



BSVillage
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di INSTALLAZIONE E USO

Pompa di calore 4 in 1 Poolican

circolazione - filtrazione - riscaldamento - trattamento



www.bsvillage.com

!AVVERTENZE!



Questa pompa di calore contiene un gas refrigerante infiammabile R32. È vietato effettuare qualsiasi intervento sul circuito frigorifero senza una valida autorizzazione.

Prima di lavorare sul circuito frigorifero è necessario applicare le seguenti precauzioni per lavorare in totale sicurezza.

1. Procedure di lavoro

Il lavoro deve essere eseguito secondo una procedura controllata al fine di minimizzare il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione dell'intervento.

2. Area di lavoro generale

Tutte le persone nell'area devono essere informate della natura degli interventi in corso. Evitare di lavorare in un'area confinata. La zona intorno all'area di lavoro deve essere divisa, messa in sicurezza e bisogna prestare un'attenzione particolare alle fonti di fiamme o calore poste nelle vicinanze.

3. Verifica della presenza del refrigerante

L'area deve essere controllata, prima e durante l'intervento, con un adeguato rilevatore di refrigerante per garantire l'assenza di gas potenzialmente infiammabile. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite utilizzata sia adatta ai refrigeranti infiammabili, ovvero che non produca scintille, che sia adeguatamente sigillata o che disponga di una sicurezza interna.

4. Presenza di estintori

Se devono essere eseguiti degli interventi a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su qualsiasi elemento associato, deve essere presente un adeguato equipaggiamento per lo spegnimento degli incendi. Installare un estintore a polvere o a CO2 vicino all'area di lavoro.

5. Nessuna fonte di fiamma, calore o scintille

È assolutamente vietato utilizzare una fonte di calore, fiamme o scintille nelle immediate vicinanze di uno o più pezzi o tubature contenenti o che abbiano contenuto un refrigerante infiammabile. Tutte le fonti di scintille, sigarette incluse, devono essere sufficientemente distanti dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, dove un refrigerante infiammabile può essere rilasciato nell'ambiente circostante. Prima di iniziare il lavoro, l'ambiente dell'apparecchiatura deve essere controllato per garantire che non vi siano rischi di infiammabilità. Devono essere affissi i cartelli "Vietato fumare".

6. Zona ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o adeguatamente ventilata prima di intervenire sull'impianto o di effettuare degli interventi a caldo. Deve essere mantenuta una certa ventilazione per tutta la durata dell'intervento.

7. Controllo degli equipaggiamenti di refrigerazione

Quando i componenti elettrici vengono sostituiti, devono essere adatti allo scopo previsto e alle specifiche appropriate. È possibile utilizzare solo i pezzi di ricambio del produttore. In caso di dubbi, consultare il servizio tecnico del produttore.

I seguenti controlli devono essere effettuati sugli impianti che utilizzano dei refrigeranti infiammabili:

- la quantità di carica infiammabile è proporzionale alle dimensioni del locale nel quale sono installati gli elementi che contengono refrigerante;
- la ventilazione e le bocche di aerazione funzionano correttamente e non sono ostruite;
- in caso di utilizzo di un circuito di refrigerazione indiretto, è necessario controllare anche il circuito secondario;
- la marcatura sull'attrezzatura rimane visibile e leggibile. Le tracce e i segni illeggibili devono essere corretti
- i tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui non rischiano di essere esposti a una sostanza che potrebbe corrodere i componenti contenenti il fluido refrigerante.

8. Verifica dei dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i primi controlli di sicurezza e le procedure di ispezione dei componenti. Qualora ci fosse un difetto che potrebbe compromettere la sicurezza, il circuito non dovrà essere collegato a nessuna alimentazione elettrica finché il problema non sarà stato risolto.

9. I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

- lo scarico dei condensatori: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare il rischio di scintille;
- l'assenza di componenti elettrici o cablaggi esposti durante il caricamento, il recupero o lo spurgo dell'impianto del gas refrigerante;
- l'esistenza di una continuità della messa a terra.

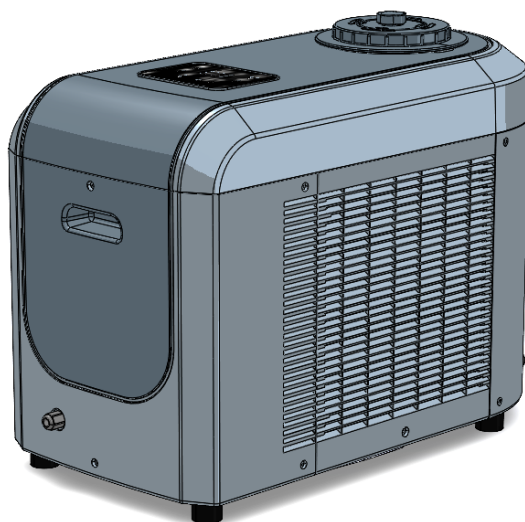
1. RINGRAZIAMENTI

Gentile cliente,

La ringraziamo per il Suo acquisto e per la fiducia che ha accordato ai nostri prodotti.

I nostri prodotti sono il risultato di anni di ricerche nella progettazione e nella produzione di pompe di calore, di trattamenti e di filtrazione per piscine. Il nostro obiettivo è fornirLe un prodotto di qualità che offra prestazioni fuori dal comune.

Abbiamo preparato questo manuale con la massima cura, affinché Lei possa trarre il meglio dal Suo apparecchio tutto in uno POOLEX.



! LEGGERE ATTENTAMENTE!

Le presenti istruzioni d'installazione sono parte integrante del prodotto.

L'utente deve fornirle all'installatore e conservarle.

In caso di perdita del manuale, consultare il sito:

www.poolex.fr

Le indicazioni e avvertenze contenute nel presente manuale devono essere lette attentamente e comprese, poiché forniscono informazioni importanti relative al trattamento e al funzionamento in completa sicurezza del prodotto. **Il presente manuale va conservato in un luogo accessibile per facilitarne le future consultazioni.**

L'installazione deve essere effettuata da un professionista qualificato come previsto dalle normative in vigore e dalle istruzioni del fabbricante. Un errore d'installazione può causare lesioni fisiche a persone o animali, nonché danni meccanici per i quali il fabbricante non può in nessun caso essere considerato responsabile.

Dopo avere rimosso POOLICAN dall'imballaggio, verificare il contenuto per segnalare eventuali danni.

Prima di collegarlo, assicurarsi che le informazioni fornite dal presente manuale siano compatibili con le condizioni d'installazione effettive e che non superino i limiti massimi autorizzati per questo prodotto.

In caso di difetti e/o malfunzionamenti, staccare l'alimentazione elettrica e non tentare di riparare il guasto. Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da un servizio di assistenza tecnica autorizzato, utilizzando dei pezzi di ricambio originali. Il mancato rispetto di quanto sopra indicato può incidere negativamente sul funzionamento in completa sicurezza di POOLICAN.

Per garantire l'efficacia e il corretto funzionamento del prodotto è importante che venga effettuata una manutenzione regolare, come previsto dalle istruzioni fornite.

Nel caso in cui POOLICAN venga venduto o ceduto, assicurarsi sempre che assieme all'apparecchio venga consegnata al nuovo proprietario anche tutta la documentazione tecnica.

POOLICAN è destinato esclusivamente al trattamento di piscine. Tutti gli altri utilizzi devono essere considerati come inadeguati, scorretti e persino pericolosi.

Tutte le responsabilità contrattuali o extracontrattuali del fabbricante/distributore saranno considerate decadute nel caso di danni provocati da errori di installazione o funzionamento oppure dal mancato rispetto delle istruzioni fornite nel presente manuale o delle norme di installazione in vigore per l'equipaggiamento oggetto del presente documento.

2. INDICE

1.	RINGRAZIAMENTI.....	3
2.	INDICE	5
3.	CONDIZIONI GENERALI DI CONSEGNA.....	6
4.	NORME DI SICUREZZA.....	7
5.	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.....	8
6.	LIMITI DI FUNZIONAMENTO	9
	Pompa di calore	9
	Circolazione/Filtrazione	9
	Trattamento al sale.....	9
7.	CARATTERISTICHE	11
	Dimensioni	11
	Vista esplosa	11
8.	INSTALLAZIONE	12
	Schema di installazione.....	14
	Raccordi idraulici.....	14
	Allacciamento elettrico.....	15
9.	PREPARAZIONE ALL'USO	16
	Aggiunta del sale.....	16
	Livello di sale richiesto	16
	Livello di stabilizzante richiesto	17
10.	UTILIZZO TRAMITE SCHERMO DI CONTROLLO	19
	Significato e uso dei pulsanti	19
	Utilizzo semplificato in 4 passaggi	21
	Modalità copertura.....	22
	Regolazione della temperatura desiderata	22
	Regolazione del tempo di filtrazione	23
	Regolazione dei parametri dallo schermo di controllo.....	23
	Regolazione dei tempi di trattamento (in ore).....	24
11.	UTILIZZO TRAMITE APPLICAZIONE.....	25
	Identificazione delle funzioni dello schermo di controllo dell'applicazione.....	26
	Regolazione dei parametri di utilizzo	26
	1 Regolazione Filtrazione	28
	1 Regolazione Trattamento	29
	3 Programmazione oraria	29
	4 Verifica dei parametri della pompa di calore (solo indicazioni)	30
12.	CURA, MANUTENZIONE E SVERNAMENTO.....	31
	Pulizia	31
	Manutenzione regolare	31
	Svuotamento	31

Rimessaggio invernale	32
13. GUASTI E ANOMALIE.....	33
14. SCHEMA DI CABLAGGIO.....	36
15. GARANZIA	37

3. CONDIZIONI GENERALI DI CONSEGNA

Tutto il materiale, anche franco di porto e imballaggio, viaggia a rischio e pericolo del destinatario.

Le persone incaricate del ricevimento dell'apparecchio devono effettuare un controllo visivo al fine di verificare eventuali danni subiti durante il trasporto. Qualora vengano rilevati danni causati durante il trasporto, annotarli sulla bolla di consegna del trasportatore e confermarli entro 48 ore tramite lettera raccomandata al trasportatore stesso.



L'apparecchio deve sempre essere conservato e trasportato in posizione verticale su un bancale e nell'imballaggio originale.

Nome	Quantità	Forma	Schema (Capitolo 8)
Manuale	1		
Valvola 2 posizioni	2		
Pre-filtro a Y con rete interna	1		
Raccordi di collegamento POOLICAN 1.5'' verso D32/38	4		
Connettore riduttore da 38 a 32	2		
Raccordo maschio 1,5'' / maschio 1.5''	1		
Striscia di analisi dell'acqua 6 in 1	5	/	
Striscia di analisi del sale	2	/	
Fascetta di serraggio inox Ø21-44	8		

4. NORME DI SICUREZZA

Durante l'uso

Non toccare mai il ventilatore quando è in funzione al fine di evitare gravi lesioni.

Tenere la pompa di calore fuori dalla portata dei bambini al fine di evitare gravi lesioni causate dalle pale dello scambiatore di calore.

Non mettere mai in funzione l'unità in assenza di acqua nella piscina.

Verificare la portata dell'acqua ogni mese e pulire regolarmente il filtro.

In caso di elevata frequentazione della piscina, si consiglia un boost.

Durante la pulizia

Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

Chiudere le valvole di ingresso e uscita dell'acqua.

Non introdurre nulla nelle bocche di ingresso e uscita dell'aria o dell'acqua.

Non lavare mai l'apparecchio con abbondante acqua.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE AVVERTENZE PUÒ CAUSARE DANNI MATERIALI, SCOSSE ELETTRICHE, COMPLICAZIONI, LESIONI GRAVI ANCHE MORTALI.



