BSVillage.com
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di MONTAGGIO

Pompa di calore per piscina InverPower Green 9



www.bsvillage.com

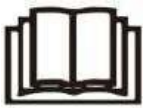


Pompa di calore per piscina InverPower

Green

Istruzioni di installazione e uso





AVVISO IMPORTANTE:

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare l'apparecchio e di conservarlo per future consultazioni.

Indice

1. Prefazione 1
   1.1. Da leggere prima della messa in funzione e dell'utilizzo 1
   1.2. Significato dei simboli 9
   1.3. Avvertenze 9
   1.4. Fattori di sicurezza 10
2. Panoramica delle apparecchiature. 12
   2.1. Accessori in dotazione. 12
   2.2. Dimensioni dell'apparecchio 12
   2.3. Visto in esploso 13
   2.4. Dati tecnici 14
3. Installazione e collegamento 16
   3.1. Trasporto 16
   3.2. Indicazioni prima dell'installazione 16
   3.3. Istruzioni di installazione 17
      3.3.1 Requisiti 17
      3.3.2 Installazione della pompa di calore 17
      3.3.3 Luogo di installazione e distanze minime 17
      3.3.4 Schema di installazione 19
      3.3.5 Installazione elettrica 20
      3.3.6 Collegamento elettrico 20
   3.4. Prova di funzionamento dopo l'installazione 21
      3.4.1 Controllo prima del collaudo. 21
      3.4.2 Prova di funzionamento. 21
4. Comandi sul display 23
   4.1. Panoramica delle schermate 23
   4.2 Manuale d'uso 24
   4.3 Parametri di stato operativo. 29
   4.4 Codici di errore 32
   4.5 Funzione Wi-Fi 36
      4.5.1 Installazione del software 36
      4.5.2 Avvio del software. 37
      4.5.3 Registrazione e configurazione iniziale 37
      4.5.4 Utilizzo delle funzioni del software 43
      4.5.5 Rimozione del dispositivo 48
5. Manutenzione e rimessaggio invernale 48
   5.1. Manutenzione 48
   5.2. Svernamento 49

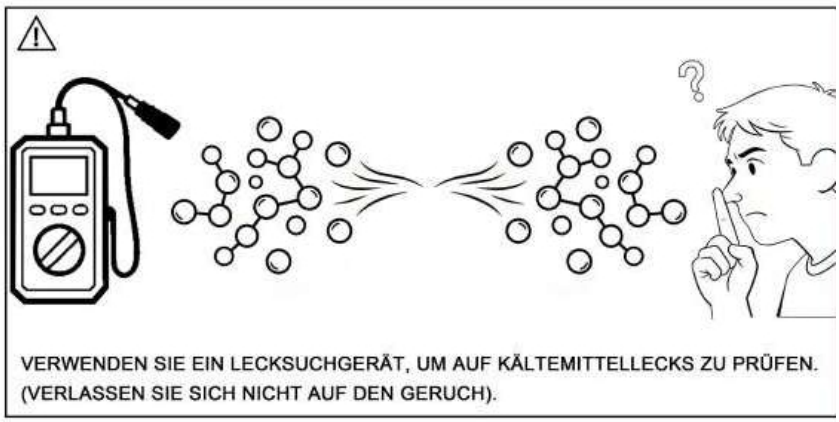
1. Prefazione

1.1. Prima della messa in funzione e dell'utilizzo, leggere

AVVERTENZA

Non utilizzare prodotti diversi da quelli raccomandati dal produttore per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire l'apparecchio. L'apparecchio deve essere conservato esclusivamente in un locale in cui non siano presenti fonti di accensione in funzione continua (ad es. fiamme libere, apparecchi a gas in funzione o riscaldatori elettrici). L'apparecchio non deve essere forato né bruciato, nemmeno dopo lo smaltimento. Si tenga presente che i refrigeranti possono essere inodori e quindi non percepibili all'olfatto.



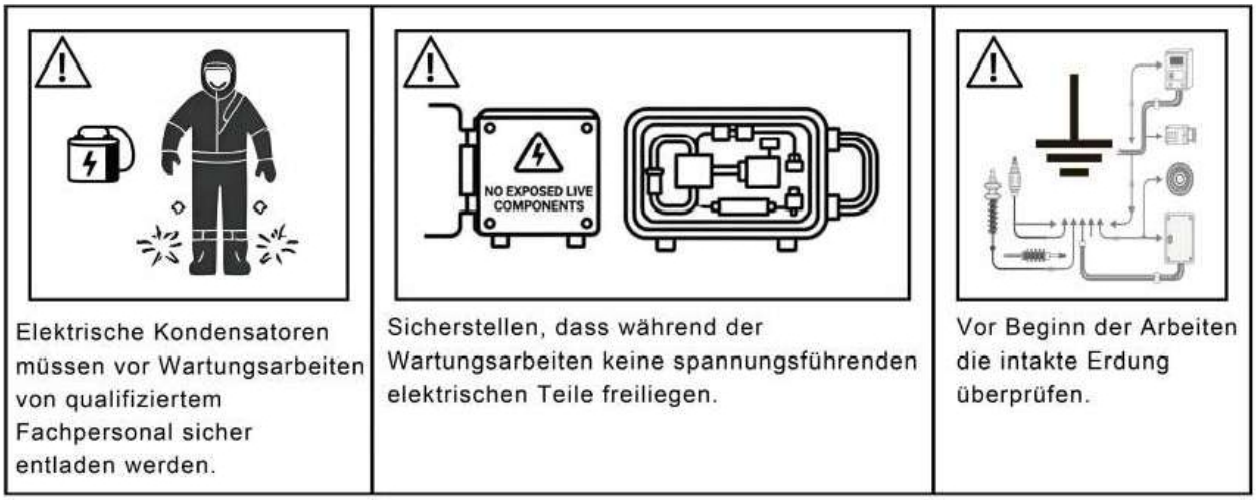


Tra i controlli di sicurezza iniziali figurano:

@ I condensatori elettrici devono essere scaricati in modo sicuro da personale qualificato prima di qualsiasi intervento di manutenzione.

@ È necessario assicurarsi che durante gli interventi di manutenzione non siano esposti componenti elettrici sotto tensione.

@ Prima di iniziare qualsiasi intervento, verificare che il collegamento di messa a terra sia correttamente presente e intatto.



Controllo dell'area di lavoro

Prima di iniziare qualsiasi intervento su impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili, è necessario eseguire controlli di sicurezza per ridurre al minimo il rischio di incendio. Prima di effettuare riparazioni sull'impianto di refrigerazione, è necessario attenersi alle seguenti precauzioni.

Procedure operative

I lavori devono essere eseguiti in condizioni controllate per ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'intervento.

Area di lavoro generale

Tutto il personale addetto alla manutenzione, così come le altre persone presenti nell'area di lavoro circostante, deve essere istruito sulla natura dei lavori da eseguire. È necessario evitare di lavorare in spazi ristretti o chiusi.

Verifica della presenza di refrigerante

L'area di lavoro deve essere controllata prima e durante i lavori con un rilevatore di refrigerante adeguato, al fine di garantire che il tecnico sia consapevole della presenza di atmosfere potenzialmente infiammabili. È necessario assicurarsi che i rilevatori di perdite utilizzati siano adatti all'impiego con refrigeranti infiammabili, ovvero privi di scintille, sufficientemente sigillati o a sicurezza intrinseca.

Presenza di un estintore

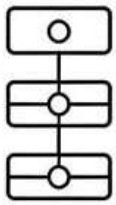
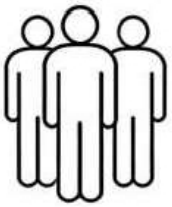
Se si eseguono lavori con fiamma libera (lavori a caldo) sull'impianto di refrigerazione o su parti correlate, è necessario che siano disponibili a portata di mano adeguate attrezzature antincendio. È necessario tenere a disposizione un estintore a polvere o a CO_2 nelle immediate vicinanze dell'area di riempimento.

Assenza di fonti di accensione

Le persone che eseguono lavori su un impianto di refrigerazione in cui vengono messe a nudo tubazioni che contengono o hanno contenuto refrigerante infiammabile non devono utilizzare fonti di accensione in modo tale da comportare un rischio di incendio o di esplosione. Tutte le possibili fonti di accensione, compreso il fumo, devono essere tenute a una distanza sufficiente dall'area di lavoro durante l'installazione, la riparazione, lo smantellamento e lo smaltimento — operazioni durante le quali il refrigerante infiammabile può essere rilasciato nell'ambiente. Prima di iniziare i lavori, è necessario ispezionare l'area circostante l'impianto per assicurarsi che non sussistano pericoli di incendio o rischi di accensione. È necessario apporre cartelli con la scritta «Vietato fumare».

Area ventilata

Assicurarsi che l'area di lavoro si trovi all'aperto o sia adeguatamente ventilata prima di aprire l'impianto o di eseguire lavori a caldo. È necessario mantenere un'adeguata ventilazione per tutta la durata dei lavori. La ventilazione deve distribuire in modo sicuro il refrigerante fuoriuscito e, preferibilmente, convogliarlo verso l'esterno nell'atmosfera.

Arbeitsablauf	Allgemeiner Arbeitsbereich	Prüfung auf Kältemittelvorrat	Vorhandensein eines Feuerlöschers	Keine Zündquellen	Belüfteter Bereich
					

Controllo dell’impianto di refrigerazione

In caso di sostituzione di componenti elettrici, assicurarsi che questi siano adatti allo scopo previsto e conformi alle specifiche corrispondenti. Attenersi sempre alle istruzioni di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbio, consultare l’ufficio tecnico del produttore.

Negli impianti con refrigeranti infiammabili devono essere effettuati i seguenti controlli:

la quantità di carica corrisponda alle dimensioni del locale in cui si trovano le parti che conducono il refrigerante;

2 I dispositivi e le aperture di ventilazione funzionano correttamente e non sono ostruiti;

3 In caso di utilizzo di un circuito di refrigerazione indiretto, è necessario verificare la presenza di refrigerante nel circuito secondario;

@ Le marcature presenti sull'apparecchio devono rimanere visibili e leggibili. Le marcature e le targhette illeggibili devono essere corrette;

@ Le tubazioni e i componenti del refrigerante devono essere installati in modo tale da non essere esposti a sostanze che potrebbero causarne la corrosione, a meno che non siano realizzati con materiali resistenti alla corrosione o adeguatamente protetti.



Riparazioni su componenti incapsulati (sigillati)

DD.5.1 Durante le riparazioni su componenti incapsulati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'apparecchio su cui si interviene prima di rimuovere i coperchi sigillati ecc. Se durante la manutenzione è assolutamente necessario che l'apparecchio sia sotto tensione, deve essere installato un sistema di monitoraggio delle perdite a funzionamento continuo nel punto più critico, al fine di segnalare situazioni potenzialmente pericolose.

DD.5.2 È necessario prestare particolare attenzione ai seguenti punti per garantire che gli interventi sui componenti elettrici non alterino l'involucro in modo tale da comprometterne il livello di protezione. Tra questi figurano, tra l'altro: cavi danneggiati, un numero eccessivo di collegamenti, connessioni non eseguite secondo le specifiche, guarnizioni danneggiate, pressacavi montati in modo improprio, ecc.

Assicurarsi che l'apparecchio sia montato in modo sicuro.

Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non siano danneggiati al punto da non poter più svolgere la loro funzione, ovvero impedire la penetrazione di atmosfere infiammabili. I pezzi di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

Riparazione di componenti a sicurezza intrinseca

Non è consentito collegare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza assicurarsi che ciò non comporti il superamento dei valori ammessi di tensione e corrente dell'apparecchio utilizzato. I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici su cui è consentito lavorare sotto tensione in presenza di un'atmosfera infiammabile. Gli strumenti di prova devono essere progettati per soddisfare i requisiti corrispondenti.
I componenti possono essere sostituiti esclusivamente con parti specificate dal produttore. L'utilizzo di altre parti può causare l'accensione del refrigerante fuoriuscito.
Nota: l'uso di sigillanti al silicone può compromettere l'efficacia di determinati rilevatori di perdite.
Non è necessario mettere fuori tensione i componenti a sicurezza intrinseca prima di eseguire interventi su di essi.

Cablaggio
È necessario verificare che il cablaggio non sia esposto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, spigoli vivi o altri fattori ambientali dannosi. Durante la verifica occorre tenere conto anche degli effetti dell'invecchiamento e delle vibrazioni continue, ad esempio causate da compressori o ventilatori.

Rilevamento di refrigeranti infiammabili
In nessun caso, durante la ricerca o l'individuazione di perdite di refrigerante, devono essere utilizzate potenziali fonti di accensione. Non è consentito l'uso di lampade alogene (o altri rilevatori a fiamma libera).

Metodi di ricerca delle perdite



I seguenti metodi di ricerca delle perdite sono considerati ammissibili per i sistemi con refrigeranti infiammabili.

È consentito l'uso di rilevatori elettronici di perdite per individuare refrigeranti infiammabili. Tuttavia, la loro sensibilità potrebbe essere insufficiente o richiedere una ricalibrazione. (Il rilevatore di perdite deve essere calibrato in un'area priva di refrigerante.) È necessario assicurarsi che l'apparecchio non costituisca una potenziale fonte di accensione e che sia adatto al refrigerante utilizzato. Il rilevatore di perdite deve essere impostato su una percentuale del limite inferiore di esplosività (LFL) del refrigerante e calibrato in base al refrigerante utilizzato. A tal fine, è necessario assicurarsi che la percentuale di gas corrispondente sia confermata

(massimo 25 %).
I liquidi per la ricerca di perdite sono adatti alla maggior parte dei refrigeranti. Tuttavia, si dovrebbe evitare l'uso di detergenti contenenti cloro, poiché il cloro può reagire con il refrigerante e corrodere i tubi di rame.
In caso di sospetta perdita, è necessario rimuovere o spegnere tutte le fiamme libere. Se viene rilevata una perdita di refrigerante che richiede interventi di brasatura, è necessario recuperare tutto il refrigerante dall'impianto oppure isolarlo in una parte dell'impianto lontana dalla perdita mediante valvole di intercettazione. Successivamente, l'impianto deve essere lavato con azoto privo di ossigeno (OFN) sia prima che durante il processo di brasatura.





