	Questa indicazione implica possibilità di morte o ferite gravi.
⚠ ATTENZIONE	Questo indicazione implica la possibilità di lesioni o di danni solo a cose.

Le azioni da seguire sono classificate dai seguenti simboli:

	I simboli con sfondo bianco indicano qualcosa di vietato.
	I simboli con sfondo nero definisce indicano azioni da effettuare.

- Eseguire il test di funzionamento per confermare che non ci siano anomalie dopo l'installazione. Spiegare quindi all'utilizzatore l'uso, la cura e la manutenzione del prodotto come specificato nelle istruzioni di funzionamento.
- Conservare il presente manuale d'installazione con l'unità dopo l'installazione.
- Ricordare al cliente di conservare il Manuale d'installazione per riferimenti futuri.
- Se si hanno dei dubbi sulla procedura d'installazione o sull'operazione, contattare sempre il rivenditore autorizzato in grado di fornire consigli e informazioni.

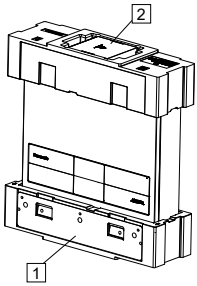
⚠ AVVERTENZA	
	Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia diversi da quelli consigliati dal produttore. Eventuali metodi non adatti o l'uso di materiale incompatibile potrebbero causare danni al prodotto, esplosioni o lesioni gravi.
	Non utilizzare un cavo non specificato, modificato, un connettore o una prolunga come cavo di alimentazione. Non utilizzare la presa singola per altri apparecchi elettrici. Contatto o isolamento insufficiente o sovracorrente potrebbero provocare una scossa elettrica o un incendio.
	Non legare il cavo di alimentazione in un fascio. Si può verificare l'aumento anomalo della temperatura sul cavo di alimentazione.
	Non acquistare parti elettriche non autorizzate per l'installazione, l'assistenza, la manutenzione, ecc. Possono causare scosse elettriche o incendio.
	Tenere la busta di plastica (materiale di confezionamento) lontano dalla portata di bambini piccoli, potrebbe rimanere attaccata al naso e alla bocca impedendo la respirazione.

	Non forare o bruciare, in quanto l'apparecchio è pressurizzato. Non esporre l'apparecchio a calore, fiamme, scintille o altre fonti di combustione. In caso contrario, potrebbe esplodere e causare lesioni o morte.
	Non porre contenitori di liquidi sopra l'unità interna. Perdite o versamenti di liquido nell'unità interna potrebbero causare danni all'unità interna o provocare un incendio.
	Utilizzare i cavi di collegamento specificati per l'unità interna e l'unità esterna e collegare saldamente l'unità interna e l'unità esterna, facendo riferimento a "**3 COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ INTERNA**". Serrare il cavo in modo che nessuna forza esterna possa essere utilizzata sul terminale. Se il collegamento o il montaggio non è perfetto, si potrebbe verificare un riscaldamento o un incendio sulla connessione.
	Per le opere elettriche, attenersi alle normative e leggi nazionali e al presente manuale d'installazione. Devono essere utilizzati un circuito elettrico indipendente ed una presa elettrica singola. Qualora la capacità del circuito elettrico non fosse sufficiente o si riscontrassero difetti nelle opere elettriche, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
	Per il lavoro di installazione del circuito idraulico, seguire la normativa europea e nazionale pertinente (compresa la normativa EN61770) e i codici che regolano il settore idraulico ed edile.
	Affidare l'installazione al rivenditore autorizzato o personale specializzato. Se l'installazione eseguita dall'utente risulta non corretta, si potrebbero verificare scosse elettriche o incendio.
	Rispettare le leggi nazionali sui cablaggi o le rispettive misure di sicurezza, in termini di corrente residua, specifiche del Paese (si raccomanda fortemente l'installazione di un interruttore differenziale (RCD)).
	Per l'installazione, utilizzare esclusivamente le parti accessorie e le parti fornite. Altre parti potrebbero causare caduta, vibrazioni, perdite, incendio dell'apparecchiatura o scosse elettriche.
	Quando si installano delle attrezzature elettriche in edifici in legno con rete metallica o elettrica, conformandosi allo standard per gli impianti elettrici, non è consentito alcun contatto tra l'attrezzatura e l'edificio. L'isolante deve essere installato in mezzo.
	Il lavoro eseguito sull'unità interna dopo la rimozione dei pannelli fissati da viti deve essere svolto con la supervisione di un rivenditore autorizzato e da un contraente d'installazione qualificato.
	Tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati prima di accedere ai terminali dell'unità.
	Questa installazione può essere sottoposta all'approvazione delle leggi in materia edilizia applicabili nei rispettivi paesi nei quali è prevista la presentazione all'autorità locale della notifica dell'installazione prima del suo inizio.
	Non installare l'unità interna in un luogo in cui si possono verificare perdite di gas infiammabile. Nel caso in cui fughe di gas si accumulino intorno all'apparecchio, si potrebbero verificare incendi.
	Assicurarsi che tutta la polarità di cablaggio sia corretta. In caso contrario, si potrebbero causare scosse elettriche o incendio.
	Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente. Non collegare la messa a terra ad un tubo di gas, ad un condotto dell'acqua, alla messa a terra dell'asta parafulmini né alla linea telefonica. Una messa a terra imperfetta può causare scosse elettriche in caso di guasti all'apparecchio o all'isolamento.
	⚠ ATTENZIONE
	Evitare la penetrazione di liquidi o vapore nei pozzetti o nelle fognature in quanto il vapore è più pesante dell'aria e potrebbe formare atmosfere soffocanti.
	Non installare in ambienti umidi, come lavanderie. Ciò potrebbe causare ruggine e danni all'unità.
	Assicurarsi che l'isolamento del cavo di alimentazione non entri a contatto con parti calde (ad esempio, tubi dell'acqua) per prevenire il mancato isolamento (scioglimento) del cavo di alimentazione.
	Non applicare forza eccessiva sui tubi dell'acqua in quanto potrebbe danneggiarli. Le perdite d'acqua potrebbero causare allagamenti e danni ad altre proprietà.
	Selezionare una posizione di installazione che consenta una facile manutenzione. Una installazione, manutenzione o riparazione non corretta della presente unità interna potrebbe causare perdite, danni o lesioni e/o danni materiali.
	Collegamento dell'alimentazione all'unità interna • L'alimentazione deve essere situata in un luogo accessibile affinché l'apparecchio venga scollegato in caso di emergenza. • Attenersi alle normative di sicurezza elettrica nazionali e locali, alle leggi e al presente manuale d'installazione. • Si deve eseguire il collegamento permanente all'interruttore di sicurezza. - Alimentazione: usare interruttore certificato 4 poli con una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm. La relativa corrente nominale dipende dalla capacità del riscaldatore esterno. Fare riferimento alla tabella di seguito.

Capacità del RISCALDATORE ESTERNO a [kW]	Corrente nominale dell'interruttore di sicurezza
a ≤ 9 kW	20A
9 kW < a ≤ 18 kW	40A

Accessori in dotazione

N.	Parti accessorie	Quantità
1	Dima di installazione 	1
2	Scheda di rete (CZ-TAW1*) 	1



Accessori opzionali

N.	Parti accessorie	Quantità
3	Scocca del controllo remoto (PAW-A2W-COV-KL)	1
4	Prolunga (CZ-TAW1-CBL)	1
5	PCB opzionale (CZ-NS7P)	1
6	Telecomando (CZ-RTW2-1)*1	1

*1 Se è necessario il 2º telecomando, acquistare 6 e configurarlo come tale.

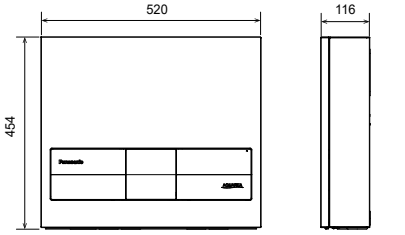
Accessori reperibili in loco (opzionali)

N.	Parte		Modello	Specifiche
i	Kit Valvola 2 vie *Modelloraffreddamento	Attuatore elettromeccanico	–	230 V CA, 12 VA
		Valvola a 2 vie	–	–
ii	Kit Valvola 3 vie	Attuatore elettromeccanico	–	230 V CA, 12 VA
		Valvola a 3 vie	–	–
iii	Termostato amb.	Cablato	PAW-A2W-RTWIRED	230 V CA, 0,6 A max
		Wireless	PAW-A2W-RTWIRELESS	
iv	Pompa	–	–	230 V CA, 3,0 A max
v	Sensore serbatoio d'accumulo	–	PAW-A2W-TSBU	–
vi	Sensore esterno	–	PAW-A2W-TSOD	–
vii	Sensore acqua zona	–	PAW-A2W-TSHC	–
viii	Sensore ambiente zona	–	PAW-A2W-TSRT	–
ix	Sensore solare	–	PAW-A2W-TSSO	–
x	Sensore di uscita	–	PAW-A2W-TSBH	–

■ Si raccomanda di acquistare gli accessori reperibili in loco di cui alla tabella in alto.

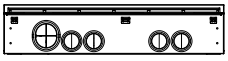
Diagramma delle dimensioni

Unità: mm



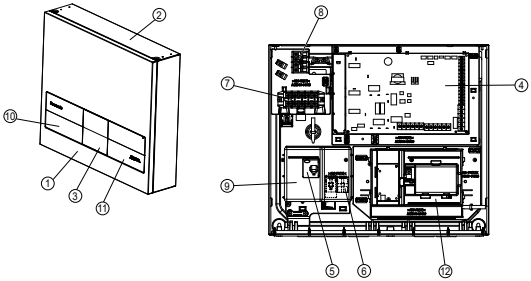
VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE



VISTA DAL BASSO

Diagramma componenti principali



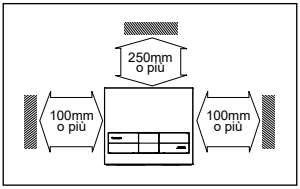
① Coperchio anteriore
② Alloggiamento
③ Controllo remoto
④ Scheda Elettronica
⑤ RCCB/ELCB
⑥ Terminale 1 (comunicazione ID-OD)
⑦ Terminale 2 (per riscaldatore)
⑧ Terminale 3 (per riscaldatore OLP (termostato bimetallico) e sensore)
⑨ Copriterminale
⑩ Pannello decorativo sinistro
⑪ Pannello decorativo destro
⑫ Supporto della scheda di rete

1 SCEGLIERE LA POSIZIONE MIGLIORE

Ottenere l'approvazione del cliente prima di decidere il luogo di installazione.

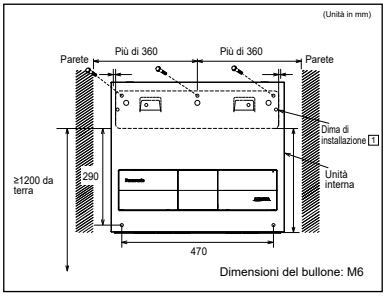
- ☐ Assicurarsi che vicino all'unità interna non vi sia nessuna fonte di calore o vapore.
- ☐ Ci deve essere una buona circolazione dell'aria nella stanza.
- ☐ Tenere le distanze da muri, soffitti o altri ostacoli come sotto indicato.
- ☐ Un luogo dove non ci sia la possibilità che si provochi una perdita di gas infiammabile.
- ☐ L'unità interna deve essere installata su una parete verticale.
- ☐ Quando si installano delle attrezzature elettriche in edifici in legno con rete metallica o elettrica, conformandosi ai principi tecnici dell'impianto elettrico, non è consentito alcun contatto tra l'attrezzatura e l'edificio. L'isolante deve essere installato in mezzo.
- ☐ Non installare l'unità interna all'esterno. Ciò è progettato esclusivamente per l'installazione interna.

Spazio necessario per l'installazione



Posizione di installazione

La parete di montaggio è sufficientemente resistente e solida da evitare che vibri.



La distanza fra il centro della dima di installazione e i lati destro e sinistro della parete deve essere superiore a 360 mm.

La distanza tra il bordo della dima di installazione e il pavimento deve essere superiore a 1200 mm.

- Montare la dima di installazione sempre in posizione orizzontale allineando il filetto indicatore e usando una livella.
- Montare la dima di installazione sulla parete con 3 serie di tappi, viti e rondelle (reperibili in loco) M6. Lo spessore complessivo della testa della vite e della rondella deve essere inferiore a 6 mm.

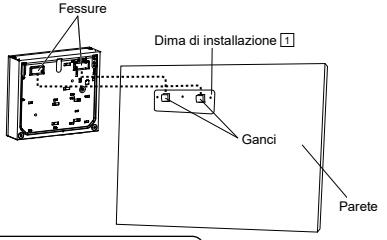
2 INSTALLARE L'UNITÀ INTERNA E APRIRE IL COPERCHIO ANTERIORE

⚠ AVVERTENZA

Questa sezione è riservata solamente agli elettricisti autorizzati e qualificati. Il lavoro dietro il coperchio anteriore ① fissato dalle viti deve essere svolto con la supervisione di un contraente qualificato, un tecnico installatore o personale della manutenzione.

Agganciare l'unità interna alla dima di installazione

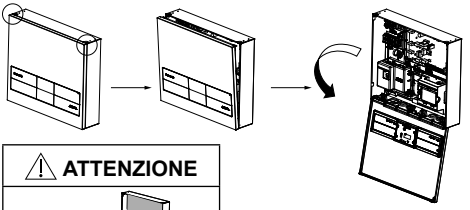
1. Agganciare i vani sull'unità interna ai ganci della dima di installazione 1.
2. Assicurarsi che i ganci siano correttamente posizionati sulla dima di installazione muovendola a sinistra e a destra.



Aprire il coperchio anteriore

Prima di aprire il coperchio anteriore ① dell'unità interna, togliere sempre l'alimentazione di corrente (ad esempio, l'alimentazione elettrica dell'unità interna, dell'unità esterna e del riscaldatore).

1. Rimuovere le 2 viti di montaggio situate sopra l'alloggiamento ②.
2. Tirare delicatamente verso di sé la sezione superiore del coperchio anteriore ①. (Il coperchio anteriore si arresta una volta aperto di circa 2 gradi.)
3. Ruotare delicatamente il coperchio anteriore ① per aprirlo di 180 gradi.

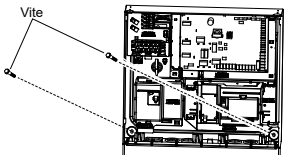


⚠ ATTENZIONE

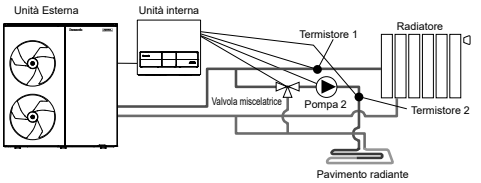


Fissare l'unità interna

Fissare due viti (M6) nei fori inferiori dell'unità interna.



Un esempio di installazione del sistema



3 COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ INTERNA

⚠ AVVERTENZA

Questa sezione è riservata solamente agli elettricisti autorizzati e qualificati. Il lavoro dietro il coperchio anteriore ① (fissata dalle viti) deve essere svolto con la supervisione di un contraente qualificato, un tecnico installatore o personale della manutenzione.

1. Rimuovere il copriterminale.
Rimuovere una vite dal copriterminale ⑨ e spostare verso l'alto.
2. Collegare il cavo di alimentazione elettrica.
La specifica del cavo di alimentazione elettrica deve essere come segue:

- Le dimensioni del cavo dipendono dalla capacità del riscaldatore esterno. Fare riferimento alla tabella di seguito.

Capacità del RISCALDATORE ESTERNO a [kW]	Dimensioni del cavo
a ≦ 12 kW	5 x min 2,5 mm²
12 kW < a ≦ 15 kW	5 x min 4,0 mm²
15 kW < a ≦ 18 kW	5 x min 6,0 mm²

- Tipo di cavo: 60245 IEC 57 o più pesante, con guaina di policloroprene omologata.
- Il cavo elettrico a terra deve essere più lungo di altri cavi.

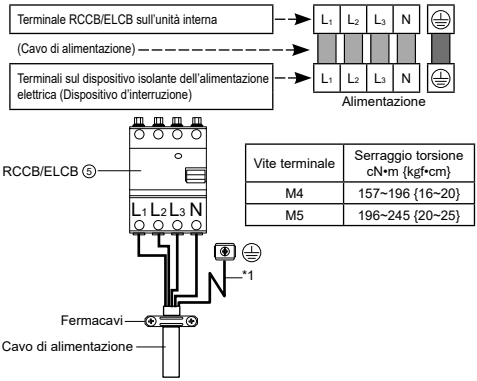
La specifica del sezionatore elettrico (dispositivo d'interruzione) e dell'RCD deve essere come segue:

- La relativa corrente nominale dipende dalla capacità del riscaldatore esterno. Fare riferimento alla tabella di seguito.

Capacità del RISCALDATORE ESTERNO a [kW]	Sezionatori
a ≦ 9 kW	20A
9 kW < a ≦ 18 kW	40A

- RCD consigliato: 30 mA, 4P, tipo A
- Il sezionatore elettrico deve essere collegato al cavo di alimentazione elettrica.
- Il sezionatore elettrico deve avere una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm.

Il metodo di cablaggio di un cavo viene mostrato di seguito.
Passare il cavo dal foro della boccola quadrata sinistra.