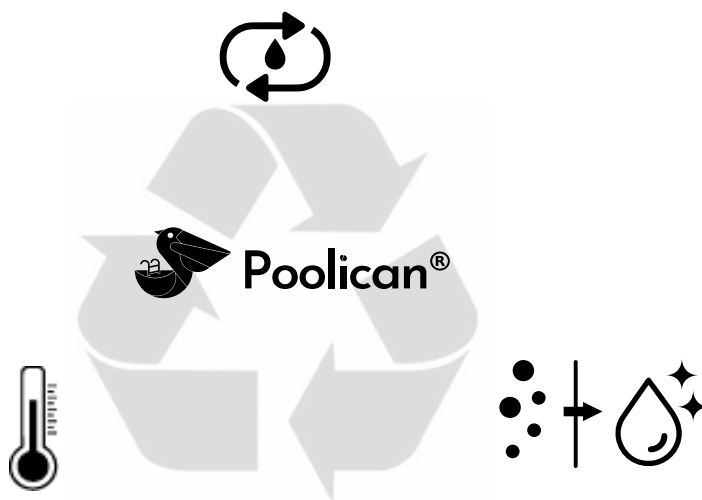
Per evitare rischi di lesioni, non consentire l'uso dell'apparecchio ai bambini.

L'uso intensivo della piscina, così come le temperature elevate possono richiedere una produzione di cloro maggiore per mantenere un livello soddisfacente del cloro libero.

5. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

POOLICAN è il sistema tutto in uno per piscine che svolge le principali funzioni richieste dalla propria piscina:

- CIRCOLAZIONE/FILTRAZIONE
- RISCALDAMENTO
- TRATTAMENTO

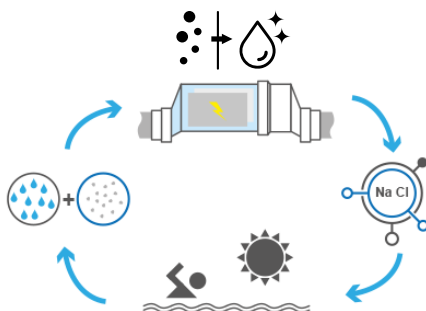


Dopo aver regolato la temperatura desiderata, basterà adattare le impostazioni degli altri elementi corrispondenti a questo valore per il volume della piscina.

La pompa di calore recupera l'energia dell'aria ambiente per trasmetterla all'acqua della piscina, restituendo fino a 5 volte la potenza utilizzata. Inoltre, nonostante la sua compattezza, POOLICAN è in grado di riscaldare fino a 25 m³ in base alla posizione geografica. Attenzione: per una maggiore efficienza e per risparmiare energia, si consiglia vivamente di coprire la piscina quando non è più in uso.

La filtrazione è garantita da un filtro a cartuccia con ampia superficie filtrante e da una pompa di circolazione a bassa portata (3,5 m³/h) e basso consumo energetico (300 W). Questi elementi consentono una filtrazione durante tutta la giornata e ottimizzano la circolazione dell'acqua nella pompa di calore per una regolazione ottimale della temperatura. Pertanto, per una buona qualità di filtrazione occorre impostare un tempo di filtrazione sufficientemente lungo (vedi paragrafo dedicato "Regolazione del tempo di filtrazione" a pagina 21).

Il trattamento al sale di una piscina si basa sulla disinfezione dell'acqua mediante elettrolisi del sale. Si tratta di un processo elettrochimico che consente di trasformare il sale presente nell'acqua in agente disinfettante (ioni ipoclorito). Successivamente, una volta terminato il processo, questo ipoclorito si trasforma nuovamente in sale quando entra in contatto con dei composti organici (batteri, cellule) o sotto l'effetto dei raggi UV e della luce, rinnovando così il ciclo e ritornando nell'elettrolizzatore.



Inoltre, per avere un'acqua con un corretto tasso di disinfettante, è importante rispettare quanto segue:

- Un'adeguata concentrazione di sale nell'acqua: **3 g/l** (oppure 3 kg/m³)
- Un adeguato tasso di stabilizzante (compreso tra 20 ppm e 50 ppm)
- Un tempo di filtrazione sufficiente
- Un equilibrio soddisfacente rispettando un **pH compreso tra 7,0 e 7,6**
- Una pulizia regolare della piscina per rimuovere eventuali impurità provenienti dalla vegetazione circostante
- In caso di elevata frequentazione della piscina, si consiglia un boost



Il trattamento per elettrolisi potrebbe non essere sufficiente se l'acqua è verde. In questo caso potrebbe essere necessario aggiungere del cloro in pastiglie.

6. LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Pompa di calore

Come tutte le pompe di calore, quella impiegata da POOLICAN può essere utilizzata con temperature esterne non inferiori a -7°C o superiori a 43°C, pertanto è preferibile procedere allo svernamento se la temperatura dell'acqua scende sotto i 10°C. Inoltre, grazie al sistema Full Inverter, POOLICAN regola automaticamente la potenza in base alle necessità e all'ambiente esterno. Inoltre, durante la fase di aumento della temperatura (durante l'installazione questa fase può durare fino a una settimana), POOLICAN utilizza tutta la potenza disponibile e riduce il consumo una volta raggiunto il valore di riferimento. Attenzione: come per qualsiasi pompa di calore e per limitare il più possibile il consumo di elettricità, è essenziale coprire la piscina con un telone o una copertura automatica quando non è in uso al fine di evitare dispersioni per evaporazione. Il mancato rispetto di questa raccomandazione può influire sui consumi e sulla temperatura da raggiungere.

Si noti che alcuni fabbricanti di piscine raccomandano delle temperature d'uso massime per le loro piscine, ad es.:

- In caso di liner, non superare il valore raccomandato dal fabbricante
- In caso di scocca, non superare il valore raccomandato dal fabbricante

In ogni caso si consiglia di rivolgersi al proprio installatore di piscine.

Nota: con temperature superiori a 32°C i batteri si sviluppano più rapidamente.

Circolazione/Filtrazione

Come per qualsiasi gruppo tecnico per piscine, è molto importante che il tempo di circolazione/filtrazione sia sufficientemente lungo:

- Per avere un'acqua filtrata adeguatamente
- Per raggiungere e mantenere correttamente la temperatura
- Per raggiungere un livello di trattamento soddisfacente

Generalmente i tempi di filtrazione minimi teorici sono dati da una formula semplificata:

$$\textit{Temps filtration (en heures)} = \frac{T^{\circ}eau}{2}$$

Attenzione: sopra i 25°C occorre aggiungere altro tempo di filtrazione, vedi pagina 21.

Naturalmente, quando le temperature sono basse (<15°C) si raccomanda lo svernamento (vedi Capitolo 12 a pag. 30).

Si ricorda di pulire regolarmente il filtro (1 almeno 1 volta a settimana), un avviso CF apparirà ogni 150 ore (regolabile da 130 a 200 ore).

Per farlo, è sufficiente spegnere POOLICAN posizionandolo su OFF e, una volta spento (dopo una temporizzazione di controllo di circa 3 min.), aprire il coperchio del filtro per rimuoverlo e pulirlo utilizzando un tubo irroratore (assicurarsi di pulire bene tra ogni piega). Attenzione: se POOLICAN è installato sotto il livello dell'acqua (piscina fuori terra), ricordarsi di chiudere le valvole.

Trattamento al sale

Come per tutte le piscine, è fondamentale che venga mantenuto il corretto equilibrio chimico dell'acqua della piscina, inclusi il pH, il contenuto alcalino e i livelli di calcio.

L'unico requisito specifico per l'utilizzo di un elettrolizzatore è mantenere livelli corretti di sale e stabilizzante.

Ciò è importante per evitare la corrosione o le incrostazioni, nonché per ottenere il massimo dalla propria piscina. Testare inoltre l'acqua regolarmente, almeno una volta alla settimana per i parametri di base.

Una striscia per il test dei 6 parametri è fornita in dotazione.

Inoltre, si raccomanda di far testare l'acqua della piscina da un professionista almeno due volte a stagione. I negozi specializzati in piscine possono fornire i prodotti chimici e le procedure per regolare le proprietà chimiche dell'acqua.

Ricordarsi di informare il proprio fornitore dell'utilizzo di un elettrolizzatore al sale.

Valori di controllo settimanale: da verificare e regolare

Parametri	Valori target	Note
Tasso di salinità	3 - 4 g/l	Una volta che il sale si è disciolto nell'acqua (24/48 ore), la concentrazione non dovrebbe variare troppo nel corso della stagione. Tuttavia, in caso di sovradosaggio, occorrerà effettuare uno svuotamento parziale per aggiungere acqua non salata. Viceversa, in caso di svuotamento o dopo numerosi controlavaggi del filtro, potrebbe essere necessaria un'aggiunta (vedi Capitolo 9).
Tasso del pH	7.2 - 7.8	Attenzione: un pH superiore a 7.8 annulla il potere disinfettante dell'ipoclorito.
Tasso di cloro libero	Da 1.0 a 3.0 ppm	La misurazione deve essere effettuata quando l'elettrolisi è attiva, all'uscita delle bocchette di mandata e preferibilmente al mattino e all'ombra. In effetti, l'ipoclorito è relativamente instabile, inoltre i raggi UV e le alte temperature possono far crollare i valori misurati.
Tasso di stabilizzante (acido cianurico)	Da 20 a 50 ppm	L'ipoclorito è un disinfettante relativamente instabile, inoltre con un livello di stabilizzante troppo basso si trasforma nuovamente in sale troppo rapidamente senza aver avuto il tempo sufficiente per disinfettare. Viceversa, con un tasso troppo elevato di stabilizzante l'ipoclorito viene bloccato. Attenzione: se il livello di stabilizzante è troppo alto, occorre svuotare parzialmente (vedi Capitolo 12) la piscina per aggiungere dell'acqua senza stabilizzante.
Altri possibili parametri verificabili		
Tasso di alcalinità totale (TAC)	Da 80 a 150 ppm	Questo tasso misura la concentrazione di sali minerali (carbonati, bicarbonato, idrossidi) nell'acqua e consente di stabilizzare/tamponare l'equilibrio idrico. Un TAC troppo elevato annulla gli effetti della regolazione del pH e possono formarsi depositi di calcare, mentre un TAC troppo basso rende la regolazione del pH totalmente instabile e quindi incontrollabile.
Durezza (TH)	Da 150 a 300 ppm	La durezza dell'acqua rappresenta il contenuto di calcare naturale dell'acqua. Un tasso troppo elevato può causare una forte incrostazione delle apparecchiature , sarà quindi necessario rimuovere il calcare dall'acqua. In questo caso contattare il proprio specialista di piscine. Un tasso troppo basso/alto causa inoltre uno sbilanciamento dell'acqua, rendendo instabile il tasso di pH e quindi rendendo inefficaci i trattamenti.

Inoltre, la temperatura (t°) ha un effetto predominante sul corretto utilizzo dell'elettrolizzatore:

Una t° dell'acqua inferiore a 10°C rende inoperativo il sistema (appare un allarme E7), si consiglia lo svernamento.

Una t° dell'acqua superiore a 32°C annulla gli effetti dell'ipoclorito, pertanto, se tali temperature elevate persistono, si consiglia l'aggiunta di cloro in pastiglie.