Rimozione e evacuazione
Quando si apre il circuito del refrigerante per eseguire riparazioni — o per qualsiasi altro scopo — occorre applicare le procedure convenzionali. È tuttavia importante attenersi alle buone pratiche, poiché occorre tenere conto dell'infiammabilità del refrigerante.
Attenersi alla seguente procedura: rimuovere il
refrigerante;
spurgare il circuito con gas inerte; evacuare;
@ Lavare nuovamente con gas inerte;
aprire il circuito mediante taglio o saldatura.
Il refrigerante prelevato deve essere reimmesso in appositi contenitori di recupero. L'impianto deve essere lavato con azoto privo di ossigeno (OFN) per renderlo sicuro. Se necessario, questa operazione deve essere ripetuta più volte. Non è consentito utilizzare aria compressa o ossigeno a questo scopo.
Il lavaggio avviene eliminando il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio. Successivamente, il gas viene scaricato nell'atmosfera e viene ricreato il vuoto. Questa procedura deve essere ripetuta fino a quando non vi è più refrigerante nel sistema. Durante l'ultimo riempimento con OFN, l'impianto deve essere sfiatato a pressione atmosferica per poter eseguire gli interventi. Questa

procedura è assolutamente necessaria qualora si debbano eseguire lavori di brasatura sulle tubazioni.
È necessario assicurarsi che lo scarico della pompa a vuoto non si trovi in prossimità di fonti di accensione e che sia presente una ventilazione sufficiente.

Procedura di riempimento

Oltre alle procedure di riempimento convenzionali, è necessario rispettare i seguenti requisiti:

È necessario assicurarsi che, durante l'utilizzo di apparecchiature di riempimento, non avvenga alcuna miscelazione di refrigeranti diversi. I tubi flessibili o le condutture devono essere il più corti possibile, al fine di ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuta. I contenitori devono essere conservati in posizione verticale.

2 Prima del riempimento con refrigerante, assicurarsi che l'impianto di refrigerazione sia collegato a terra.

3 Al termine del riempimento, il sistema deve essere contrassegnato (se non è già stato fatto).

@ È necessario prestare la massima attenzione affinché l'impianto di refrigerazione non venga sovraricaricato.

Prima di procedere a un nuovo riempimento, l'impianto deve essere sottoposto a una prova di pressione con OFN.
Al termine del riempimento, ma prima della messa in funzione, è necessario eseguire una prova di tenuta. Prima di lasciare il luogo di intervento, è necessario effettuare una prova finale di tenuta.

Messa fuori servizio

Prima di eseguire questa procedura, è indispensabile che il tecnico abbia piena familiarità con l'impianto e con tutti i suoi dettagli. Si raccomanda di recuperare tutto il refrigerante in modo corretto e sicuro. Prima di iniziare i lavori, prelevare un campione di olio e di refrigerante, nel caso in cui sia necessaria un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato.
È assolutamente necessario che, prima dell'inizio dei lavori, sia presente un'alimentazione elettrica.

Acquisire familiarità con l'impianto e il suo funzionamento.

2 Isolare elettricamente l'impianto.

3 Prima di iniziare la procedura, assicurarsi che:

e se necessario, siano disponibili dispositivi meccanici di sollevamento o trasporto per la movimentazione dei contenitori di refrigerante;

e tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e vengano utilizzati correttamente;

e il processo di recupero sia sorvegliato in ogni momento da una persona competente; e gli apparecchi e i contenitori di recupero siano conformi alle norme vigenti.

@ Se possibile, svuotare il sistema di refrigerazione.

s Se non è possibile creare il vuoto, è necessario installare un collettore per consentire la rimozione del refrigerante da diverse zone dell'impianto.

@ Assicurarsi che il contenitore sia posizionato sulla bilancia prima di iniziare il recupero.

Avviare l'apparecchio di recupero e utilizzarlo secondo le istruzioni del

produttore.

@ I contenitori non devono essere riempiti eccessivamente (pieno massimo all'80 % di liquido).

@ La pressione di esercizio massima consentita del serbatoio non deve essere superata, nemmeno temporaneamente.

@ Una volta riempiti correttamente i serbatoi e completata l'operazione, è necessario assicurarsi che i serbatoi e le apparecchiature vengano immediatamente rimossi dal luogo di utilizzo e che tutte le valvole di intercettazione siano chiuse.

@ Il refrigerante recuperato non deve essere immesso in un altro sistema di refrigerazione, a meno che non sia stato pulito e controllato.

Contrassegno

L'apparecchio deve essere contrassegnato con un'indicazione che ne segnali la messa fuori servizio e lo svuotamento dal refrigerante. La marcatura deve essere datata e firmata. Assicurarsi che sull'apparecchio siano apposte le opportune avvertenze che indicano la presenza di un refrigerante infiammabile.

Recupero

Quando si rimuove il refrigerante da un impianto — sia per lavori di manutenzione che per la messa fuori servizio — si raccomanda di recuperare tutto il refrigerante in modo corretto e sicuro. Durante il travaso nelle bombole, assicurarsi di utilizzare esclusivamente contenitori idonei per il recupero del refrigerante. È necessario assicurarsi che sia disponibile un numero sufficiente di contenitori per raccogliere l'intera quantità di refrigerante presente nell'impianto. Tutti i contenitori utilizzati devono essere destinati al refrigerante recuperato ed essere contrassegnati di conseguenza (ovvero bombole specifiche per il recupero). I contenitori devono essere dotati di valvole di sicurezza e valvole di intercettazione funzionanti. I contenitori di recupero vuoti devono essere preventivamente evacuati e, se possibile, raffreddati.

L'impianto di recupero deve trovarsi in perfette condizioni operative e deve essere disponibile un manuale d'uso. Le apparecchiature devono essere adatte al recupero di refrigeranti infiammabili.

Inoltre, deve essere presente una bilancia calibrata e funzionante.

I tubi flessibili devono essere dotati di raccordi rapidi a tenuta stagna ed essere in buone condizioni. Prima di utilizzare la macchina di recupero, è necessario verificare che funzioni correttamente, che sia stata sottoposta a una corretta manutenzione e che tutti i componenti elettrici associati siano realizzati in modo tale da non costituire una fonte di accensione in caso di fuoriuscita di refrigerante. In caso di dubbio, consultare il produttore.

Il refrigerante recuperato deve essere restituito al fornitore nell'apposita bombola di recupero e deve essere redatto un corrispondente certificato di smaltimento. I refrigeranti non devono essere miscelati né negli apparecchi di recupero né nei contenitori. Quando si smontano compressori o oli per compressori, è necessario assicurarsi che siano stati adeguatamente evacuati, in modo che non rimanga refrigerante infiammabile nel lubrificante.

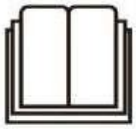
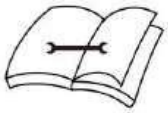
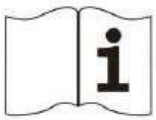
L'evacuazione deve essere effettuata prima che il compressore venga restituito al fornitore. Per accelerare questo processo, è consentito utilizzare esclusivamente il riscaldamento elettrico del corpo del compressore. Durante lo scarico dell'olio dall'impianto, occorre sempre

a garantire che l'operazione venga eseguita in modo sicuro.



1.2. Significato dei simboli

Le precauzioni di sicurezza qui elencate sono suddivise nelle seguenti categorie. Sono di grande importanza e devono quindi essere osservate con attenzione.
Significato dei simboli PERICOLO, AVVERTENZA, ATTENZIONE e NOTA.

Simbolo	Significato	Descrizione
	**AVVERTENZA**	Il simbolo indica che questo apparecchio utilizza un refrigerante infiammabile. In caso di fuoriuscita di refrigerante e di esposizione a una fonte di accensione esterna , sussiste il pericolo di incendio.
	**AVVERTENZA**	Questo apparecchio contiene un refrigerante infiammabile (R290) a bassa velocità di combustione. Maneggiare e installare l'apparecchio attenendosi rigorosamente alle istruzioni di sicurezza.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che è necessario leggere attentamente il manuale d'uso.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere maneggiato da personale qualificato facendo riferimento alle istruzioni di installazione.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che sono disponibili ulteriori informazioni, ad esempio nel manuale d'uso o nelle istruzioni di installazione.

1.3. Avvertenze

Per garantire un funzionamento sicuro e proteggere persone e beni: un uso improprio può causare lesioni o danni.

2 L'installazione deve essere effettuata in conformità alle leggi e alle norme locali.

3 Verificare la tensione e la frequenza prima dell'uso. @ Utilizzare esclusivamente prese con messa a terra.

5 Prevedere un interruttore separato per l'apparecchio.

1.4. Aspetti relativi alla sicurezza

① Leggere attentamente tutte le avvertenze prima dell'installazione. Rispettare tutte le indicazioni e
② i requisiti relativi alla sicurezza. Conservare le presenti istruzioni di installazione per riferimento
③ futuro.

Avvertenza

Assicurarsi che l'apparecchio sia installato in modo sicuro e affidabile.

è Assicurarsi che l'apparecchio sia fissato saldamente e che la superficie di montaggio sia in grado di sostenerne il peso.

• Garantire una ventilazione adeguata per evitare il rischio di asfissia causato dalla fuoriuscita di refrigerante.

Utilizzare cavi di collegamento adeguati e fissarli correttamente alla morsettiera, in modo che sui collegamenti non agiscano forze di trazione.

2 Un cablaggio errato può causare incendi.

Collegare correttamente l'alimentazione elettrica secondo lo schema elettrico riportato nel manuale, per evitare danni all'apparecchio o il rischio di incendio.

3 Utilizzare esclusivamente materiali idonei durante l'installazione.

L'uso di parti o materiali non corretti può causare incendi, scosse elettriche o la caduta dell'apparecchio.

@ Installare l'apparecchio in modo sicuro su una superficie stabile. A tal fine, attenersi alle istruzioni di installazione. Un'installazione non corretta può causare incendi, scosse elettriche, la caduta dell'apparecchio o perdite d'acqua.

5 Per i lavori elettrici, utilizzare utensili professionali.

Un'alimentazione elettrica insufficiente o un'installazione elettrica difettosa possono causare incendi o scosse elettriche.

6 L'apparecchio deve essere collegato a terra.

In assenza di messa a terra, l'apparecchio non deve essere collegato.

L'apparecchio deve essere smontato o riparato esclusivamente da personale qualificato. Un trasporto o una manutenzione non corretti possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

8 Durante il funzionamento, non staccare né inserire la spina di alimentazione. Ciò può causare incendi o scosse elettriche.

9 Non toccare né azionare l'apparecchio con le mani bagnate. Ciò può causare incendi o scosse elettriche.

@ Non collocare apparecchi di riscaldamento o altri dispositivi elettrici in prossimità del cavo di alimentazione. Ciò può causare incendi o scosse elettriche.

Non versare acqua direttamente sull'apparecchio. L'acqua non deve penetrare nei componenti elettrici.

Avvertenza

Non installare l’apparecchio in aree in cui siano presenti miscele di gas infiammabili o esplosive.

2 La presenza di gas infiammabili nelle vicinanze dell’apparecchio comporta il rischio di esplosione. Eseguire gli interventi sul sistema di scarico e sulle tubazioni seguendo le istruzioni. Uno scarico o tubazioni difettosi possono causare perdite d’acqua. Queste devono essere riparate immediatamente per evitare danni ad altri oggetti domestici.

3 Non pulire l’apparecchio quando è collegato alla rete elettrica. Spegnere l’alimentazione prima della pulizia. In caso contrario sussiste il rischio di lesioni causate dalla rotazione veloce della ventola o il pericolo di scossa elettrica.

@ Interrompere immediatamente il funzionamento se si verifica un problema o viene visualizzato un codice di errore. Spegnere l’apparecchio e scollegarlo dall’alimentazione elettrica. In caso contrario sussiste il rischio di scossa elettrica o incendio.

5 Prestare attenzione quando l’apparecchio è ancora imballato o non è stato ancora installato. Prestare attenzione agli spigoli vivi e alle alette dello scambiatore di calore.

6 Dopo l’installazione o la riparazione, verificare che non vi siano perdite di refrigerante. Se la quantità di refrigerante è insufficiente, l’apparecchio non funzionerà correttamente.

7 L’unità esterna deve essere installata su una superficie piana e stabile. In questo modo si evitano vibrazioni e rumori anomali.

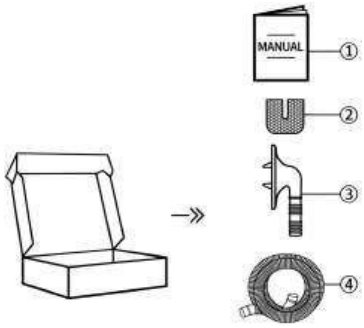
8 Non infilare le dita nel ventilatore o nell’evaporatore. La ventola, che gira a velocità elevata, può causare gravi lesioni.