Vite terminale	Serraggio torsione cN•m {kgf•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

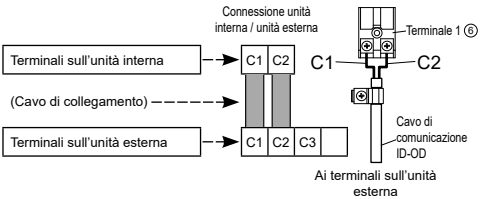
*1 - Per motivi di sicurezza, il cavo elettrico a terra deve essere più lungo di altri cavi

Coppia di serraggio dei terminali di RCCB/ELCB cN•m {kgf•cm}	160~200 {16,3~20,4}
Coppia di serraggio del supporto cN•m {kgf•cm}	70~130 {7,1~13,3}

3. Collegare il cavo di comunicazione ID-OD.
La specifica del cavo di comunicazione ID-OD deve essere come segue:

- Dimensioni del cavo: 2 x min 0,75 mm²
- Tipo di cavo: 60245 IEC 57 o più pesanti, con guaina in policloroprene omologata a doppio isolamento.

Il metodo di cablaggio di un cavo viene mostrato di seguito.
Passare il cavo dal foro della boccola quadrata sinistra.



Vite terminale	Serraggio torsione cN•m {kgf•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

4. Montaggio del copriterminale.
Invertire il passaggio 1.

Serraggio torsione cN•m {kgf•cm}	98,1 {10,2}

Conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-2, 3, 11, 12

- Riscaldatore di riserva da 3 kW per fase e inferiore: L'alimentazione elettrica di questa unità interna è conforme alle normative IEC/EN 61000-3-2 e IEC/EN 61000-3-3. Può essere collegata alla rete di alimentazione attuale.
- Riscaldatore di riserva da oltre 3 kW per fase: L'alimentazione elettrica di questa unità interna è conforme alle normative IEC/EN 61000-3-12 e IEC/EN 61000-3-11. Deve essere collegata ad un'idonea rete di alimentazione, in grado di sostenere un'impedenza di sistema massima di Z_{max} = 0,4037 Ohm. Tenersi in contatto con l'autorità di fornitura dei servizi per assicurarsi che l'impedenza di sistema massima della rete di alimentazione sia sufficiente per installare l'impianto.

RISCALDATORE ESTERNO

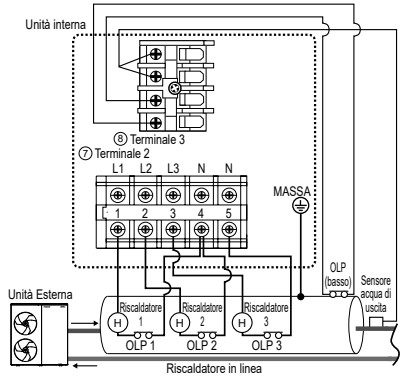
Il riscaldatore esterno può essere utilizzato come riscaldatore in linea o come riscaldatore del serbatoio d'accumulo.

- Collegare un riscaldatore di 18 kW (6 kW x 3) o meno.
- Ciascun riscaldatore deve essere dotato di un OLP da 85°C in grado di arrestare direttamente l'alimentazione elettrica. L'OLP sarà di tipo a ritorno non automatico.
- Il riscaldatore esterno deve essere dotato di un OLP da 85°C per la linea del segnale. L'OLP può essere di tipo a ritorno automatico o non automatico.
- Utilizzandolo come riscaldatore in linea, assicurarsi di installare il sensore acqua in uscita opzionale (PAW-A2W-TSBH) all'uscita del riscaldatore.
- Utilizzandolo come riscaldatore del serbatoio d'accumulo, assicurarsi di installare il sensore del serbatoio d'accumulo opzionale (PAW-A2W-TSBU).
- Mettere a terra il corpo del riscaldatore in linea o il corpo del serbatoio d'accumuin caso di dispersione elettrica. (Vedere l'illustrazione di seguito)

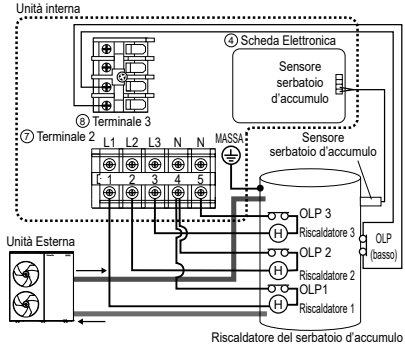
⚠ AVVERTENZA

Le operazioni elettriche non corrette potrebbero causare scosse o incendi.
Seguire il manuale d'installazione.

Come collegarsi al circuito di circolazione principale come riscaldatore in linea



Come collegarsi al serbatoio d'accumulo come riscaldatore del serbatoio d'accumulo



Il cavo di collegamento tra il riscaldatore esterno (riscaldatore in linea o riscaldatore del serbatoio d'accumulo) e l'unità interna deve essere un cavo omologato con guaina di policloroprene a doppio isolamento con designazione tipo 60245 IEC 57 o più pesante.
Le dimensioni del cavo dipendono dalla capacità del riscaldatore esterno.
Fare riferimento alla tabella di seguito.

Capacità del RISCALDATORE ESTERNO a [kW]	Dimensioni del cavo	Lunghezza max. cavi
a ≦ 9 kW	1,5mm² o più	30 m
9 kW < a ≦ 12 kW	2,5mm² o più	
12 kW < a ≦ 15 kW	4,0mm² o più	
15 kW < a ≦ 18 kW	6,0mm² o più	

Lunghezza massima del cavo dell'OLP per il segnale e il sensore dell'acqua in uscita: 30 m

La specifica dell'OLP per il cavo del segnale deve essere come segue:
- Dimensioni del cavo: 2 x 2,0 mm²
- Tipo di cavo: Doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma

La coppia di serraggio dei terminali è come mostrato nella tabella seguente.

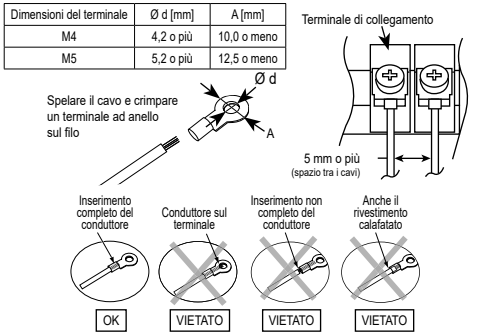
Vite terminale	Serraggio torsione cN•m {kgf•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

- La capacità del riscaldatore è progettata per essere di 6 kW per elemento.
- Ad esempio, se la specifica del riscaldatore è 1 kW o 2 kW, il valore visualizzato sarà peggiore del COP effettivo. (2 kW è 1/3 COP di 6 kW)

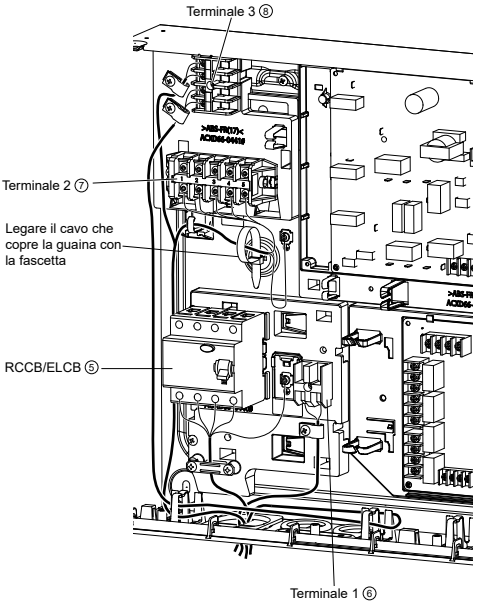
Nota: I dati calcolati da Monitoraggio energia o COP potrebbero essere diversi dal valore effettivo se la capacità è diversa da 6 kW.

REQUISITI DI SPELLAMENTO E COLLEGAMENTO DEI FILI

Dimensioni del terminale	Ø d [mm]	A [mm]
M4	4,2 o più	10,0 o meno
M5	5,2 o più	12,5 o meno



Disposizione del cavo



4 COLLEGAMENTO A DISPOSITIVO ESTERNO (OPZIONALE)

⚠ AVVERTENZA

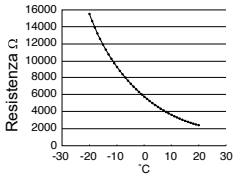
Questa sezione è riservata solamente agli elettricisti autorizzati e qualificati. Il lavoro dietro il coperchio anteriore ① fissato dalle viti deve essere svolto con la supervisione di un contraente qualificato, un tecnico installatore o personale della manutenzione.

Specifica cavo

- Tutti i collegamenti dovrebbero seguire lo standard nazionale locale per gli impianti elettrici.
- Per l'installazione, si raccomanda vivamente di usare le parti o gli accessori indicati dal produttore.
- Collegamento a PCB ④.

1. La valvola a 2 vie deve essere di tipo a molla ed elettronico. Per dettagli, fare riferimento alla tabella "Accessori reperibili in loco". Il cavo della valvola deve essere 3 x min 1,5 mm² della specifica di tipo 60245 IEC 57 o superiore, oppure un cavo con guaina doppia isolante equivalente.
   *Nota: - Dovrebbe essere un componente che riporta l'indicazione di conformità CE.
   - Carico massimo della valvola è di 12VA.
2. La valvola a 3 vie deve essere di tipo a molla ed elettronico. Il cavo della valvola deve essere 3 x min 1,5 mm² della specifica di tipo 60245 IEC 57 o superiore, oppure un cavo con guaina doppia isolante equivalente.
   *Nota: - Dovrebbe essere un componente che riporta l'indicazione di conformità CE.
   - Dovrebbe essere impostato sulla modalità di riscaldamento quando è su OFF.
   - Carico massimo della valvola è di 12VA.
3. Il cavo zona 1 termostato ambiente deve essere 4 o 3 x min 0,5 mm² della specifica di tipo 60245 IEC 57 o superiore, oppure con guaina doppia isolante.
4. La potenza di uscita massima del riscaldatore elettrico dovrebbe essere di 3 kW. Il cavo del riscaldatore elettrico deve essere 3 x min 1,5 mm² della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
5. Il cavo della pompa extra deve essere 2 x min 1,5 mm² della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
6. Il cavo del contatto della caldaia/il cavo del segnale di sbrinamento deve essere 2 x min 0,5 mm² della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
7. Il regolatore esterno deve essere collegato ad un interruttore unipolare con uno spazio di contatto di almeno 3,0 mm. Il relativo cavo deve essere 2 x min 0,5 mm², doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
   *Nota: - L'interruttore dovrebbe essere un componente con conformità CE.
   - La corrente operativa massima deve essere di 3Arms.
8. Il sensore bollitore deve essere di tipo resistente. Fare riferimento al grafico di seguito per la caratteristica e i dettagli del sensore. Il relativo cavo deve essere 2 x min 0,3 mm², doppio strato isolante (con forza isolante minimo di 30V) del cavo con guaina in PVC o in gomma.

Sensore bollitore resistente alla temperatura



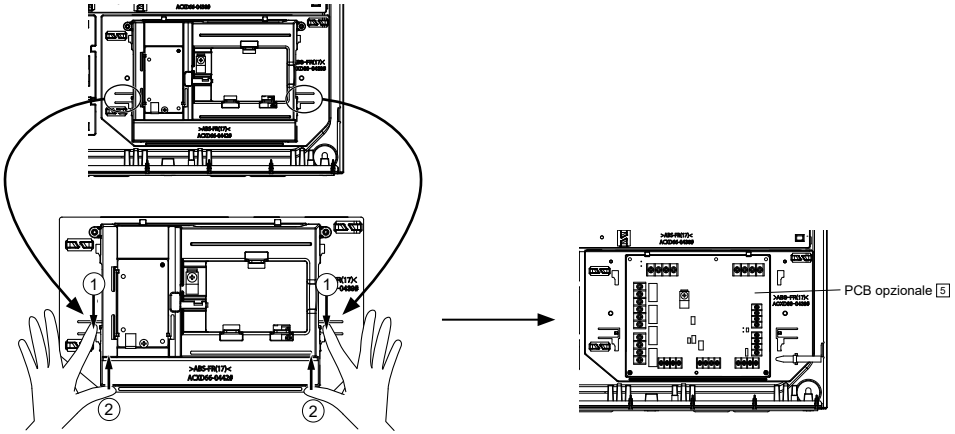
Caratteristica sensore bollitore

9. Il cavo zona 1 del sensore ambiente deve essere 2 x min 0,3 mm², doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
10. Il cavo del sensore aria esterno deve essere 2 x min 0,3 mm², doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
11. Il cavo del Termostato di protezione deve essere 2 x min 0,5 mm², doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
12. Il cavo del sensore del serbatoio d'accumulo deve essere 2 x min 0,3 mm², doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.

- Collegamento alla PCB opzionale [5].

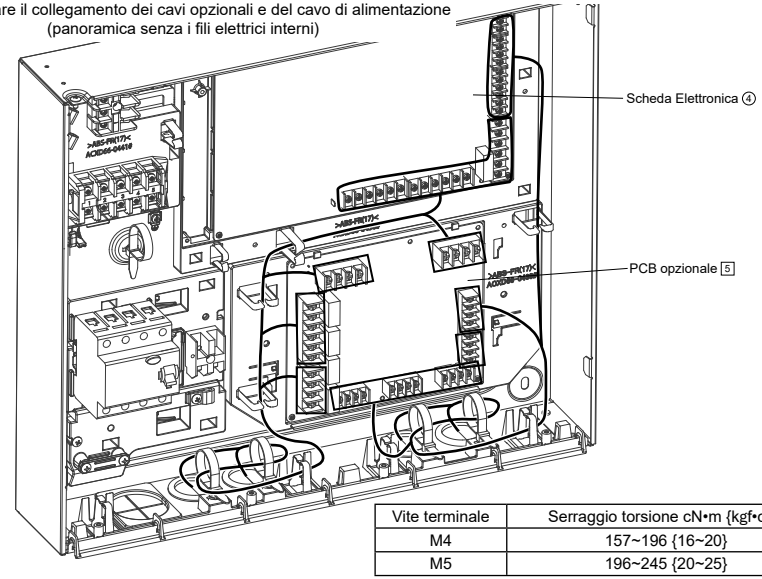
1. Prima di collegare i cavi alla PCB opzionale, rimuovere il supporto della scheda di rete ⑫ (consultare il manuale d'installazione di CZ-NS7P per i dettagli).
2. Il cavo della zona 1 e della zona 2 della pompa deve essere 2 x min 1,5 mm^2 della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
3. Il cavo della pompa solare deve essere 2 x min 1,5 mm^2 della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
4. Il cavo della pompa della piscina deve essere 2 x min 1,5 mm^2 della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
5. Il cavo zona 2 termostato ambiente deve essere 4 x min 0,5 mm^2 della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
6. Il cavo della zona 1 e della zona 2 della valvola miscelatrice deve essere 3 x min 1,5 mm^2 della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
7. Il cavo della zona 1 e della zona 2 del sensore ambiente deve essere 2 x min 0,3 mm^2, doppio strato isolante (con forza isolante minimo di 30V) del cavo con guaina in PVC o in gomma.
8. Il cavo del sensore acqua della piscina e del sensore solare deve essere 2 x min 0,3 mm^2, doppio strato isolante (con forza isolante minimo di 30V) del cavo con guaina in PVC o in gomma.
9. Il cavo della zona 1 e della zona 2 del sensore dell'acqua deve essere 2 x min 0,3 mm^2, doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
10. Il cavo del segnale di richiesta deve essere 2 x min 0,3 mm^2, doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
11. Il cavo del segnale SG deve essere 3 x min 0,3 mm^2, doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
12. Il cavo dell'interruttore Caldo/Freddo deve essere 2 x min 0,3 mm^2, doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
13. Il cavo dell'interruttore compressore esterno deve essere 2 x min 0,3 mm^2, doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.

- Come accedere alla PCB opzionale [5].

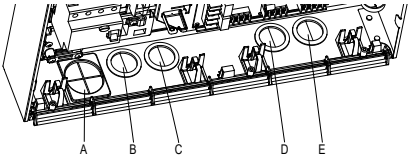


Disposizione del cavo

Come guidare il collegamento dei cavi opzionali e del cavo di alimentazione
(panoramica senza i fili elettrici interni)



Vite terminale	Serraggio torsione cN•m {kgf•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}



■ Il foro della boccola A viene utilizzato per il cavo di alimentazione elettrica (incluso l'alimentatore del riscaldatore esterno), il cavo del sensore dell'acqua in uscita, l'OLP per il cavo della linea del segnale e il cavo di comunicazione ID-OD

■ I fori della boccola B e C vengono utilizzati per

- Cavo zona 1 pompa
- Cavo zona 2 pompa
- Cavo pompa solare
- Cavo pompa piscina
- Cavo zona 1 termostato ambiente
- Cavo zona 2 termostato ambiente
- Cavo del riscaldatore elettrico
- Cavo zona 1 valvola miscelatrice
- Cavo zona 2 valvola miscelatrice
- Cavo valvola 2 vie
- Cavo valvola 3 vie
- Cavo pompa extra
- Cavo contatto caldaia
- Cavo segnale di sbrinamento

■ I fori della boccola D ed E vengono utilizzati per

- Cavo di controllo esterno
- Cavo sensore aria esterna
- Cavo del controllo remoto
- Cavo zona 1 sensore ambiente
- Cavo zona 2 sensore ambiente
- Cavo sensore serbatoio d'accumulo
- Cavo sensore acqua piscina
- OLP per cavo del riscaldatore elettrico
- Cavo zona 1 sensore acqua
- Cavo zona 2 sensore acqua
- Cavo segnale di richiesta
- Cavo del sensore solare
- Cavo segnale SG
- Cavo interruttore Caldo/Freddo
- Cavo interruttore compressore esterno

■ Assicurarsi che tutti i cavi del sensore non vengano a contatto con il pannello anteriore.