7. CARATTERISTICHE

Generale	
Volume max. piscina ⁽⁴⁾	25 m³
Alimentazione	230V-50Hz
Potenza max.	1.25 kW
Corrente max.	6.63 A
Portata	3.5 m³/h
Raccordi	32/38 mm
Indice di protezione	IPX4
Sensore di temperatura	SÌ
Sensore di portata	SÌ
Livello sonoro a 10 m ⁽³⁾	≤ 35 dB (A)

Elettrolizzatore al sale	
Concentrazione di sale	3 (g/l)
Produzione di ipoclorito	2.5 e 5 (g/h)
Pulizia cella	Mediante inversione di polarità
Modalità di funzionamento	NORMALE E BOOST

Filtrazione	
Filtro antibatterico D127 x H235	
Pureflow opzionale	

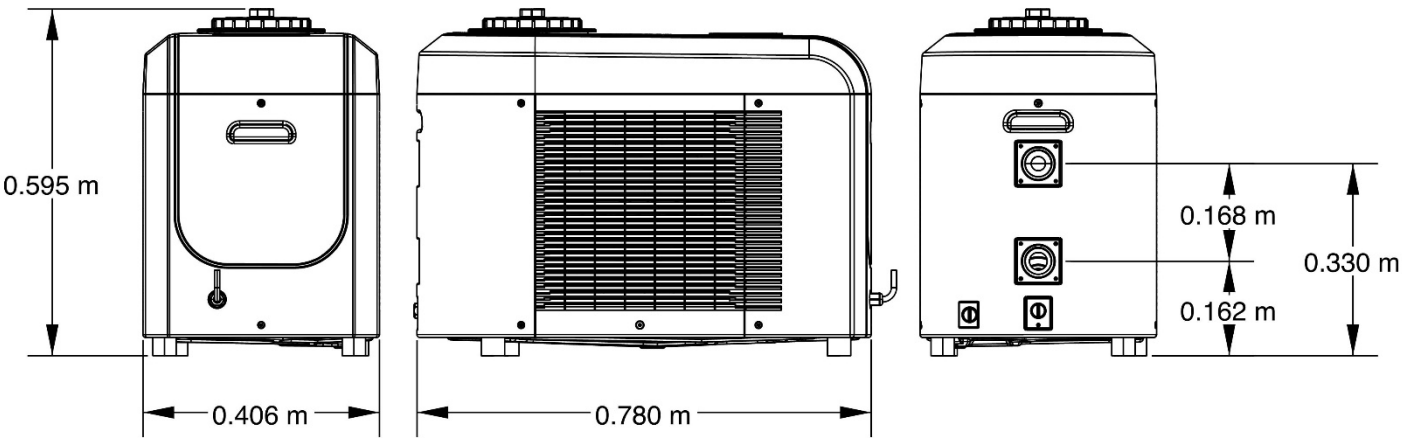
Pompa di calore		
Aria ⁽¹⁾ 15°C Acqua ⁽²⁾ 26°C	Potenza restituita	3.5 kW
	Potenza utilizzata	0.83 kW
	COP	4.2
Aria ⁽¹⁾ 26°C Acqua ⁽²⁾ 26°C	Potenza restituita	5 kW
	Potenza utilizzata	0.91 kW
	COP	5.5
Aria ⁽¹⁾ 35°C Acqua ⁽²⁾ 27°C	Potenza restituita	2.3 kW
	Potenza utilizzata	1.24 kW
	EER	2.0
Intervallo riscaldamento	temperatura di	15/40°C
Intervallo di funzionamento		-7/43°C
Refrigerante		R32 / 0.33 kg
Tipo di compressore		Rotativo
Modalità di funzionamento		- Riscaldamento - Raffreddamento - Automatico

Circolazione	
Portata	3.5 m³/h
Potenza	0,75 CV

Le caratteristiche tecniche sono fornite a titolo indicativo. Ci riserviamo il diritto di modificarle senza preavviso.

- ¹ Temperatura ambiente dell'aria
- ² Temperatura iniziale dell'acqua
- ³ Rumore a 10 m secondo le direttive EN ISO 3741 e EN ISO 354
- ⁴ Calcolato per una piscina privata coperta con un telo a bolle e situata in una zona climatica temperata.

Dimensioni



Vista esplosa

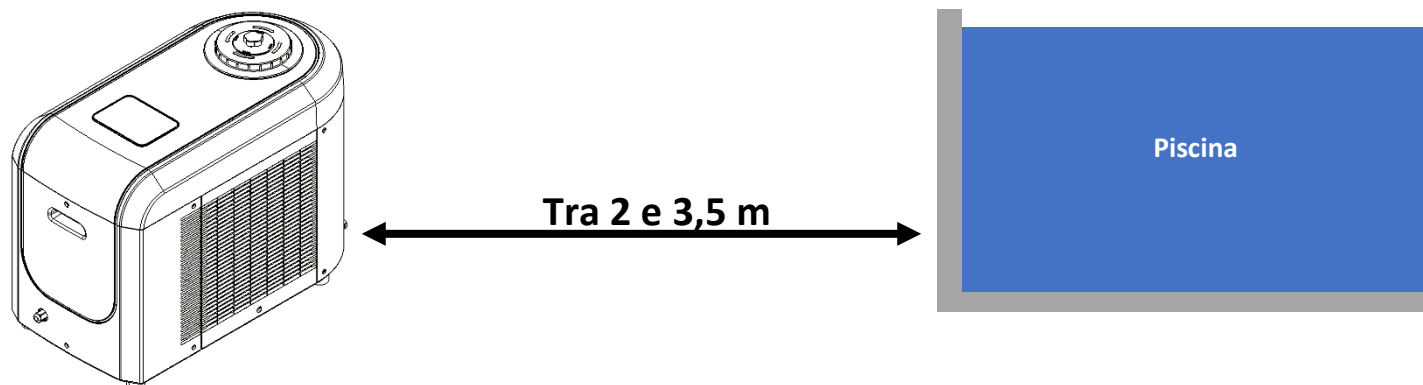


1	Pannello a griglia	19	Coperchio della scheda elettronica principale
2	Deflettore	20	Scheda elettronica principale
3	Pompa di circolazione	21	Alloggiamento della scheda elettronica principale
4	Pannello posteriore	22	Evaporatore
5	Connettore interno d'ingresso dell'acqua	23	Sensore di portata
6	Telaio di supporto del cestello del filtro	24	Pannello anteriore
7	Cestello del filtro	25	Cavo di alimentazione in dotazione
8	Filtro a cartuccia	26	Tubo in rame di circolazione
9	Tappo del cestello del filtro	27	Scambiatore in titanio
10	Valvola di riempimento	28	Compressore rotativo
11	Tubi di collegamento interno	29	Telaio principale
12	Elettrolizzatore al sale	30	Piedi in gomma
13	Supporto dell'elettrolizzatore al sale	31	Reattore
14	Pannello superiore	32	Telaio di separazione
15	Scatola di controllo dell'elettrolizzatore al sale	33	Supporto motore del ventilatore
16	Scatola di alimentazione dell'elettrolizzatore al sale	34	Motore ventilatore
17	Scheda elettronica d'interfaccia	35	Elica del ventilatore
18	Alloggiamento della scheda elettronica d'interfaccia	36 e 37	Tubi di drenaggio e tappi

8. INSTALLAZIONE

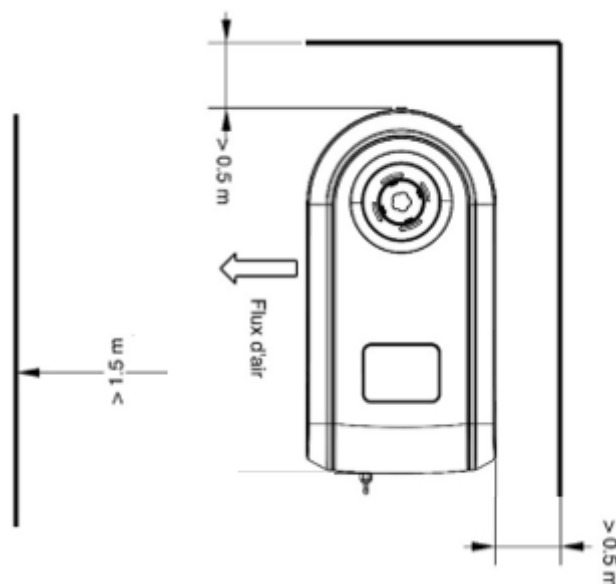
Per vedere i dettagli del kit consultare il capitolo 3.

POOLICAN deve essere installato a 2 - 3,5 metri dalla piscina:



Per la scelta del luogo d'installazione attenersi alle seguenti regole:

1. Il luogo in cui verrà posto l'apparecchio deve essere facilmente accessibile per agevolarne l'utilizzo e la manutenzione.
2. L'apparecchio deve essere installato a terra e preferibilmente essere posato su una superficie piana livellata in cemento. Assicurarsi che la superficie di appoggio sia sufficientemente stabile e che possa sostenere il peso dell'apparecchio.
3. Controllare che l'apparecchio sia correttamente ventilato, che la bocchetta di uscita dell'aria non sia rivolta verso le finestre degli edifici limitrofi e che non sia possibile il ritorno dell'aria viziata. Inoltre, lasciare uno spazio sufficiente intorno all'apparecchio per le operazioni di assistenza e manutenzione.
4. L'apparecchio non deve essere installato in un ambiente esposto a olio, gas infiammabili, prodotti corrosivi, composti solforosi o vicino ad apparecchi ad alta frequenza.
5. Non installare l'apparecchio vicino a una strada o a un sentiero per evitare gli schizzi di fango.
6. Installare l'apparecchio in modo che sia orientato verso la zona meno sensibile al rumore per evitare di disturbare i vicini.
7. Tenere l'apparecchio il più possibile fuori dalla portata dei bambini.
8. La presa elettrica deve essere al riparo dalla pioggia battente (standard IPX4).



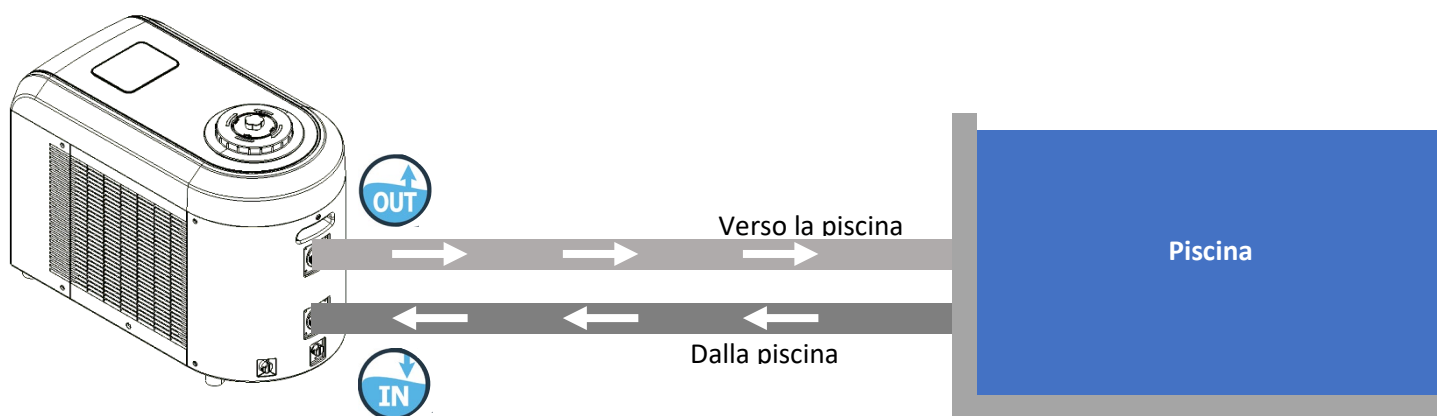
(Dimensioni in m)



**Non collocare nulla a meno di 1,50 m davanti alla pompa di calore.
Lasciare almeno uno spazio vuoto di 0,5 m ai lati e dietro la pompa di calore.**

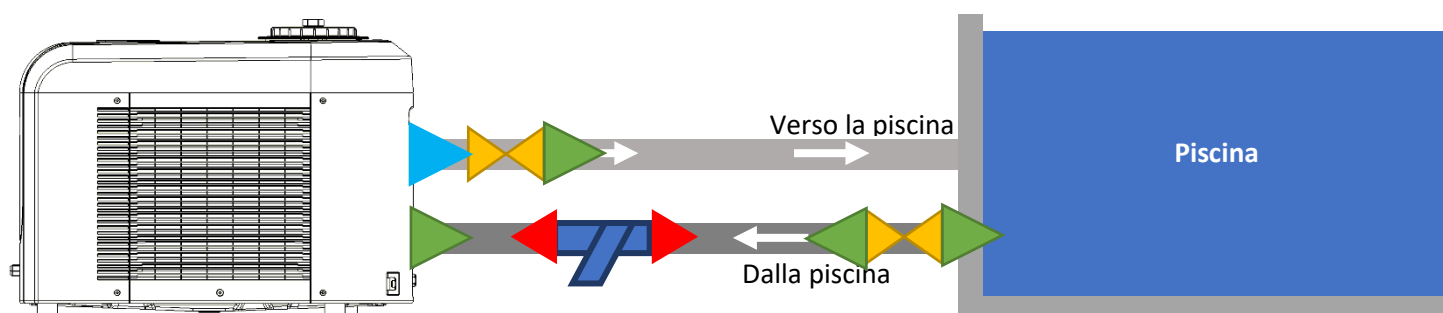
Non lasciare ostacoli sopra o davanti all'apparecchio!