9 Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore agli 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, a condizione che siano sorvegliati o abbiano ricevuto istruzioni sull’uso sicuro dell’apparecchio e ne comprendano i rischi associati. I bambini non devono giocare con l’apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell’utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

2. Panoramica dell’apparecchio

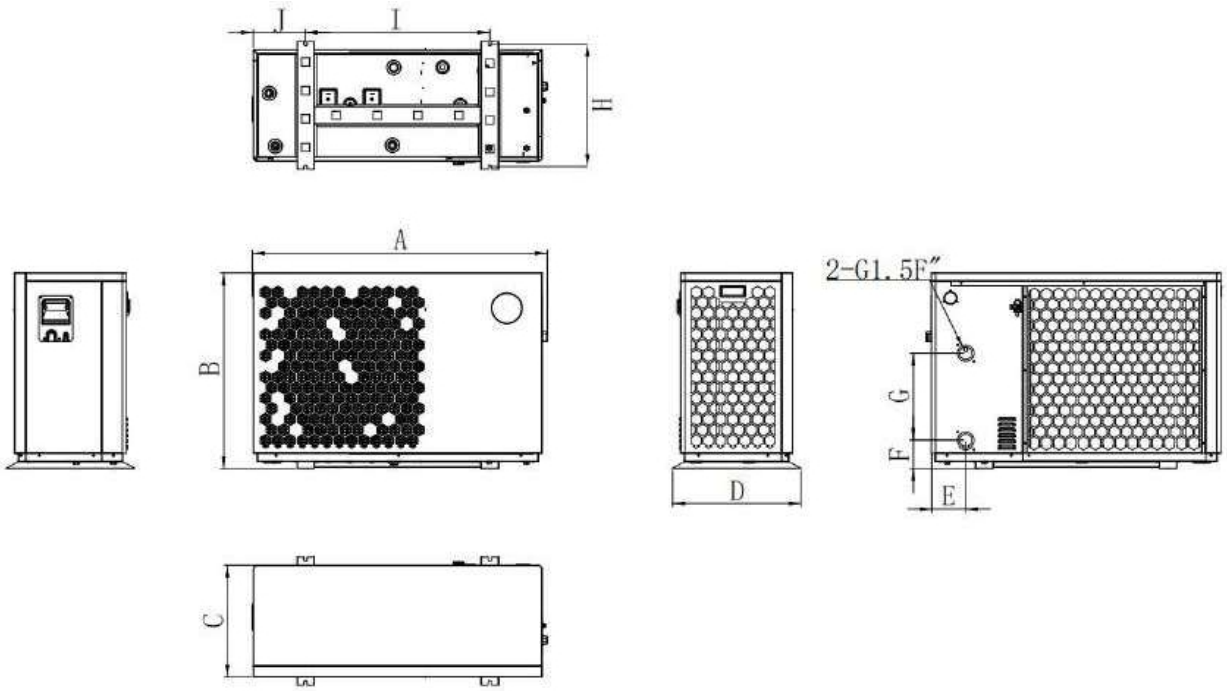
2.1. e accessori in dotazione

Dopo aver disimballato il prodotto, verificare che siano presenti tutti i seguenti componenti.



NO.	Componente	Quantità	N.	Componente	Quantità
①	Istruzioni	1	@	Staffa di fissaggio	1
②	Piedini in gomma	4	@	Tubo di scarico	1

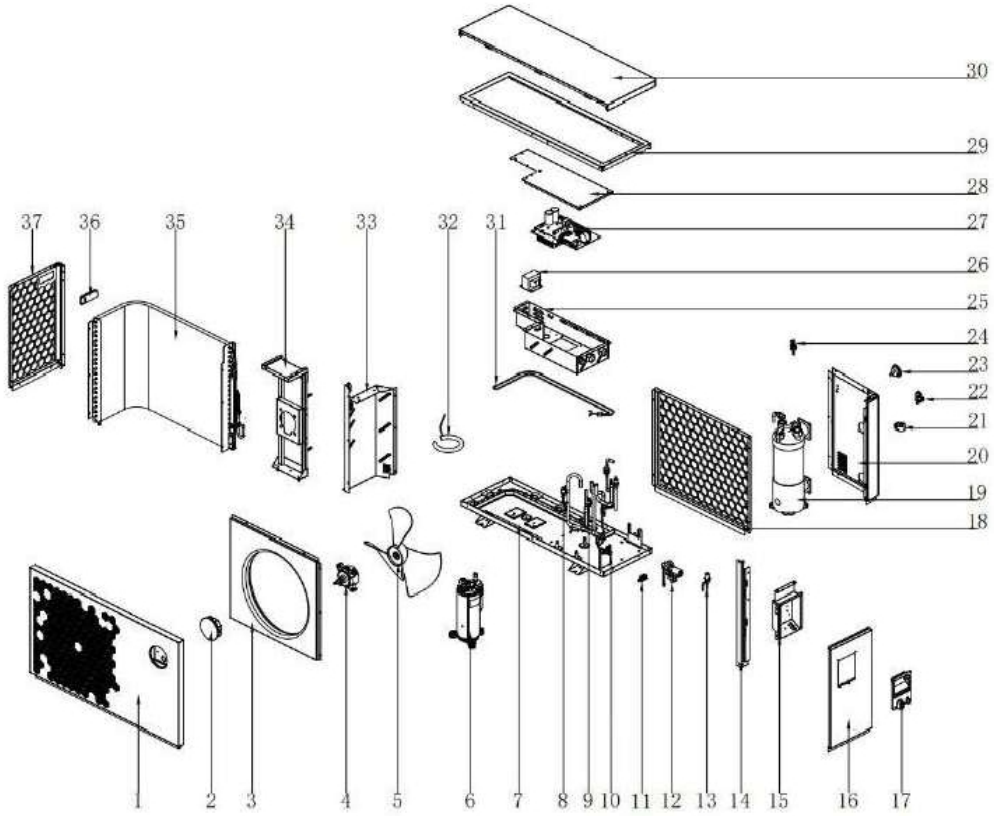
2.2. Dimensioni dell'apparecchio



Dimensioni delle pompe di calore (mm):

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
InverPower Green 9	970	610	360	386	130	109	290	366	610	180
InverPower Green 11										
InverPower Green 13	1080	715	411	470	126	98	320	450	675	193
InverPower Green 16										
InverPower Green 20	1178	872	470	518	134	109	310	498	766	193

2.3. Disegno esploso



No.	Nome	No.	Nome	No.	Nome
1	Pannello frontale	14	Colonna	27	Scheda di controllo principale
2	Controllo	15	Scatola di collegamento	28	Coperchio della scatola elettrica
3	Pannello di canalizzazione dell'aria	16	Rivestimento destro	29	Telaio superiore
4	Motore della ventola	17	Maniglia destra	30	Coperchio superiore
5	Pale della ventola	18	Rete di protezione	31	Riscaldamento dell'alloggiamento
6	Compressore	19	Scambiatore di calore	32	Riscaldamento del basamento
7	Telaio	20	Carenatura posteriore	33	Pannello divisorio centrale
8	Protezione a bassa pressione	21	Bobina EEV	34	Supporto motore
9	Protezione dall'alta pressione	22	Supporto sensore	35	Evaporatore
10	Valvola di servizio	23	Manometro	36	Maniglia sinistra
11	Sensore di perdite	24	Interruttore di flusso	37	Rivestimento sinistro
12	Valvola a 4 vie	25	Quadro elettrico		
13	EEV	26	Reattore		

Nota: i due disegni sopra riportati servono esclusivamente come riferimento per l'installazione e mostrano rappresentazioni schematiche delle pompe di calore per piscina. Il disegno esploso di questo prodotto potrebbe subire modifiche nel corso di futuri miglioramenti del prodotto.

2.4. Dati tecnici

Modello:		InverPower Green 9	InverPower Green 11
Temperatura ambiente: (DB/WB) 27 °C/24,3 °C; temperatura dell'acqua in entrata e in uscita: 26 °C/28 °C.			
Potenza termica (kW)		2,2-8,43	2,53-10,3
COP		18,33-7,14	18,07-7,05
Boost Modalità	Potenza termica (kW)	8,43	10,30
	COP	7,14	7,05
Smart Modalità	Potenza termica (kW)	6,58-8,43	8,34-10,30
	COP	8,24-7,14	8,09-7,05
Silent Modalità	Potenza termica (kW)	6,58	8,34
	COP	8,24	8,0 s
Temperatura ambiente: (DB/WB) 15 °C/12 °C; temperatura dell'acqua in entrata: 26 °C.			
Potenza termica (kW)		1,31-6,03	1,59-7,37
COP		8,18-4,86	8,38-4,85
Boost Modalità	Potenza termica (kW)	6,03	7,37
	COP	4,86	4,85
Modalità Smart Modalità	Potenza termica (kW)	4,88-6,03	6,26-7,37
	COP	5,73-4,86	5,86-4,85
Silent Modalità	Potenza termica (kW)	4,88	6,26
	COP	5,73	5,86
Alimentazione		220-240 V / 50 Hz	
Potenza assorbita massima (kW)		1,51	1,g2
Intensità massima (A)		6,95	8,82
Intervalli di regolazione del riscaldamento (°C)		15-40	
Intervallo di regolazione raffreddamento (°C)		8-28	
Condizioni ambientali (°C)		-20-45	
Dimensioni consigliate della piscina (m)		20-35	25-40
Refrigerante		R290	
Evaporatore		Scambiatore di calore a lamelle idrofilo	
Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a tubi in titanio	
Portata d'acqua (m³/h)		3,8	4,2
Caduta di pressione dell'acqua (kPa)		12,0	16,0
Dimensioni nette LxPxA (mm)		970•386•610	
Attacco idraulico (ingresso/uscita) (mm)		50	50
Peso netto (kg)		58	62
Livello di rumorosità dB(A)		31-44	32-45
Protezione contro le scosse elettriche		I	I
Grado di protezione		IPX4	IPX4

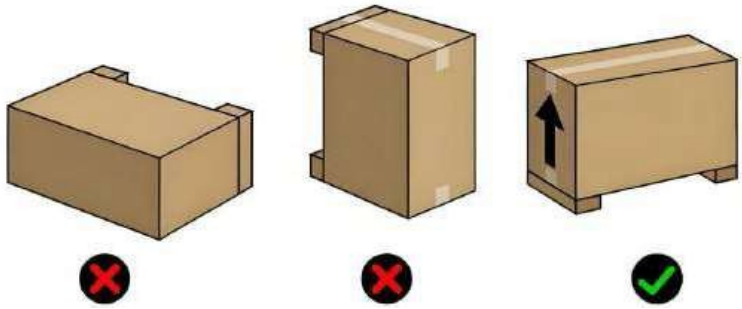
Modello:		InverPower Green 13	InverPower Green 16	InverPower Green 20
Temperatura ambiente: (DB/WB) 27 °C/24,3 °C; temperatura dell'acqua in entrata e in uscita: 26 °C/28 °C.				
Potenza termica (kW)		3,08-12,8	4,02-16,43	4,92-20,5
COP		18,1-5,77	18,3-5,44	18,2-5,38
Boost Modalità	Potenza termica (kW)	12,80	16,43	20,5
	COP	5,77	5,44	5,38
Modalità Smart Modalità	Potenza termica (kW)	9,60-12,8	12,8-16,43	15,17-20,5
	COP	6,60-5,77	6,29-5,44	6,13-5,38
Silent Modalità	Potenza termica (kW)	9,60	12,8	15,17
	COP	6,60	6,29	6,13
Temperatura ambiente: (DB/WB) 15 °C/12 °C; temperatura dell'acqua in entrata: 26 °C.				
Potenza termica (kW)		1,94-8,97	2,54-11,75	3,18-14,7
COP		7,19-4,53	7,06-4,40	7,07-4,38
Boost Modalità	Potenza termica (kW)	8,97	11,75	14,7
	COP	4,53	4,4	4,37
Modalità Smart Modalità	Potenza termica (kW)	7,36-8,97	9,75-11,75	11,91-14,7
	COP	5,21-4,53	5,24-4,40	5,20-4,38
Silent Modalità	Potenza termica (kW)	7,36	9,75	11,91
	COP	5,21	5,24	5,2
Alimentazione		220-240 V / 50 Hz		
Potenza assorbita massima (kW)		2,9	3,89	4,99
Intensità massima (A)		13,35	17,86	22,95
Intervallo di regolazione riscaldamento (°C)		15-40		
Intervallo di regolazione raffreddamento (°C)		8-28		
Condizioni ambientali (°C)		-20-45		
Dimensioni consigliate della piscina (m')		30-55	35-65	40-80
Refrigerante		R290		
Evaporatore		Scambiatore di calore a lamelle idrofilo		
Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a tubi in titanio		
Portata d'acqua (m*/h)		5,3	6,8	8,5
Caduta di pressione dell'acqua (kPa)		18,0	20,0	41
Dimensioni nette LxPxA (mm)		1080 × 470 × 715		1178*518"872
Allacciamento idrico (ingresso/uscita) (mm)		50	50	50
Peso netto (kg)		69	85	109
Livello di rumorosità dB(A)		32-46	33-47	34-51
Protezione contro le scosse elettriche		I	I	I
Grado di protezione		IPX4	IPX4	IPX4

3. Installazione e collegamento

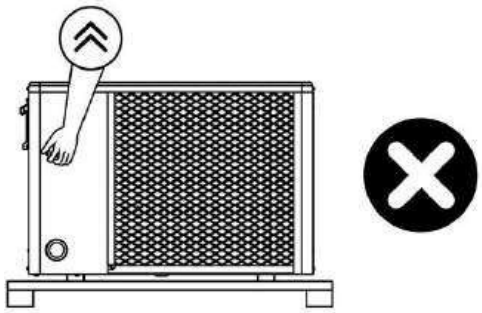
AVVERTENZA: La pompa di calore deve essere installata da personale qualificato. La presente sezione ha scopo puramente informativo e, se necessario, deve essere verificata e adattata in base alle effettive condizioni di installazione.