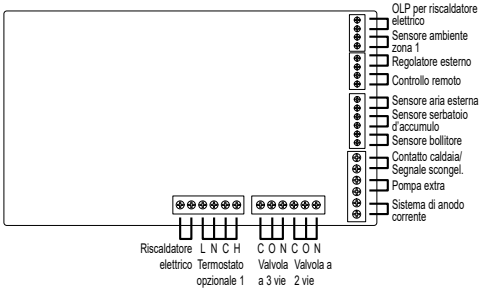
■ Una volta terminato tutto il cablaggio, legare il cavo con la fascetta di fissaggio (reperibile in loco).

Lunghezza cavo

Quando si collegano i cavi tra unità interna e dispositivi esterni, la lunghezza dei cavi non deve superare la lunghezza massima, come mostrato nella tabella di seguito.

Dispositivo esterno	Lunghezza max. cavi [m]
Valvola a 2 vie, Valvola a 3 vie, Valvola miscelatrice, Termostato ambiente, Riscaldatore elettrico, Pompa supplementare, Pompa solare, Pompa della piscina, Pompa di zona, Contatto caldaia/Segnale di sbrinamento, Regolatore esterno, Segnale di richiesta, Segnale SG, Interruttore caldo/freddo, Interruttore compressore esterno	50
Sensore ambiente, Sensore aria esterna, Sensore serbatoio d'accumulo, Sensore acqua piscina, Sensore solare, Sensore acqua zona	30

Collegamento della PCB



■ Ingressi segnale

Termostato opzionale	L N=230 V CA, Caldo, Freddo=Calore termostato, terminale Freddo
OLP per riscaldatore elettrico	Contatto a secco Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 aperto/in corto (Impostazioni sistema necessarie) È collegato al dispositivo di sicurezza (OLP) del serbatoio ACS.
Regolatore esterno	Contatto a secco Aperto=non funzione, Corto=funziona (Impostazioni sistema necessarie) Accensione/spegnimento (ON/OFF) tramite interruttore esterno
Controllo remoto	Collegato (utilizzare un cavo elettrico a 2 conduttori per il riposizionamento e l'estensione. La lunghezza totale del cavo deve essere di 50 m o meno.)

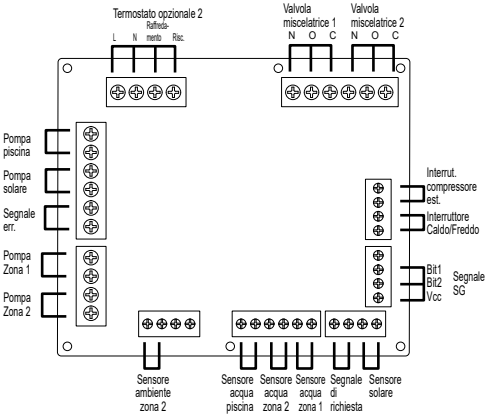
■ Ingressi termistore

Sensore ambiente zona 1	PAW-A2W-TSRT
Sensore aria esterna	PAW-A2W-TSOD
Sensore bollitore	Utilizzare la parte specifica Panasonic
Sensore serbatoio d'accumulo	PAW-A2W-TSBU

■ Uscite

Valvola a 3 vie	230 V CA N=Neutro Aperto, Chiuso=direzione (per la commutazione del circuito quando è collegato al serbatoio ACS)
Valvola a 2 vie	230 V CA N=Neutro Aperto, Chiuso (impedisce il pass-through del circuito idraulico in modalità di raffreddamento)
Pompa extra	230 V CA (utilizzato quando la capacità della pompa dell'unità interna è insufficiente)
Riscaldatore elettrico	230 V CA (utilizzato quando si usa il riscaldatore elettrico nel serbatoio ACS)
Contatto caldaia/ Segnale scongel.	Contatto a secco (Impostazioni sistema necessarie)

Collegamento della PCB opzionale (CZ-NS7P)



■ Ingressi segnale

Termostato opzionale	L N =230 V CA, Caldo, Freddo=Calore termostato, terminale Freddo
Segnale SG	Contatto a secco Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 aperto/in corto (Impostazioni sistema necessarie) Commutatore (collegare al regolatore a 2 contatti).
Interruttore Caldo/ Freddo	Contatto a secco Aperto=Caldo, Corto=Freddo (Impostazioni sistema necessarie)
Interrut. compressore est.	Contatto a secco Aperto=Comp.OFF, Corto=Comp.ON (Impostazioni sistema necessarie)
Segnale di richiesta	0~10 V CC (Impostazioni sistema necessarie) Collegare al regolatore a 0~10 V CC.

■ Ingressi termistore

Sensore ambiente zona	PAW-A2W-TSRT
Sensore acqua piscina	PAW-A2W-TSHC
Sensore acqua zona	PAW-A2W-TSHC
Sensore solare	PAW-A2W-TSSO

■ Uscite

Valvola miscelatrice	230 V CA N=Neutro Aperto, Chiuso=direzione mista Tempo di funzionamento: 30 s~120 s	230 V CA, 6 VA
Pompa piscina	230 V CA	230 V CA, 0,6 A max.
Pompa solare	230 V CA	230 V CA, 0,6 A max.
Pompa zona	230 V CA	230 V CA, 0,6 A max.

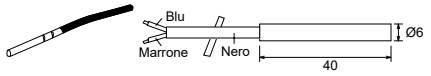
Specifiche del dispositivo esterno raccomandato

Questa sezione spiega i dispositivi esterni (opzionali) consigliati da Panasonic. Assicurarsi di utilizzare sempre il dispositivo esterno adeguato durante l'installazione del sistema.

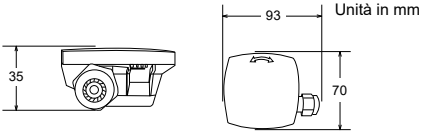
- Sensore opzionale.

1. Sensore serbatoio d'accumulo: PAW-A2W-TSBU
   Utilizzare per misurare la temperatura del serbatoio d'accumulo.
   Inserire il sensore nella relativa tasca sul serbatoio.

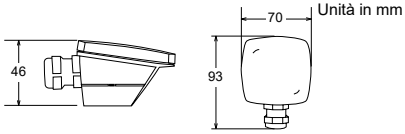
Unità in mm



2. Sensore acqua zona: PAW-A2W- TSHC
   Utilizzare per misurare la temperatura della zona di controllo.
   Montarlo sulla tubazione dell'acqua utilizzando la staffa metallica in acciaio inox e pasta di contatto (entrambe incluse).

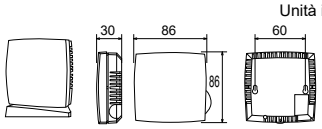


3. Sensore aria esterna: PAW-A2W-TSOD
   Se la posizione di installazione dell'unità esterna è esposta alla luce solare diretta, il sensore della temperatura dell'aria esterna sarà in grado di rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente esterno.



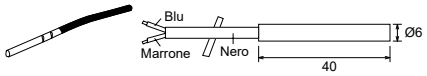
4. Sensore ambiente: PAW-A2W-TSRT
   Installare il sensore della temperatura ambiente nell'ambiente in cui è richiesto il controllo della temperatura.

Unità in mm



5. Sensore solare: PAW-A2W-TSSO
   Utilizzare per misurare la temperatura del pannello solare.
   Inserire il sensore nella relativa tasca e incollarlo sulla superficie del pannello solare.

Unità in mm

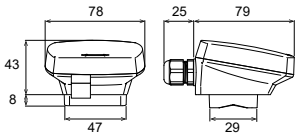


Consultare la tabella di seguito per le caratteristiche dei sensori (da N. 1 a 5).

Temperatura (°C)	Valore di resistenza (kΩ)	Temperatura (°C)	Valore di resistenza (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

6. Sensore acqua di uscita: PAW-A2W-TSBH
   Utilizzare per rilevare la temperatura dell'acqua di uscita del riscaldatore in linea.
   Montarlo sulla tubazione dell'acqua utilizzando la staffa metallica in acciaio inox e pasta di contatto (entrambi gli elementi inclusi).

Unità in mm

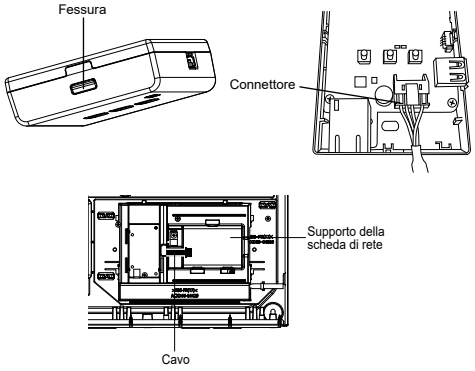


Consultare la tabella di seguito per le caratteristiche del sensore acqua di uscita (N. 6).

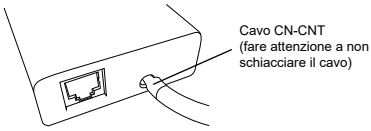
Temperatura (°C)	Valore di resistenza (kΩ)	Temperatura (°C)	Valore di resistenza (kΩ)
30	16,07	150	0,40
25	20,00	140	0,50
20	25,07	130	0,63
15	31,67	120	0,81
10	40,35	110	1,06
5	51,85	100	1,40
0	67,24	90	1,87
-5	88,05	80	2,54
-10	116,49	70	3,52
-15	155,80	65	4,17
-20	210,77	60	4,97
-25	288,63	55	5,96
-30	400,41	50	7,18
-35	563,15	45	8,70
-40	803,72	40	10,60
		35	13,01

Installazione dell'adattatore di rete 2

1. Inserire un cacciavite a testa piatta nella fessura sulla parte superiore della scheda di rete e rimuovere il coperchio.
2. Collegare il cavo che fuoriesce dal lato sinistro del supporto della scheda di rete al connettore all'interno della scheda di rete.



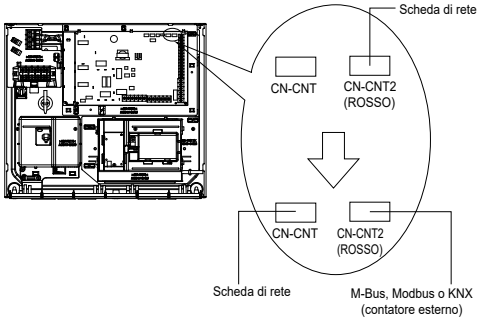
3. Tirare il cavo CN-CNT attraverso il foro nella parte inferiore della scheda di rete e fissare di nuovo il coperchio anteriore sul coperchio posteriore.



4. Fissare la scheda di rete 2 al supporto della scheda di rete. Guidare il cavo come mostrato nel diagramma in modo che le forze esterne non possano agire sul connettore della scheda di rete.

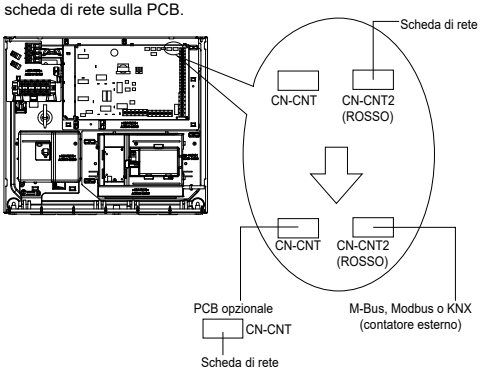
Collegamento di M-Bus, Modbus o KNX

Quando si collegano dispositivi come M-Bus o Modbus, ecc. compatibili con Panasonic A2W, è necessario modificare la posizione di collegamento della scheda di rete sulla PCB.



1. Sostituire il connettore del cavo della scheda di rete collegato a CN-CNT2 con CN-CNT.
2. Inserire il connettore del cavo M-Bus o Modbus, ecc. in CN-CNT2.

Quando si collega la PCB opzionale a dispositivi come M-Bus o Modbus, è necessario modificare la posizione di collegamento della scheda di rete sulla PCB.



1. Inserire il connettore del cavo della PCB opzionale in CN-CNT.
2. Sostituire il connettore del cavo della scheda di rete collegato a CN-CNT2 con CN-CNT sulla PCB opzionale.
3. Inserire il connettore del cavo M-Bus o Modbus, ecc. in CN-CNT2.

5 INSTALLAZIONE DEL CONTROLLO REMOTO COME TERMOSTATO AMBIENTE

⚠ AVVERTENZA

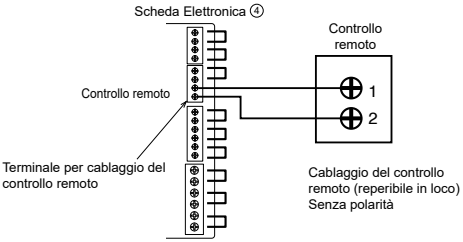
Questa sezione è riservata solamente agli elettricisti autorizzati e qualificati. Il lavoro dietro il coperchio anteriore ① fissato dalle viti deve essere svolto con la supervisione di un contraente qualificato, un tecnico installatore o personale della manutenzione.

- Il controllo remoto ③ montato sull'unità interna può essere spostato in un altro ambiente ed essere utilizzato come termostato ambiente.

LUOGO DI INSTALLAZIONE

- Installare ad un'altezza da 1 a 1,5 m dal pavimento in cui è possibile rilevare correttamente la temperatura ambiente.
- Installare in verticale sulla parete.
- Evitare i seguenti punti di installazione.
  1. Luogo esposto alla luce diretta del sole o all'aria diretta.
  2. All'ombra o sul retro di oggetti che deviano il flusso d'aria dell'ambiente.
  3. Ambienti in cui si verifica condensa (il controllo remoto non è a prova di umidità e gocciolamento).
  4. Accanto a fonti di calore.
  5. Superfici non uniformi.
- Mantenere una distanza di 1 m o oltre da televisori, radio e PC. (Causa di immagini sfocate o disturbi)

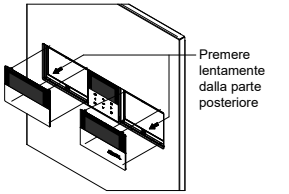
Cablaggio del controllo remoto



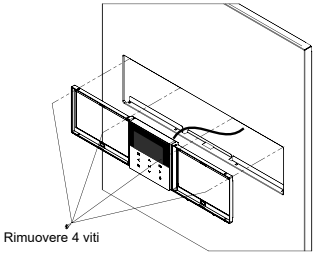
- Il cavo della controllo remoto deve essere 2 x min 0,3 mm², doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma. La lunghezza totale del cavo deve essere di 50 m o meno.
- Non collegare i cavi ad altri terminali dell'unità interna (ad es. il terminale del cablaggio della fonte di alimentazione); si può causare un malfunzionamento.
- Non avvolgere insieme al cavo di alimentazione elettrica e non conservare nello stesso tubo metallico; si può causare un errore di funzionamento.

Rimuovere il controllo remoto dall'unità interna

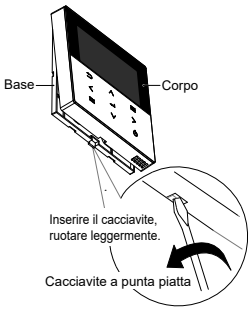
1. Rimuovere il pannello decorativo sinistro e destro (⑩ e ⑪) dal coperchio anteriore ① spingendoli delicatamente da dietro.



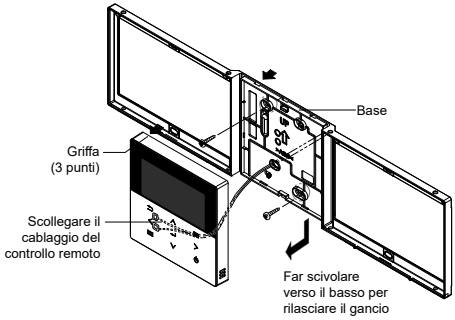
2. Rimuovere le 4 viti ed estrarre il supporto con controllo remoto ③.



3. Rimuovere il corpo dalla base.

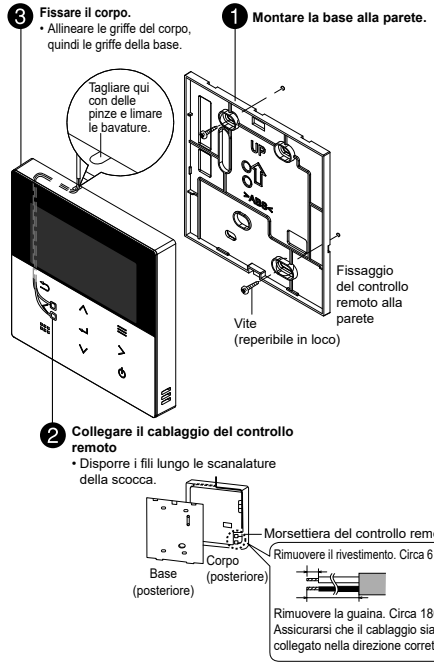


4. Rimuovere il cavo tra il controllo remoto ③ e il terminale dell'unità interna.

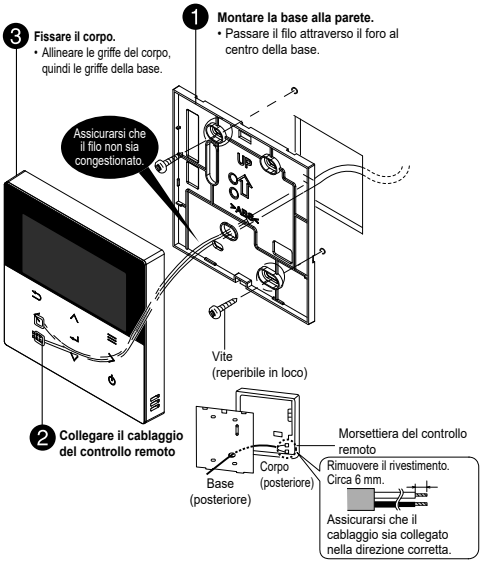


Montaggio del controllo remoto

Per tipo esposto
Preparazione: Praticare 2 fori per le viti con un cacciavite.

