



Limpido EZ VP

Elettrolizzatore connesso,
compatto e completo di sistema di termoregolazione



Réf : PF10I076 / PF10I077 / PF10I078 /
PF10I079

Table des matières

1. Contenuto della confezione	3
2. Caratteristiche tecniche	4
3. Descrizione	5
3.1. Principio dell'elettrolisi	5
3.2. Présentation du Limpido EZ VP	6
3.3. Termoregolazione della produzione (modalità AUTO)	6
4. Installation	6
4.1. Impianto idraulico	6
4.2. Collegamento elettrico	9
5. Messa in servizio	13
5.1. Stabilizzazione	13
5.2. Controllo del livello del sale	15
5.3. Controllo del pH	16
6. Funzionamento	17
6.1. Accensione	17
6.2. Interfaccia di controllo	17
6.3. Modalità di funzionamento	20
6.4. Compatibile con la gamma Vigipool	22
6.5. Scelta dell'unità "centrale" Vigipool	23
6.6. App per iOS / Android	24
7. Messaggi di errore	24
8. Manutenzione	25
8.1. Azzeramento	25
8.2. Aggiunta di sale	25
8.3. Periodo invernale	26
8.4. Pulizia della cella	27

Dichiarazione di conformità



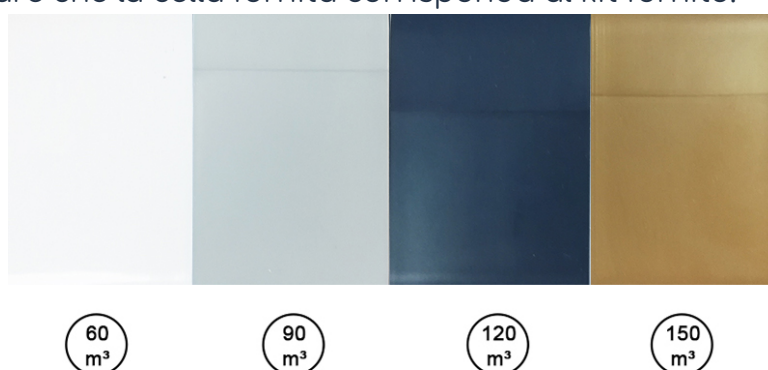
Avertissement

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione, della messa in servizio o dell'utilizzo del presente prodotto.

1. Contenuto della confezione

- 1 set di elettrolizzatore Limpido EZ VP
- 1 cella elettrolitica + 1 set di 2 raccordi a giunto per tubi con diametro di 50 mm
- 1 sensore di portata dotato di un connettore con fascetta di fissaggio Ø 50 mm $\frac{3}{4}$ " + raccordo maschio/maschio $\frac{3}{4}$ "
- 1 bustina contenente
 - 1 graffetta per il connettore della cella
 - 4 viti e 4 tasselli di fissaggio per l'alloggiamento dell'alimentatore
 - 2 guarnizioni per i raccordi a unione della cella
- Scheda tecnica (il presente documento)

La striscia centrale della cella elettrolitica consente di identificare il volume massimo trattato dalla cella (oltre al codice di riferimento). Fare riferimento all'immagine qui sotto per verificare che la cella fornita corrisponda al kit fornito.



2. Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	230V~ AC 50/60Hz	
Potenza assorbita	PF10I076	90W
	PF10I077	120W
	PF10I078	150W
	PF10I079	180W
Dimensioni complessive	Cella : 313 x 123 x 85mm Scatola di imballaggio: 575 x 400 x 170 mm	
Peso	Cofanetto : 5 kg (max) / Cella : 1,5 kg (max)	
Installazione	Fissaggio a parete (4 viti/tasselli in dotazione) Cella: su tubi in PVC con diametro di 50 mm (raccordi a giunto in dotazione)	
Indice di protezione	Custodia: IP-54 / Sensore: IP-55	
Quantità di sale consigliata	3 g/litro = concentrazione ottimale (2-4 g/l)	
Pulizia della cella	Automatico tramite inversione di polarità	
Pressione massima (cella)	3 bars	
Portata massima (cella)	22 m3/h	

3. Descrizione

3.1. Principio dell'elettrolisi

L'elettrolisi dell'acqua salata separa il sale (NaCl) in sodio (Na) e Cloro (Cl). Quest'ultimo si scioglie immediatamente nell'acqua producendo acido ipocloroso (HClO). Questo potente disinfettante distrugge alghe e batteri per poi trasformarsi nuovamente in sale.

La quantità di cloro necessaria alla disinfezione di una piscina aumenta in base alla temperatura e al pH dell'acqua.

La produzione di cloro deve essere regolata in funzione dell'ambiente e delle caratteristiche dell'acqua:

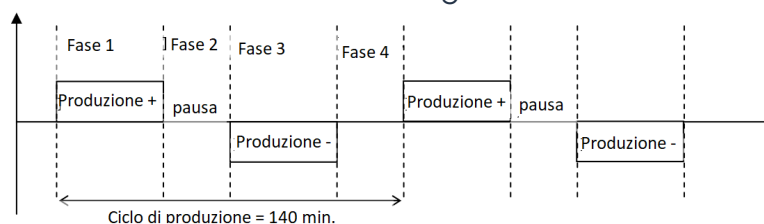
- la conduttività dell'acqua
- la temperatura dell'acqua
- il volume della piscina da trattare
- il pH dell'acqua



Astuce

Per la sicurezza dell'installazione, il Limpido EZ VP produce cloro soltanto quando il flussostato segnala l'effettiva circolazione dell'acqua nella cella.