3.1. Trasporto

1. Durante lo stoccaggio o il trasporto, la pompa di calore deve essere sempre mantenuta in posizione verticale.

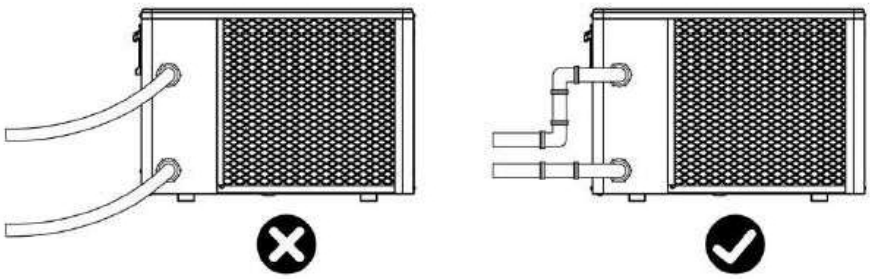


2. Durante il trasporto, non sollevare la pompa di calore afferrandola dai raccordi idraulici, poiché ciò potrebbe danneggiare lo scambiatore di calore in titanio all'interno della pompa.



3.2. Indicazioni prima dell'installazione

1. I raccordi idraulici di ingresso e uscita non devono sostenere il peso dei tubi flessibili.



2. Per garantire una potenza termica ottimale, la lunghezza delle tubazioni dell'acqua tra la piscina e la pompa di calore 10 m.

3.3. Istruzioni di installazione

3.3.1 **Requisiti**

Per l'installazione della pompa di calore sono necessari i seguenti accessori:

Eventualmente un cavo di alimentazione conforme ai requisiti di potenza dell'apparecchio.

2 Un kit di bypass e tubi in PVC adatti alla vostra installazione, oltre a taglierina per PVC, colla per PVC e carta abrasiva.

3 Un set di tasselli e viti ad espansione, adatti al fissaggio dell'apparecchio sulla superficie di montaggio.

@ Si raccomanda di collegare l'apparecchio all'impianto tramite raccordi flessibili in PVC, al fine di ridurre la trasmissione delle vibrazioni.

5 È possibile utilizzare piedini di fissaggio o supporti adeguati per montare l'apparecchio in posizione rialzata.

3.3.2 Installazione della pompa di calore

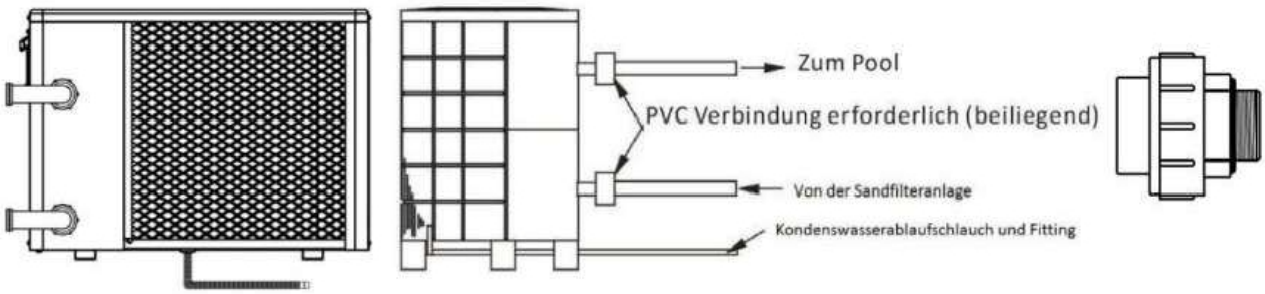
Il basamento dell'apparecchio deve essere fissato con viti (M10) su una base in calcestruzzo o su supporti. La base in calcestruzzo deve essere stabile; i supporti devono avere una portata sufficiente ed essere protetti dalla corrosione.

2 Per il funzionamento della pompa di calore è necessaria una pompa dell'acqua (non inclusa nella fornitura). Specifiche consigliate della pompa — Portata: vedere i dati tecnici, prevalenza massima 10 m.

@ Durante il funzionamento si forma acqua di condensa che fuoriesce dalla parte inferiore dell'apparecchio. Si prega di tenerne conto durante l'installazione.

Inserire il tubo di scarico della condensa in dotazione nell'apposita apertura e fissarlo correttamente. Collegare quindi un tubo di scarico per convogliare la condensa.

Installare la pompa di calore su un supporto rialzato di almeno 10 cm, resistente all'acqua, quindi collegare il tubo di scarico all'apertura situata nella parte inferiore dell'apparecchio.



3.3.3 Luogo di installazione e distanze minime

Si prega di tenere conto delle seguenti indicazioni nella scelta del luogo di installazione della pompa di calore:

La futura ubicazione dell'apparecchio deve essere facilmente accessibile per l'uso e la manutenzione.

2 L’apparecchio deve essere installato a terra e, idealmente, fissato su una superficie piana in calcestruzzo. Assicurarsi che il sottofondo sia sufficientemente stabile e in grado di sostenere il peso dell’apparecchio.

3 Nelle vicinanze dell’apparecchio deve essere presente un sistema di drenaggio dell’acqua per proteggere l’area di installazione.

@ Se necessario, l’apparecchio può essere installato in posizione rialzata utilizzando supporti di montaggio adeguati, progettati per sostenere il peso dell’apparecchio.

s Assicurarsi che l’apparecchio sia adeguatamente ventilato, che l’uscita dell’aria non sia diretta verso le finestre degli edifici adiacenti e che l’aria di scarico non possa essere risucchiata nuovamente. Inoltre, deve esserci spazio sufficiente per gli interventi di manutenzione e assistenza.

@ L'apparecchio non deve essere installato in aree esposte a olio, gas infiammabili, sostanze corrosive, composti contenenti zolfo o apparecchiature ad alta frequenza.

Per evitare spruzzi d’acqua e sporcizia, non installare l’apparecchio in prossimità di strade o sentieri.

@ Per evitare fastidi acustici ai vicini, orientare l’apparecchio, per quanto possibile, verso una zona meno sensibile al rumore.

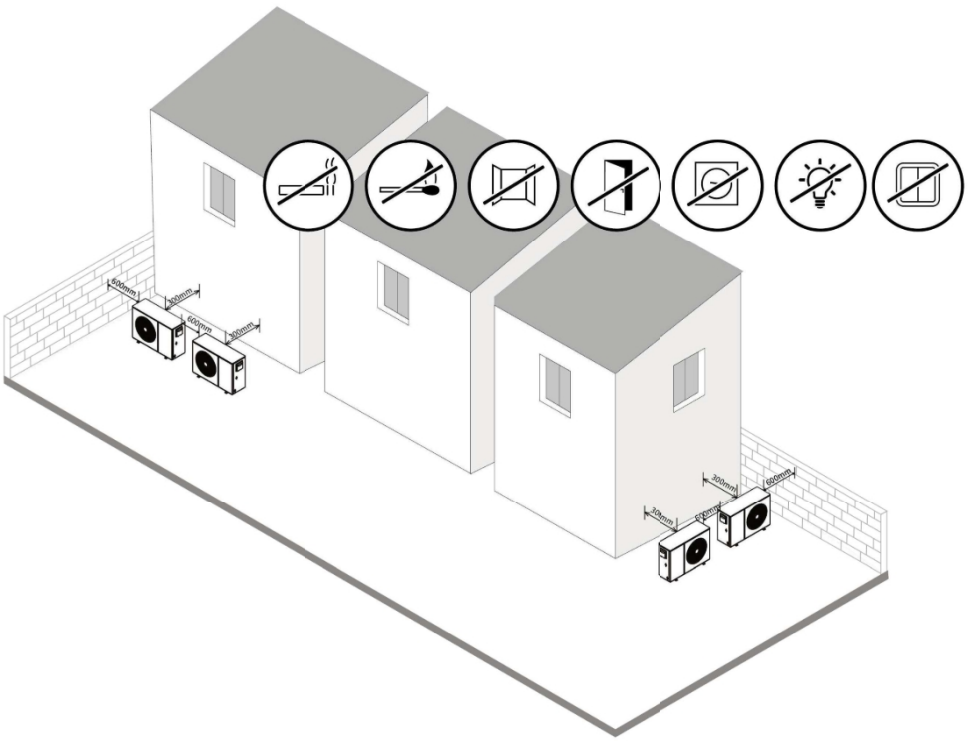
@ Tenere l’apparecchio il più possibile fuori dalla portata dei bambini.

Distanze di installazione:

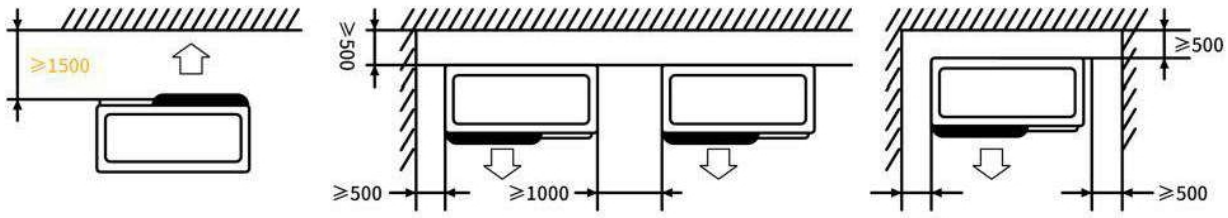
Durante l’installazione dell’apparecchio occorre tenere conto di scarichi e aperture.

Nell’improbabile eventualità di una perdita di refrigerante, è necessario garantire che il gas possa diffondersi liberamente per evitare il rischio di incendio.

Fare riferimento alle figure riportate di seguito per garantire distanze minime adeguate.



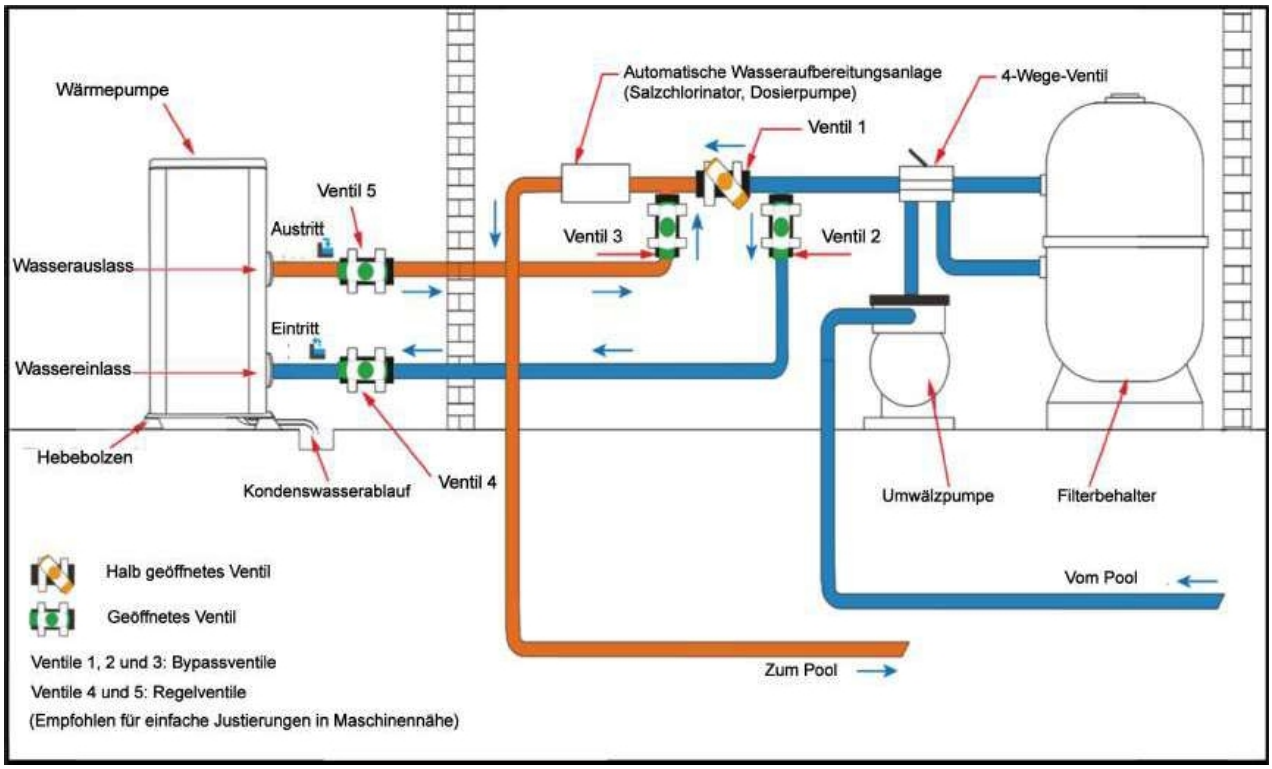
In mm:



Davanti alla pompa di calore deve essere mantenuto uno spazio libero di almeno 1 metro.
Ai lati e sul retro della pompa di calore deve esserci una distanza minima di 500 mm.
Sopra l'apparecchio deve essere garantita una ventilazione libera. Non devono esserci ostacoli sopra o davanti all'apparecchio.

3.3.4 **Schema di installazione**

Nota: il filtro deve essere pulito regolarmente per garantire che l'acqua nell'impianto rimanga pulita ed evitare l'intasamento del filtro.
Sul tubo dell'acqua inferiore deve essere installata una valvola di scarico.
Se l'apparecchio non viene utilizzato durante i mesi invernali, scollegare l'alimentazione elettrica e scaricare l'acqua dall'apparecchio tramite la valvola di scarico. Se durante il funzionamento la temperatura ambiente è inferiore a 0 °C, la pompa dell'acqua deve rimanere in funzione in modo continuo.
Lo schema di installazione è illustrato nella figura seguente:



3.3.5 e elettrica

Per garantire un funzionamento sicuro e preservare l'integrità dell'impianto elettrico, l'apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica generale secondo le seguenti disposizioni:

La rete elettrica generale deve essere protetta a monte da un interruttore differenziale (interruttore FI) da 30 mA.

2 La pompa di calore deve essere collegata a un interruttore magnetotermico con caratteristica D, in conformità alle norme e alle disposizioni vigenti nel paese di installazione.