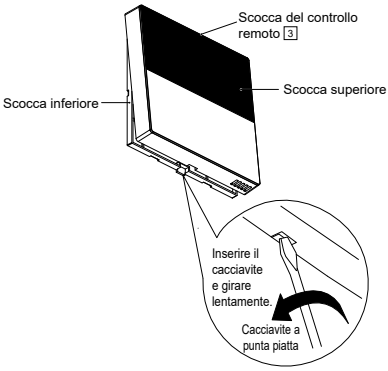


Per tipo incassato
Preparazione: Praticare 2 fori per le viti con un cacciavite.



Sostituire il coperchio del controllo remoto

- Sostituire il controllo remoto esistente con la scocca del controllo remoto [3] per chiudere il foro presente dopo la rimozione.
  1. Consultare la sezione “Rimuovere il controllo remoto dall’unità interna”.
  2. Rimuovere la scocca superiore dalla scocca inferiore della scocca del controllo remoto [3].



  3. Invertire i passaggi da 1 a 4 della sezione “Rimuovere il controllo remoto dall’unità interna” per fissare la scocca del controllo remoto [3] sull’unità interna.

6 CONTROLLARE RCCB/ELCB

1. Assicurarsi che l’impostazione dell’RCCB/ELCB sia in posizione “ON” prima di controllare l’RCCB/ELCB.
2. Fornire l’alimentazione di corrente sull’unità interna.

Questo controllo può essere eseguito solamente quando si fornisce corrente all’unità interna.

> ⚠ AVVERTENZA
>
> Assicurarsi quelle parti che non siano il pulsante del test RCCB/ELCB quando si fornisce la corrente all’unità interna. Altrimenti, potrebbero essere causate scosse elettriche. Prima di accedere ai terminali, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

3. Premere il pulsante “TEST” sull’RCCB/ELCB. La leva si dovrebbe abbassare in caso di funzionamento corretto.
4. Contattare il rivenditore autorizzato in caso di malfunzionamento dell’RCCB/ELCB.
5. Togliere l’alimentazione di corrente all’unità interna.
6. Se l’RCCB/ELCB funziona in modo regolare, impostare nuovamente la leva su “ON”.

7 CHIUDERE IL COPERCHIO ANTERIORE

Ruotare delicatamente il coperchio anteriore e fissarlo con 2 viti.

Serraggio torsione cN•m {kgf•cm}	147,1~245,2 {15~25}

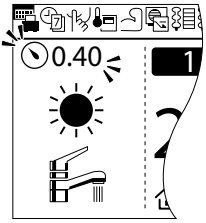
8 CONTROLLARE IL CIRCUITO IDRAULICO

CONTROLLARE LA PRESSIONE DELL'ACQUA

* (0,50 bar = 0,05 MPa)

La pressione dell'acqua non deve scendere al di sotto di 0,50 bar. (Controllare la pressione dell'acqua dal controllo remoto.) Se è inferiore, riempire i tubi di riscaldamento/raffreddamento spazi di acqua tramite il connettore tubo sull'unità esterna.

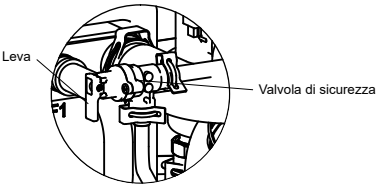
L'icona lampeggia se scende al di sotto di "0,50 bar"



CONTROLLARE LA VALVOLA DI SICUREZZA

*La valvola di sicurezza è posizionata sull'unità esterna.

1. Tirare la leva in direzione orizzontale e verificare che la valvola di sicurezza funzioni correttamente.
2. Rilasciare la leva quando l'acqua fuoriesce dal tubo di scarico della valvola di sicurezza. Mentre l'aria continua a fuoriuscire dal tubo di scarico, continuare a sollevare la leva per scaricare completamente l'aria.
3. Verificare che l'acqua dal tubo di scarico si arresti.
4. In caso di perdite di acqua, tirare più volte la leva e riportarla indietro per assicurarsi che l'acqua si arresti.
5. Se l'acqua continua ad essere scaricata, spegnere il sistema e contattare il rivenditore autorizzato di zona.



CONTROLLARE L'ACCUMULO DI ARIA

- Aprire i tappi di sfiato dell'aria su pannello di riscaldamento, ventilconvettore, ecc., e rimuovere l'aria accumulata nell'apparecchiatura e nelle tubazioni.

CONTROLLO DI PRESSIONE ANTECEDENTE DEL VASO D'ESPANSIONE

- Il sistema in cui è installata l'unità interna dispone di un vaso d'espansione integrato con una capacità di aria di 10 L e pressione iniziale di 1 bar.
- Il volume totale dell'acqua nel sistema non deve essere superiore a 200 L.
- Se il volume totale dell'acqua è superiore a 200 L, aggiungere un vaso di espansione.
  (reperibile in loco)
- La distanza d'installazione in altezza del circuito idraulico di sistema non deve superare i 30 m.
  (Potrebbe essere necessaria una pompa extra).

*Nel caso di 30 m, impostare la pressione nel circuito di circolazione su 0,5~1,0 bar. Una pressione superiore a 1,0 bar potrebbe causare perdite d'acqua dovute alla rottura dei componenti.

9 TEST DI FUNZIONAMENTO

1. Controllare gli elementi di seguito prima del test di funzionamento.
   a) La tubazione deve essere eseguita correttamente.
   b) Il collegamento del cavo elettrico deve essere eseguito correttamente.
   c) L'unità del circuito idraulico deve essere riempita di acqua e l'aria intrappolata viene rilasciata.
   d) Accendere l'alimentazione dopo aver riempito completamente di acqua l'unità interna.
2. Fornire l'alimentazione di corrente sull'interna e l'RCCB/ELCB nell'unità interna. Quindi, fare riferimento alle istruzioni di funzionamento del controllo remoto ③.

   Nota:
   Durante l'inverno, accendere l'alimentazione e mettere in standby l'unità per almeno 15 minuti prima del test di funzionamento. Attendere un tempo sufficiente per riscaldare il refrigerante ed evitare valutazioni errate del codice di errore.

3. Per il normale funzionamento, la lettura della pressione dell'acqua dovrebbe mostrare valori compresi tra 0,50 bar e 4,00 bar (0,05 MPa e 0,4 MPa). In caso contrario, regolare la velocità della pompa idraulica per ottenere i valori operativi di pressione menzionati in precedenza. Se la procedura non risolve il problema, contattare un rivenditore autorizzato locale.
4. Dopo il test di funzionamento, pulire il kit filtro magnetico dell'acqua facendo riferimento alla sezione "Manutenzione del filtro magnetico dell'acqua" nel Manuale d'installazione dell'UNITÀ ESTERNA DELLA POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA e reinstallarlo. Dopo aver terminato la pulizia.

CONTROLLARE IL FLUSSO DI ACQUA DEL CIRCUITO IDRAULICO

Selezionare Imp. installazione → Config. Assistenza → Velocità massima pompa → Sfiato.

Assicurarsi che la portata massima dell'acqua non sia inferiore a 25 l/min quando la pompa principale è in funzione.

* Il flusso di acqua può essere controllato nella configurazione di assistenza (Velocità max pompa)
  [Il riscaldamento a bassa temperatura dell'acqua con portata inferiore potrebbe causare "H75" durante lo scongelamento.]

* Se non c'è flusso di acqua o viene visualizzato H62, arrestare il funzionamento della pompa e rilasciare l'aria (vedere "CONTROLLARE L'ACCUMULO DI ARIA").

10 MANUTENZIONE

- Per garantire sicurezza e prestazioni ottimali dell'unità interna, le ispezioni stagionali dell'unità internae i controlli funzionali di RCCB/ELCB, dell'impianto elettrico di campo e dei tubi deve essere eseguiti periodicamente. Tali operazioni di manutenzione e ispezione programmata devono essere svolte da un rivenditore autorizzato.
- Si raccomanda una manutenzione periodica del vaso d'espansione (almeno una volta all'anno) che deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato. In primo luogo, assicurarsi che il vaso d'espansione o pressione sia completamente scarico d'acqua, che l'impianto sia spento e che nessun componente elettrico sia in sotto tensione. Se è necessario ripristinare la pressione di precarica, impostare 1 bar.

PUNTI DA VERIFICARE

- ☐ Ci sono perdite di acqua nel punto di giunzione dei tubi dell'acqua?
- ☐ È stato fatto l'isolamento nel punto di giunzione dei tubi dell'acqua?
- ☐ La pressione dell'acqua è maggiore di 0,5 bar?
- ☐ Lo scarico dell'acqua funziona correttamente?
- ☐ La tensione di alimentazione rientra nella gamma della tensione nominale?
- ☐ I cavi sono stati fissati saldamente a RCCB/ELCB, al terminale e alla PCB?
- ☐ I cavi sono stati ancorati saldamente dal fermacavi?
- ☐ È stata effettuata correttamente la messa a terra?
- ☐ L'RCCB/ELCB funziona normalmente?
- ☐ Il funzionamento del controllo remoto ③ LCD è normale?
- ☐ Ci sono rumori anomali?
- ☐ Il riscaldamento funziona normalmente?

APPENDICE

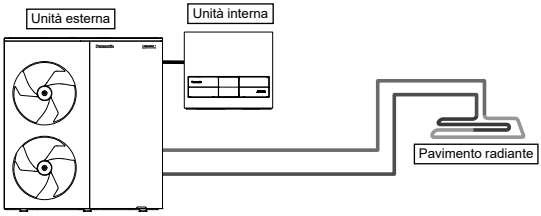
1 Variazione del sistema

Questa sezione presenta alcune variazioni di sistemi che utilizzano la pompa di calore aria-acqua e il metodo di impostazione effettivo. Per questo modello, il termistore ambiente esterno Zona 1 e il termostato ambiente esterno Zona 1 devono essere sempre collegati alla scheda dell'ambiente principale, indipendentemente dal fatto che siano collegati a una scheda (CZ-NS7P) venduta separatamente.

1-1. Introdurre le applicazioni relative all'impostazione della temperatura.

Variazione di impostazione della temperatura per il riscaldamento

1. Controllo remoto



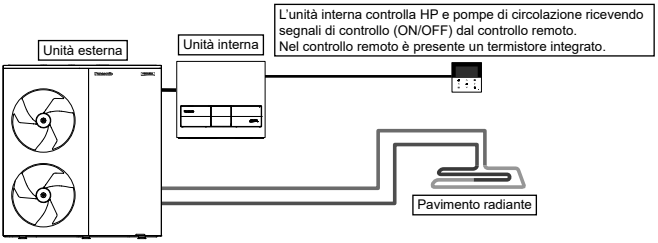
Impostazione del controllo remoto

Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - No

Zona e sensore:
Temperatura acqua

- Collegare il pavimento radiante e i radiatori direttamente all'unità esterna.
- Il controllo remoto viene posizionato sull'unità interna.
- Questo è il sistema più semplice.

2. Termostato amb.



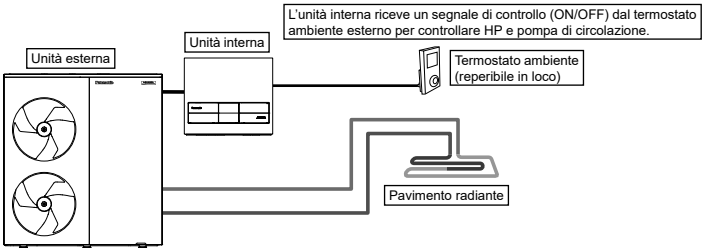
Impostazione del controllo remoto

Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - No

Zona e sensore:
Termostato amb.
Interno

Collegare il pavimento radiante e i radiatori direttamente all'unità esterna.
Rimuovere il controllo remoto dall'unità interna e installarlo nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante.
Si tratta di un'applicazione che utilizza il controllo remoto.
Fare riferimento a **5 INSTALLAZIONE DEL CONTROLLO REMOTO COME TERMOSTATO AMBIENTE (OPZIONALE)**.

3. Termostato ambiente esterno



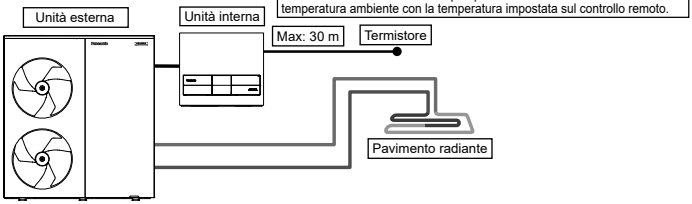
Impostazione del controllo remoto

Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - No

Zona e sensore:
Termostato amb.
(Esterno)

Collegare il pavimento radiante e i radiatori direttamente all'unità esterna.
Il controllo remoto viene posizionato sull'unità interna.
Installare il termostato ambiente esterno a parte (reperibile in loco) nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante.
Si tratta di un'applicazione che utilizza il termostato ambiente esterno.

4. Termistore amb.



Impostazione del controllo remoto

Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - No

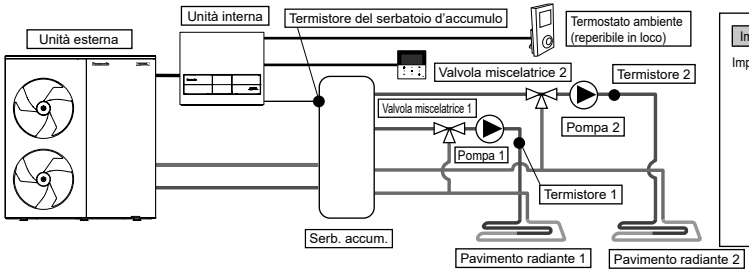
Zona e sensore:
Sensore amb.

Collegare il pavimento radiante o il radiatore direttamente all'unità esterna.
Il controllo remoto viene posizionato sull'unità interna.
Un termistore ambiente esterno (specificato da Panasonic) viene installato nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante.
Si tratta di un'applicazione che utilizza il termistore ambiente esterno.

Vi sono due metodi di impostazione della temperatura dell'acqua di circolazione.
Diretto: Imposta direttamente la temperatura dell'acqua di circolazione (valore fisso).
Curva di correzione: imposta la temperatura dell'acqua di circolazione in base alla temperatura esterna.
In caso di termistore ambiente, la curva di compensazione cambia in base alla situazione ON/OFF del termostato.
- (Esempio) Se la velocità di incremento della temperatura ambiente è;
  Molto lenta → Incremento della curva di compensazione
  Molto veloce → Riduzione della curva di compensazione

Esempio di installazioni

Pavimento radiante 1 + Pavimento radiante 2



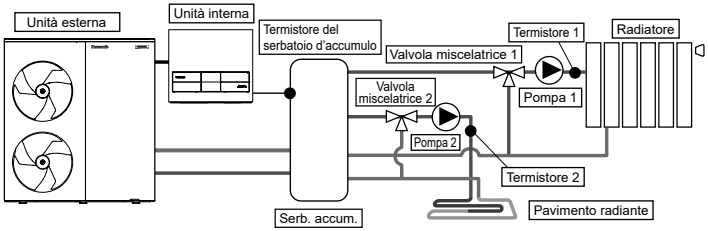
Impostazione del controllo remoto

Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - Sì

Zona e sensore: - Sistema zona 2
Zona 1: Sensore
Termostato amb.
Interno
Zona 2: Sensore
Ambiente
Termostato amb.
(Esterno)

Collegare il pavimento radiante a 2 circuiti attraverso il serbatoio d'accumulo, come mostrato in figura.
Installare valvole miscelatrici, pompe e termistori (specificati da Panasonic) su entrambi i circuiti.
Rimuovere il controllo remoto dall'unità interna e fissarlo a uno dei circuiti per utilizzarlo come termostato ambiente.
Installare un termostato ambiente esterno (reperibile in loco) su un altro circuito.
Entrambi i circuiti possono impostare la temperatura dell'acqua di circolazione in modo indipendente.
Installare il termistore serbatoio d'accumulo sul serbatoio d'accumulo stesso.
Le impostazioni di collegamento del serbatoio d'accumulo e le impostazioni della temperatura ΔT per l'operazione di riscaldamento sono necessarie separatamente.
Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS7P).
Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato alla PCB ④.

Pavimento radiante + Radiatore



Impostazione del controllo remoto

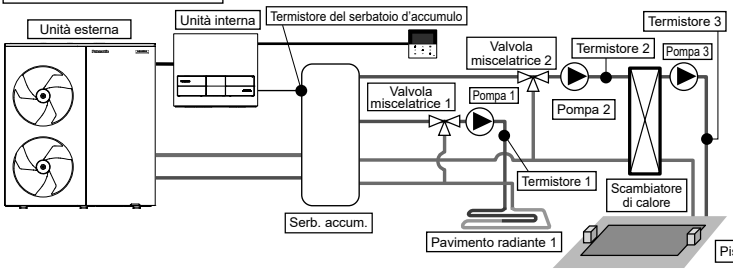
Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - Sì

Zona e sensore: - Sistema zona 2
Zona 1: Sensore
Temperatura acqua

Zona 2: Sensore
Ambiente
Temperatura acqua

Collegare il pavimento radiante e i radiatori a 2 circuiti attraverso il serbatoio d'accumulo, come mostrato nella figura precedente. Installare pompe e termistori (specificati da Panasonic) su entrambi i circuiti.
Installare la valvola miscelatrice nel circuito con temperatura inferiore tra i 2 circuiti. (In genere, se si installano i circuiti di pavimento radiante e radiatore su 2 zone, installare la valvola miscelatrice nel circuito del pavimento radiante.)
Il controllo remoto viene posizionato sull'unità interna.
Per l'impostazione della temperatura, selezionare la temperatura dell'acqua di circolazione per entrambi i circuiti. Entrambi i circuiti possono impostare la temperatura dell'acqua di circolazione in modo indipendente.
Installare il termistore sul serbatoio d'accumulo. Le impostazioni di collegamento del serbatoio d'accumulo e le impostazioni della temperatura ΔT per l'operazione di riscaldamento sono necessarie separatamente.
Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS7P). Nota: se non vi è alcuna valvola miscelatrice sul lato secondario, la temperatura dell'acqua di circolazione potrebbe diventare superiore alla temperatura impostata.
Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato alla PCB ④.