All'interno di questi cicli di filtrazione, il tempo di produzione di cloro è costituito da cicli di due periodi (Normale e Inverso) che alternano la polarità degli elettrodi. Tale inversione di polarità evita l'incrostazione degli elettrodi.



Pertanto, un ciclo di produzione si suddivide in 4 fasi:

1. Fase 1, produzione normale (positiva)
2. Fase 2, attesa

3. Fase 3, produzione in modalità inversa (negativa)

4. Fase 4, attesa

Alla fine di un ciclo di filtrazione, Limpido EZ VP interrompe la produzione e, al riavvio della filtrazione, riprende il ciclo esattamente dal punto in cui era stato interrotto.

Il vantaggio principale di questa soluzione è garantire sempre (anche in caso di interruzione di corrente) tempi di produzione normali o inversi esattamente identici e, successivamente, garantire la miglior disincrostazione possibile della cella (garanzia di qualità per quanto riguarda la produzione e la durata del materiale).

3.2. Présentation du Limpido EZ VP

Produzione efficiente e ottimale, automatica in base alla corrente, con, se necessario, una modalità di produzione CHOC dalla durata regolabile

Cella monoblocco compatta e resistente - dotata di piastre in titanio massiccio

Produzione di cloro regolata in base alla temperatura dell'acqua

Rilevamento della posizione della copertura e adeguamento della produzione

Autopulizia della cella tramite inversione di polarità con sicurezza potenziata grazie al rilevamento della portata

Si installa in pochi minuti, collegamento facilitato tramite connettore.

3.3. Termoregolazione della produzione (modalità AUTO)

Poiché la temperatura dell'acqua varia nel corso della stagione, è necessario regolare il tempo di produzione. Questa regolazione della produzione in funzione della temperatura viene effettuata automaticamente dal Limpido EZ VP nella modalità di produzione AUTO.

4. Installation

4.1. Impianto idraulico

I vari componenti da installare sulla tubazione della piscina sono: la cella di elettrolisi, il sensore di portata e il dispositivo di messa a terra. Quest'ultimo deve essere acquistato separatamente.

L'unità va installata su una tubazione con diametro di 50 mm e deve essere montata con il cavo e il tappo del sensore di portata rivolti verso l'alto. In questo caso potrebbe essere necessaria una portata d'acqua leggermente superiore rispetto a quella richiesta in caso di montaggio orizzontale.

L'unità Limpido EZ VP si installa su una tubazione con diametro di 50 mm, utilizzando i raccordi a unione in dotazione. Si installa a valle del sistema di filtrazione (dopo il filtro) e può essere posizionata sia in orizzontale che in verticale. Il sensore di portata, invece, deve essere posizionato in verticale su una tubazione orizzontale.

È preferibile optare per un'installazione in bypass (indispensabile oltre i 22 m³/h) per poter controllare la portata all'interno della cella e smontarla senza interrompere il processo di filtrazione.



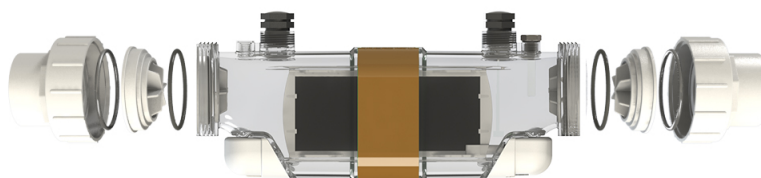
Attention

Il sensore di portata deve essere posizionato immediatamente prima o immediatamente dopo la cella sullo stesso ramo: non devono esserci derivazioni, valvole o altri elementi tra i due!



Attention

Prestare attenzione al posizionamento di tutti i componenti della cella!



4.1.1. Sensore di portata dell'acqua

The flow sensor prevents the electrolyzer from operating when there is no flow or during a backwash. It helps prevent any risk of hydrogen buildup or excessive heating, thereby enhancing the system's safety. Before each restart (after winter storage), ensure that the flow sensor is still fully functional by turning the filtration system on and off several times and verifying that the control panel detects the flow.

1. Installare la staffa di sostegno sul tubo dopo aver praticato un foro su di esso.
2. Avvitare il raccordo maschio/maschio da $\frac{3}{4}$ " nel collare di fissaggio. (Utilizzare del Teflon per garantire la tenuta)
3. Avvitare il sensore di flusso (utilizzare del Teflon per garantire la tenuta). Evitare di serrare eccessivamente il sensore.



Important

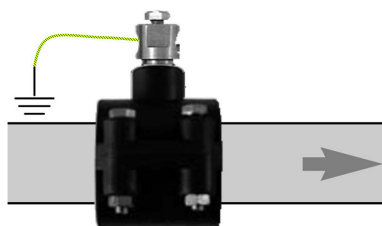
Prestare particolare attenzione alla direzione di flusso dell'acqua, per garantire il corretto rilevamento della portata da parte del dispositivo. Affinché il sensore di portata sia posizionato correttamente, la freccia incisa sul sensore deve essere orientata nella direzione di flusso dell'acqua.



4.1.2. Elettrodo di messa a terra

Il dispositivo Pool-Terre fornito con il Limpido EZ VP consente di scaricare a terra le cariche elettrostatiche presenti nell'acqua. Questo dispositivo, quando è collegato a una "buona" messa a terra (il collegamento deve essere diretto a un picchetto di terra locale), consente di eliminare le correnti di dispersione e di limitare i fenomeni di ossidoriduzione responsabili della corrosione.