3 Il cavo di alimentazione deve essere dimensionato in base alla potenza nominale dell'apparecchio e alla lunghezza del cavo richiesta. Il cavo deve essere adatto all'uso esterno.

@ In un impianto a corrente trifase è indispensabile rispettare la corretta sequenza di fase. In caso di fasi invertite, il compressore della pompa di calore non funziona.

5 Nelle aree accessibili al pubblico è obbligatoria l'installazione di un interruttore di arresto di emergenza in prossimità della pompa di calore.

Modello	Cavo di alimentazione			Fusibile
	Alimentazione elettrica	Sezione	Tipo	
InverPower Green 9	220-240 V / 50 Hz	3G 2,5 mm²	AWG 14	10 A
InverPower Green 11				16 A
InverPower Green 13		3G 4 mm*	AWG 12	16 A
InverPower Green 16				20 A
InverPower Green 20				25 A

3 3 6 Collegamento elettrico

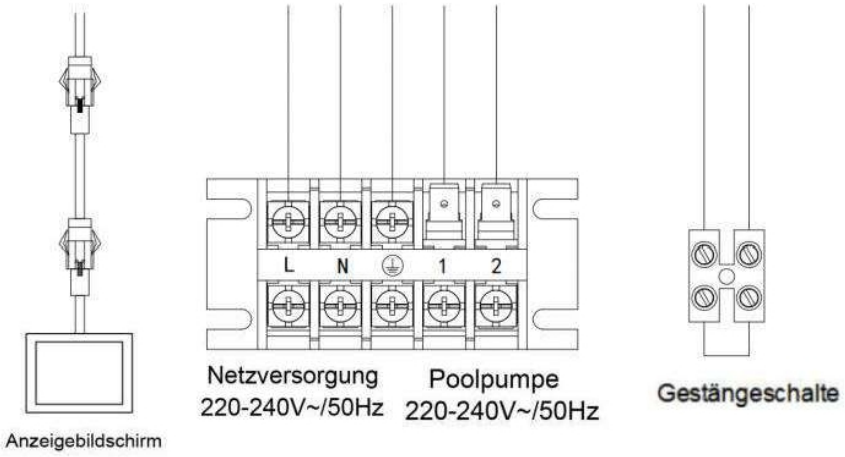
AVVERTENZA: prima di qualsiasi intervento, è necessario scollegare l'alimentazione elettrica della pompa di calore.

Si prega di seguire i seguenti passaggi per il collegamento della pompa di calore:

Fase 1: Rimuovere il coperchio laterale del quadro elettrico con un cacciavite per accedere alla morsettiera.

Fase 2: far passare il cavo attraverso il passacavo all'interno dell'apparecchio.

Fase 3: Collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera secondo lo schema elettrico riportato di seguito.



3.4. Prova di funzionamento dopo l'installazione

⚠ AVVERTENZA: prima di accendere la pompa di calore, controllare attentamente tutti i collegamenti elettrici.

3.4.1 Controllo prima del collaudo di " "

Prima del funzionamento di prova, verificare i seguenti punti:

☐	L'apparecchio è installato correttamente
☐	La tensione di alimentazione corrisponde alla tensione nominale dell' apparecchio
☐	Tubazioni ed collegamenti collegamenti eseguiti eseguiti
☐	Le prese d'aria di ingresso e di scarico dell'apparecchio non devono essere ostruite
☐	Scarico dell'acqua e sfiato liberi, nessuna perdita d'acqua presenti
☐	L'interruttore differenziale funziona correttamente
☐	L'isolamento delle tubazioni è installato correttamente
☐	Cavo di messa a terra collegato correttamente

3.4.2 Prova di funzionamento

Fase 1: Il collaudo può essere avviato una volta completata l'installazione.

Fase 2: Tutti i collegamenti elettrici e le tubazioni devono essere correttamente collegati e controllati con attenzione. Prima di accendere l'alimentazione, è necessario riempire il sistema con acqua.

Fase 3: Rimuovere tutta l'aria dalle tubazioni e dal serbatoio dell'acqua. Premere quindi il pulsante di accensione/spegnimento sul pannello di controllo per avviare l'apparecchio alla temperatura impostata.

Fase 4: Durante il funzionamento di prova, verificare i seguenti punti

Se l'assorbimento di corrente è normale al primo avvio;

2 Se tutti i tasti funzione sul pannello di controllo funzionano correttamente;

3 Se il display funziona correttamente;

@ Se sono presenti perdite nell'intero circuito di riscaldamento;

5 Se lo scarico della condensa funziona correttamente;

6 Se durante il funzionamento si verificano rumori o vibrazioni insoliti.

4. Display - Funzionamento

4.1. Panoramica delle indicazioni



N.	Simbolo	Significato	Funzione
1		Indicatore della modalità di potenza	Indicatore al massimo per la modalità Boost. Indicatore al valore medio per la modalità Smart. Indicatore al minimo per la modalità silenziosa.
2		Timer attivo	Se visualizzato in modo permanente, significa che la funzione "Timer di accensione" è attivata.
3		Timer disattivato	Se la spia rimane accesa, significa che la funzione "Timer di spegnimento" è attivata.
4		Modalità riscaldamento	Indicatore in modalità riscaldamento
5		Modalità raffreddamento	Se il display rimane acceso, significa che è attivo il modo raffreddamento. Se lampeggia, significa che è in corso il processo di sbrinamento.
6		Modalità automatica	Indicatore in modalità automatica.
7		Icona Wi-Fi	Lampeggia durante la connessione Wi-Fi. Rimane acceso quando la connessione è stata stabilita con successo.
8		Blocco tasti	Se rimane acceso, significa che i tasti sono bloccati.
9		Tasto modalità 1	Premere il tasto quando l'apparecchio è acceso per passare dalla modalità raffreddamento a quella riscaldamento o alla modalità automatica.
10		Tasto modalità 2	Premere il tasto quando l'apparecchio è acceso per passare dalla modalità Boost a quella Smart o Silent.

11		Tasto “+”	Premere questo tasto quando l'apparecchio è acceso per aumentare la temperatura. Tenere premuto il tasto per aumentare rapidamente la temperatura.
12		Tasto “-”	Premere questo tasto quando l’apparecchio è acceso per ridurre la temperatura. Tenere premuto il tasto per ridurre rapidamente la temperatura.
13		Tasto ON/OFF	Premere il tasto ON/OFF per accendere o spegnere l’apparecchio. Tenere premuto il tasto per 3 secondi per bloccare o sbloccare lo schermo. Premendo il tasto ON/OFF si torna alla schermata principale.

4.2 Manuale d'uso

e **Schermata principale**

Dopo aver acceso l'alimentazione, sul display vengono visualizzate inizialmente tutte le icone. Successivamente viene visualizzata la versione del programma, dopodiché si passa alla schermata di funzionamento normale.

e **Accensione/Spegnimento**

Premere il tasto  per accendere l'apparecchio.

Visualizzazione a dispositivo spento

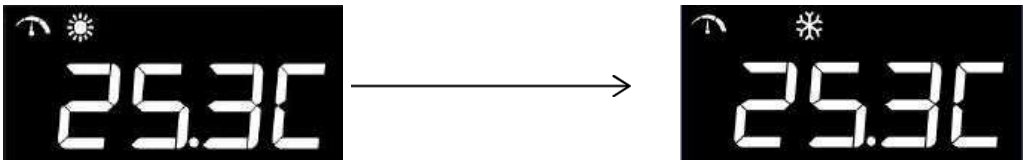


Visualizzazione a dispositivo acceso



e **Impostazione della modalità**

Premere  quando l'apparecchio è acceso per passare dalla modalità raffreddamento alla modalità riscaldamento o alla modalità automatica.



e **Impostazione della modalità di prestazione**

Premere il tasto "  " quando l'apparecchio è acceso per passare dalla modalità Boost alla modalità Smart o alla modalità Silent.

Modalità Silent



Modalità Smart



Modalità Boost



e **Impostazione della temperatura**

Premere o per accedere alle impostazioni della temperatura. Il valore della temperatura lampeggia.

Premere o per impostare la temperatura desiderata, quindi premere per salvare l'impostazione e tornare alla schermata principale.

Se non si effettua alcuna conferma entro 5 secondi, l'impostazione viene salvata automaticamente e si esce dal menu di impostazione.

e **Celsius/Fahrenheit**

Nella schermata principale, tenere premuti i tasti e per 3 secondi per passare da Celsius a Fahrenheit o viceversa.

Celsius



Fahrenheit



- **Blocco/Sblocco**

Se lo schermo è bloccato, tenere premuto il tasto per 3 secondi per sbloccarlo. Se lo schermo è sbloccato, tenere premuto il tasto per 3 secondi per bloccarlo. Lo schermo si blocca automaticamente se non viene premuto alcun tasto per più di 30 secondi.

- **Richiesta di stato**

Tenere premuto per 3 secondi per richiamare la richiesta di stato, premere oppure per visualizzare i parametri di stato

Visualizzazione della richiesta di stato



e **Richiesta stato carico**

Nella schermata di interrogazione dello stato, tenere premuto il tasto per 3 secondi per richiamare l'interrogazione dello stato del carico; premere o per visualizzare i parametri di stato.

Stato del carico L01 Stato digitale S07





Premere brevemente oppure attendere 15 secondi senza effettuare alcuna operazione per tornare automaticamente alla schermata principale.

e **Impostazione dell'ora**

(1) Nella schermata di accensione/spegnimento, tenere premuto il tasto per più di 3 secondi per accedere alla regolazione dell'ora.

(2) Premere brevemente il tasto per impostare l'ora.

(3) Nella schermata di impostazione delle ore, l'indicatore delle ore lampeggia, mentre quello dei minuti mostra -- --. Premere brevemente o a lungo i tasti o per regolare il valore delle ore; premere brevemente il tasto per salvare l'impostazione e passare alla schermata di impostazione dei minuti.

(4) Nella modalità di impostazione dei minuti, l'indicatore dei minuti lampeggia. Premere brevemente o a lungo o per regolare il valore dei minuti. Premere brevemente per salvare l'impostazione e tornare alla schermata principale.

(5) Nella modalità di impostazione dell'ora è possibile annullare le modifiche e tornare alla schermata principale premendo brevemente oppure dopo 15 secondi di inattività.

(6) Nella modalità di impostazione dei minuti, le modifiche vengono salvate automaticamente dopo 5 secondi premendo brevemente oppure .

e **Richiesta timer**

(1) Nella schermata principale, tenere premuti i tasti  +  per più di 3 secondi per richiamare la schermata del timer.

(2) Premendo brevemente i tasti  o  è possibile passare da Timer 1 On a Timer 1 Off, da Timer 2 On a Timer 2 Off. Se non è selezionato alcun timer, viene visualizzato "----------".

(3) Premendo brevemente  o dopo 15 secondi di inattività, il dispositivo torna alla schermata principale.

(4) Nella schermata del timer corrispondente, tenere premuto il tasto  per 2 secondi per disattivare il timer corrispondente.

(5) Nella schermata di verifica del timer, tenere premuto il tasto  per 5 secondi per cancellare contemporaneamente tutte le funzioni del timer.

b **Impostazione dei timer**

(1) Nella schermata di consultazione del timer, premere brevemente  per visualizzare Timer 1 ON, Timer 1 OFF, Timer 2 ON, Timer 2 OFF.

(2) Impostazione Timer 1 ON: impostare le ore con  o  e salvare con  , quindi impostare i minuti con  o  e confermare con  . L'impostazione viene salvata anche dopo 5 secondi di inattività. Successivamente viene visualizzato Timer 1 OFF.

(3) Timer 1 OFF: procedere come sopra. Successivamente compare l'indicazione "Timer 2 ON".

(4) Timer 2 ON: procedere come sopra. Successivamente compare l'indicazione «Timer 2 OFF».

(5) Timer 2 OFF: procedere come sopra. Successivamente, la visualizzazione torna a Timer 1 ON.

(6) Nella schermata di impostazione del timer, premere brevemente "  " per annullare la funzione timer corrente e tornare alla schermata di selezione del timer.

(7) Se la funzione timer non è attivata, sulla schermata del timer corrispondente viene visualizzato

- ----".

(8) Se per l'ora di accensione e quella di spegnimento viene impostato lo stesso valore, questo timer non è valido e viene visualizzato come

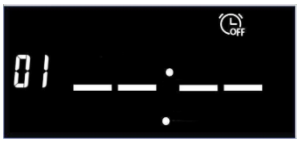
- ----".

Esempio: se l'accensione del timer 1 è impostata alle 12:00 e successivamente anche lo spegnimento del timer 1 viene impostato alle 12:00 e salvato, lo spegnimento del timer 1 verrà infine visualizzato come " ".

Interfaccia Timer 1 ON



Interfaccia del timer 2 OFF



e **Modalità di sbrinamento manuale**

In modalità riscaldamento e quando sono soddisfatti i requisiti per uno sbrinamento forzato, tenere premuti i tasti « » e « » per 5 secondi per avviare la modalità di sbrinamento manuale.

La scheda madre decide quindi automaticamente, in base alle condizioni di funzionamento, se eseguire o meno il comando di sbrinamento.

e **Funzione Wi-Fi**

Dopo l'accensione, il pannello di controllo rimane in modalità di accoppiamento di rete per 3 minuti. L'icona lampeggia. Se entro questi 3 minuti non viene effettuata alcuna configurazione di rete, la modalità di accoppiamento termina e l'icona smette di lampeggiare.

Premere e per 3 secondi per attivare la modalità EZ; lampeggia rapidamente. Premere e per 3 secondi per attivare la modalità AP; lampeggia lentamente.