Pavimento radiante + Piscina



Impostazione del controllo remoto

Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - Sì

Zona e sensore: - Sistema zona 2
Zona 1: Sensore
Termostato amb.
Interno

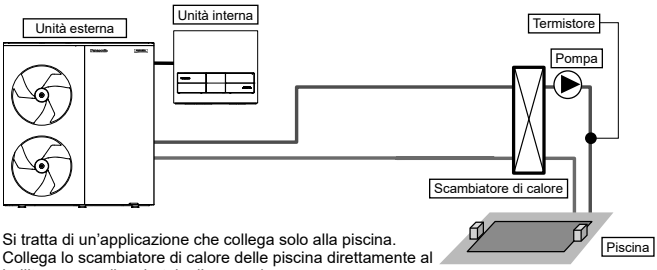
Zona 2
Piscina

ΔT

Collegare il pavimento radiante e la piscina a 2 circuiti attraverso il serbatoio d'accumulo, come mostrato nella figura precedente.
Installare valvole miscelatrici, pompe e termistori (specificati da Panasonic) su entrambi i circuiti.
Lo scambiatore di calore supplementare della piscina, le pompe della piscina e il sensore della piscina vengono installati nel circuito della piscina.
Rimuovere il controllo remoto dall'unità interna e installarlo nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante. È possibile impostare separatamente le temperature del pavimento radiante e dell'acqua di circolazione della piscina.
Installare il termistore sul serbatoio d'accumulo.
Le impostazioni di collegamento del serbatoio d'accumulo e le impostazioni della temperatura ΔT per l'operazione di riscaldamento sono necessarie separatamente. Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS7P).

※ Assicurarsi di collegare la piscina a "Zona 2".
Se è collegato a una piscina, il funzionamento della piscina si arresta quando si aziona "Raffreddamento".
Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato alla PCB ④.

Solo piscina



Impostazione del controllo remoto

Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - Sì

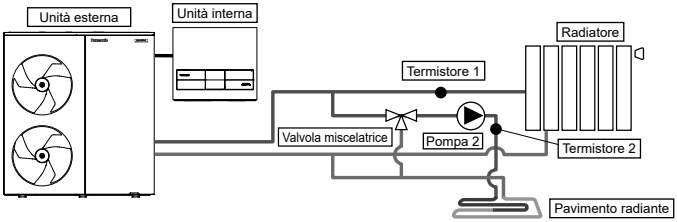
Zona e sensore: - Sistema zona 1

Zona: Piscina

ΔT

Si tratta di un'applicazione che collega solo alla piscina.
Collega lo scambiatore di calore delle piscina direttamente al bollitore senza il serbatoio d'accumulo.
Installare una pompa della piscina e il termistore della piscina (specificati da Panasonic) al lato secondario dello scambiatore di calore della piscina.
La temperatura della piscina può essere impostata dal controllo remoto.
Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS7P).
Non è possibile selezionare la modalità di raffreddamento per questa applicazione. (Non visualizzato sul controllo remoto).

Zona 2 semplice (Pavimento radiante + Radiatori)



Impostazione del controllo remoto

Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - Sì

Zona e sensore: - Sistema zona 2
Zona 1: Sensore
Temperatura acqua

Zona 2: Sensore
Ambiente
Temperatura acqua

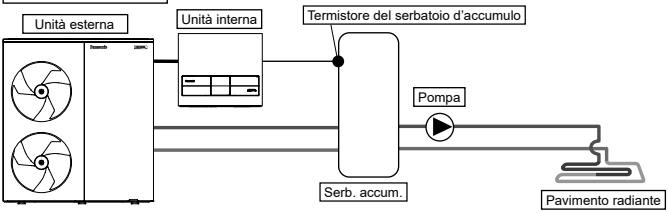
Impostaz.funzioni
Risc.
ΔT per acc. risc. - 1°C

Raff.
ΔT per acc. raff. - 1°C

Si tratta di un esempio di controllo della zona 2 semplice senza il serbatoio d'accumulo.
La pompa integrata nell'unità esterna agisce come la pompa per la zona 1.
Installare valvola miscelatrice, pompa e termistore (specificati da Panasonic) sul circuito della zona 2.
La temperatura nella Zona 1 non è regolabile, quindi assegnare sempre il lato caldo alla Zona 1.
Per visualizzare la temperatura della zona 1 sul controllo remoto, è necessario il termistore della zona 1.
La temperatura dell'acqua di circolazione di entrambi i circuiti può essere impostata in modo indipendente.
(Tuttavia, la temperatura del lato della temperatura alta e del lato della temperatura bassa non può essere invertita)
Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS7P).

Nota:
- Il termistore 1 non ha alcuna influenza diretta sul funzionamento. Tuttavia, se il termistore 1 non è installato, si verifica un errore.
- Regolare la portata in modo che la zona 1 e la zona 2 siano equilibrate. Se non regolato correttamente, le prestazioni potrebbero risentirne. (Se la portata della pompa zona 2 è troppo elevata, potrebbe non esservi portata di acqua calda alla zona 1)
  La portata può essere verificata da "Controllo attuatori" in Menu manutenzione.

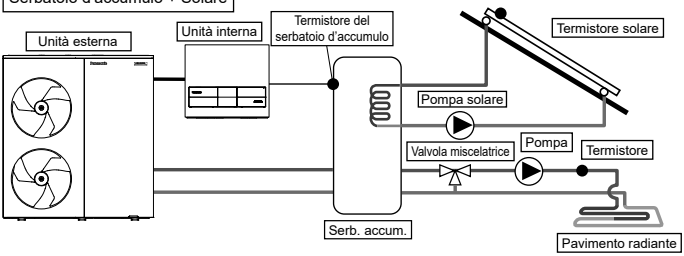
Connes. Accum. Imp.



Impostazione del controllo remoto
Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - No
Connes. Accum. Imp. - Sì
ΔT per accumulo

Si tratta di un'applicazione che collega il serbatoio d'accumulo all'unità interna.
La temperatura del serbatoio d'accumulo viene rilevata dal termistore del serbatoio d'accumulo (specificato da Panasonic).
Se la PCB opzionale non è collegata, la pompa esterna può essere utilizzata per la circolazione nel circuito del pavimento radiante.
Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato alla PCB ④.

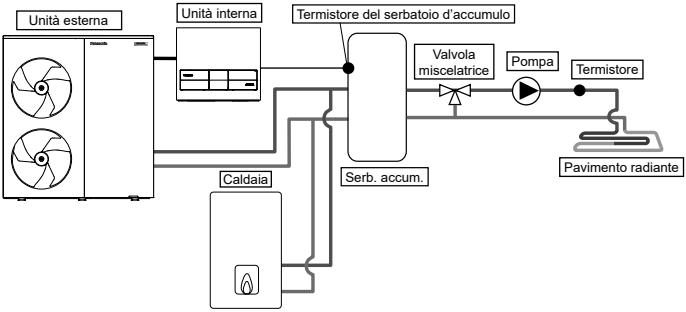
Serbatoio d'accumulo + Solare



Impostazione del controllo remoto
Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - Sì
Connes. Accum. Imp. - Sì
ΔT per accumulo
Connessione solare - Sì
Accum. imp.
ΔT acc.
ΔT spegn.
Anti gelo
Limite massimo

Si tratta di un'applicazione che collega il serbatoio d'accumulo all'unità interna, quindi allo scaldacqua solare per riscaldare il serbatoio d'accumulo.
La temperatura del serbatoio d'accumulo viene rilevata dal termistore del serbatoio d'accumulo (specificato da Panasonic).
La temperatura del pannello solare viene rilevata da un termistore solare (specificato da Panasonic).
I serbatoi d'accumulo sono serbatoi autonomi con serpentine di scambio termico solare integrate.
Durante la stagione invernale, la pompa solare per la protezione del circuito viene attivato continuamente. Se non si desidera attivare il funzionamento della pompa solare, utilizzare glicole e impostare la temperatura di avvio dell'operazione antigelo a -20°C.
L'accumulo di calore funziona automaticamente confrontando la temperatura del termistore del serbatoio e del termistore solare.
Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS7P).
Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato alla PCB ④.

Collegamento Caldaia



Impostazione del controllo remoto
Imp. installazione
Impostazioni sistema
Connettività PCB opzionale - Sì
Bivalenza - Sì
Accensione: temp. esterna
Tipo di comando

Si tratta di un'applicazione che collega la caldaia al serbatoio d'accumulo per compensare l'insufficiente capacità azionando il boiler quando la temperatura esterna cala e la capacità della pompa di calore è insufficiente.
La caldaia è collegata in parallelo con la pompa di calore e utilizzata come circuito di riscaldamento.
L'uscita della caldaia può essere controllata dall'ingresso SG-ready da una scheda (venduta separatamente) o dal controllo automatico mediante la selezione di tre modalità.
(L'impostazione del funzionamento della caldaia è di responsabilità dell'installatore.)
Questo sistema richiede la scheda elettronica opzionale (CZ-NS7P) per il comando di immissione SG ready.
A seconda delle impostazioni della caldaia, si consiglia di installare il serbatoio d'accumulo in quanto temperatura dell'acqua di circolazione potrebbe aumentare. (In particolare, se si seleziona l'impostazione Parallelo avanzato, deve essere collegata ad un serbatoio d'accumulo.)
Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato alla PCB ④.

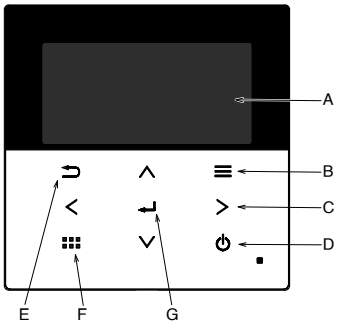
⚠ AVVERTENZA
Panasonic NON è responsabile di situazioni non corrette o non sicura della caldaia.

⚠ ATTENZIONE
Assicurarsi che la caldaia e la relativa integrazione nell'impianto siano conformi alle normative vigenti. Assicurarsi che la temperatura dell'acqua di ritorno dal circuito di riscaldamento all'unità interna non superi 70°C. La caldaia viene spenta dal controllo di sicurezza quando la temperatura dell'acqua del circuito di riscaldamento supera 85°C.

2 Installazione del sistema

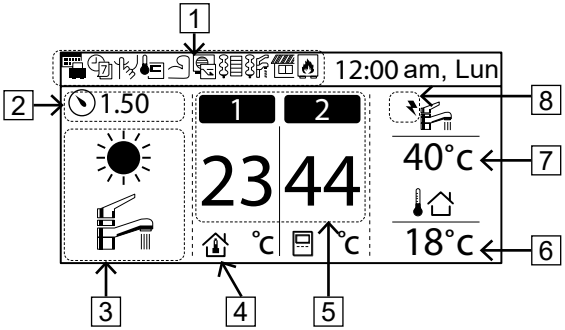
3-1. Schema del controllo remoto

Il display LCD mostrato in questo manuale è solo a scopo di istruzioni e potrebbe differire dall'unità reale.



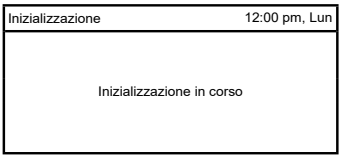
	Nome	Funzione
A:	Schermata principale	Informazioni sul display
B:	Menu	Apertura/chiusura del menu principale
C:	Triangolo (spostamento)	Selezione e modifica della voce
D:	Funzionamento	Operazione di avvio/arresto
E:	Indietro	Si torna alla voce precedente
F:	Menu rapido	Apertura/chiusura del menu rapido
G:	Accedi	Conferma

Display LCD
(Reale - Sfondo scuro con icone bianche).



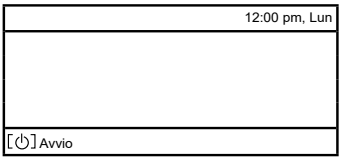
	Nome	Funzione
1:	Icona funzione	Visualizza funzioni/stato impostati.
		Modalità vacanza / 0-10 V
		Progr. settimanale / Risc. ambiente
		Modalità silenziosa / Resistenza ACS
		Termostato ambiente del controllo remoto / Solare
		Modalità potente / Caldaia
2:	Pressione dell'acqua (circuito di circolazione)	(1,50) Visualizza la pressione dell'acqua in bar (lampeggia quando è inferiore a 0,5)
3:	Modalità	Visualizza la modalità di impostazione e lo stato attuale della modalità.
		Riscaldamento / Raffreddamento
		Auto / Erogazione acqua calda / Riscaldamento automatico / Raffreddamento automatico
		Funzionamento pompa di calore
4:	Impostazione temp.	Imposta temp. ambiente / Curva di compensazione / Imposta temp. acqua diretta / Imposta temp. piscina
5:	Visualizza temp. risc.	Visualizza temperatura di riscaldamento attuale (è la temperatura impostata quando racchiusa dalla linea)
6:	Temp. esterna	Visualizza la temperatura esterna
7:	Visualizza temp. bollitore	Visualizza temperatura bollitore attuale (è la temperatura impostata quando racchiusa dalla linea)
8:	Anodi elettrici	Normale / Anormale (lampeggiante) / Non utilizzato (nascosto)

Prima accensione (avvio dell'installazione)



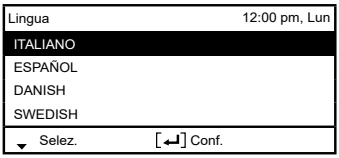
All'accensione (ON), prima viene visualizzata la schermata di inizializzazione (circa 10 sec.)

Circa 10 sec. più tardi.



Al termine della schermata di inizializzazione, passa alla schermata normale.

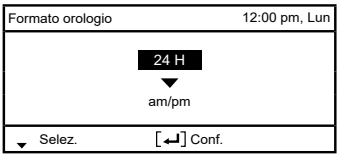
Premere un tasto



Quando si preme un pulsante, viene visualizzata la schermata di impostazione della lingua.
Nota: Se non viene eseguita l'impostazione iniziale, non entra nel menu.

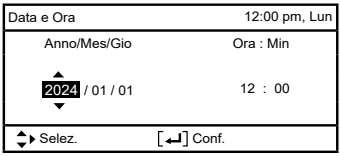
Quando sono installati due telecomandi dall'inizio, il primo telecomando utilizzato che imposta e conferma la lingua viene riconosciuto come telecomando principale.

Impostare la lingua e premere Conferma



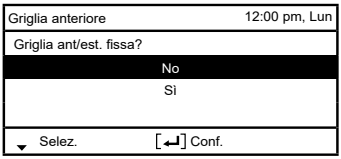
Quando si imposta la lingua, appare la schermata di impostazione del display dell'ora (24h/am/pm)

Impostare display ora e premere Conferma

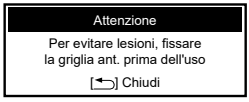


Appare la schermata di impostazione AAAA/MM/GG/Ora

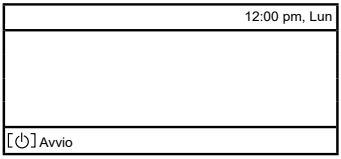
Imposta AA/MM/GG/Ora e conferma



Selezionare "No" per confermare. Prima di continuare con l'operazione, viene visualizzato un messaggio di attenzione che conferma l'installazione della griglia anteriore esterna.

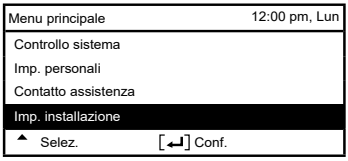


Impostare Sì e confermare se la griglia anteriore esterna è stata installata



Indietro alla schermata iniziale

Premere Menu e selezionare Imp. installazione



Confermare per accedere a Imp. installazione

3-2. Imp. installazione

Impostazioni sistema

1 Connettività PCB opzionale → Sì / No

2 Zona e sensore → Sistema zona 1 / Sistema zona 2 → Impostazioni zona
※ Solo in caso di PCB opzionale, selezionare Sì

3 Capacità resistenza → Selezione capacità
※ Solo in caso di riscaldatore esterno, selezionare “In linea” o “Accum. imp.”