Schema di installazione



POOLICAN è il sistema tutto in uno adatto anche alla vostra piscina, basta collegare il tubo di uscita della vasca all'ingresso di POOLICAN e riportare l'uscita di POOLICAN verso la piscina (bocchetta di mandata).

Raccordi idraulici



▶ Raccordi di collegamento POOLICAN 1.5" verso D32/38

◀▶ Valvola 2 posizioni

⌵ Pre-filtro a Y con rete interna

▶ Connettore riduttore D38/32

▶ Raccordo maschio 1,5" / maschio 1.5"



Prima di ogni messa in funzione, verificare che il filtro sia pulito e rimuovere qualsiasi

Se la tua piscina non ha uno skimmer, considera di installarne uno. Un filtro più grande migliora il funzionamento del sistema.



Se la piscina non è dotata di skimmer, al posto del prefiltro a rete occorre installare un prefiltro più grande per migliorare il funzionamento dell'impianto.

Avviamento della pompa

Una volta disimballato il filtro e realizzati tutti i collegamenti idraulici.

Prima di avviare la pompa di circolazione, verificare che l'acqua possa fluire facilmente all'interno di POOLICAN. E questo soprattutto se POOLICAN è installato sopra il livello dell'acqua (spesso accade per installazioni su piscine interrate).

Per fare ciò, per garantire che la pompa sia adescata, è meglio riempire il cestello del filtro fino a quando il livello dell'acqua si stabilizza sopra il foro di riflusso del filtro. Ci vorranno circa 5L d'acqua, tuttavia, a seconda della vostra installazione, l'acqua scorrerà attraverso i tubi, quindi non esitate a ripetere l'operazione quanto necessario.

Una volta raggiunto e stabilizzato questo livello, posizionare il filtro (disimballato) e chiudere bene il coperchio.

Quando si avvia la pompa assicurarsi di lasciare la vite di sfiato dell'aria un po' aperta per far fuoriuscire l'aria, una volta che l'acqua sostituisce l'aria, chiudere questa vite di sfiato.



Allacciamento elettrico

La presa elettrica di POOLICAN è dotata di un interruttore differenziale da 10 mA.

Inoltre, prima di collegare la pompa di calore, accertarsi che la presa elettrica sia adeguatamente collegata a terra.

L'installazione e la manutenzione dei componenti elettrici a monte devono essere effettuate da un elettricista professionista. In caso contrario, potrebbero verificarsi pericoli di scosse elettriche, lesioni gravi, danni materiali, nonché conseguenze che potrebbero mettere in pericolo di vita.

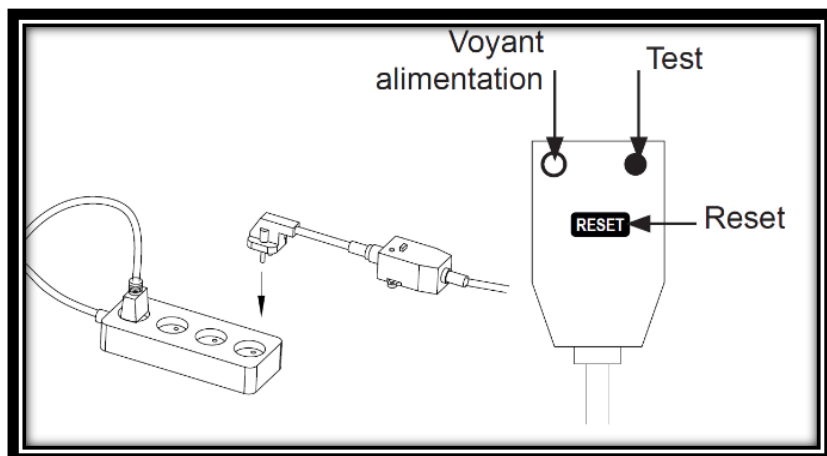
Spia accesa: indica presenza di alimentazione.

Premendo "test" viene simulata un'interruzione di corrente.

Premendo "RESET" si riavvia l'alimentazione.

Si consiglia di effettuare un test delle funzionalità "test" e "RESET" una volta al mese.

La presa elettrica deve essere al riparo dalla pioggia battente (standard IPX4).



9. PREPARAZIONE ALL'USO

Aggiunta del sale



Prima di aggiungere il sale, controllare SEMPRE il livello di sale preesistente.

Utilizzare esclusivamente sale conforme alla norma EN 16401 che migliora la durata e le prestazioni della cella di elettrolisi.



NON AGGIUNGERE prodotti chimici o sale direttamente nello skimmer. Ciò potrebbe danneggiare la cella.

Non avviare mai l'elettrolizzatore prima che il sale non sia completamente sciolto.

Quando si aggiunge il sale, è preferibile farlo nell'estremità più profonda della piscina e quindi far funzionare in continuo la pompa del filtro in modo tale che l'acqua circoli e il sale si scioglia (**la cella deve rimanere spenta durante questo periodo**).

In estate, il sale può richiedere un periodo di **24 - 48 ore** per dissolversi, **d'inverno anche periodi più lunghi**.

Non gettare il sacchetto di plastica con il sale nell'acqua, poiché le sostanze chimiche e gli inchiostri sul sacchetto possono interferire con l'equilibrio idrico. Aprire il sacchetto, quindi svuotarlo completamente e smaltirlo insieme ai rifiuti domestici.

Livello di sale richiesto

Il sistema può funzionare in un intervallo di salinità ampio, da un minimo di 2700 ppm (parti per milione) fino a 4500 ppm. Tuttavia, il tasso di salinità di funzionamento ideale è di circa 3000 ppm.

Per raggiungere questo livello di salinità, aggiungere circa 3 kg di sale per 1 m³ d'acqua (o 30 libbre di sale per 1000 galloni d'acqua).

CONSIGLIO: se si aggiungono grandi quantità di sale, iniziare sempre testando il livello di salinità dell'acqua, quindi **proseguire aggiungendo gradualmente sale ed effettuando di volta in volta un test della concentrazione**.

Se non si è sicuri del volume della piscina (m³), verificarlo con l'equazione seguente:

- Piscina rettangolare: lunghezza x larghezza x profondità media
- Piscina rotonda: diametro x diametro x profondità media x 0,80
- Piscina ovale: lunghezza x larghezza x profondità media x 0,90

Prima di aggiungere il sale, testare l'acqua per conoscerne il tenore in sale e aggiungere le quantità corrispondenti in base alla tabella seguente (pagina successiva).

Se il sale aggiunto è troppo poco, l'efficienza si riduce e il livello di produzione di cloro è troppo basso.

Il sale della piscina viene continuamente riciclato, limitandone la perdita durante la stagione balneare. La perdita è dovuta principalmente all'aggiunta di acqua supplementare per sostituire l'acqua persa a causa di schizzi, deflusso superficiale, fuoriuscite, pulizia del filtro e drenaggio.

Il sale non viene perso per evaporazione.



In caso di sovradosaggio del sale (> 4,5 g/l o 45 kg/m³), occorre uno svuotamento parziale per aggiungere acqua priva di sale. Inoltre, il tasso di stabilizzante deve essere compreso tra 20 ppm e 50 ppm. Se più alto, anche in questo caso è necessario uno svuotamento parziale per aggiungere acqua senza stabilizzante.

Tabella per il calcolo dell'aggiunta di sale in base alla salinità misurata prima dell'installazione:

	Livello di sale prima dell'aggiunta (PPM)							
		0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in m ³	Sale da aggiungere (in kg)							
10		30	25	20	15	10	5	0
15		45	38	30	23	15	8	0
25		75	62	50	38	25	13	0

	Livello di sale prima dell'aggiunta (PPM)							
		0	500	1000	1500	2000	2500	3000
Volume in migliaia di galloni	Sale da aggiungere (in libbre)							
2.5		65	55	45	33	22	11	0
4		100	84	65	50	33	17	0
6.5		165	137	110	84	55	28	0

Livello di stabilizzante richiesto

L'ipoclorito è efficace se il livello di stabilizzante è compreso tra 20 e 50 ppm.

Una carenza di stabilizzante non consente una disinfezione efficace, poiché l'ipoclorito si ricombina troppo rapidamente in sale. Viceversa, un tasso troppo elevato di stabilizzante rende la sua efficacia quasi nulla, poiché lo stabilizzante intrappola l'ipoclorito e lo rende totalmente inefficace.

Inoltre, per ottenere questo livello di stabilizzante, aggiungerne una quantità non eccessiva (vedi istruzioni per lo stabilizzante acquistato separatamente); obiettivo $20 \text{ ppm} < \text{tasso di stabilizzante} < 50 \text{ ppm}$

Se non si è sicuri del volume della piscina (m^3), verificarlo con l'equazione seguente:

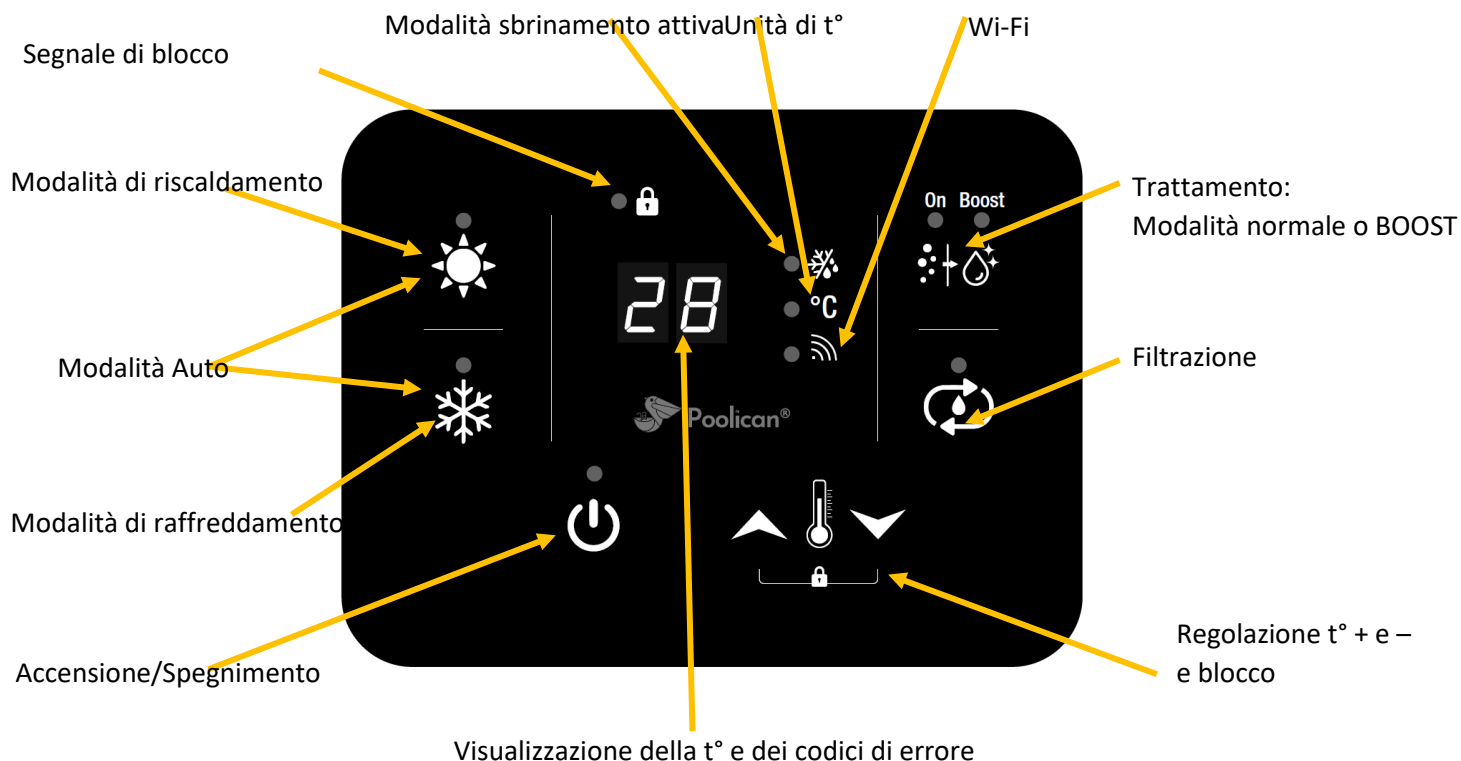
- Piscina rettangolare: lunghezza x larghezza x profondità media
- Piscina rotonda: diametro x diametro x profondità media x 0,80
- Piscina ovale: lunghezza x larghezza x profondità media x 0,90

Prima di aggiungere lo stabilizzante, testare l'acqua per conoscere il tenore attuale e aggiungere le quantità corrispondenti al bisogno e secondo le istruzioni del prodotto aggiunto.