1. Avvitare l'elettrodo nel collare di fissaggio. (utilizzare del Teflon per garantire la tenuta)
2. Collegare il Pool-Terra tramite un collegamento diretto al picchetto di terra, utilizzando un cavo verde e giallo di sezione adeguata (minimo 4 mm²).



4.2. Collegamento elettrico



Avertissement

L'installazione di questo prodotto può esporre a shock elettrici. Si raccomanda vivamente di ricorrere all'aiuto di una persona qualificata. Un errore in fase di installazione può essere fonte di pericolo e danneggiare in modo irreversibile il prodotto e le attrezzature ad esso collegate.



Astuce

Per motivi di sicurezza e in conformità alla norma NF C15-100, l'armadietto del Limpido EZ VP deve essere installato

- ovvero a più di 3,50 m dal bordo della piscina. Questa distanza va calcolata tenendo conto della necessità di aggirare eventuali ostacoli. Se la centralina del Limpido EZ VP è installata dietro un muro, si tratta quindi della distanza necessaria per aggirare l'ostacolo e raggiungere la centralina.
- oppure in un locale interrato nelle immediate vicinanze della piscina. In tal caso, il locale deve essere accessibile tramite una botola che richieda l'uso di un attrezzo per essere aperta.
- Il Limpido EZ VP deve essere alimentato a 230 V monofase 50 Hz e protetto da un interruttore differenziale da 30 mA, in grado di fornire una corrente sufficiente. Sulla linea di alimentazione del quadro deve inoltre essere presente una protezione da cortocircuito (max 16 A). La sezione del cavo utilizzato per l'alimentazione deve essere adeguata e commisurata alla lunghezza totale e ai componenti collegati al Limpido EZ VP.

Il gruppo di alimentazione del Limpido EZ VP

- Non deve essere installato direttamente all'esterno, ma deve essere al riparo dalla pioggia, dai getti d'acqua utilizzati per la pulizia o l'irrigazione e dai raggi UV (sole).
- è resistente agli spruzzi d'acqua, ma non deve essere collocato in un luogo soggetto ad allagamenti
- deve essere posizionato su una superficie piana e stabile e fissato alla parete utilizzando i tasselli e le viti in dotazione.



Important

L'alimentazione deve essere continua e non deve in alcun caso dipendere dalla pompa di filtrazione della piscina.

4.2.1. Collegamento della cella

Collegare la cella al connettore laterale e fissarla con la fascetta apposita



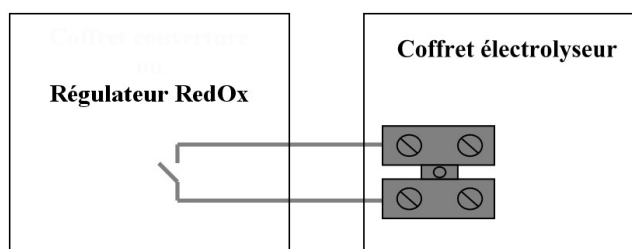
4.2.2. Controllo RedOx

4.2.2.1. Collegamento del contatto di controllo dell'elettrolisi con un apparecchio non Vigipool (Phenix, ecc...)

Il Limpido EZ VP può essere collegato a un programmatore o a un regolatore per controllare la produzione. In particolare, può essere collegato a un misuratore di RedOx (ORP) o di cloro. Il misuratore deve chiudere il contatto a secco (privo di potenziale) quando il potenziale RedOx o il livello di cloro è inferiore al valore desiderato.

Il Limpido EZ VP è particolarmente adatto per funzionare con un OXEO SP o PRO XP. Si rimanda al manuale di istruzioni di tale apparecchio per le modalità di funzionamento con il LIMPIDO EZ VP. In questa modalità di funzionamento, si raccomanda di utilizzare la modalità continua.

Il comando deve essere effettuato IMPERATIVAMENTE tramite un contatto a secco!



4.2.2.1.1. Controllo dell'elettrolisi con un dispositivo Vigipool (Antea Ox, Ofix, ecc...)

Per poter utilizzare questa modalità di funzionamento, è necessario disporre di un dispositivo Vigipool in grado di misurare il potenziale di ossido-riduzione dell'acqua (ORP / Redox). Ad esempio, i seguenti prodotti sono compatibili con l'utilizzo di questa modalità: Ofix, Antea OX, ecc...

4.2.3. Contatto di copertura

Per quanto riguarda le piscine provviste di copertura automatica è necessario ridurre la quantità di cloro prodotta quando la copertura è chiusa. In questo caso, l'acqua è al riparo dai raggi UV e dalla maggior parte degli agenti inquinanti, e il fabbisogno di cloro diminuisce notevolmente. La maggior parte delle coperture è provvista di un contatto di fine corsa a cui è possibile collegare il Limpido EZ VP affinché regoli la produzione.

Tale contatto deve essere aperto quando la copertura è aperta, e chiuso in caso contrario.



Avertissement

Il contatto della copertura (o asservimento RedOx) deve tassativamente essere un contatto a secco senza potenziale. Non collegare allo stesso ingresso nessun altro filo (asservimento altri dispositivi,...). Un errore in fase di connessione può danneggiare gravemente il dispositivo, senza la possibilità che venga riparato in garanzia.