4 Anti congelamento → Sì / No

5 Conn. serbatoio → Sì / No

6 Capacità DHW → Variabile / Standard
※ Solo quando la selezione per Conn. serbatoio è Sì

7 Connes. Accum. Imp. → Sì / No → Impostazione ΔT

8 Resistenza ACS → Esterno → Ora Resistenza ON impostata.
※ Solo quando la selezione per Conn. serbatoio è Sì

9 Cavo scaldate → Sì / No → A / B

10 Sensore esterno alternativo → Sì / No

11 Conn. bivalente → Sì / No → Impostazione bivalente

12 Interrut. est. → Sì / No

13 Connessione solare → Sì / No → Accum. imp./Serbatoio ACS → Impostazione solare
※ Solo in caso di PCB opzionale, selezionare Sì

14 Segnale err. esterno → Sì / No
※ Solo in caso di PCB opzionale, selezionare Sì

15 0-10 V → Sì / No
※ Solo in caso di PCB opzionale, selezionare Sì

16 SG ready → Sì / No → Capacità / Consumo energetico → Impostazione
※ Solo in caso di PCB opzionale, selezionare Sì

17 Interrut. compressore est. → Sì / No → Riscaldatore / Fonte di calore
※ Solo in caso di PCB opzionale, selezionare Sì

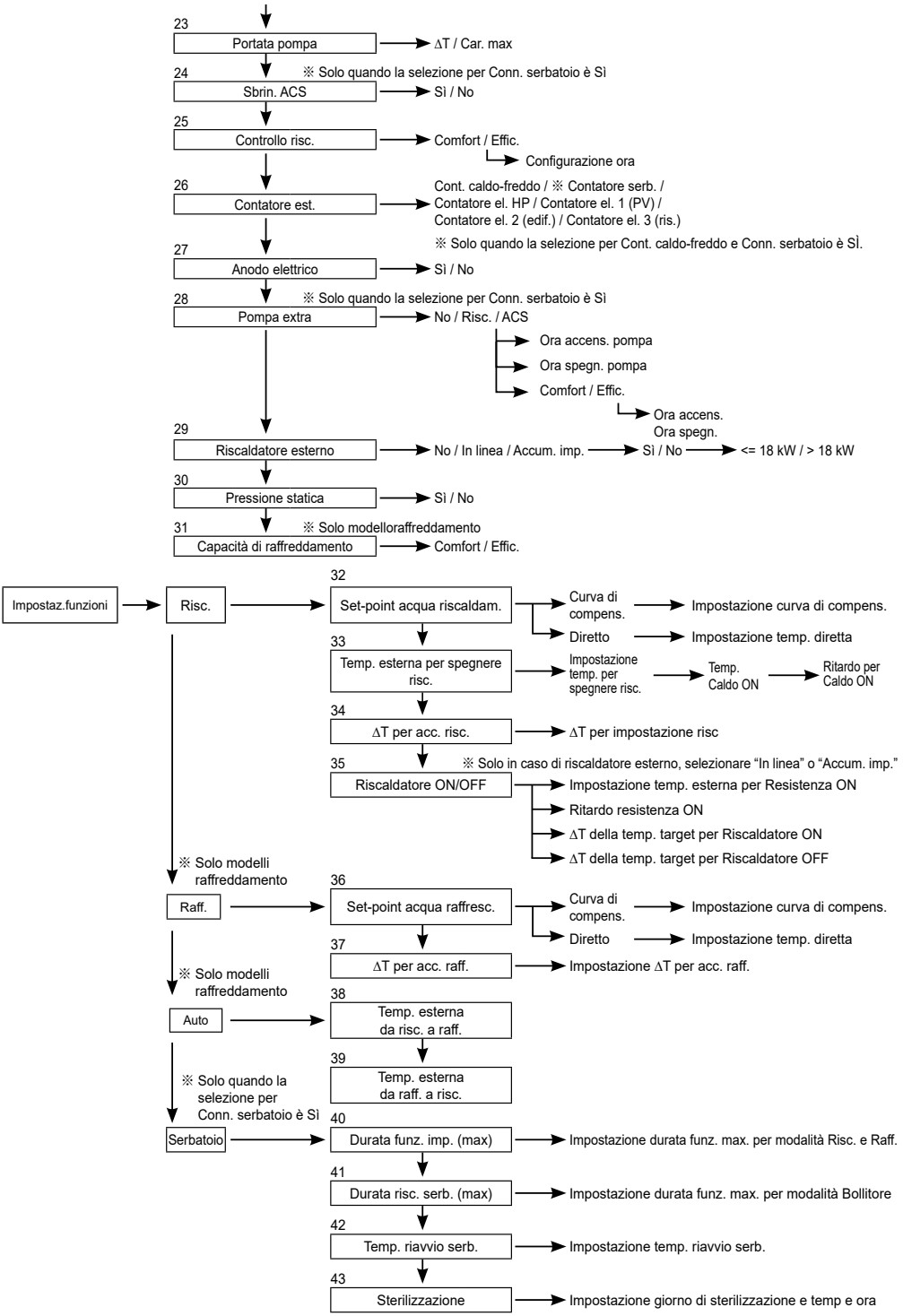
18 Liquido circolazione → Acqua / Glicole

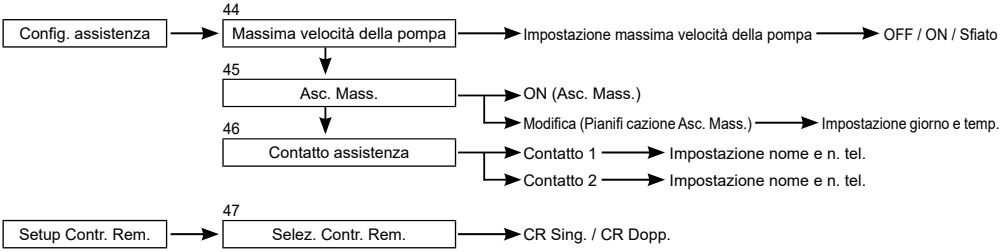
19 SW risc./raff. → Sì / No
※ Solo in caso di PCB opzionale, selezionare Sì ※ Solo modelloraffreddamento

20 Forza resistenza → Auto / Manual

21 Forza sbrin. → Auto / Manual

22 Segnale scongel. → Sì / No


23
Portata pompa
ΔT / Car. max
24
※ Solo quando la selezione per Conn. serbatoio è Sì
Sbrin. ACS
Sì / No
25
Controllo risc.
Comfort / Effic.
Configurazione ora
26
Contatore est.
Cont. caldo-freddo / ※ Contatore serb. /
Contatore el. HP / Contatore el. 1 (PV) /
Contatore el. 2 (edif.) / Contatore el. 3 (ris.)
※ Solo quando la selezione per Cont. caldo-freddo e Conn. serbatoio è SÌ.
27
Anodo elettrico
Sì / No
28
※ Solo quando la selezione per Conn. serbatoio è Sì
Pompa extra
No / Risc. / ACS
Ora accens. pompa
Ora spegn. pompa
Comfort / Effic.
Ora accens.
Ora spegn.
29
Riscaldatore esterno
No / In linea / Accum. imp.
Sì / No
<= 18 kW / > 18 kW
30
Pressione statica
Sì / No
31
※ Solo modelloraffreddamento
Capacità di raffreddamento
Comfort / Effic.
Impostaz.funzioni
Risc.
32
Set-point acqua riscaldam.
Curva di compens.
Impostazione curva di compens.
Diretto
Impostazione temp. diretta
33
Temp. esterna per spegnere risc.
Impostazione temp. per spegnere risc.
Temp. Caldo ON
Ritardo per Caldo ON
34
ΔT per acc. risc.
ΔT per impostazione risc
35
※ Solo in caso di riscaldatore esterno, selezionare “In linea” o “Accum. imp.”
Riscaldatore ON/OFF
Impostazione temp. esterna per Resistenza ON
Ritardo resistenza ON
ΔT della temp. target per Riscaldatore ON
ΔT della temp. target per Riscaldatore OFF
※ Solo modelli raffreddamento
Raff.
36
Set-point acqua raffresc.
Curva di compens.
Impostazione curva di compens.
Diretto
Impostazione temp. diretta
37
ΔT per acc. raff.
Impostazione ΔT per acc. raff.
※ Solo modelli raffreddamento
Auto
38
Temp. esterna da risc. a raff.
39
Temp. esterna da raff. a risc.
※ Solo quando la selezione per Conn. serbatoio è Sì
Serbatoio
40
Durata funz. imp. (max)
Impostazione durata funz. max. per modalità Risc. e Raff.
41
Durata risc. serb. (max)
Impostazione durata funz. max. per modalità Bollitore
42
Temp. riavvio serb.
Impostazione temp. riavvio serb.
43
Sterilizzazione
Impostazione giorno di sterilizzazione e temp e ora

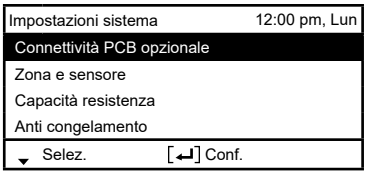

44
Config. assistenza
Massima velocità della pompa
Impostazione massima velocità della pompa
OFF / ON / Sfiato
45
Asc. Mass.
ON (Asc. Mass.)
Modifica (Pianifi cazione Asc. Mass.)
Impostazione giorno e temp.
46
Contatto assistenza
Contatto 1
Impostazione nome e n. tel.
Contatto 2
Impostazione nome e n. tel.
47
Setup Contr. Rem.
Selez. Contr. Rem.
CR Sing. / CR Dopp.

3-3. Impostazioni sistema

1. Connettività PCB opzionale | Impostazione iniziale: No

Se la funzione di seguito è necessaria, acquistare e installare (CZ-NS7P).
Selezionare Sì dopo l'installazione.

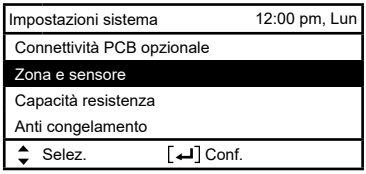
- Controllo zona 2
- Piscina
- Solare
- Uscita segnale err. esterno
- 0-10 V
- SG ready
- Arrestare fonte di calore con interruttore esterno
- Interruttore Caldo/Freddo



2. Zona e sensore | Impostazione iniziale: Temp. ambiente e acqua

In assenza di PCB opzionale
Selezionare il sensore di controllo temperatura ambiente dalle 3 seguenti voci
① Temperatura acqua (temperatura acqua di circolazione)
② Termostato ambiente (interno o esterno)
③ Termistore amb.

In presenza di PCB opzionale
① Selezionare controllo zona 1 o controllo zona 2.
Per zona 1, selezionare ambiente o piscina e selezionare sensore
Per zona 2, selezionare il sensore della zona 1, quindi selezionare ambiente o piscina per la zona 2 e selezionare sensore
Nota: Nel sistema zona 2, la funzione piscina può essere impostata solo sulla zona 2.

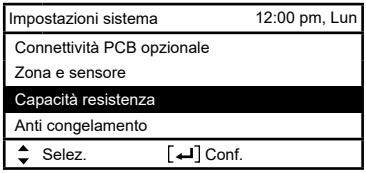


3. Capacità resistenza | Impostazione iniziale: A seconda del modello

In caso di riscaldatore esterno, selezionare la capacità del riscaldatore.

Nota: Alcuni riscaldatori non possono selezionare la capacità.

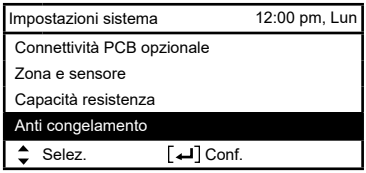
Nota: Quando si utilizza la funzione SG-ready, utilizzare un riscaldatore con una capacità inferiore al valore richiesto.



4. Anti congelamento | Impostazione iniziale: Sì

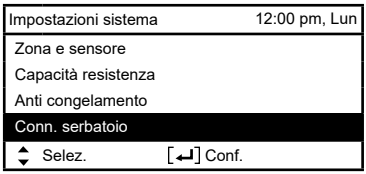
Azionare l'antigelo del circuito di circolazione dell'acqua.
Se si imposta su Sì, la pompa si avvia quando la temperatura dell'acqua raggiunge la temperatura di congelamento.
Se la temperatura non raggiunge la temperatura di arresto della pompa, viene attivata la pompa di calore.

Nota: Se si imposta su No, quando la temperatura dell'acqua raggiunge la temperatura di congelamento o inferiore, il circuito di circolazione dell'acqua si congela e causa malfunzionamento.



5. Conn. serbatoio | Impostazione iniziale: No

Selezionare se viene collegato al serbatoio dell'acqua calda o meno.
Se impostato su Sì, abilita le impostazioni della funzione acqua calda.
La temperatura dell'acqua calda del bollitore può essere impostata dalla schermata principale.



6. Capacità DHW | Impostazione iniziale: Variabile

L'impostazione variabile di ACS funziona normalmente con un'ebollizione efficiente, vale a dire un riscaldamento a risparmio energetico. Tuttavia, durante un uso elevato di acqua calda e temperatura dell'acqua del serbatoio bassa, la modalità ACS variabile funziona con un riscaldamento veloce che riscalda il serbatoio con una capacità di riscaldamento elevata. Se è selezionata l'impostazione della capacità ACS standard, la pompa di calore funziona alla capacità di riscaldamento nominale durante il riscaldamento del serbatoio.

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Capacità resistenza	
Anti congelamento	
Conn. serbatoio	
Capacità DHW	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

7. Connes. Accum. Imp. | Impostazione iniziale: No

Selezionare se viene collegato al serbatoio d'accumulo per il riscaldamento o meno.
Se si utilizza il serbatoio d'accumulo, impostare su Sì.
Collegare il termistore del serbatoio d'accumulo e impostare ΔT (uso di ΔT per incrementare la temperatura lato primario rispetto alla temperatura lato secondario).
Se la capacità del serbatoio d'accumulo non è così ampia, impostare un valore maggiore su ΔT.

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Anti congelamento	
Conn. serbatoio	
Capacità DHW	
Connes. Accum. Imp.	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

8. Resistenza ACS | Impostazione iniziale: Esterno

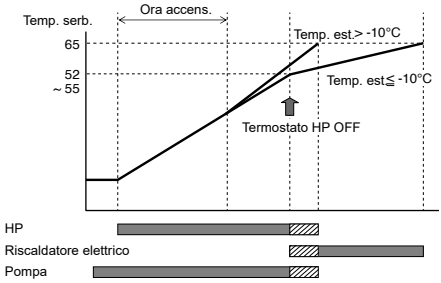
Nota: Non visualizzare in assenza di serbatoio per erogazione di acqua calda.

Impostare "Resistenza ACS" su "ON" in "Imp. funzioni" dal controllo remoto quando si usa il riscaldatore per far bollire il serbatoio.

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Conn. serbatoio	
Capacità DHW	
Connes. Accum. Imp.	
Resistenza ACS	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

Esterno Impostazione che utilizza il riscaldatore elettrico installato sul serbatoio ACS per far bollire il serbatoio.
La capacità consentita del riscaldatore è di 3 kW o meno.
L'operazione per far bollire il serbatoio con il riscaldatore è la seguente.
Inoltre, impostare "Resistenza ACS: Ora accens." adeguatamente.

Per impostazione 65°C



9. Cavo scaldate | Impostazione iniziale: No

Selezionare se il riscaldatore vaschetta raccolta condensa è installato o meno.
Se si imposta su Sì, selezionare il riscaldatore A o B.

A: Portare su ON il Riscaldatore solo in caso di riscaldamento con sbrinamento
B: Portare su ON il Riscaldatore per riscaldamento

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Capacità DHW	
Connes. Accum. Imp.	
Resistenza ACS	
Cavo scaldate	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

10. Sensore esterno alternativo | Impostazione iniziale: No

Impostare su Sì se il sensore esterno è installato.
Controllato dal sensore esterno opzionale senza la lettura del sensore esterno della pompa di calore.

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Connes. Accum. Imp.	
Resistenza ACS	
Cavo scaldate	
Sensore esterno alternativo	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

11. Conn. bivalente | Impostazione iniziale: No

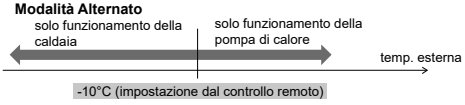
Impostare se la pompa di calore è collegata al funzionamento della caldaia.
Collegare il segnale di avvio della caldaia nel terminale di contatto della caldaia (PCB).
Impostare Conn. bivalente su SÌ.
Successivamente, avviare l'impostazione in base alle istruzioni del controllo remoto.
L'icona della caldaia viene visualizzata nella schermata principale del controllo remoto.

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Resistenza ACS	
Cavo scaldate	
Sensore esterno alternativo	
Conn. bivalente	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

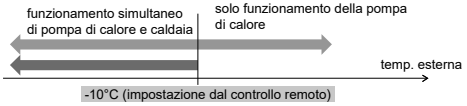
Dopo che Conn. bivalente è impostata su SÌ, esistono tre opzioni di controllo del programma da selezionare (Auto / SG ready / Smart).
1) Auto
Vi sono 3 diverse modalità di funzionamento automatico della caldaia. Il movimento di ogni modalità viene mostrato di seguito.
② Alternato (passa al funzionamento del boiler quando scende sotto la temperatura di impostazione)
③ Parallelo (consente il funzionamento del boiler quando scende sotto la temperatura di impostazione)
④ Parallelo avanzato (aggiunge un lieve ritardo all'ora di funzionamento della caldaia del funzionamento parallelo)

Quando il funzionamento della caldaia è su "ON", "Contatto caldaia" è su "ON", sotto l'icona della caldaia viene visualizzato "_" (trattino basso).
Impostare la temperatura target della caldaia come la temperatura della pompa di calore.
Se la temperatura della caldaia è superiore a quella della pompa di calore, non si può raggiungere la temperatura della zona se non si installa una valvola miscelatrice.
Questo prodotto consente un solo segnale per il controllo del funzionamento della caldaia. L'impostazione del funzionamento della caldaia è di responsabilità dell'installatore.