Attenzione: lo stabilizzante non viene perso per evaporazione. Inoltre, in caso di sovradosaggio, può essere necessario uno svuotamento parziale.

10. UTILIZZO TRAMITE SCHERMO DI CONTROLLO

Identificazione delle funzioni dello schermo di controllo



Significato e uso dei pulsanti

 Pulsante di inserimento (accensione) o disinserimento (spegnimento).
Quando POOLICAN viene avviato la spia verde si accende, si consiglia di lasciarlo acceso per tutta la stagione in modo tale che possa gestire autonomamente l'acqua della piscina.
 Se il Wi-Fi è connesso, anche la spia del Wi-Fi diventa verde.
Se l'unità di temperatura è in gradi Celsius, anche la spia diventa verde.  

 Pulsante di avvio della filtrazione. Dopo l'avvio, la filtrazione funziona per la durata programmata (per impostazione predefinita 8 ore) ogni 24 ore (accertarsi di lasciare POOLICAN sempre acceso).
 Si tratta comunque di un tempo minimo; dato che la pompa di calore necessita di più tempo per raggiungere e mantenere il valore di riferimento, verrà avviata anche la pompa di circolazione 24 ore su 24. Quando la pompa di calore è spenta, viene preso in considerazione il tempo programmato.

 Pulsante di avvio dell'elettrolizzatore al sale. Premendo più volte il pulsante si cambia la modalità.
1 volta = BOOST, 2 volte = ON (normale), 3 volte = OFF, poi il ciclo ricomincia.
 Quando il trattamento viene avviato in modalità normale, la produzione di cloro (a 2,5 g/h) avviene per la durata programmata (di default 8 ore) su 24 ore, POOLICAN riavvia il ciclo definito ogni giorno.
 Quando il trattamento viene avviato in modalità BOOST, la produzione di cloro (a 5 g/h) avviene per una durata programmata (di default 8 ore) su 24 ore, al termine del BOOST, POOLICAN riparte in modalità normale.

 Pulsanti di riscaldamento / raffreddamento / auto.
 La pompa di calore POOLICAN dispone di 3 modalità di funzionamento selezionabili con questi specifici pulsanti caldo e freddo (ciascuna delle spie diventa verde in base alla modalità scelta), quindi per passare alla modalità automatica, è sufficiente premere contemporaneamente questi 2 pulsanti (caldo + freddo) per 3 s, le 2 spie diventano verdi.



Pulsanti di regolazione delle temperature di riferimento (1°C alla volta) accessibili dopo aver selezionato la modalità.

1 – Calcolare il volume della piscina e annotarlo qui:

⇒ Verificare il livello di sale (vedi Capitolo 9)

2 – Scegliere la temperatura di balneazione e annotarla qui:

3 – Ricavare il tempo di filtrazione (in ore) (**CB**) e annotarlo qui:

CB =

4 – Ricavare il tempo di trattamento (in ore) (**C9**) / Tempo BOOST (in ore) (**CA**) e annotarli qui

C9 = **CA** =

Piscina da 5 a 10 m³:

T°C	<20°	25	26	27	28	29	≥30	BOOST (CA)*
Durata filtrazione (CB)*	5	18				24		24
Durata trattamento (C9)*	1	2	3		4		5	5

Piscina da 10 a 15 m³:

T°C	<20°	25	26	27	28	29	≥30	BOOST (CA)*
Durata filtrazione (CB)*	5	18				24		24
Durata trattamento (C9)*	2	4	6		8		10	10

Piscina da 15 a 20 m³:

T°C	<20°	25	26	27	28	29	≥30	BOOST (CA)*
Durata filtrazione (CB)*	5	18				24		24
Durata trattamento (C9)*	3	6	9		12		15	15

Piscina da 20 a 25 m³:

T°C	<20°	25	26	27	28	29	≥30	BOOST (CA)*
Durata filtrazione (CB)*	5	18				24		24
Durata trattamento (C9)*	4	8	12		16		20	20

* I valori di impostazione sopra forniti sono a titolo indicativo. Le impostazioni possono essere adattate man mano che si acquisisce esperienza. Attenzione: il tempo di filtrazione deve essere sempre superiore al tempo di trattamento: **C9 < CB**.

Modalità copertura

Se la piscina è dotata di una copertura/telo e viene chiusa per un periodo prolungato (> 3 giorni), ridurre il tempo di trattamento **C9** (vedi tabella a pagina 22). Una piscina coperta a lungo può causare una clorazione eccessiva.

Regolazione della temperatura desiderata

Per soddisfare al meglio le vostre esigenze, la pompa di calore POOLICAN consente un utilizzo in 3 modalità:



RISCALDAMENTO (Full Inverter):

Questa modalità consente di riscaldare l'acqua della piscina tra 15 e 40°C, impostazione predefinita della t° di riferimento = 28°C.

Nota: all'avvio del riscaldamento, la fase di aumento della temperatura può durare fino a 6 giorni. Attenzione a non superare le temperature di utilizzo dei rivestimenti per piscine raccomandate dai fabbricanti (rivolgersi al proprio specialista di piscine).



RAFFREDDAMENTO (Full Inverter):

Questa modalità consente di raffreddare l'acqua della piscina tra 8 e 30°C, impostazione predefinita della t° di riferimento = 28°C.

Questa modalità può consentire di non superare le temperature di utilizzo dei rivestimenti per piscine raccomandate dai fabbricanti (rivolgersi al proprio specialista di piscine).



AUTOMATICO (Full Inverter):

Questa modalità consente di impostare una temperatura target e POOLICAN seleziona automaticamente la modalità di funzionamento per mantenere la t° a +/- 2°C intorno al valore di riferimento desiderato. Intervallo tra 8°C e 40°C, per default t° di riferimento = 28°C. Questa modalità può consentire di non superare le temperature di utilizzo dei rivestimenti per piscine raccomandate dai fabbricanti (rivolgersi al proprio specialista di piscine).

Il sistema Full Inverter consente di adattare la potenza utilizzata dalla Pompa di Calore (PDC) al fabbisogno di temperatura desiderato. Infatti, durante la fase di aumento della temperatura, la PDC utilizza tutta la potenza, mentre al raggiungimento della temperatura di riferimento inizia una fase di mantenimento in cui regola automaticamente la potenza.



In ognuna di queste modalità, il valore di riferimento da raggiungere viene regolato premendo i pulsanti su o giù. La PDC funzionerà a +/- 2°C attorno a questo valore di riferimento.



La temperatura visualizzata per default è in °C (Celsius), la spia verde è accesa, in caso contrario è in °F (Fahrenheit).



Durante l'utilizzo della PDC possono verificarsi tempi di funzionamento per lo sbrinamento dell'evaporatore per garantire al meglio le prestazioni. Durante queste fasi, la relativa spia si accende di colore verde. Si tratta di una fase normale, la spia si spegne quando sarà terminata.

Per gestire la temperatura nel modo più accurato possibile durante la giornata, quando la pompa di calore è attiva in una delle modalità suddette, la pompa di circolazione rimane attiva 24 ore su 24.

Regolazione del tempo di filtrazione

Quando la pompa di calore POOLICAN non è in uso, il tempo di filtrazione può essere regolato.

Inoltre, per garantire una corretta filtrazione, POOLICAN deve avere un tempo di filtrazione sufficientemente lungo. Generalmente è data una formula semplice:

$$\text{Temps filtration} = \frac{T^{\circ}\text{eau}}{2}$$

Tuttavia, quando la temperatura dell'acqua è superiore a 25°C, si raccomanda di aumentare molto il tempo di filtrazione fino a ottenere una filtrazione continua 24 ore su 24 quando la t° dell'acqua supera i 28°C.

Temperatura dell'acqua	15°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C e +
Tempo di filtrazione = C8	10 ore	12 ore	18 ore	24 ore

I valori di regolazione sopra forniti sono a titolo indicativo, man mano che si acquisisce esperienza, è possibile adattare le proprie impostazioni. Attenzione: il tempo di filtrazione deve essere sempre superiore al tempo di trattamento: **C9** < **C8**.

In casp di temperature dell'acqua < 15°C, si consiglia di svernare POOLICAN (vedi Capitolo 12).

Per default, il tempo di filtrazione è impostato (C8) su 16 ore.

Inoltre, per regolare il tempo di filtrazione adeguato, è necessario modificare il parametro **C8**.

Per farlo ci sono 2 metodi: tramite lo schermo di controllo o l'applicazione (vedi Capitolo 11).

Regolazione dei parametri dallo schermo di controllo

Per modificare i parametri, disinserire POOLICAN =>

Spia d  ante spenta

Quindi, una volta che POOLICAN si è completamente fermato (attendere che tutti gli elementi si arrestino, può richiedere da 2 a 3 minuti), premere contemporaneamente i tasti Riscaldamento e Freccia giù per circa  + 

C1 lampeggerà sullo schermo.

Quindi, con le frecce, se  parametro desiderato. **C8**

Convalidare premendo il pulsante dell'elettrolizza , verrà quindi visualizzato il valore programmato, ad es.: **16**.

Quindi, con le frecce, se  durata di filtrazione desiderata, ad es.: **18** per 18 ore

Convalidare premendo il pulsante dell'elettrolizza 

Regolazione dei tempi di trattamento (in ore)

Una buona regolazione del tempo di trattamento dell'acqua (o del tempo di produzione del cloro) è molto importante per non esaurire il disinfettante o per non avere una clorazione eccessiva.

Inoltre, i valori di regolazione sopra forniti sono a titolo indicativo, man mano che si acquisisce esperienza, è possibile adattare le proprie impostazioni. Attenzione: il tempo di filtrazione deve essere sempre superiore al tempo di trattamento: $CG < CB$.

Inoltre, assicurarsi di eseguire controlli regolari (settimanali) del tasso di cloro libero (come descritto a pag. 7).

Tempo normale = CG	Fuori stagione	Primavera	Stagione	Estate	Comfort
Volume\°acqua	10°C ~ 20°C	20°C ~ 25°C	25°C ~ 28°C	28°C ~ 30°C	30°C e +
5 m ³ - 10 m ³	$CG = 1$	$CG = 2$	$CG = 3$	$CG = 4$	$CG = 5$
10 m ³ - 15 m ³	$CG = 2$	$CG = 4$	$CG = 6$	$CG = 8$	$CG = 10$
15 m ³ - 20 m ³	$CG = 3$	$CG = 6$	$CG = 9$	$CG = 12$	$CG = 15$
20 m ³ - 25 m ³	$CG = 4$	$CG = 8$	$CG = 12$	$CG = 16$	$CG = 20$

Tempo normale se la piscina è coperta per oltre 3 giorni consecutivi.