Questo ingresso deve essere collegato al contatto secco di fine corsa della copertura della piscina. Questo contatto deve essere secco, ovvero libero da potenziale, e chiudersi quando la copertura è chiusa. Grazie a questo contatto, Limpido EZ VP è informato della chiusura della copertura e può dunque adeguare la sua produzione. Una parte importante del consumo di cloro è correlata all'esposizione ai raggi solari UV e all'affluenza nella piscina. Quando la piscina è coperta, il bisogno di cloro è quindi fortemente ridotto. In modalità AUTO (Termoregolazione) Limpido EZ VP divide per 4 la produzione di cloro. Ad esempio, nella curva 2, a 22°C, la durata giornaliera di produzione passa da 8h a 2h se la serranda è mantenuta.

Il collegamento avviene nello scomparto sul retro del quadro (vedere foto)



5. Messa in servizio



Avertissement

Solo analisi regolari consentono di regolare le impostazioni del dispositivo.

Seguire scrupolosamente i passaggi indicati di seguito garantirà un avvio senza problemi.



Attention

Le sostanze chimiche utilizzate nelle piscine sono altamente corrosive e possono avere effetti dannosi sulla salute e sull'ambiente.

Questi prodotti devono essere maneggiati con cura e conservati in locali idonei.

5.1. Stabilizzazione

Il cloro è un gas a temperatura ambiente. La sua forma solida (pastiglie, granuli, ecc.) si ottiene combinandolo con una molecola di acido cianurico. Quest'ultimo agisce da stabilizzante, proteggendo il cloro dal degrado causato dai raggi ultravioletti (UV) del sole. Tuttavia, l'acido cianurico non viene consumato: si accumula inesorabilmente nelle piscine trattate con pastiglie di cloro e, col tempo, ne inibisce l'efficacia. Per le piscine, la concentrazione massima raccomandata di acido cianurico è di 80 ppm (o mg/L).

Il trattamento a elettrolisi salina evita l'accumulo di acido cianurico in eccesso; tuttavia, può essere utile aggiungere tra 25 e 50 ppm (o mg/L) di stabilizzante quando

la piscina è fortemente esposta alla luce solare e la concentrazione di cloro risulta insufficiente.

Infatti, in presenza di forte luce solare, il 90% del cloro libero viene distrutto nel giro di due o tre ore in assenza di acido cianurico, mentre tale percentuale scende al 15% con 30 ppm di stabilizzante (acido cianurico).

5.2. Controllo del livello del sale

Il Limpido VP è progettato per funzionare con un'acqua avente una conducibilità corrispondente a un livello di salinità compreso tra 2 g/l e 4 g/l a 25°C.

Per monitorare con precisione il livello di sale della piscina, consigliamo di utilizzare un tester di conducibilità. Questo strumento, facile da usare, fornisce una lettura diretta del livello di sale in g/L. In alternativa, sono disponibili strisce reattive per verificare efficacemente la salinità dell'acqua.

Se il livello di salinità non è corretto, il Limpido VP interrompe la produzione in caso di eccesso o carenza di sale. Se viene visualizzata una di queste anomalie, verificare innanzitutto che la cella sia collegata correttamente alla centralina e in buone condizioni (priva di incrostazioni), quindi apportare le necessarie correzioni all'acqua della piscina.

La conducibilità dell'acqua è proporzionale alla salinità, ma dipende anche dalla temperatura, con una variazione del 2,2% per grado Celsius.

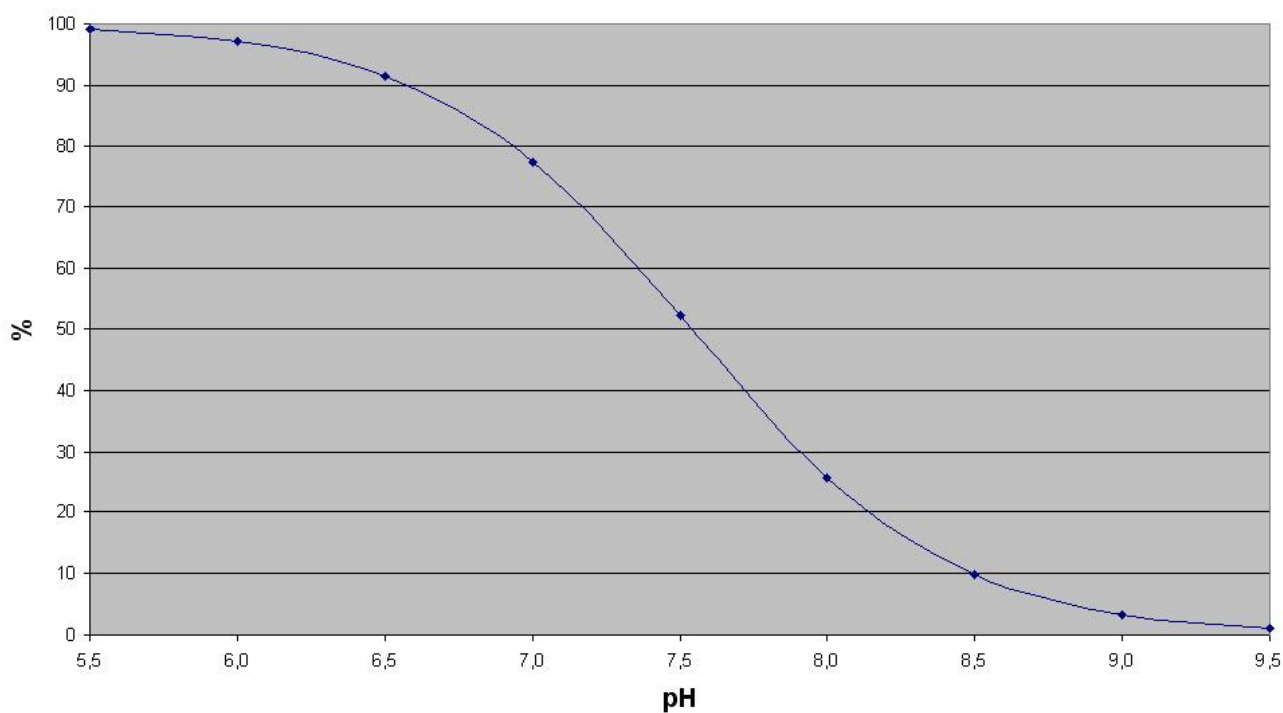
Salinità (en g/l)	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
Minimo	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
Ideale	4,2	3,7	3,3	3,0	2,7	2,4	2,1
Maximo	5,5	5,0	4,5	4,0	3,6	3,2	2,9