Modalità Alternato

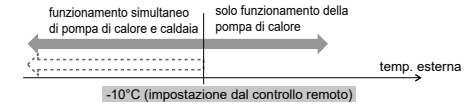


Modalità Parallelo

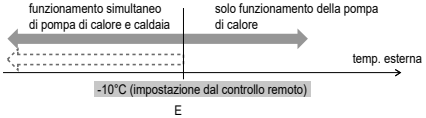


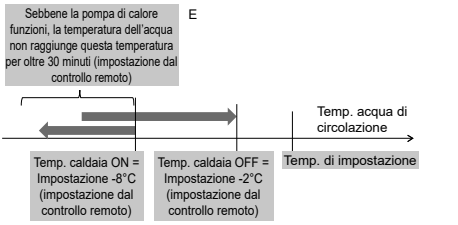
Modalità Parallelo avanzato

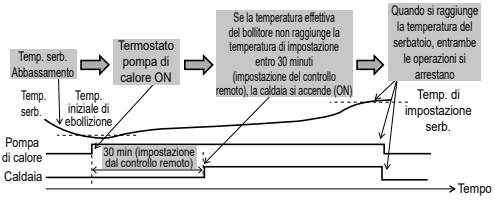
Per riscaldamento



Per serbatoio ACS







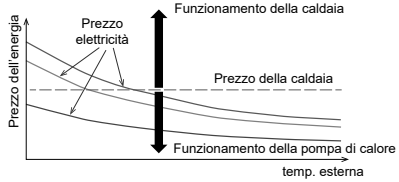
In modalità Parallelo avanzato, l'impostazione per riscaldamento e serbatoio può essere effettuata simultaneamente. Durante il funzionamento della modalità "Riscaldamento/Serbatoio", ogni volta che si cambia modalità, l'uscita della caldaia viene ripristinata su OFF. Comprendere completamente la caratteristica di controllo della caldaia in modo da selezionare l'impostazione ottimale per il sistema.

2) SG ready (disponibile solo quando la PCB opzionale è impostata su SÌ)
- Immissione SG ready dal controllo terminali della PCB opzionale ON/OFF della caldaia e della pompa di calore come indicato di seguito

Segnale SG		Programma
V CC-bit1	V CC-bit2	
Aperto	Aperto	Pompa di calore OFF, Caldaia OFF
Corto	Aperto	Pompa di calore ON, Caldaia OFF
Aperto	Corto	Pompa di calore OFF, Caldaia ON
Corto	Corto	Pompa di calore ON, Caldaia ON

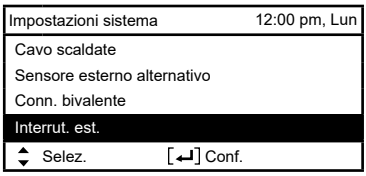
* Questo ingresso bivalente SG ready condivide lo stesso terminale della connessione [16. SG ready]. È possibile impostare una sola di queste due impostazioni in un dato momento.
Quando una viene impostata, l'altra impostazione viene ripristinata come non impostata.

3) Smart
Ci sono il prezzo dell'energia (sia l'elettricità che la caldaia) e il programma da impostare sul telecomando.
L'impostazione del funzionamento del prezzo dell'energia e del programma è di responsabilità dell'installatore.
Sulla base di queste impostazioni, il sistema calcola il prezzo finale sia per l'elettricità che per la caldaia.
Quando il prezzo finale dell'elettricità è inferiore a quello della caldaia, la pompa di calore funziona.
Quando il prezzo finale dell'elettricità è superiore a quello della caldaia, la caldaia funziona.



12. Interrut. est. | Impostazione iniziale: No

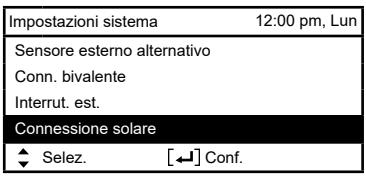
Accensione/spegnimento (ON/OFF) tramite interruttore esterno.



13. Connessione solare | Impostazione iniziale: No

Impostare quando si installa lo scaldacqua solare.

L'impostazione include quanto segue.
① Impostare il serbatoio d'accumulo o il serbatoio ACS per il collegamento con lo scaldacqua solare.
② Impostare la differenza di temperatura tra il termistore del pannello solare e il termistore del serbatoio d'accumulo o del serbatoio ACS per azionare la pompa solare.



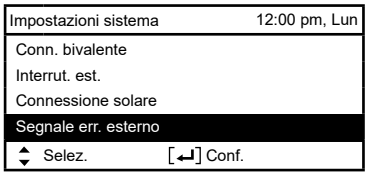
③ Impostare la differenza di temperatura tra il termistore del pannello solare e il termistore del serbatoio d'accumulo o del serbatoio ACS per arrestare la pompa solare.
④ Temperatura di avvio antigelo (cambiare impostazione in base all'uso del glicole.)
⑤ Operazione di avvio della pompa solare quando supera la temperatura limite elevata (quando la temperatura del serbatoio supera la temperatura indicata (70~90°C))

Nota: Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.

14. Segnale err. esterno | Impostazione iniziale: No

Impostare quando viene installato il display di errore esterno.
Portare su ON l'interruttore di contatto a secco in caso di errore.

Nota: Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.
In caso di errore, il segnale di errore si accende (ON).
Una volta portato su OFF "Chiuso" dal display, il segnale di errore continua a rimanere su ON.

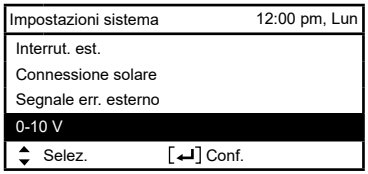


15. 0-10 V

Impostazione iniziale: No

Impostare in presenza di controllo su richiesta.
Regolare la tensione del terminale entro 1 ~ 10 V per cambiare il limite di corrente di esercizio.

Nota: Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.



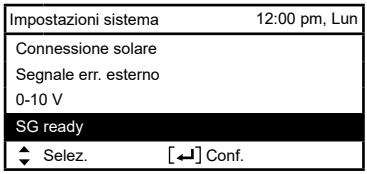
Ingresso analogico [v]	Frequenza [%]
0,0	non attivare
0,1 ~ 0,6	
0,7	10 / non attivare
0,8	
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15 / 10
1,3	
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20 / 15
1,8	
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25 / 20
2,3	
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30 / 25
2,8	
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35 / 30
3,3	
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40 / 35
3,8	

Ingresso analogico [v]	Frequenza [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45 / 40
4,3	
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50 / 45
4,8	
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55 / 50
5,3	
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60 / 55
5,8	
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65 / 60
6,3	
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70 / 65
6,8	
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75 / 70
7,3	

Ingresso analogico [v]	Frequenza [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80 / 75
7,8	
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85 / 80
8,3	
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90 / 85
8,8	
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95 / 90
9,3	
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100 / 95
9,8	
9,9 ~	100

*Una corrente di esercizio minima viene applicata su ogni modello a scopo di protezione.
*Viene fornita isteresi di tensione 0,2.
*Il valore di tensione dopo il 2º punto decimale viene interrotto.

16. SG ready | Impostazione iniziale: No



Commutare l'operazione della pompa di calore tramite apertura/corto di 2 terminali.
Sono possibili le seguenti impostazioni.
Capacità: limite in base alla capacità.
Consumo energetico: limite in base al consumo energetico.

Segnale SG		Programma
V CC-bit1	V CC-bit2	
Aperto	Aperto	Normale
Corto	Aperto	Pompa di calore/riscaldatore spenti
Aperto	Corto	Capacità 1
Corto	Corto	Capacità 2

Selezionare Capacità

Impostazione capacità 1
- Capacità DHW ___%.
- Capacità riscaldamento ___%.
- Capacità di raffreddamento ___°C

Impostazione capacità 2
- Capacità DHW ___%.
- Capacità riscaldamento ___%.
- Capacità di raffreddamento ___°C

} SG ready - Sì - Impostazione Capacità

Selezionare Consumo energetico

Consumo arresto HPU ___kW
Il valore di Consumo arresto HPU non viene mai superato
Se si supera il valore, il riscaldamento viene fornito esclusivamente dal riscaldatore.

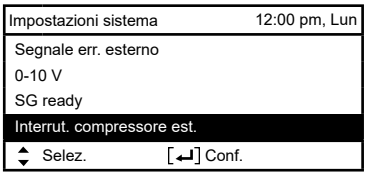
Impostazione di consumo energetico 1
- Consumo energetico di ACS ___kW
- Consumo energetico per riscaldamento ___kW
- Consumo energetico per raffreddamento ___kW

Impostazione di consumo energetico 2
- Consumo energetico di ACS ___kW
- Consumo energetico per riscaldamento ___kW
- Consumo energetico per raffreddamento ___kW

} SG ready - Sì - Impostazione di consumo energetico

(Se SG ready è impostato su "Sì", il programma bivalente è impostato su "Auto").
Nota: Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.
Nota: Assicurarsi di utilizzare un riscaldatore con una capacità inferiore al valore impostato da "Consumo arresto HP"

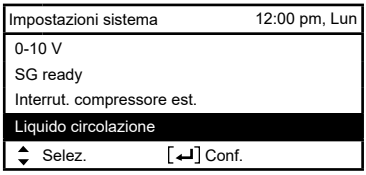
17. Interrut. compressore est. | Impostazione iniziale: No



Impostare quando si collega l'interruttore compressore esterno.
L'interruttore è collegato a dispositivi esterni per controllare il consumo di corrente; il segnale Aperto arresta il funzionamento del compressore. (L'operazione di riscaldamento, ecc. non vengono annullate).

Nota: Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.

18. Liquido circolazione | Impostazione iniziale: Acqua



Impostare la circolazione dell'acqua di riscaldamento.

Vi sono 2 tipi di impostazione: acqua e glicole.

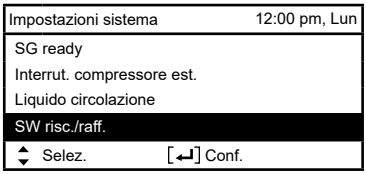
Nota: Impostare glicole quando si usa il liquido antigelo.
In caso di impostazione errata, si potrebbe verificare un errore.

19. SW risc./raff. | Impostazione iniziale: Disab.

Consente di commutare (fissare) riscaldamento e raffreddamento con l'interruttore esterno.

(Aperto) : Fissare su riscaldamento (Riscaldamento +ACS)
(Corto) : Fissare su raffreddamento (Raffreddamento +ACS)
Nota: Questa impostazione viene disabilitata per modelli senza raffreddamento.
Nota: Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.

Impossibile usare la funzione Timer. Impossibile utilizzare la modalità Auto.

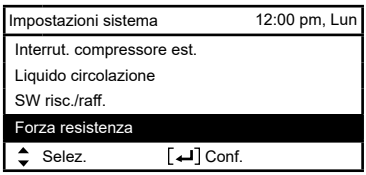


20. Forza resistenza | Impostazione iniziale: Manual

In modalità manuale, l'utente può portare su ON Forza risc. tramite il menu rapido.

Se si seleziona 'auto', la modalità Forza risc. si attiva automaticamente quando si verifica un errore popup durante il funzionamento.
Nota: Quando il riscaldatore esterno è impostato su No e il riscaldatore del serbatoio è OFF, Forza risc non viene portato su ON anche se la selezione è "auto".
L'operazione Forza risc segue la selezione dell'ultima modalità. La selezione della modalità è disabilitata in operazione Forza risc.

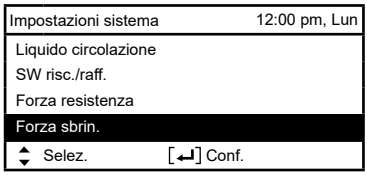
La fonte di calore è ON in modalità Forza risc.



21. Forza sbrin. | Impostazione iniziale: Manual

In modalità manuale, l'utente può portare su ON lo sbrinamento forzato tramite il menu rapido.

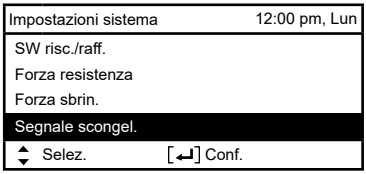
Se la seleziona è su 'auto', l'unità esterna esegue lo sbrinamento una volta se la pompa di calore presenta un periodo prolungato di riscaldamento senza prima alcuno sbrinamento in condizioni ambientali rigide.
(Anche se è selezionato auto, l'utente può ancora portare su ON lo sbrinamento forzato tramite il menu rapido)



22. Segnale scongel. | Impostazione iniziale: No

Il segnale di sbrinamento e la connessione bivalente hanno la stessa porta di collegamento nella PCB principale. Quando il segnale di sbrinamento è impostato su SÌ, ripristinare la connessione bivalente su NO. È possibile impostare solo una funzione tra il segnale di sbrinamento e bivalente.

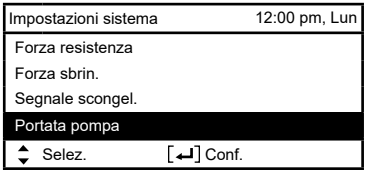
Quando il segnale di sbrinamento è impostato su SÌ, durante lo sbrinamento nell'unità esterna il contatto del segnale di sbrinamento passa a ON. Il contatto del segnale di sbrinamento passa a OFF al termine dello sbrinamento.
(Lo scopo di questa uscita del contatto è interrompere il ventilconvettore o la pompa idraulica interni durante lo sbrinamento).



23. Portata pompa | Impostazione iniziale: ΔT

Se l'impostazione della portata della pompa è ΔT, l'unità regola il carico della pompa per avere una differenza tra ingresso e uscita acqua sulla base dell'impostazione * ΔT per acc. risc. e * ΔT per acc. raff. nel menu di configurazione del funzionamento durante il funzionamento lato stanza.

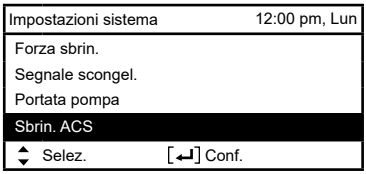
Se l'impostazione della portata della pompa è Carico max (Car. max), l'unità imposta il carico della pompa al carico impostato su *Velocità massima pompa (Massima velocità della pompa) nel menu di configurazione assistenza durante il funzionamento lato stanza.



24. Sbrin. ACS

Impostazione iniziale: Sì

Quando Sbrinamento ACS è impostato su SÌ, viene utilizzata l'acqua calda del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico durante il ciclo di sbrinamento.
Quando Sbrinamento ACS è impostato su NO, viene utilizzata l'acqua calda del circuito del pavimento radiante durante il ciclo di sbrinamento.



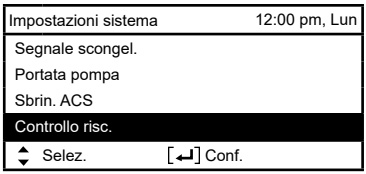
25. Controllo risc.

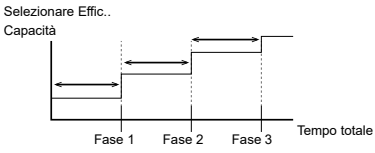
Impostazione iniziale: Comfort

Il controllo della frequenza del compressore può essere selezionato tra due modalità: Comfort e Effic..

Selezionare "Comfort"
- Il compressore funziona alla frequenza massima al limite della zona superiore e raggiunge la temperatura impostata più velocemente.

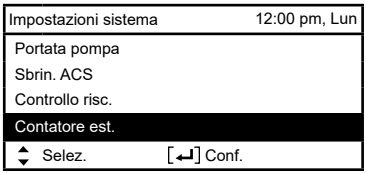
Selezionare "Effic."
- La frequenza del compressore viene aumentata gradualmente per ridurre il consumo energetico. Il sistema prevede 3 fasi per raggiungere la massima frequenza del compressore. È possibile impostare la durata di ogni fase del controllo remoto.
  (frequenza del compressore per ogni fase)
  Fase 1: 50% della frequenza massima
  Fase 2: 66% della frequenza massima
  Fase 3: 83% della frequenza massima





26. Contatore est.

Impostazione iniziale: [Cont. caldo-freddo : No]
[Contatore serb. : No] *Disponibile solo quando Cont. caldo-freddo è selezionato su Sì
[Contatore el. HP : No]
[Contatore el. 1 (PV) : No]
[Contatore el. 2 (edif.) : No]
[Contatore el. 3 (ris.) : No]



Vi sono due sistemi per il collegamento del contatore di generazione: un contatore di generazione (Cont. caldo-freddo) o due contatori di generazione (Cont. caldo-freddo e Contatore serb.)

Entrambi i sistemi possono fornire tutti i dati di generazione di riscaldamento, raffreddamento e ACS direttamente dal contatore esterno.
Se Cont. caldo-freddo è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di generazione di energia della pompa di calore durante l'operazione di riscaldamento, raffreddamento e ACS *1.
Se Cont. caldo-freddo è impostato su No, si basa sul calcolo dell'unità per i dati di generazione di energia della pompa di calore durante l'operazione di riscaldamento, raffreddamento e ACS.
Se Contatore serb. è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di generazione di energia della pompa di calore durante l'operazione ACS *1.
Se Contatore el. HP è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di consumo di energia della pompa di calore.
Se Contatore el. HP è impostato su No, si basa sul calcolo dell'unità per i dati di consumo di energia della pompa di calore.
Se Contatore el. 1 (PV) è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di generazione di energia dell'impianto fotovoltaico e li visualizzerà su sistema Cloud.
Se Contatore el. 2 (edif.) è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di consumo di energia dell'edificio e li visualizzerà su sistema Cloud.
Se Contatore el. 3 (ris.) è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di consumo di energia ottenuti dal contatore elettrico riservato e li visualizzerà su sistema Cloud.
*1 Impostare Cont. caldo-freddo su Sì e impostare Contatore serb. to No quando è installato 1 contatore di generazione.
Impostare Cont. caldo-freddo su Sì e impostare Contatore serb. su Sì quando sono installati 2 contatori di generazione.