Non appena la connessione Wi-Fi è stata stabilita con successo, l'icona rimane visualizzato in modo fisso.

e **Funzione di rilevamento delle perdite di refrigerante (relativa al parametro C37)**

Il sistema è dotato di un sensore di concentrazione del refrigerante che monitora eventuali perdite di refrigerante. Il sensore effettua una misurazione ogni 10 secondi. Se la concentrazione di refrigerante misurata supera il 15% (il valore della concentrazione del refrigerante può essere verificato in C37), il sistema attiva un allarme di errore.

Reazione del sistema all'attivazione di una funzione di errore:

1. Il compressore e tutti gli altri dispositivi si spengono immediatamente.
2. La ventola continua a funzionare per garantire la ventilazione di sicurezza.
3. All'attivazione di questa funzione di protezione viene visualizzato un messaggio di errore (vedere la sezione 4.4 Codici di errore per informazioni dettagliate).

Nota:

1. questa funzione è finalizzata alla sicurezza e non sostituisce la manutenzione periodica né il controllo professionale delle perdite.

2. Dopo il verificarsi di una perdita di refrigerante, il sistema non può essere ripristinato automaticamente. L'errore può essere risolto solo spegnendo e riaccendendo l'impianto dopo aver risolto il problema.

4.3 Parametri di stato operativo

Codice	Descrizione	Unità
C1	Frequenza compressore 1	Hz
C2	Frequenza compressore 2	Hz
C3	Temperatura di ingresso dell'acqua	°C
C4	Temperatura della bobina	′C
C5	Temperatura di scarico	′C
C6	Temperatura dell'aria di ritorno	′C
C7	Temperatura della serpentina di raffreddamento	°C
C8	Temperatura ambiente	′C
C9	Temperatura del serbatoio dell'acqua	°C
C10	Temperatura di ritorno dell'acqua	′C
C11	Temperatura di uscita dell'acqua	′C
C12	Temperatura bobina 2	′C
C13	Temperatura di scarico 2	′C
C14	Temperatura dell'aria di ritorno 2	′C
C15	Temperatura della serpentina di raffreddamento 2	′C
C16	Temperatura riservata 3	′C
C17	Apertura valvola principale 1	P
C18	Apertura valvola ausiliaria 1	P
C19	Apertura valvola principale 2	P
C20	Apertura valvola ausiliaria 2	P
C21	Valore di alta pressione	MPa
C22	Valore di bassa pressione	MPa

C23	Temperatura di saturazione ad alta pressione	°C
C24	Temperatura di saturazione a bassa pressione	′C
C25	Tensione CA del driver 1	V
C26	Driver 1 Corrente CA	A
C27	Driver 1 corrente CA	V
C28	Driver 1: corrente di fase del compressore	A
C29	Driver 1: temperatura del modulo IPM	′C
C30	Driver 1 Velocità ventola CC 1	rpm
C31	Driver 1 Ventola CC 2 Velocità	rpm
C32	Driver 2 Tensione CA	V
C33	Driver 2 - Corrente CA	A
C34	Driver 2 Tensione bus CC	V
C35	Driver 2: corrente di fase del compressore	A
C36	Driver 2: temperatura del modulo IPM	′C
C37	Concentrazione del refrigerante	oo
C38	Driver 2 Velocità ventola CC	rpm
C39	Riservato	
C40	Riservato	
C41	CRC32-High 4 bit	
C42	CRC32 - 4 bit inferiori	
C43	Riservato	
C99	Intensità del segnale	

Codice	Descrizione	Unità
Stato del carico e stato digitale		
L01	Pompa dell'acqua	
L02	Riservato	

L03	Riservato	
L04	Compressore	
L05	Riservato	
L06	Riservato	
L07	Riservato	
L08	Riservato	
L09	Valvola a 4 vie	
L10	Riservato	
L11	Riscaldatore del basamento	
L12	Riscaldatore del telaio	
L13	Riservato	
L14	Riservato	
L15	Riservato	
L16	Riservato	
501	Interruttore di accoppiamento	1 Aperto 0 Chiuso
502	Interruttore di flusso	
503	Pressostato di bassa pressione 1	
504	Pressostato di alta pressione 1	
505	Riservato	
506	Riservato	
507	Riservato	
508	Riservato	
509	Riservato	
S10	Riservato	
S11	Riservato	
512	Riservato	
S13	Riservato	

S14	Riservato	
S15	Riservato	
S16	Riservato	

4.4 Codici di errore

Se si verificano errori sul dispositivo, i relativi codici di errore vengono visualizzati sul display.

Codice di errore	Significato
EE	Errore sensore di ingresso/uscita (l'apparecchio si arresta)
E01	Connessione telecomando persa
E02	Connessione con il driver interrotta
E03	Protezione da sovratensione CA
E04	Protezione tensione CA
E05	Protezione da sovratensione CC
E06	Protezione da sovracorrente di fase
E07	Sovracorrente IPM
E08	Protezione da sovracorrente CC
E09	Temperatura di scarico troppo alta
E10	Protezione temperatura esterna
E11	Protezione dall'alta pressione
E12	Protezione da bassa pressione
E13	Riservato
E14	Temperatura dell'acqua troppo bassa
E15	Temperatura dell'evaporatore troppo alta (modalità raffreddamento)
E16	Temperatura dell'acqua troppo alta (modalità riscaldamento)
E17	Errore sensore di portata

E18	Intervento del pressostato di alta pressione
E19	Intervento del pressostato di bassa pressione
E20	Sequenza delle fasi errata
E21	Fase A mancante
E22	Differenza di temperatura accensione/spegnimento troppo elevata
E23	Temperatura esterna troppo bassa (riscaldamento)
E24	Temperatura esterna troppo bassa (raffreddamento)
E25	Temperatura della serpentina interna troppo bassa
E26	Errore ventola DC
E27	Fase B mancante
E28	Fase C mancante
E29	Rilevato errore relativo al refrigerante
E30	Periodo di prova/test scaduto
E31	Errore password
E32	Riservato
E33	Riservato
E34	Riservato
E35	Riservato
E36	Riservato
E37	Protezione IPM
E38	Protezione del modulo inverter
E39	Riservato
E40	Riservato
E41	Riservato
E42	Riservato
E43	Riservato
E44	Riservato

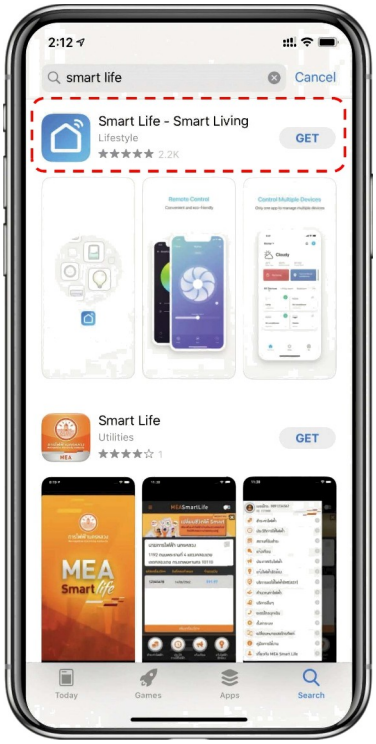
E45	Riservato
E46	Riservato
E47	Riservato
+E48	Riservato
E49	Errore sensore di ingresso
E50	Errore sensore bobina
E51	Errore sensore di scarico
E52	Errore sensore di aspirazione
E53	Errore sensore bobina interna
E54	Errore sensore ambiente
E55	Riservato
E56	Riservato
E57	Errore sensore di uscita
E63	Errore sensore di alta pressione
E64	Errore sensore di bassa pressione
D17	Driver 1: sovracorrente IPM
D18	Protezione driver 1 (esclusa protezione IPM)
D19	Driver 1: sovracorrente
D20	Riservato
D21	Riservato
D22	Driver 1 IPM - Sovratemperatura
D23	Driver 1 - Protezione PFC
D24	Driver 1: tensione CC troppo alta
D25	Tensione CC driver 1 troppo bassa
D26	Tensione CA del driver 1 troppo bassa
D27	Driver 1: corrente CA troppo alta
D28	Riservato
D29	Riservato
D30	Riservato
D31	Riservato
D32	Driver 1: errore di connessione
D33	Errore sensore di temperatura IPM driver 1

D34	Treiber 1 DC-Lüfter 1 Fehler
D35	Treiber 1 DC-Lüfter 2 Fehler
D36	Treiber 1 15V-Stromversorgungsfehler
D37	Spitzenüberstromfehler Treiber
D38	PhasenausfalTreiber
D39	Unterspannung Treiber
D40	Sampling-Offset-Fehler Treiber
D41	Synchronisationsfehler Treiber

4.5 Funzione Wi-Fi

4.5.1 Installazione del software

Metodo 1: cercate l'app "Smart Life" nell'App Store e installatela.



2 Metodo 2: scansiona il codice QR qui sotto per accedere direttamente alla pagina di download.

Per iOS e Android



Si prega di scansionare il codice QR a sinistra con il proprio dispositivo mobile.

4.5.2 Avvio di Software

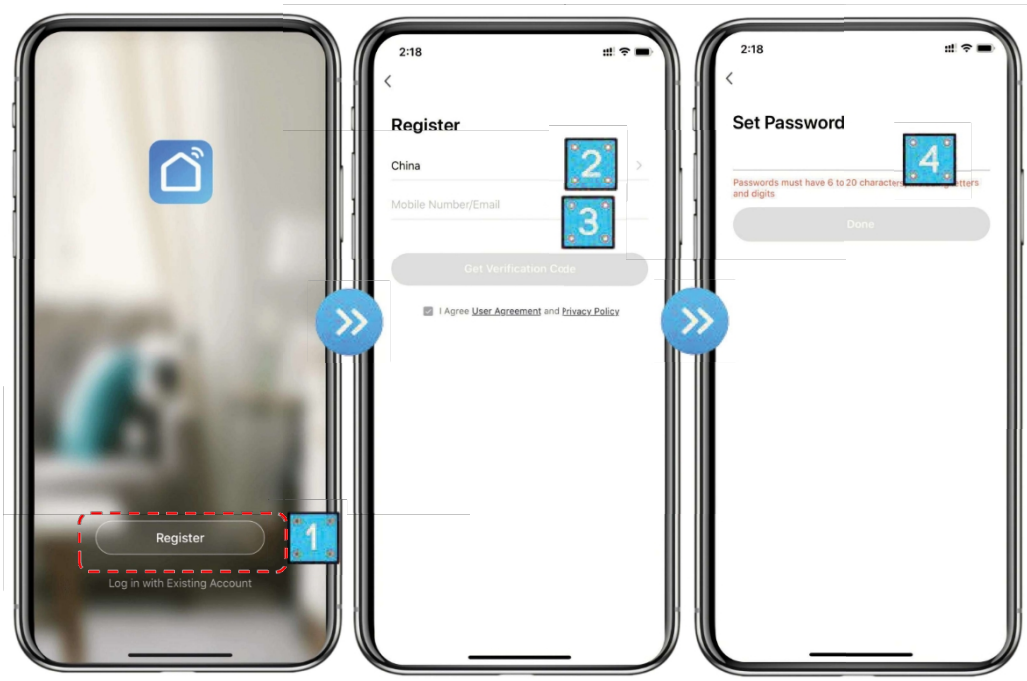
Dopo l'installazione, clicca sull'icona Smart Life " " sulla schermata iniziale per avviare l'app.



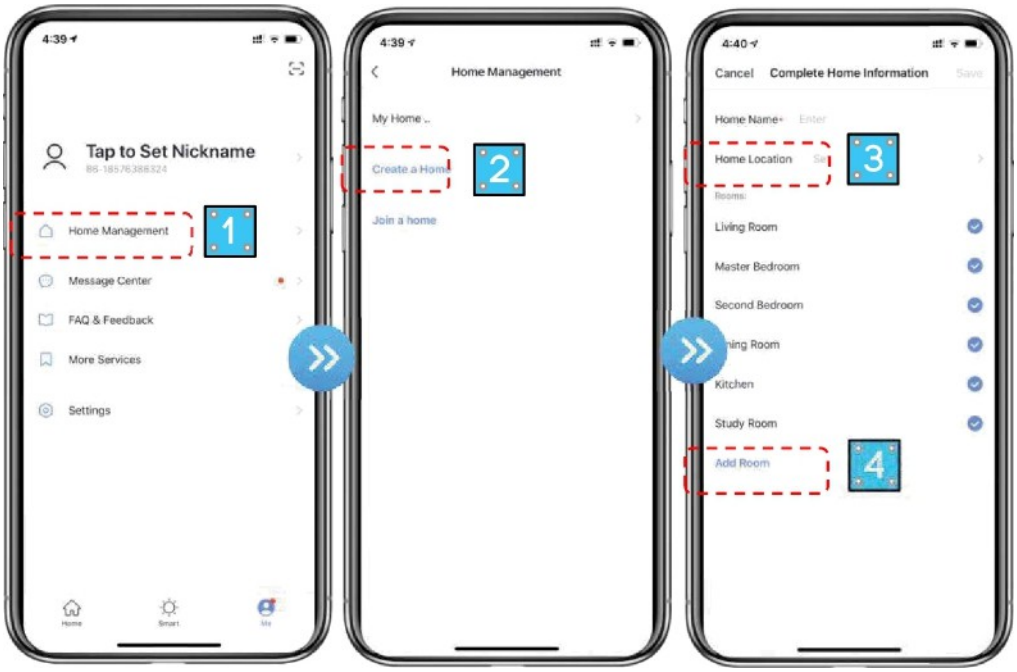
4.5.3 Registrazione e configurazione iniziale di

1. Registrazione

Se non disponi ancora di un account utente, clicca su "Registrati" per crearne uno: Registrati → Inserisci il numero di telefono → Richiedi il codice di verifica → Inserisci il codice di verifica → Imposta la password;