A 35 °C, il livello massimo di sale scende quindi da 4 g/l a 3,2 g/l.

5.3. Controllo del pH

Il pH, o potenziale dell'idrogeno, misura il livello di acidità dell'acqua. Il suo valore è compreso tra 0 e 14. Una soluzione con pH pari a 7 è neutra. Se il pH è inferiore a 7, la soluzione è acida; se è superiore a 7, la soluzione è considerata basica (o alcalina). Per garantire il comfort dei bagnanti, l'efficacia del trattamento e l'affidabilità dell'impianto, il pH dell'acqua della piscina dovrebbe essere mantenuto intorno a 7,2. Tuttavia, poiché il valore di pH ideale dipende dai componenti specifici utilizzati nella piscina (come il rivestimento e i materiali), si prega di consultare le raccomandazioni del produttore. Quando il pH sale da 7,2 a 8,2, la percentuale di cloro attivo scende dal 70% al 20%.

Chlore Libre Actif



Per ottenere la massima efficacia del trattamento, è fondamentale mantenere il pH dell'acqua entro l'intervallo ideale specificato dal produttore (vedere i manuali).

6. Funzionamento

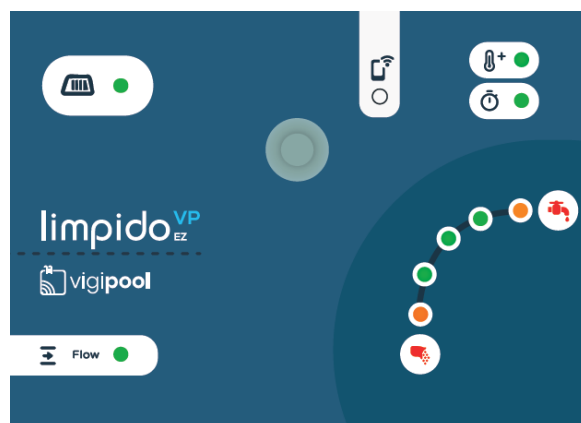
6.1. Accensione

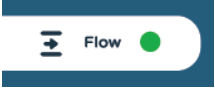
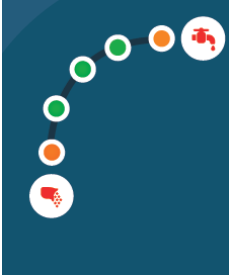
Sull'alloggiamento è presente un interruttore che consente di accendere l'elettrolizzatore. Quando l'apparecchio è acceso, questo interruttore si illumina



6.2. Interfaccia di controllo

L'interfaccia è composta da diversi elementi:



Élément	Description
	“Indicatore di portata” Se la spia è accesa, viene rilevato un flusso. Se è spenta, non viene rilevato alcun flusso.
Spia 	“Livello di produzione” La curva indica il livello di produzione del Limpido EZ VP. La curva indica il livello di produzione del Limpido EZ VP. La curva indica il livello di produzione del • Se non è accesa alcuna spia verde (e c'è solo una spia arancione), è necessario controllare il livello di sale o la presenza di calcare nella cella prima che si accenda la spia rossa nella parte inferiore della curva e interrompa la produzione. • Per indicare il livello ottimale di produzione, il Limpido EZ VP accende la spia arancione situata nella parte inferiore, seguita da 1, 2 o 3 spie verdi nella parte superiore. • Se si accende la seconda spia arancione, controllare il livello di sale. In caso contrario, la spia “ECCESO DI SALE” si accenderà in seguito e interromperà la produzione. Il Limpido EZ VP è dotato di un dispositivo di protezione che interrompe automaticamente la produzione non appena viene rilevato un difetto (vedi più avanti).
Spia 	“Sovraprodo / eccesso di sale” Questo allarme è generalmente causato da un eccesso di sale nella piscina o da un aumento della temperatura dell'acqua. Per evitare che una sovracorrente danneggi la cella e i relè di comando, l'apparecchio interrompe la produzione non appena viene rilevata una situazione del genere. La sovrapproduzione si verifica più spesso nel momento in cui si aggiunge sale alla piscina. Dopo aver aggiunto il sale, è necessario attendere che il sale si sia completamente sciolto (da 24 a 48 ore) prima di riavviare l'apparecchio. Se il problema persiste, controllare il livello di salinità; se questo è superiore a 5 g/l, è necessario scaricare parte dell'acqua e riempire la piscina fino a ottenere un livello di salinità inferiore o uguale a 4 g/l
	Per risolvere un errore di sovrapproduzione, è necessario spegnere e poi riaccendere l'apparecchio