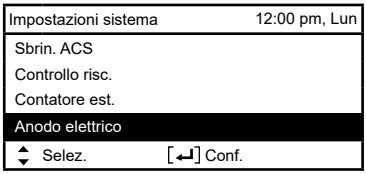
Nota : Contatore el. HP si riferisce al contatore elettrico che misura il consumo della pompa di calore.

Contatore el. 1 / 2 / 3 si riferisce al contatore elettrico N. 1 / N. 2 / N. 3

27. Anodo elettrico

Impostazione iniziale: No

L'alimentazione può essere fornita dall'unità interna quando un anodo elettrico è collegato a un serbatoio esterno.



28. Pompa extra | Impostazione iniziale: Risc.

Seleziona se la pompa supplementare viene utilizzata nel circuito di circolazione per il riscaldamento o nel circuito di circolazione per l'ACS, oppure non viene utilizzata. Se si seleziona ACS, effettuare scelte come il tempo della pompa ON/OFF e se Comfort o Efficienza sono una priorità.

Selezionare ACS

- Ora accens. pompa 8:00
- Ora spegn. pompa 20:00

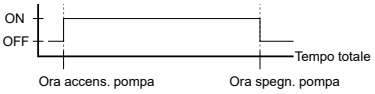
Selezionare Comfort (uscire dalle impostazioni della pompa supplementare)

Selezionare Effic.

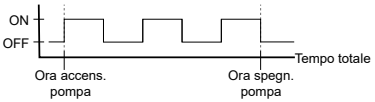
- Ora accens. 0:15 (0:05 ~ 1:00)
- Ora spegn. 0:15 (0:05 ~ 1:00)

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Controllo risc.	
Contatore est.	
Anodo elettrico	
Pompa extra	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

Selezionare ACS
Selezionare Comfort



Selezionare ACS
Selezionare Effic.



29. Riscaldatore esterno | Impostazione iniziale: No

Selezionare il tipo di riscaldatore esterno.
"In linea": Selezionare questa opzione se si utilizza il riscaldatore esterno come riscaldatore in linea.
"Accum. imp.": Selezionare questa opzione se si utilizza il riscaldatore esterno come riscaldatore del serbatoio d'accumulo.

Per i dettagli, fare riferimento a **3 COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ INTERNA** "Come installare il riscaldatorer esterno".

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Contatore est.	
Anodo elettrico	
Pompa extra	
Riscaldatore esterno	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

30. Pressione statica | Impostazione iniziale: No

Se viene impostato su No, il motore della ventola esterna funziona a velocità normale.
Se viene impostato su SÌ, il motore della ventola esterna funziona a una velocità superiore del normale in risposta all'elevata pressione statica.

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Anodo elettrico	
Pompa extra	
Riscaldatore esterno	
Pressione statica	
▲▼ Selez.	[↵] Conf.

31. Capacità di raffreddamento | Impostazione iniziale: Effic.

Seleziona la capacità di raffreddamento.
Se viene impostato su "Effic.", l'unità esegue l'operazione di raffreddamento in modo efficiente alla capacità nominale.
Se viene impostato su "Comfort", l'operazione di raffreddamento viene eseguita alla capacità massima.

Impostazioni sistema	12:00 pm, Lun
Pompa extra	
Riscaldatore esterno	
Pressione statica	
Capacità di raffreddamento	
▲ Selez.	[↵] Conf.

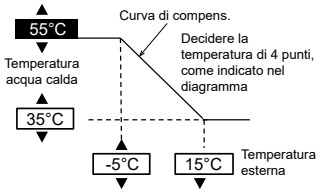
3-4. Impostaz.funzioni

Risc.

32. Set-point acqua riscaldam. | Impostazione iniziale: Curva di compens.

Impostare la temperatura target dell'acqua per azionare il riscaldamento.
Curva di compens.: La temperatura target dell'acqua cambia in conformità alla variazione della temperatura ambiente esterna.
Diretto: Impostare la temperatura dell'acqua di circolazione diretta.

Nel sistema zona 2, è possibile impostare separatamente la temperatura dell'acqua zona 1 e zona 2.



33. Temp. esterna per spegnere risc.

Se il funzionamento dell'unità esterna viene spesso acceso e spento a seconda della temperatura dell'aria esterna, è possibile utilizzare le seguenti impostazioni per ridurre la frequenza.

a. Temp. esterna per spegnere risc. | Impostazione iniziale: 24°C

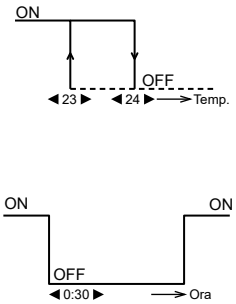
Impostare la temperatura esterna per arrestare il riscaldamento
L'intervallo di impostazione è 6°C~35°C

b. Temp. esterna per accendere risc. | Impostazione iniziale: 23°C

Impostare la temperatura esterna per avviare il riscaldamento.
L'intervallo di impostazione è 5°C~X°C (X è la temp. per spegnere risc. -1)

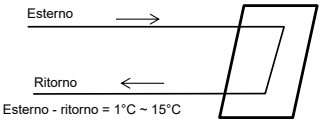
c. Ritardo di accensione riscaldamento | Impostazione iniziale: 0:30min

Impostare il ritardo da spegnimento riscaldamento ad accensione riscaldamento.



34. ΔT per acc. risc. | Impostazione iniziale: 5°C

Impostare la differenza di temperatura tra la temperatura esterna e la temperatura di ritorno dell'acqua di circolazione del riscaldamento.
Quando incrementa la differenza di temperatura, si risparmia corrente, ma si ha meno comfort. Quando si riduce la differenza, si risparmia meno corrente, ma si ha più comfort.
L'intervallo di impostazione è 1°C ~ 15°C



35. Riscaldatore ON/OFF

a. Temp. est. per resistenza ON | Impostazione iniziale: 0°C

Impostare la temperatura esterna quando il riscaldatore di riserva inizia a funzionare.
L'intervallo di impostazione è -20°C ~ 15°C

L'utente deve impostare se utilizzare o meno il riscaldatore.

b. Ritardo resistenza ON | Impostazione iniziale: 30 minuti

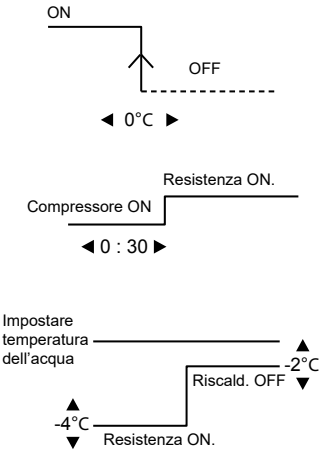
Imposta il ritardo da compressore ON perché la resistenza si accenda se non viene raggiunta la temperatura impostata dell'acqua.
L'intervallo di impostazione è 10 minuti-60 minuti

c. Resistenza ON: ΔT temp. target | Impostazione iniziale: -4°C

Imposta la temperatura dell'acqua per portare il riscaldatore su ON in modalità riscaldamento.
L'intervallo di impostazione è -10°C ~ -2°C

d. Riscald. OFF: ΔT temp. target | Impostazione iniziale: -2°C

Imposta la temperatura dell'acqua per portare il riscaldatore su OFF in modalità riscaldamento.
L'intervallo di impostazione è -3°C ~ 0°C

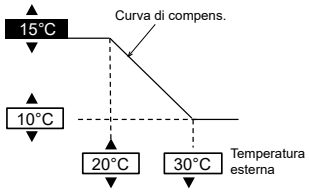


Raff.

36. Set-point acqua raffresc. | Impostazione iniziale: Curva di compens.

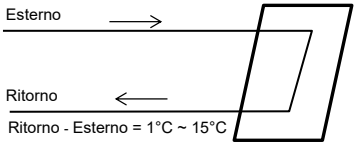
Impostare la temperatura target dell'acqua per azionare il raffreddamento.
Curva di compens.: La temperatura target dell'acqua cambia in conformità alla variazione della temperatura ambiente esterna.
Diretto: Impostare la temperatura dell'acqua di circolazione diretta.

Nel sistema zona 2, è possibile impostare separatamente la temperatura dell'acqua zona 1 e zona 2.



37. ∆T per acc. raff. | Impostazione iniziale: 5°C

Impostare la differenza di temperatura tra la temperatura esterna e la temperatura di ritorno dell'acqua di circolazione del raffreddamento.
Quando incrementa la differenza di temperatura, si risparmia corrente, ma si ha meno comfort. Quando si riduce la differenza, si risparmia meno corrente, ma si ha più comfort. L'intervallo di impostazione è 1°C ~ 15°C

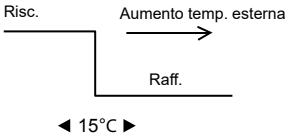


Auto

38. Temp. esterna da risc. a raff. | Impostazione iniziale: 15°C

Impostare la temperatura esterna che passa da riscaldamento a raffreddamento tramite l'impostazione Auto.
L'intervallo di impostazione è 11°C ~ 25°C

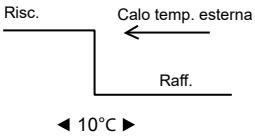
Il tempo di valutazione è ogni ora



39. Temp. esterna da raff. a risc. | Impostazione iniziale: 10°C

Impostare la temperatura esterna che passa da raffreddamento a riscaldamento tramite l'impostazione Auto.
L'intervallo di impostazione è 5°C ~ 14°C

Il tempo di valutazione è ogni ora

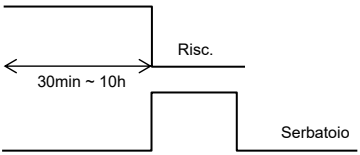


Serbatoio

40. Durata funz. imp. (max) | Impostazione iniziale: 8h

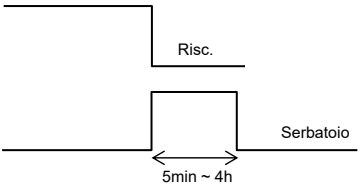
Impostare le ore di funzionamento massimo del riscaldamento.
Quando si riduce il tempo di funzionamento massimo, è possibile far bollire il serbatoio con maggiore frequenza.

È una funzione per Riscaldamento + Serbatoio.



41. Durata risc. serb. (max) | Impostazione iniziale: 60min

Impostare le ore di ebollizione massime del serbatoio.
Quando si riducono le ore di ebollizione massime, si torna a Riscaldamento, ma si potrebbe non portare a ebollizione completa il serbatoio.

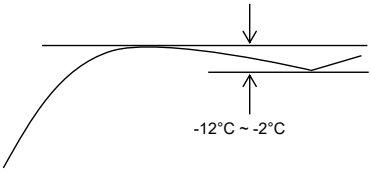


42. Temp. riavvio serb.

Impostazione iniziale: -8°C

Impostare la temperatura per bollire di nuovo l'acqua del bollitore.

L'intervallo di impostazione è -12°C ~ -2°C

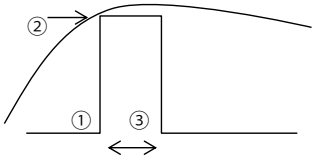


43. Sterilizzazione

Impostazione iniziale: 65°C 10 min.

Impostare il timer per eseguire la sterilizzazione.
① Impostare il giorno e l'ora di funzionamento. (Formato timer settimanale)
② Temperatura di sterilizzazione (55~75°C)
③ Durata funzionamento (tempo di funzionamento per la sterilizzazione quando si raggiunge la temperatura di impostazione. 5 ~ 60 minuti)

L'utente deve impostare se utilizzare o meno la modalità di sterilizzazione.



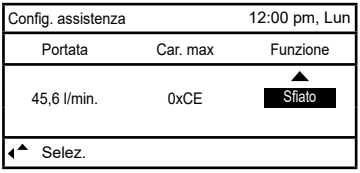
3-5. Config. assistenza

44. Massima velocità della pompa

Impostazione iniziale: Varia in base al modello

In genere, non è necessaria l'impostazione.
Regolare quando si deve ridurre il suono della pompa, ecc.
Inoltre, l'unità dispone della funzione Sfiato.

Quando l'impostazione Portata pompa Car. max, questa impostazione del carico è il carico di esercizio fisso della pompa durante il funzionamento.

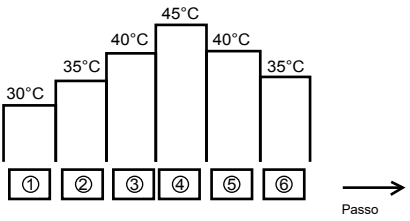


45. Asc. Mass.

Azionare il trattamento del cemento.
Selezionare Modifica e impostare la temperatura per ogni fase (1~99 1 corrisponde a 1 giorno).
L'intervallo di impostazione è 25~55°C

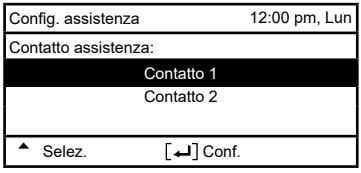
Quando si accende (ON), si inizia ad asciugare il cemento.

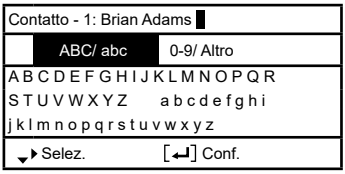
In caso di 2 zone, asciuga entrambe le zone.



46. Contatto assistenza

In grado di impostare nome e n. di telefono della persona da contattare in caso di rottura, ecc. o se il cliente ha difficoltà. (2 elementi)





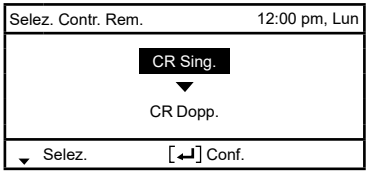
3-6. Setup Contr. Rem.

47. Selez. Contr. Rem.

Impostazione iniziale: CR Sing.

Se è presente un solo controllo remoto, impostare su "CR Sing.".
Se sono installati due controlli remoti, impostare su "CR Dopp.".

Per i dettagli nell'impostazione CR Dopp., fare riferimento al manuale di istruzioni del controllo remoto opzionale.



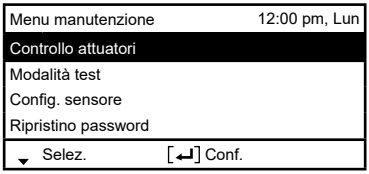
3 Assistenza e manutenzione

Se si dimentica la password e non si può azionare il comando remoto

↩ + ↵ + > Premere per 5 secondi.
Quando appare la schermata di sblocco password, premere Conferma e ripristinarla.
La password diventa 0000. Ripristinare di nuovo la password.
Nota: Non viene visualizzato quando il telecomando è bloccato con password.

Menu manutenzione

Configurazione del Menu manutenzione



↩ + ↵ + > Premere per 5 secondi.

Elementi da impostare

① Controllo attuatori (ON/OFF manuale di tutte le parti funzionali)
Nota: Poiché non vi è alcuna azione di protezione, fare attenzione a non causare alcun errore durante il funzionamento di ogni parte (non accendere la pompa in assenza di acqua, ecc.)

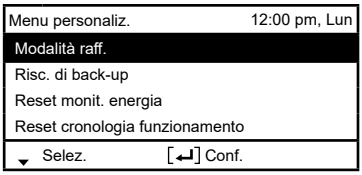
② Modalità test (Test di funzionamento)
In genere, non viene utilizzato.

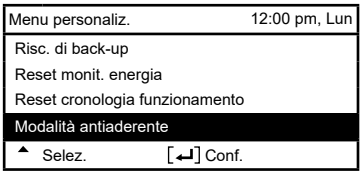
③ Config. sensore (spazio di offset della temp. rilevata di ogni sensore impostato entro l'intervallo -3~3°C)
Nota: Utilizzare solo in caso di deviazione del sensore. Influisce sul controllo della temperatura.

④ Ripristino password (Ripristino password)

Menu personaliz.

Configurazione del Menu personaliz.





☰ + ∨ + < Premere per 5 secondi.

Elementi da impostare

① Modalità raff. (Selezionare Abilita/Disabilita nella funzione Raffreddamento) L'impostazione predefinita è Disabilita.
Nota: Poiché Abilita/disabilita Modalità raff. potrebbe influire sull'applicazione di elettricità, fare attenzione e non modificarla. In Modalità raff., fare attenzione in quanto se le tubazioni non sono correttamente isolate, potrebbe formarsi della condensa sul tubo e l'acqua potrebbe gocciolare sul pavimento, danneggiandolo.

② Risc. di back-up (Selezionare Risc. di back-up: Abilita/Disabilita)
Nota: Questo riscaldatore di riserva si riferisce al riscaldatore supplementare.
Differisce dall'uso/non uso del riscaldatore di riserva impostato dal cliente. (Questa impostazione deve essere utilizzata esclusivamente se richiesto dalla società di servizi.)
L'installazione deve essere effettuata sotto la responsabilità del personale addetto all'installazione.

③ Reset monit. energia (eliminare la memoria di monitoraggio energia).
Utilizzare quando si cambia casa e si consegna l'unità.

④ Reset cronologia funzionamento (eliminare la memoria della cronologia di funzionamento)
Utilizzare quando si cambia casa e si consegna l'unità.

⑤ Modalità antiaderente (selezionare Abilita/Disabilita in Modalità antiaderente) L'impostazione predefinita è Abilita in Modalità antiaderente.
L'attuatore viene attivato periodicamente ogni lunedì alle 3:00 per evitare che le parti operative aderiscano tra loro.
Selezionare Disabilita se si desidera arrestare l'attivazione periodica della modalità.
Parti e altri componenti che potrebbero non funzionare se si seleziona Disabilita potrebbero aderire se non vengono utilizzati per un periodo di tempo prolungato.