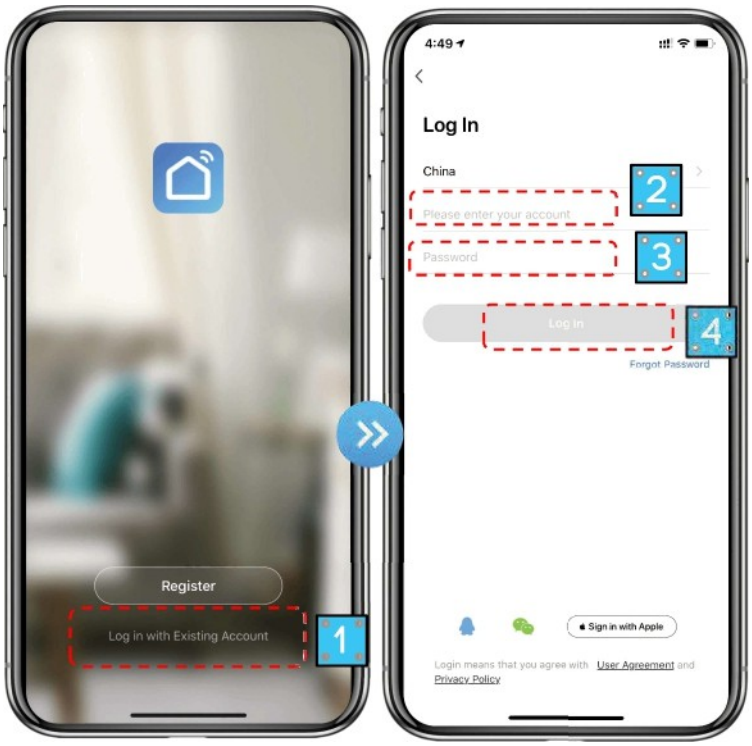


2 Dopo la registrazione, devi configurare una sede (Home): Crea sede → Imposta il nome → Impostare la posizione → Aggiungere stanze. →

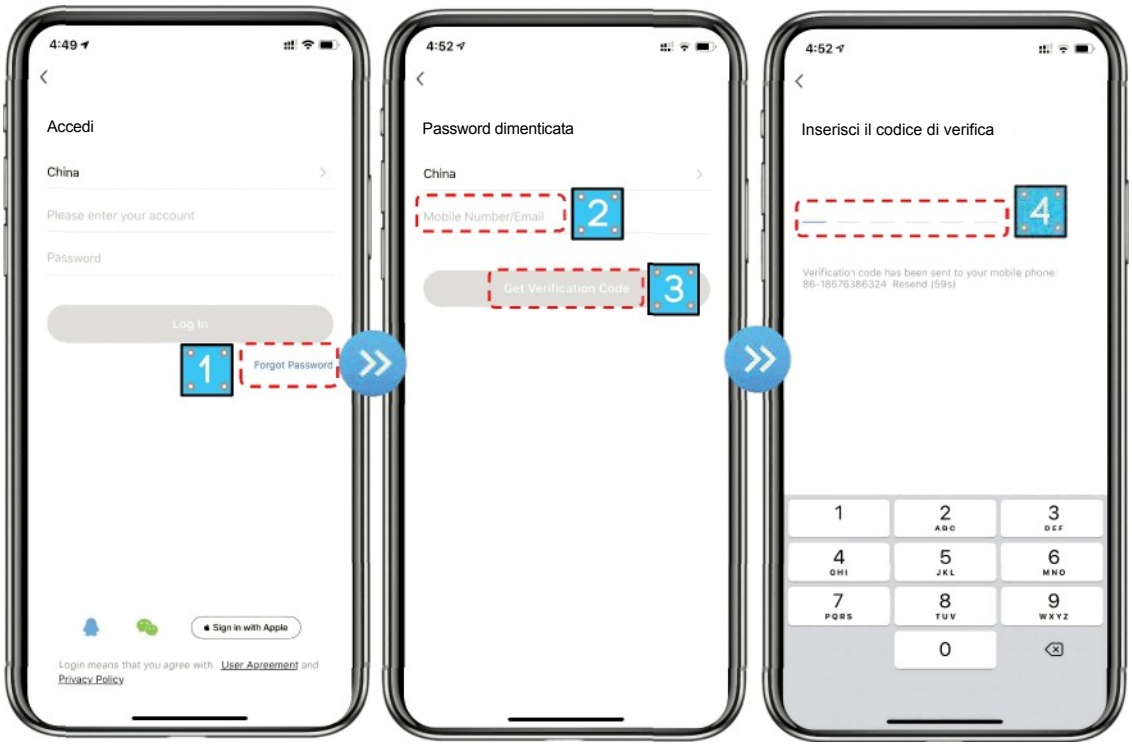


2. Accesso con account (ID + password)

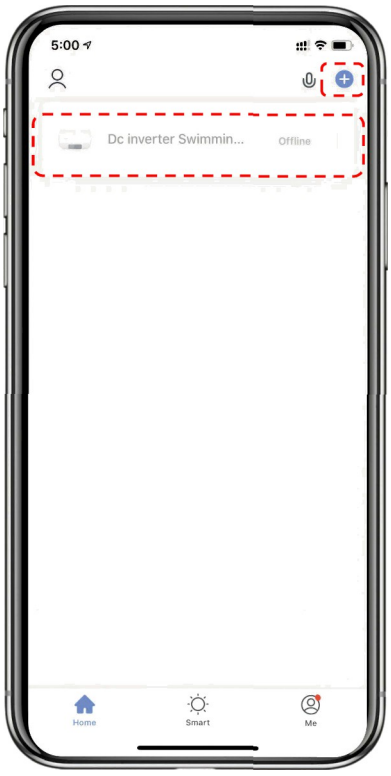
Gli utenti con un account esistente possono accedere direttamente, seguendo questa procedura:



2 Se hai dimenticato la password, puoi accedere con un codice di verifica e selezionare «Password dimenticata»: Inserisci il numero di telefono Richiedi il codice di verifica.



3 Dopo aver creato un account o effettuato l'accesso, si accede all'interfaccia principale dell'app.



Nota:

Clicca sul dispositivo per verificarne lo stato; potrai così impostare la modalità operativa, accenderlo/spegnerlo e impostare il timer.

Clicca su «-I-» per aggiungere dispositivi.

3. Procedura per la configurazione del modulo Wi-Fi:

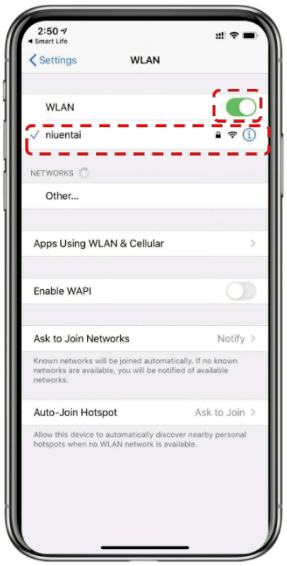
Metodo 1

Passo 1:

Modalità EZ: quando l'alimentazione è accesa, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti + per 3 secondi per accedere alla modalità di configurazione. L'icona lampeggia rapidamente.

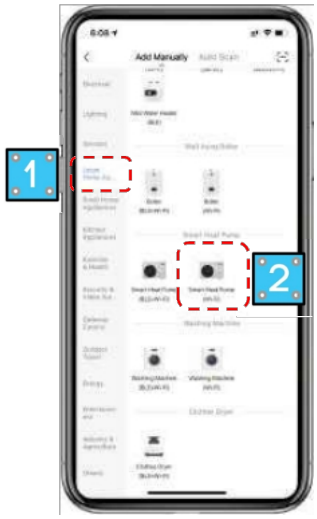
Passo 2:

Attivare la funzione Wi-Fi del telefono e connettersi all'hotspot Wi-Fi. L'hotspot Wi-Fi deve essere normalmente connesso a Internet.



Passaggio 3:

Apri l'app Smart Life, accedi e vai alla schermata principale. Clicca su "+" in alto a destra o su "Aggiungi dispositivo" per accedere alla selezione del tipo di dispositivo. Seleziona "Grandi elettrodomestici" e poi "Smart Heat Pump" e aggiungi il dispositivo nell'interfaccia.

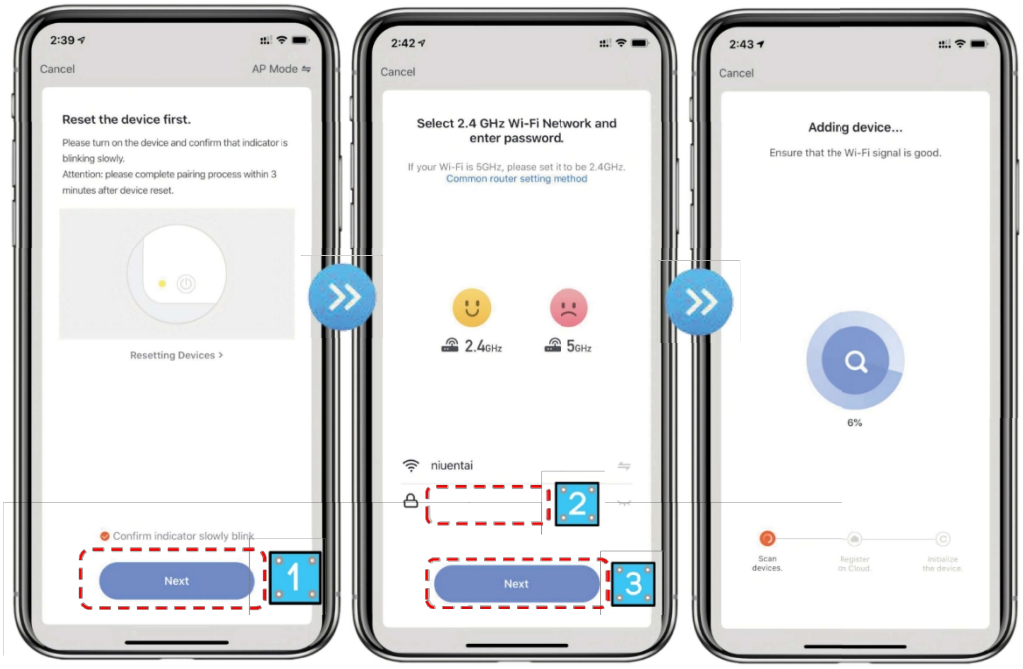


Passaggio 4:

Dopo aver selezionato “Smart Heat Pump”, si accede alla schermata “Aggiungi dispositivo”. Verificare che il controller cablato abbia selezionato la modalità EZ. Quando

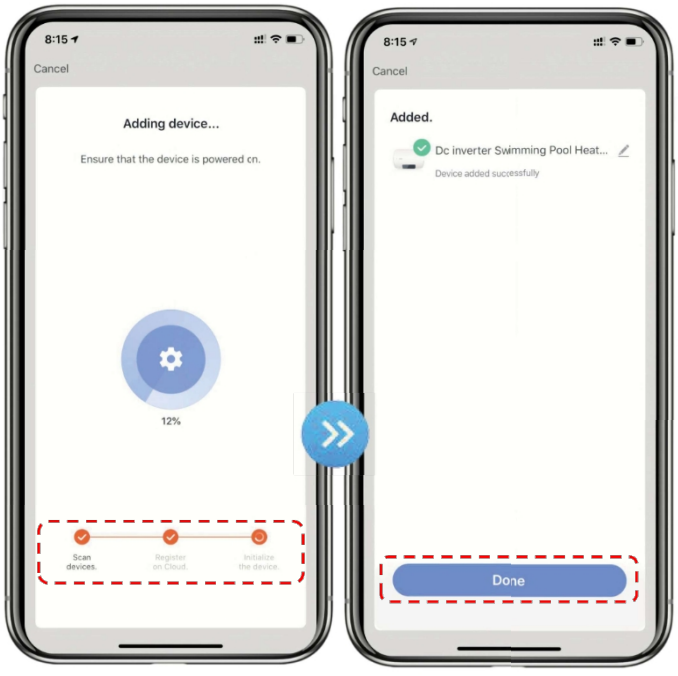
l’indicatore in  lampeggia rapidamente, clicca su «Conferma che l’indicatore lampeggia rapidamente

lampeggia rapidamente». Accedete all’interfaccia di connessione Wi-Fi, inserite la password Wi-Fi del vostro cellulare (deve essere identica a quella della rete Wi-Fi del cellulare), cliccate su
«Avanti» e il dispositivo passerà direttamente allo stato di connessione.



Passaggio 5:

Una volta completate le operazioni «Cerca dispositivi», «Registra nel cloud» e «Inizializza dispositivo», la connessione è stata stabilita con successo.



Metodo 2

Passaggio 1

Modalità AP: tenere premuto "  " per 3 secondi per accedere alla modalità di configurazione

. L'icona "  " lampeggia lentamente.

Passaggi 2 e 3

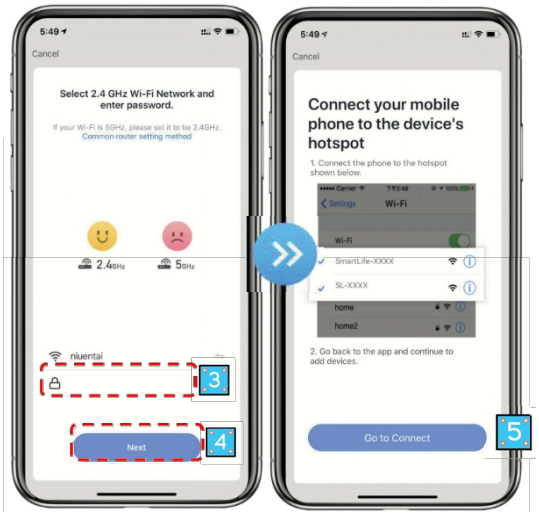
Procedere come per la modalità EZ.