Élément	Description
Spia 	“Produzione insufficiente / carenza di sale” Per evitare di danneggiare le piastre della cella in caso di funzionamento con una quantità insufficiente di sale, l'apparecchio è dotato di un dispositivo di rilevamento che interrompe il trattamento non appena il sale viene a mancare. È necessario aggiungere sale e attendere che si sia completamente disciolto prima di riavviare la produzione. Se la spia è accesa fissa: Controllare il livello di sale; se è inferiore a 2 g/l (2000 ppm), è necessario aggiungere sale e attendere che si sia completamente disciolto prima di riavviare la produzione (da 24 a 48 ore). Se il livello di sale è corretto, si tratta di incrostazioni di calcare sulla cella o di usura della stessa. È quindi opportuno verificare lo stato delle piastre smontando la cella e procedere alla sua decalcificazione.
Spia 	“Copertura automatica” Se all'apparecchio è collegata una copertura automatica, la spia si accende quando la copertura è in posizione chiusa. Ciò comporta una forte riduzione del fabbisogno di cloro, in modalità termoregolata: Spento se il coperchio è aperto Lampeggia se è in corso il rilevamento (temporizzazione) Luce fissa se il coperchio è chiuso
Spia 	Spia “Auto”: Questa spia si accende quando è attiva la modalità automatica (termoregolata)
Spia 	Spia ON Questa spia si accende se è selezionata la modalità “on”
Spia 	Tasto multifunzione A seconda del contesto, questo tasto consente di: di selezionare l'apparecchio “Centrale” Vigipool,
	- accettare l'accoppiamento di un nuovo dispositivo - selezionare la modalità di funzionamento
Spia 	Spia “CONNESSIONE” Spia fissa bianca: il Limpido EZ VP è configurato come dispositivo centrale

6.3. Modalità di funzionamento

6.3.1. Modalità di termoregolazione (Auto)

In modalità termoregolata, il tempo di produzione viene adattato alla temperatura: l'elettrolizzatore funzionerà più a lungo se l'acqua è più calda e meno a lungo se è più fredda. Può anche essere denominata modalità Auto.

6.3.2. Moda shock

La modalità "Shock" consente di produrre in modo continuo, per un determinato periodo di tempo, a una potenza superiore.

Il Limpido EZ VP produrrà quindi cloro senza tenere conto né della potenza, né della temperatura, né dell'eventuale valore ORP durante la durata del trattamento d'urto. È possibile modificare tale durata, preimpostata in fabbrica a 24 ore, dall'applicazione (Durata trattamento d'urto). Il tempo di filtrazione deve essere di 24 ore su 24 per tutta la durata della modalità Shock affinché il Limpido EZ VP possa produrre



Astuce

Al termine del ciclo di trattamento "Shock", il Limpido EZ VP torna alla modalità selezionata in precedenza.

Quando viene selezionata la modalità "Shock", si accende anche la spia della modalità precedente per ricordare la modalità in cui il Limpido EZ VP tornerà al termine dello shock

6.3.3. Modalità regolata



Avertissement

Per poter utilizzare questa modalità di funzionamento, è necessario disporre di un dispositivo Vigipool in grado di misurare il potenziale di ossido-riduzione dell'acqua (ORP / Redox). Ad esempio, i seguenti prodotti sono compatibili con l'utilizzo di questa modalità: Ofix, Antea OX

La modalità "Regolata" consente di produrre cloro solo quando è necessario: il funzionamento dell'elettrolizzatore dipende quindi da un valore di riferimento ORP. Il Limpido EZ VP produrrà quindi cloro solo se il valore misurato dell'ORP è inferiore al valore di riferimento programmato. È possibile modificare questo valore di riferimento, preimpostato in fabbrica a 650 mV, dall'applicazione (Valore di riferimento). Il tempo di filtrazione deve essere sufficiente affinché il Limpido EZ VP possa produrre una quantità adeguata e raggiungere il valore di riferimento desiderato.

6.3.4. Modalità On

Intervenire sulla corrente nella cella non è positivo per la sua durata. Per regolare la potenza, è preferibile modificare il tempo di produzione mantenendo la corrente nominale.

Potenza	Tempi di produzione
25%	15 minuti all'ora
50%	30 minuti all'ora
75%	45 minuti all'ora
100%	Permanente

D'ora in poi, il Limpido EZ VP verrà regolato esclusivamente in base alla potenza; non ci sarà più il concetto di numero di ore (Modalità Regolazione della potenza). In modalità Auto, verrà modulata solo questa potenza. Il tempo di produzione complessivo verrà sempre adattato in funzione della temperatura, ma la produzione risulterà più uniforme nel corso della giornata

6.3.5. Bassa temperatura

In MODALITÀ automatica, l'apparecchio interrompe il funzionamento quando la temperatura scende al di sotto della temperatura minima impostata nell'applicazione. La spia di termoregolazione si accende quindi in modo intermittente (lampeggiamento lento). Quando la temperatura risale al di sopra della temperatura minima impostata nell'applicazione, il Limpido EZ VP riprende automaticamente il trattamento.

Nel caso in cui il dispositivo rilevi un errore nella misurazione della temperatura, il Limpido EZ VP passa alla modalità On e la spia di termoregolazione lampeggia continuamente con 3 lampeggi rapidi.