Tempo normale = CG	Piscina coperta
Volume\°acqua	< 20°C
5 m ³ - 10 m ³	$CG = 1$
10 m ³ - 15 m ³	$CG = 2$
15 m ³ - 20 m ³	$CG = 3$
20 m ³ - 25 m ³	$CG = 4$

In caso di esigenza specifica (alte temperature, elevata frequentazione, ecc.)

Tempo normale = CA	Elevata frequentazione
Volume\°acqua	BOOST
5 m ³ - 10 m ³	$CA = 5$
10 m ³ - 15 m ³	$CA = 10$
15 m ³ - 20 m ³	$CA = 15$
20 m ³ - 25 m ³	$CA = 20$

Tempo BOOST = CA

Tempo d'inversione polarità = CC

L'inversione di polarità consente una "pulizia" della cella o, più precisamente, impedisce al calcare di depositarsi sulle piastre e incrostare la cella. Per default, il tempo tra le inversioni di polarità è impostato su 4 ore. Tuttavia, per acque più dolci o anche molto dolci, questo tempo può essere prolungato a 6/8 ore.

Durezza dell'acqua	Valore del TH dell'acqua	Tempo d'inversione di polarità
Da dura a normale	TH > 150 ppm	$CC = 4$ ore
Dolce	8 < TH < 150 ppm	$CC = 6$ ore
Molto dolce	TH < 70 ppm	$CC = 8$ ore

Per farlo ci sono 2 metodi: tramite lo schermo di controllo (vedi pagina precedente: "Regolazione dei parametri dallo schermo di controllo") o l'applicazione (vedi paragrafo 11).

11. UTILIZZO TRAMITE APPLICAZIONE

Per semplificare l'utilizzo di POOLICAN, è disponibile un'applicazione sugli store Android Google Play e iOS App Store.

Prima di iniziare, accertarsi che POOLICAN si trovi nel raggio del Wi-Fi domestico, in caso contrario, aggiungere un ripetitore Wi-Fi in modo tale che il segnale sia accessibile dal luogo d'installazione di POOLICAN.

Scaricare l'app Tuya smart o Smart life:



Tuya Smart App



Smart Life App

Connessione dell'applicazione al Wi-Fi

Per avviare la connessione al Wi-Fi, disinserire POOLICAN =>



il pulsante spenta.

Quindi, una volta che POOLICAN si è completamente fermato (attendere che tutti gli elementi si arrestino, può richiedere da 2 a 3 minuti), premere contemporaneamente i tasti Power e Freccia su per circa 3 s:



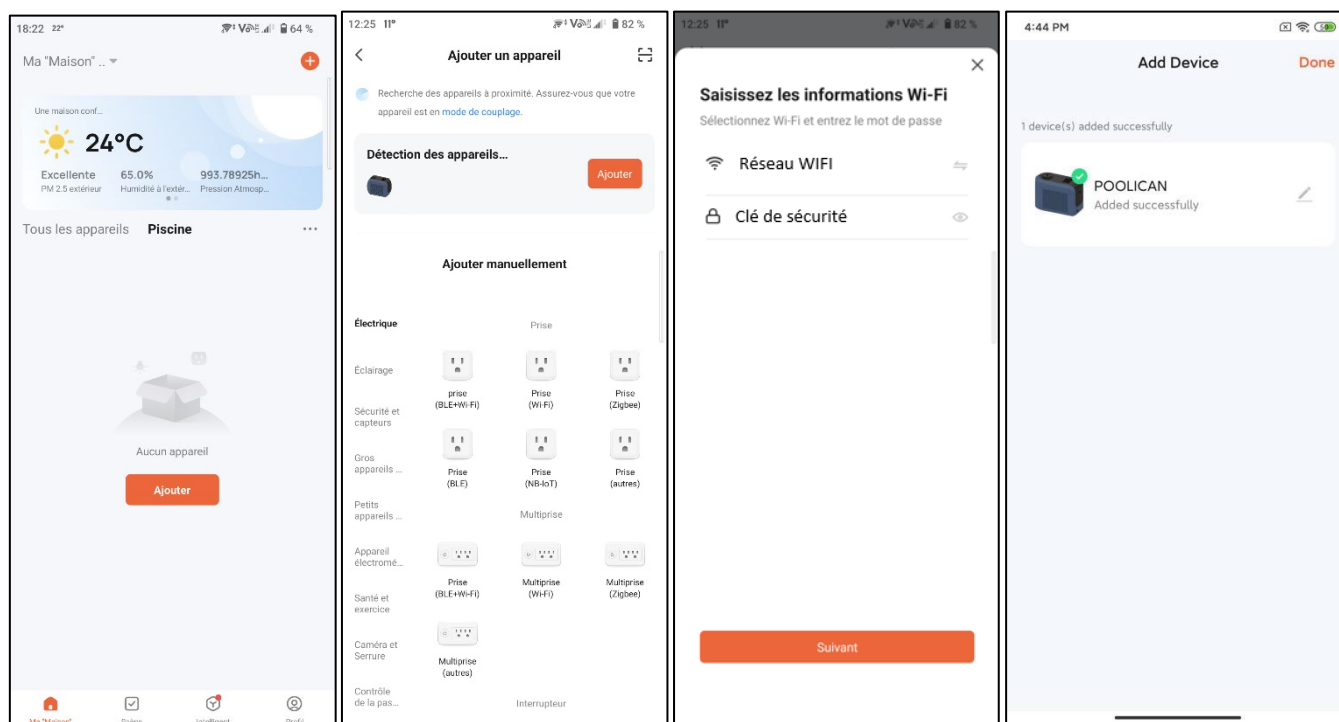
+



La spia del Wi-Fi lampeggia:



Quindi lanciare l'applicazione, aggiungere un dispositivo e inserire le impostazioni Wi-Fi:

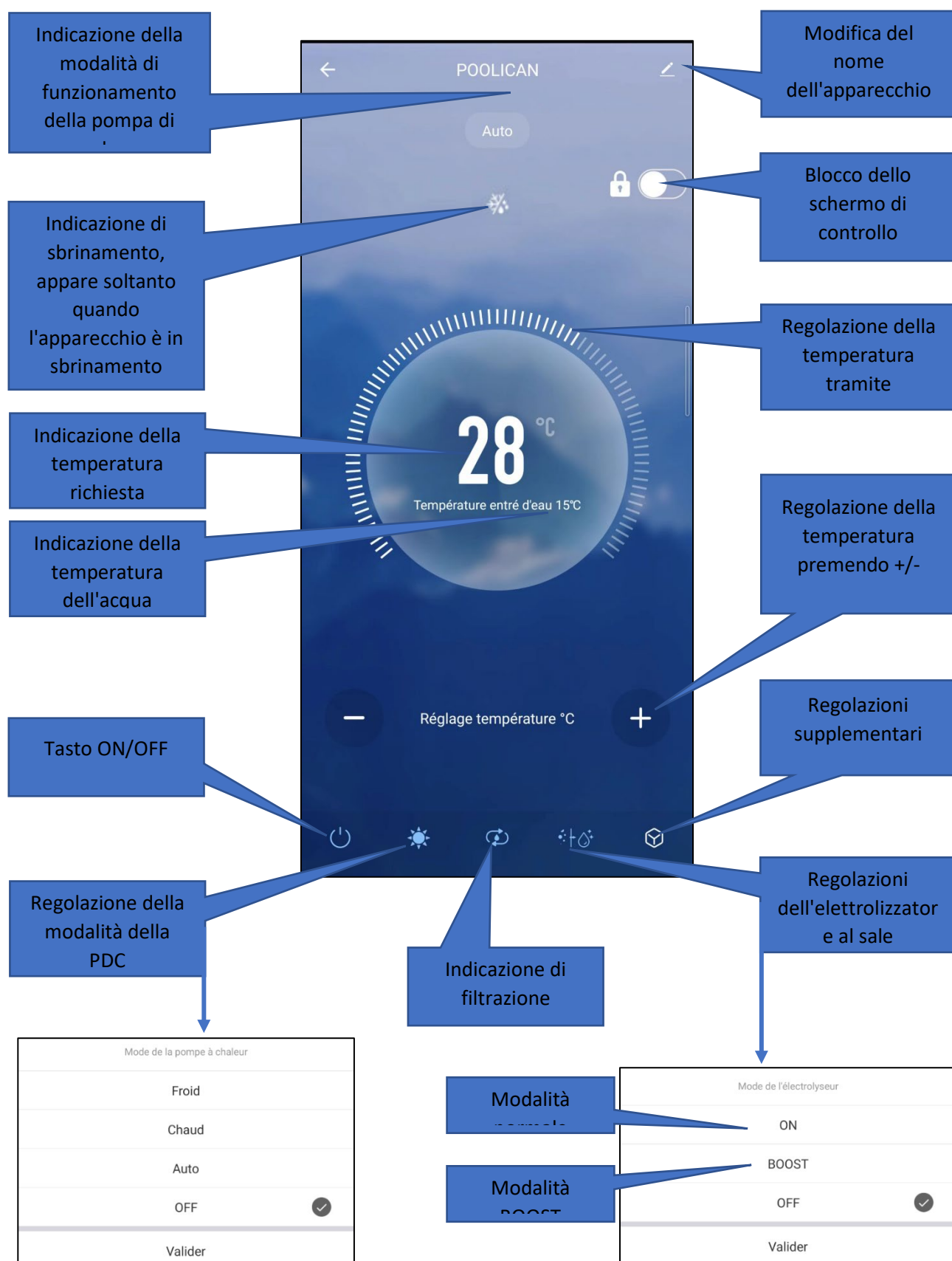


Una volta installato dall'utente principale, l'uso del prodotto deve essere soltanto condiviso con un tecnico.

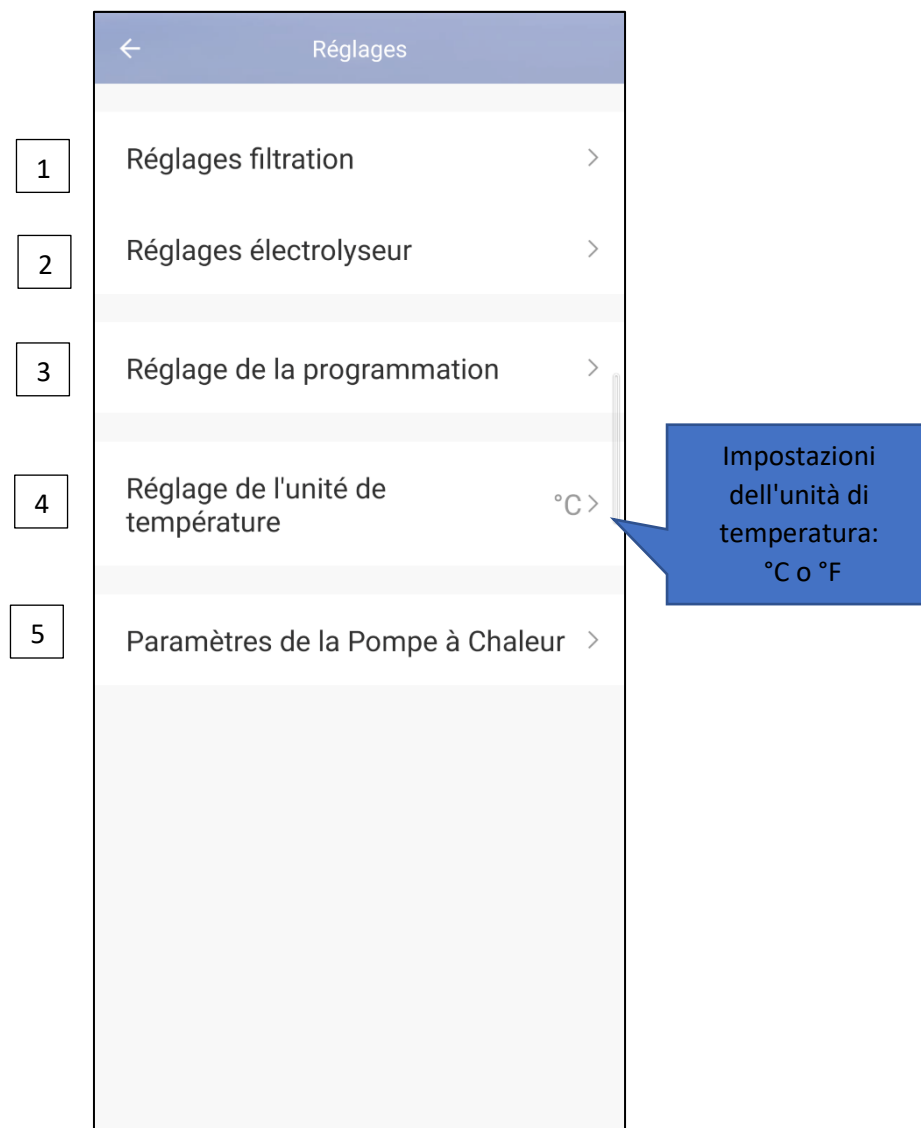
Qualsiasi nuova installazione su un altro dispositivo annulla quella precedente.