Passaggio 4

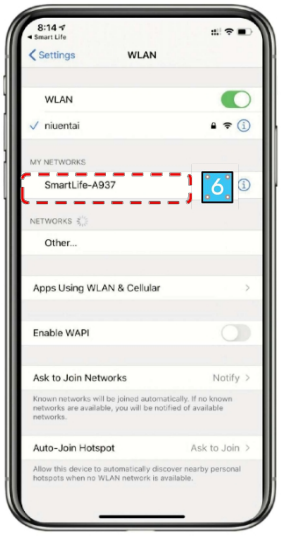
Dopo aver aperto l'interfaccia «Aggiungi dispositivo», cliccare in alto a destra su «EZ Mode». Passare quindi all'aggiunta del dispositivo in modalità AP, confermare che sia stata selezionata la modalità AP e cliccare su «Confirm indicator slowly blink».



Si aprirà la schermata per la connessione Wi-Fi. Inserire la password Wi-Fi del proprio cellulare (la rete Wi-Fi deve essere identica a quella del cellulare) e cliccare su "Next". Successivamente apparirà il messaggio "Connect your mobile phone to the device's hot spot". Cliccare su "Go to Connect".



Aprire le impostazioni Wi-Fi del proprio cellulare e connettersi a «Smart Life_XXXX». Successivamente, l'app passerà automaticamente allo stato di accoppiamento del dispositivo.



Passaggio 5: come nella modalità EZ descritta sopra.

Nota: se la connessione non va a buon fine, passare manualmente alla modalità AP ed eseguire nuovamente la connessione seguendo i passaggi sopra descritti.

4.5.4 Utilizzo delle funzioni del software « »

e Una volta completato con successo l'accoppiamento del dispositivo, si accederà all'interfaccia utente "Smart heat pump" (il nome del dispositivo può essere modificato).

e Nell'interfaccia principale di «Smart Life», fare clic su «Smart heat pump» per aprire l'interfaccia utente.



Indietro

2 Altro: qui è possibile modificare il nome del 6 sitiv 7 ezio 8 posizione di installazione, verificare lo stato della rete, aggiungere autorizzazioni utente, creare gruppi di dispos... visualizzare le informazioni sul dispositivo.

3 Impostazione della temperatura: ruotando in senso antiorario la temperatura

, in senso orario la si aumenta. @

Temperatura desiderata

Qs Temperatura attuale

6 ON/OFF

7 Cambio modalità

8 Timer

Modifica del nome del dispositivo

Aprire le informazioni sul dispositivo seguendo la sequenza indicata, quindi fare clic su "Device Name" per modificare il nome del dispositivo.

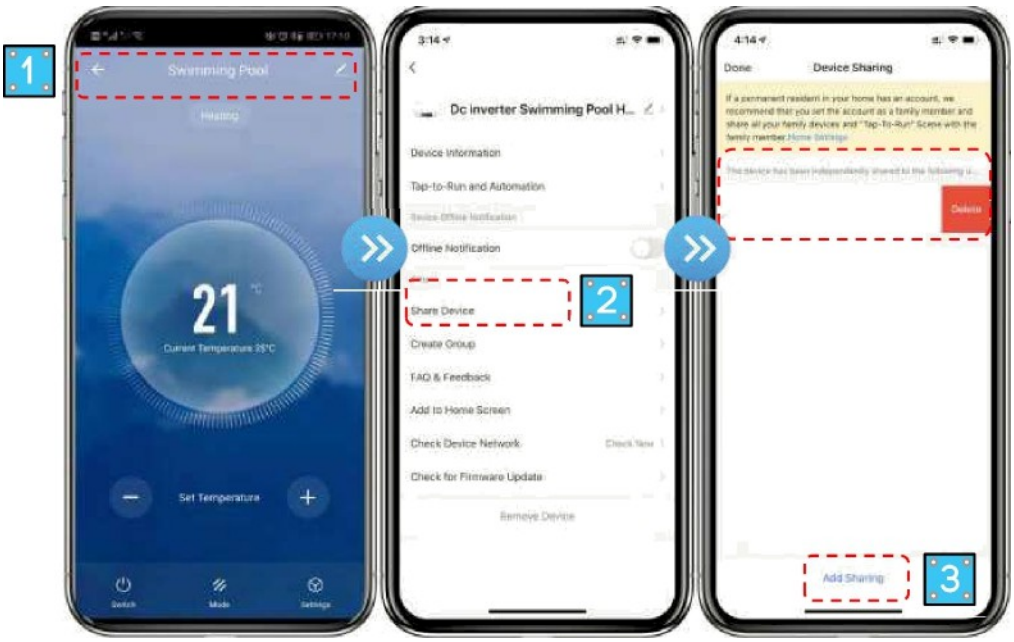


e **Condivisione del dispositivo**

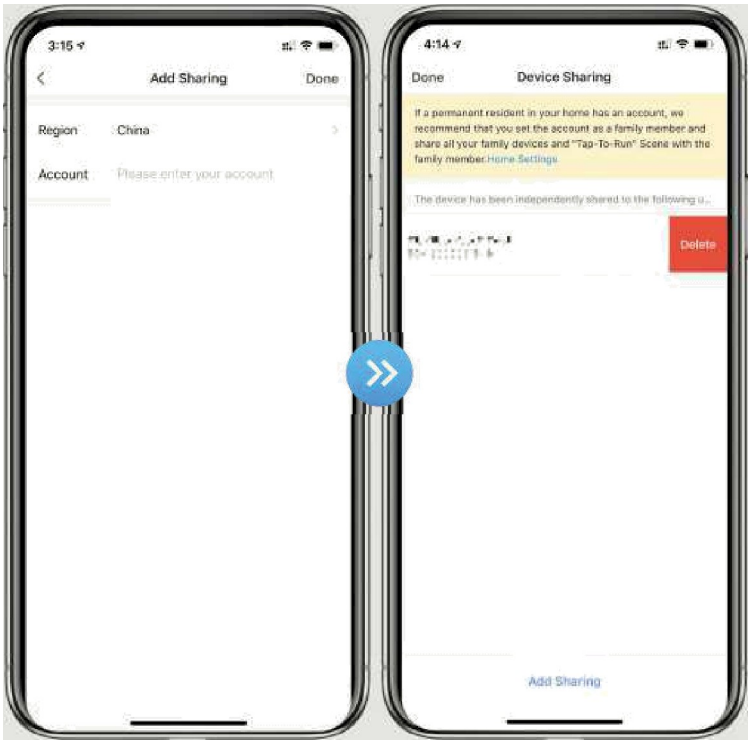
6 Per condividere un dispositivo collegato, procedere secondo la seguente sequenza.

6 Una volta completata con successo la condivisione, la persona con cui si è condiviso il dispositivo verrà visualizzata nell’elenco.

6 Per rimuovere un'autorizzazione, scorri verso sinistra sull'utente corrispondente ed eliminalo.



$ Inserisci l'account utente della persona da autorizzare e clicca su «Done». La persona autorizzata verrà quindi visualizzata nell'elenco delle autorizzazioni.

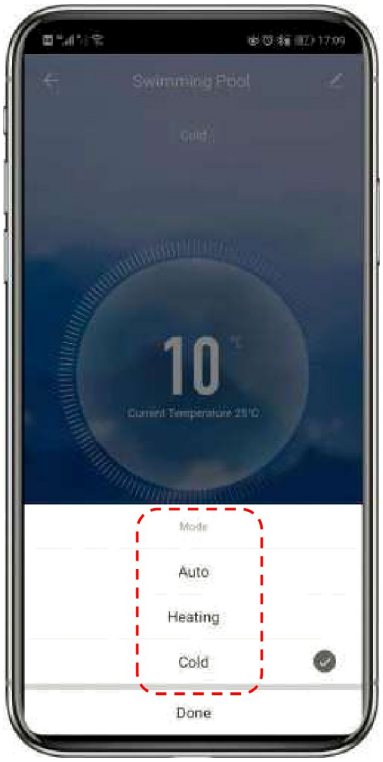


$ L’interfaccia utente dell’utente autorizzato mostra il dispositivo ricevuto. Cliccandoci sopra, è possibile utilizzare e controllare il dispositivo.



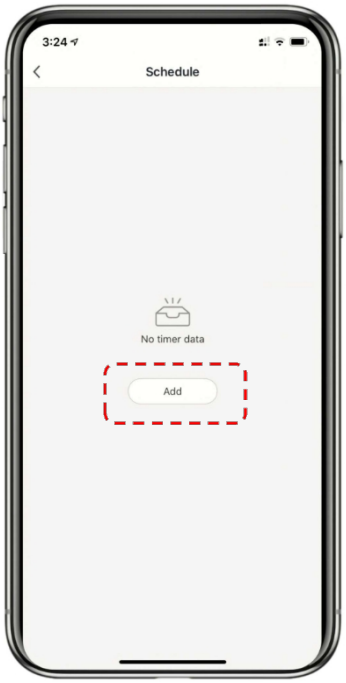
- Impostazioni della modalità

  Nell'interfaccia principale, fare clic su “ " per cambiare la modalità operativa e selezionare quella desiderata.

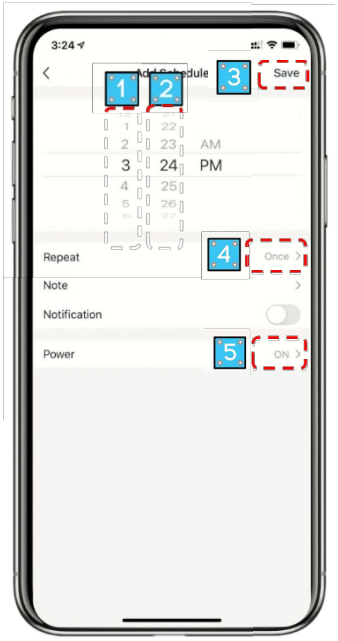


Impostazioni del timer

1.Clicca su “ ” nell’interfaccia principale per accedere alle impostazioni del timer. Clicca quindi su “Aggiungi” per creare un nuovo timer.



1. Una volta aperte le impostazioni del timer, è possibile scorrere verso l’alto o verso il basso per impostare l’ora, selezionare i giorni di ripetizione e definire l’accensione/spegnimento.
Fare quindi clic su “Salva” per applicare le impostazioni.



Ore

2 Minuti

3 Imposta ripetizione

@ Impostare il comando (ON/OFF)

5 Salvare la configurazione

4.5.5 Rimuovere il dispositivo " "

Fare clic su “ ” in alto a destra nell’interfaccia principale per visualizzare le informazioni sul dispositivo. Selezionare quindi “Rimuovi dispositivo” per avviare la modalità EZ. La

spia sotto “ ” lampeggerà rapidamente per 3 minuti. Entro questi 3 minuti è possibile ripetere la configurazione di rete. Se entro questo periodo non viene stabilita alcuna connessione, la modalità di accoppiamento di rete terminerà automaticamente.



5. Manutenzione e messa a riposo invernale

5.1. Manutenzione

AVVERTENZA: prima di eseguire interventi di manutenzione sul dispositivo, è necessario scollegarlo dall’alimentazione.

- **Pulizia**

a. L’involucro della pompa di calore deve essere pulito esclusivamente con un panno umido. L’uso di detergenti o altri prodotti chimici domestici può danneggiare la superficie dell’involucro e comprometterne le caratteristiche.

b. L’evaporatore sul retro della pompa di calore deve essere pulito con cura utilizzando un aspirapolvere dotato di una spazzola morbida.

- **Manutenzione annuale**

I seguenti interventi devono essere eseguiti almeno una volta all’anno da personale qualificato:

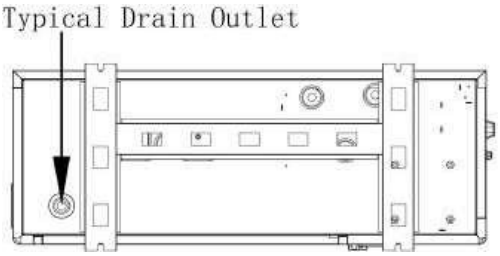
a. Esecuzione dei controlli di sicurezza.

b. Controllo dei cavi elettrici e dei collegamenti.

c. Verifica dei collegamenti di messa a terra.

d. Controllo del manometro e dello stato del refrigerante. e **Istruzioni per lo scarico**

Il corpo di ogni unità presenta, nella parte inferiore, diverse aperture di scarico.
Solo un foro di scarico è dotato di serie di un raccordo di scarico (vedi figura in basso). Gli altri fori sono chiusi con tappi in gomma al momento della consegna.
Se lo scarico dell'acqua è ostruito, è possibile rimuovere un tappo di gomma per liberare un'ulteriore apertura di scarico.



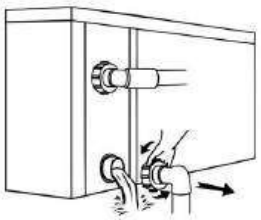
Nota: la posizione del raccordo di scarico può variare leggermente a seconda del modello. Fa fede l'apparecchio effettivo.

5.2. Messa a riposo invernale

Prima di procedere alla pulizia, all'ispezione o alla riparazione, interrompere l'alimentazione elettrica del riscaldatore.

a. Interrompere l'alimentazione elettrica per evitare danni all'apparecchio.

b. Svuotare completamente l'acqua dall'apparecchio. Se necessario, inclinare l'impianto o utilizzare un aspiratore per liquidi per rimuovere ogni traccia di acqua residua.



!! **Importante:**

Svitare il raccordo idraulico del tubo di alimentazione in modo che l'acqua possa defluire. Se l'acqua all'interno dell'apparecchio dovesse congelarsi durante il periodo invernale, lo scambiatore di calore in titanio potrebbe subire danni.

c. Rimuovere l'acqua di condensa dal fondo dell'apparecchio.

d. Coprite l'apparecchio quando non viene utilizzato.

BSVillage.com

PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

www.bsvillage.com

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

www.bsvillage.com
0522 15 36 417
info@bsvillage.com
0522 18 40 494