6.3.6. Durezza dell'acqua

Per ottimizzare la durata della cella, è necessario indicare all'apparecchio la durezza dell'acqua da trattare. In questo modo l'apparecchio calcolerà automaticamente la durata ottimale dei cicli di inversione di polarità per ottenere il miglior compromesso tra autopulizia e durata. Il titolo idrotimetrico (T.H.) è un indicatore della mineralizzazione dell'acqua ed è espresso in gradi francesi (°f). Questo valore viene comunicato dal fornitore dell'acqua, dal gestore della rete o dal Comune del luogo di installazione. Può anche, e preferibilmente, essere misurato da uno specialista.

Questo parametro è regolabile tramite l'app (Durezza dell'acqua).

TH (°f)	0 à 7	7 à 12	12 à 20	20 à 30	30 à 40	> 40
Eau	Molto morbida	Dolce	Piuttosto dolce	Piuttosto dura	Dura	Molto dura

6.4. Compatibile con la gamma Vigipool

	Il Limpido EZ VP è compatibile con tutti i dispositivi integrati nell'ecosistema Vigipool. L'ecosistema Vigipool riunisce numerosi dispositivi per la manutenzione e il trattamento dell'acqua interconnessi tra loro, che possono essere controllati tramite un'unica applicazione: Vigipool. I dispositivi si scambiano tra loro le diverse informazioni misurate e le relative azioni, in modalità wireless, tramite una connessione proprietaria tra i dispositivi. Sono disponibili diversi dispositivi (quadro elettrico di filtrazione, controllo LED, regolazione del pH, analizzatore connesso pH/ORP, display touchscreen remoto, ...).
---	---

6.4.1. Controllo tramite Bluetooth® e Wi-Fi

Il Limpido EZ VP è dotato di un trasmettitore Bluetooth® e Wi-Fi, che consente di controllare il dispositivo tramite smartphone o tablet. Per poter utilizzare il Limpido EZ VP, è necessario uno smartphone o un tablet iOS (Apple®) o Android dotato di Bluetooth® Low Energy (v4.x) o Wi-Fi 802.11 b/n/g. Gli altri sistemi operativi (Windows Phone®, Huawei >2019, ...) o i dispositivi non dotati dei requisiti hardware sopra indicati non sono supportati.

In caso di connessione Wi-Fi, sarà necessario inserire i dati della rete Wi-Fi locale (SSID e password) e creare un account Vigipool per collegare il Limpido EZ VP al router Wi-Fi e poter così controllare il Limpido EZ VP tramite la rete Wi-Fi locale e da remoto. (vedere il foglio informativo dedicato "Univers Vigipool" allegato)



Astuce

Attenzione: solo le reti Wi-Fi a 2,4 GHz sono compatibili con il Limpido EZ VP. Le reti a 5 GHz non sono supportate.



Astuce

Con il Bluetooth, è possibile collegare al dispositivo solo un telefono o un tablet alla volta. Per collegarsi con un altro dispositivo, è necessario prima disconnettersi

È possibile aggiornare automaticamente il software integrato nel dispositivo. A tal fine, il dispositivo deve essere connesso al Wi-Fi (o a un altro dispositivo Vigipool a sua volta connesso al Wi-Fi). Se si utilizza il dispositivo solo tramite Bluetooth, è possibile creare un punto di accesso dal proprio telefono per collegarvi temporaneamente il dispositivo e procedere all'aggiornamento del software, se necessario.

6.4.1.1. Accoppiamento Bluetooth®

Al primo collegamento (tramite Bluetooth), dopo aver selezionato il proprio dispositivo dall'elenco, per accoppiare lo smartphone al Limpido EZ VP è necessario avvicinare lo smartphone fino a farlo entrare in contatto con il dispositivo, oppure premere una volta il pulsante () di quest'ultimo quando l'applicazione lo richiede e la spia



() lampeggia rapidamente in verde.



Astuce

L'accoppiamento avviene esclusivamente tramite l'app Vigipool. Non tentare di effettuare l'accoppiamento dalle impostazioni Bluetooth dello smartphone

6.5. Scelta dell'unità "centrale" Vigipool



Astuce

Per ulteriori chiarimenti, si rimanda al foglio informativo "Univers Vigipool" allegato

Alla consegna o dopo un azzeramento (vedere il paragrafo "Azzeramento"), al termine della fase di inizializzazione, il LED lampeggia lentamente di bianco. Ciò corrisponde alla scelta dell'apparecchio che svolgerà la funzione di 'centrale' Vigipool (vedere il foglio informativo dedicato "Universo Vigipool" allegato):

- Se l'impianto è dotato solo di questo dispositivo, premere il pulsante di selezione (). Il dispositivo verrà così configurato come "centrale" Vigipool e in seguito sarà possibile aggiungere altri dispositivi all'impianto.

- Se l'impianto è dotato di più dispositivi compatibili con Univers Vigipool
 - Se un dispositivo è già configurato come "centrale" Vigipool, premere il pulsante del dispositivo "centrale" Vigipool se questo è alimentato da più di un minuto. (Se è alimentato da meno di un minuto, non è necessario premere il pulsante). Il Limpido EZ VP si conatterà quindi alla "centrale" Vigipool: smetterà di lampeggiare in bianco e passerà alla modalità di funzionamento normale.
 - E se nessun altro dispositivo è già configurato come "centrale" Vigipool, accendete tutti i dispositivi e premete il pulsante del dispositivo che desiderate utilizzare come 'centrale' Vigipool. Gli altri prodotti si collegheranno quindi al dispositivo che avete selezionato come "centrale" Vigipool, smetteranno di lampeggiare in bianco e passeranno alla modalità di funzionamento normale.