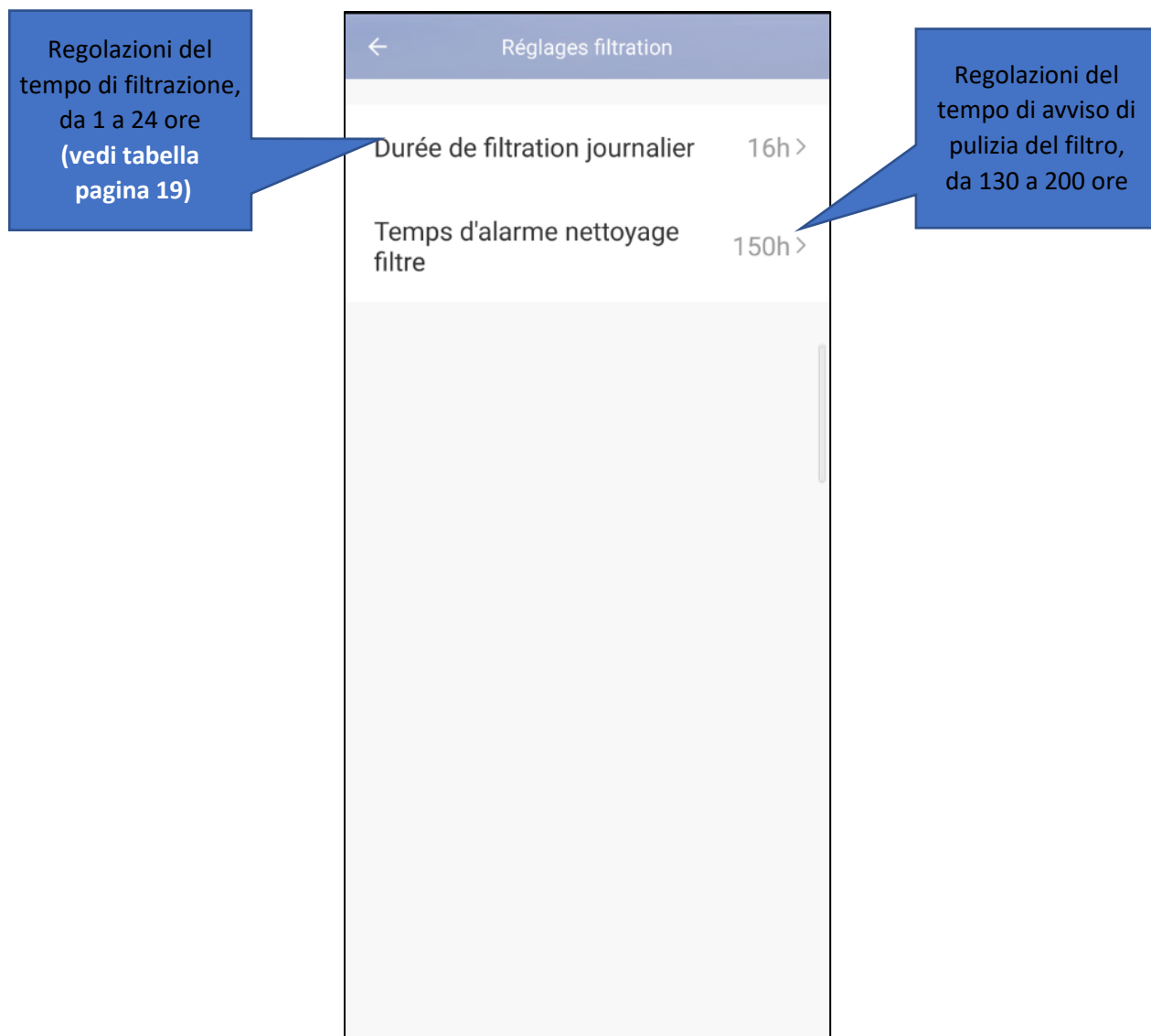
Per condividere un prodotto, consultare la pagina di modifica del nome del prodotto in cui sono disponibili le opzioni supplementari.

Identificazione delle funzioni dello schermo di controllo dell'applicazione



Regolazione dei parametri di utilizzo





1 Regolazione Trattamento

Regolazioni del tempo di trattamento, da 1 a 24 ore (vedi tabella pagina 19)

Regolazioni del tempo di trattamento boost, da 1 a 24 ore (vedi tabella pagina 19)

Regolazioni del tempo di ciclo d'inversione di polarità (pulizia dell'elettrolizzatore), 4, 6 o 8 ore

3 Programmazione oraria

Consente di attivare un programma

Regolazioni del tempo di esecuzione, prevedere 2 minuti di intervallo affinché il programma si registri nel cloud

Ripetizione: una volta per default, selezione dei giorni interessati

Elementi del programma da attivare o meno

Aggiungere un nuovo programma

POWER: ON / OFF
Se OFF, tutto passa a OFF
FILTRAZIONE: ON / OFF
POMPA DI CALORE: Caldo / Freddo / Auto / OFF
ELETTROLIZZATORE: ON / BOOST / OFF

The screenshot shows a menu titled "Paramètres de la Pompe à Chale...". The menu items and their corresponding values are as follows:

Paramètre	Valeur
Température air ambiant	8°C
Température entrée d'eau	20°C
Température sortie d'eau	22°C
Température de sortie compresseur °C	48°C
Température entrée compresseur °C	0°C
Fréquence du compresseur	0
Détecteur de débit	Normal
Vitesse du ventilateur	0
hist_erreur_1	
hist_erreur_2	
hist_erreur_3	

Annotations (from left to right):

- Indicazione della temperatura dell'aria esterna (points to "Température air ambiant")
- Indicazione della temperatura di uscita dell'acqua di POOLICAN (points to "Température sortie d'eau")
- Temperatura del gas in uscita dal compressore (points to "Température de sortie compresseur °C")
- Indicazione della frequenza del compressore (points to "Fréquence du compresseur")
- Indicazione dello stato della portata dell'acqua (points to "Détecteur de débit")
- Elenco degli errori in ordine cronologico di apparizione (solo gli ultimi 5) (points to "hist_erreur_1")
- Indicazione della temperatura d'ingresso dell'acqua di (points to "Température entrée d'eau")
- Temperatura del gas in ingresso al compressore (points to "Température entrée compresseur °C")
- Indicazione della velocità del ventilatore (points to "Vitesse du ventilateur")

12. CURA, MANUTENZIONE E SVERNAMENTO

Pulizia

L'alloggiamento della pompa di calore deve essere pulito con un panno umido. L'utilizzo di detergenti o di altri prodotti potrebbe degradare la superficie della scatola e alterarne le proprietà.

Manutenzione regolare

Verificare che nulla ostruisca le griglie.

Verificare il corretto collegamento e lo stato dei tubi dell'acqua.

Verificare il corretto collegamento e lo stato del cavo di alimentazione.

Controllare lo stato del filtro e pulirlo se necessario (un avviso CF viene visualizzato ogni 150 ore come promemoria per la pulizia del filtro):

- Premere OFF, attendere 2/3 minuti che tutto l'impianto si fermi (non chiudere mai le valvole o aprire i coperchi/tappi finché la pompa di circolazione non è spenta)
- Chiudere le valvole
- Pulire il prefiltro a Y
- Svitare il coperchio del filtro
- Rimuovere il filtro dall'alloggiamento
- Verificare lo stato del filtro e pulirlo.

Sostituzione del filtro:

Si consiglia di sostituire un filtro usato almeno una volta a stagione, in base alla manutenzione fornita al proprio POOLICAN.

Svuotamento

Uno svuotamento può essere necessario per lo svernamento o in caso di eccesso di sale o stabilizzante.

- Chiudere la valvola d'ingresso dell'acqua della piscina.
- Rimuovere la fascetta del tubo che collega la valvola al filtro a Y lato valvola.
- Aprire la valvola per svuotare l'acqua nello scarico.

Per sapere se l'acqua contiene troppo sale o stabilizzante e svuotare la piscina, verificare regolarmente i livelli utilizzando le varie strisce di misurazione disponibili sul mercato e consultare il proprio specialista di piscine.

La pompa di calore è concepita per funzionare a qualsiasi condizione atmosferica. Tuttavia, è sconsigliato lasciarla all'aperto per lunghi periodi, soprattutto in inverno.

Durante i mesi invernali, quando la temperatura ambiente è inferiore a 10°C, POOLICAN deve essere disinserito e svernato per evitare danni causati dal gelo.

A tale scopo:

- Scollegare l'alimentazione della pompa di calore POOLICAN.
- Scaricare l'acqua della piscina o chiudere le valvole di circolazione. Se si mantiene l'acqua nella piscina, si consiglia di coprire la vasca.
- Scollegare i tubi di ingresso e uscita dell'acqua lato POOLICAN.
- Svuotare l'acqua residua all'interno di POOLICAN aprendo i due tappi di scarico.
- Riavvitare i tappi di scarico e le tubazioni oppure ostruirle con degli stracci in modo da impedire la penetrazione di corpi estranei nelle tubazioni.
- Conservare POOLICAN in un luogo pulito e asciutto.

Al riavvio di POOLICAN, l'acqua della piscina deve essere pulita (assenza di alghe e detriti, ecc.) e, all'occorrenza, l'acqua deve essere rinnovata e il livello del sale controllato e regolato.

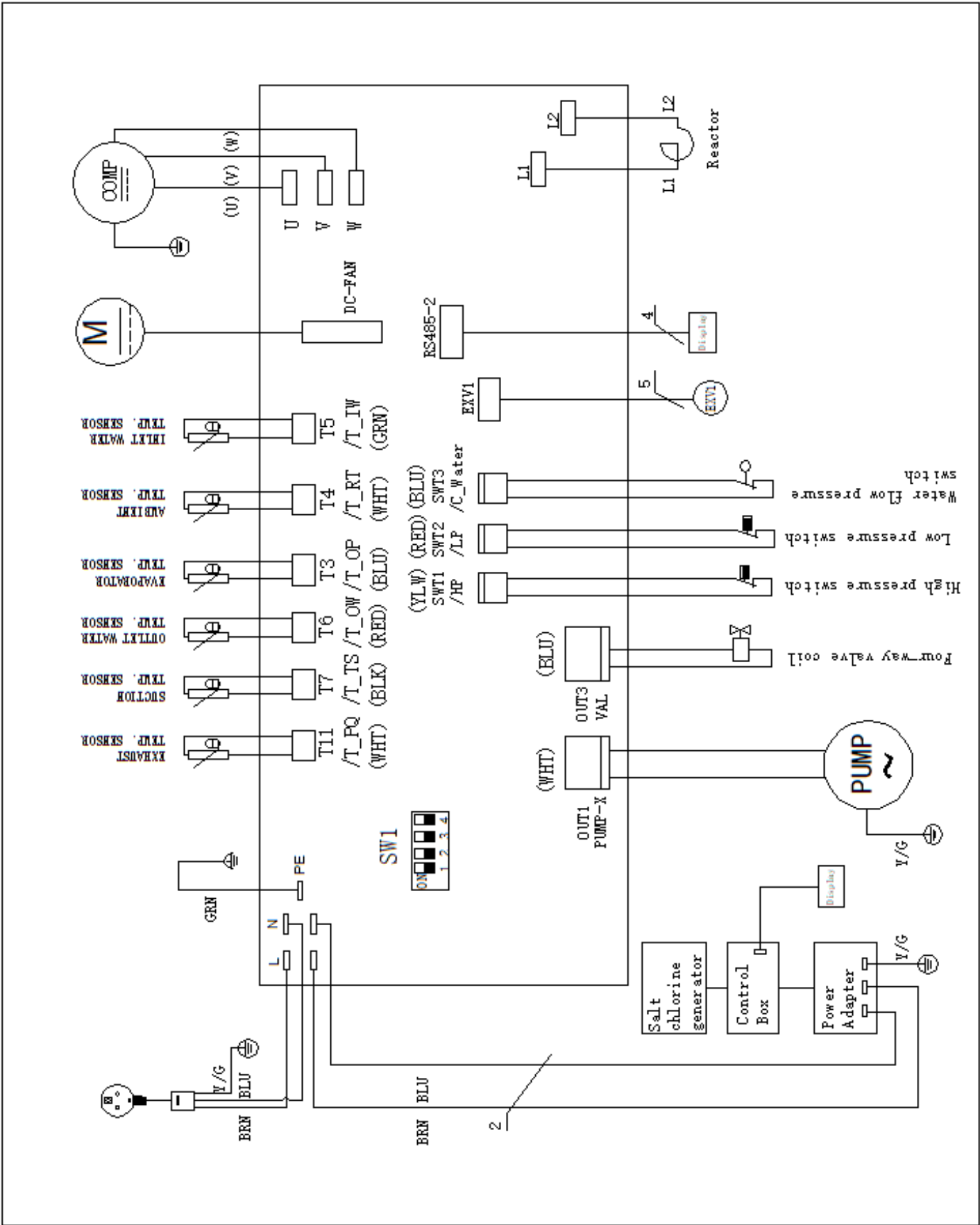
13. GUASTI E ANOMALIE

Codice di errore	Anomalia	Nota
CF	Avvisi di pulizia del filtro	Pulire o controllare il filtro. Ripristino freccia su + filtrazione
d1	Protezione del commutatore di portata dell'acqua	Verificare la corretta circolazione dell'acqua nelle tubazioni, la pulizia del filtro e l'apertura delle valvole di entrata/uscita
	Protezione del commutatore di portata dell'acqua	Se ciò non risolve il problema, contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
d2	Guasto sensore di temperatura dell'acqua in ingresso	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
d4	Guasto sensore di temperatura dell'acqua in uscita	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
db	Protezione della temperatura dell'acqua (antigelo livello 1)	La protezione scatta quando la temperatura dell'acqua è troppo bassa e l'apparecchio è in standby: non è necessario alcun intervento, si consiglia di svernare POOLICAN
d7	Antigelo Livello 2	La protezione scatta quando la temperatura dell'acqua è troppo bassa e l'apparecchio è in standby: non è necessario alcun intervento, si consiglia di svernare POOLICAN
dB	Differenza eccessiva tra temperatura dell'acqua in ingresso e temperatura dell'acqua in uscita	Verificare la corretta circolazione dell'acqua nella pompa di calore e l'apertura delle valvole di entrata/uscita
dB	Differenza eccessiva tra temperatura dell'acqua in ingresso e temperatura dell'acqua in uscita	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
db	Protezione della temperatura dell'acqua	Si ripristina quando la temperatura ritorna nella norma
E0	Mancata comunicazione interna ed esterna	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
E3	Guasto del sensore di temperatura del tubo	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
E4	Eccezione di sistema	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
E7	Guasto del sensore di temperatura dell'anello esterno	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
EB	Guasto del sensore di scarico	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
E9	Errore interno	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
EC	Errore di comunicazione con la scheda del variatore	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
EE	Errore della comunicazione elettronica	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
EF	Guasto del ventilatore DC	Si ripristina dopo 3 tentativi di riavvio ogni 10 min (se persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica)
EH	Guasto del sensore d'ingresso gas	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
EP	Protezione dell'alloggiamento superiore	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
EU	Guasto del sensore di tensione	Contattare il servizio di assistenza tecnica per ricollegare o sostituire il sensore
F1	Impossibile comunicare con l'elettrolizzatore	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN). Se persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica per verificare i collegamenti dei cavi di uscita dell'elettrolizzatore

F2	Troppo sale	Livello di sale elevato/troppo sale aggiunto/Svuotamento (vedi manutenzione). Scompare quando torna nella norma.
F3	Mancanza di sale	Basso livello di sale/Sale insufficiente nell'acqua/Aggiungere sale (vedi manutenzione). Scompare quando torna nella norma.
F4	L'elettrodo funziona in modo anomalo (deve essere ripristinato manualmente)	Contattare il servizio di assistenza clienti per la pulizia della cella.
F5	Anomalia del circuito di rilevamento del sistema (deve essere ripristinato manualmente)	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN). Se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
Fb	Intervallo di temperatura anomalo dell'acqua di lavoro dell'elettrolizzatore	Controllare che la temperatura dell'acqua non sia inferiore a 10°C o superiore a 40°C (all'occorrenza svernare POOLICAN o raffreddare l'acqua, modalità fredda)
H1	Protezione alta pressione	Si ripristina dopo 3 tentativi di riavvio ogni 30 min (se persiste, contattare il servizio di assistenza tecnica)
H2	Protezione bassa pressione	
P1	Protezione contro la bassa tensione AC	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
P2	Protezione contro la corrente elevata	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
P3	Protezione del sistema	Spegnere e riaccendere POOLICAN, se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
P4	La temperatura di scarico è troppo alta	Contattare il servizio di assistenza tecnica per verificare la pressione del gas.
P5	Guasto della refrigerazione e della sopraffusione durante l'autopulizia	Spegnere e riaccendere POOLICAN, se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
Pb	La serpentina di refrigerazione esterna è troppo alta	Spegnere e riaccendere POOLICAN, se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
P7	Protezione contro il surriscaldamento	Spegnere e riaccendere POOLICAN, se persiste contattare il servizio di assistenza tecnica
P8	La temperatura ambiente esterna è troppo elevata e la protezione troppo bassa	Raffreddare l'ambiente di POOLICAN, limitare l'esposizione diretta al sole (mettere all'ombra)
P9	Protezione interna	Si ripristina automaticamente (spegnere e riaccendere POOLICAN)
	Malfunzionamento del compressore	
	Sovracorrente IPM	
	Comando del compressore non riuscito	
	Sovracorrente compressore	
	Errore tensione di ingresso	
	Errore di campionamento corrente IPM	
	Arresto per surriscaldamento	
	Precaricamento logico non riuscito	
	Sovratensione DC bus di comunicazione	
	Sottotensione DC bus di comunicazione	
	Sottotensione ingresso AC	
	Sovracorrente in ingresso AC	
	Guasto tensione d'ingresso	
	Mancata comunicazione DSP e PFC	
	Guasto del sensore di temperatura	

	Errore di comunicazione tra DSP e scheda di comunicazione	
	Comunicazione anomala con la scheda madre	
	Arresto per surriscaldamento modulo IPM	
	Guasto del modello del compressore	

14. SCHEMA DI CABLAGGIO



15. GARANZIA

La garanzia offerta da Poolstar SAS al proprietario originale copre difetti di materiali e di produzione di POOLICAN per un periodo di due (2) anni.

Il compressore è garantito per un periodo di cinque (5) anni.

Lo scambiatore di calore con tubo in titanio è garantito per un periodo di quindici (15) anni contro la corrosione chimica, salvo per i danni dovuti al gelo.

Gli altri componenti del condensatore sono garantiti per due (2) anni.

La garanzia entra in vigore alla data di emissione della fattura.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Malf funzionamento o danni derivanti da un'installazione, un utilizzo o una riparazione non conformi alle norme di sicurezza.
- Malf funzionamento o danni derivanti da agenti chimici non idonei alla piscina.
- Malf funzionamento o danni derivanti da condizioni non idonee alla destinazione d'uso dell'apparecchio.
- Danni derivanti da negligenza, incidenti o cause di forza maggiore.
- Malf funzionamento o danni derivanti dall'utilizzo di accessori non autorizzati.

Le riparazioni effettuate durante il periodo di garanzia devono essere approvate prima di essere eseguite da un tecnico autorizzato. La garanzia non sarà più valida in caso di riparazione dell'apparecchio da parte di una persona non autorizzata dalla società Poolstar.

I pezzi coperti dalla garanzia devono essere sostituiti o riparati a discrezione di Poolstar. I pezzi difettosi devono essere resi ai nostri laboratori durante il periodo di garanzia per poter essere presi a carico. La garanzia non copre i costi di manodopera o di sostituzione non autorizzati. Il reso del pezzo difettoso non è coperto dalla garanzia.

Per quanto riguarda la parte dell'elettrolizzatore

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Malf funzionamento o danni derivanti da un'installazione, un utilizzo o una riparazione non conformi alle norme di sicurezza.
- Malf funzionamento o danno derivante da un uso improprio dell'elettrolizzatore conformemente alle raccomandazioni del produttore, così come specificate nel Manuale d'uso.
- Malf funzionamento o danni derivanti da agenti chimici non idonei alla piscina.
- Malf funzionamento derivante dal mancato mantenimento delle proprietà chimiche dell'acqua a un livello appropriato, conformemente alle raccomandazioni del produttore, così come specificate nel presente Manuale d'uso.
- Malf funzionamento o danno derivante da sabotaggi, incidenti, sovraccarico elettrico, abuso, negligenza, riparazioni non autorizzate o non qualificate, alterazioni del prodotto, incendi, inondazioni o gelo, atti di natura e cause di forza maggiore.
- Malf funzionamento o danni derivanti da condizioni non idonee alla destinazione d'uso dell'apparecchio.
- Danni derivanti da negligenza, incidenti o cause di forza maggiore.
- Malf funzionamento o danni derivanti dall'utilizzo di accessori non autorizzati.
- Danni o degrado di superfici in calcestruzzo, pietra naturale, legno o sintetiche in prossimità della piscina.

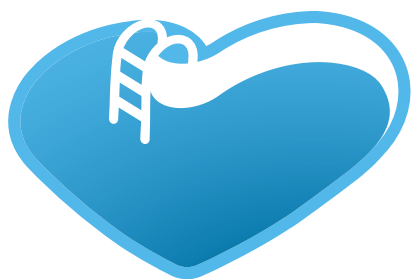
Dichiarazione di non responsabilità: la presente garanzia limitata costituisce l'intera garanzia.

Non si applicano altre garanzie espresse o implicite. La presente garanzia limitata conferisce diritti legali specifici che variano da un Paese all'altro. In nessun caso Poolstar potrà essere ritenuta responsabile per danni consequenziali, speciali o indiretti di qualsiasi natura, ivi inclusi, ma non limitati a essi, lesioni fisiche, danni materiali o danni o perdite di apparecchiature. L'agente/installatore non è responsabile per spese che potrebbero verificarsi durante l'installazione o la manutenzione.

Le riparazioni effettuate durante il periodo di garanzia devono essere approvate da un tecnico autorizzato prima di essere eseguite. La garanzia non sarà più valida in caso di riparazione dell'apparecchio da parte di una persona non autorizzata dalla società Poolstar.

I pezzi coperti dalla garanzia devono essere sostituiti o riparati a discrezione di Poolstar. I pezzi difettosi devono essere resi ai nostri laboratori durante il periodo di garanzia per poter essere presi a carico. La garanzia non copre i costi di manodopera o di sostituzione non autorizzate. Il reso del pezzo difettoso non è coperto dalla garanzia.

I pezzi d'usura (filtro, celle, guarnizioni, prefiltro, cuscinetti, valvola di non ritorno) sono garantiti 6 mesi.



BSVillage

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

PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

www.bsvillage.com

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



www.bsvillage.com



0522 15 36 417



info@bsvillage.com



0522 18 40 494