Quando il Limpido EZ VP è configurato come "centrale" Vigipool, la spia () si accende di bianco e lampeggia di bianco quando accetta la connessione di nuovi dispositivi compatibili con Vigipool. Il Limpido EZ VP accetta nuovi dispositivi per 5 minuti dopo l'accensione o dopo aver premuto il pulsante ().



Astuce

Se si desidera modificare la scelta della "centrale" Vigipool, è necessario eseguire un ripristino del sistema (vedere "Ripristino")

6.6. App per iOS / Android

Per scaricare l'app Vigipool, clicca qui, oppure scansiona il codice QR qui sotto. Puoi anche cercare Vigipool nel motore di ricerca dell'App Store o del Play Store:



7. Messaggi di errore

Il Limpido EZ VP fornisce all'utente, tramite l'applicazione, indicazioni che consentono di prevenire eventuali anomalie o di diagnosticare un guasto. I messaggi vengono quindi visualizzati nell'applicazione o tramite una notifica.

8. Manutenzione

8.1. Azzeramento

Potrebbe essere necessario eseguire un reset per ripristinare le impostazioni di fabbrica del Limpido EZ VP:

1. Spegner l'apparecchio (pulsante ON/OFF sull'alimentatore) e attendere una decina di secondi,
2. Premere il pulsante () del dispositivo e tenerlo premuto
3. Riaccendere l'apparecchio (pulsante ON/OFF sull'alimentatore) tenendo premuto il pulsante,
4. Attendere che tutte le spie lampeggino insieme due volte,
5. Rilasciare il pulsante. Tutti i parametri vengono ripristinati ai valori di fabbrica.



Avertissement

L'esecuzione di un reset cancellerà tutte le impostazioni memorizzate (configurazione Wi-Fi, accoppiamenti di telefoni e altri dispositivi dell'Universo Vigipool, ecc.). È quindi necessario ripetere la procedura di messa in servizio dopo aver effettuato un reset.

8.2. Aggiunta di sale

Quando il livello del sale scende sotto il valore di 2,5 g/l, è indispensabile aggiungere del sale.

Quando il livello del sale scende sotto il valore di 2g/l, è indispensabile aggiungere del sale.

Si consiglia di utilizzare del sale specialmente trattato per la piscina e contenente degli stabilizzanti. L'efficacia del Limpido EZ VP migliorerà sensibilmente.

A inizio stagione, si consiglia di verificare il livello di sale e di portarlo a 4 g/l. </A inizio stagione, si consiglia di verificare il livello di sale e di portarlo a 3 g/l. In funzione del livello di sale misurato, le quantità di sale da aggiungere sono le seguenti:

Livello misurato / Vol. piscina	40 m3	50 m3	60 m3	70 m3	80 m3	90 m3
2,5 g/l	60	75	90	105	120	135
1,5 g/l						
3 g/l	40	50	60	70	80	90
2 g/l						
3,5 g/l	20	25	30	35	40	45
2,5 g/l						

Peso di sale in kg da aggiungere **per raggiungere 4 g/l**: Ad esempio, se il livello di sale misurato è di 2,5 g/l, è opportuno aggiungerne 60 kg per ritrovare un livello di sale di 4 g/l in una vasca di 40 m3

Peso del sale in kg da aggiungere per raggiungere 3g/l :Ad esempio, se il livello di sale misurato è di 1,5g/l, è opportuno aggiungerne 60 kg per ritrovare un livello di sale di 3g/l in una piscina di 40 m3.

8.3. Periodo invernale

In inverno, e se le condizioni climatiche lo permettono, è possibile proseguire il trattamento riducendone sensibilmente la frequenza. Un ciclo di filtrazione di 8 ore ogni 15 giorni è sufficiente nella maggior parte dei casi. Tuttavia è di cruciale importanza continuare a verificare il livello del sale per preservare la cella da un funzionamento con acqua troppo poco salata (<2 g/l).

In caso di utilizzo di un telone o di una copertura, il cloro è protetto dai raggi UV e il bisogno di cloro diminuisce. È opportuno ridurre la produzione di cloro diminuendo ad esempio il tempo di filtrazione. In modalità Automatica e quando il contatto di copertura è collegato, il **Limpido EZ VP** riduce la produzione automaticamente.

8.4. Pulizia della cella

Quando la produzione indicata resta debole sebbene un livello di sale corretto, è opportuno verificare lo stato della cella e pulirla se le piastre presentano qualche incrostazione.



Attention

Questa operazione deve essere effettuata con grande prudenza ed è fondamentale attenersi scrupolosamente alle prescrizioni di utilizzo dell'acido utilizzato.



Attention

Il connettore della cella non può essere immerso. Non immergere la cella in un secchio d'acqua!

Procedura di pulizia

- Disinstallare la cella dalla canalizzazione
- Chiudere un'estremità con un tappo (PFXCEL99 o tipo GLX-CellStand)
- Riempire la cella dall'altra estremità. ATTENZIONE: utilizzare acqua con acido diluito (HCl al 10%)
- Limitare il riempimento nella parte superiore delle piastre di titanio (in rosso nella foto). Ed evitare qualsiasi fuoriuscita che possa raggiungere il connettore
- Lasciare agire per qualche ora, se necessario.



Important

Non versare mai l'acqua nell'acido!

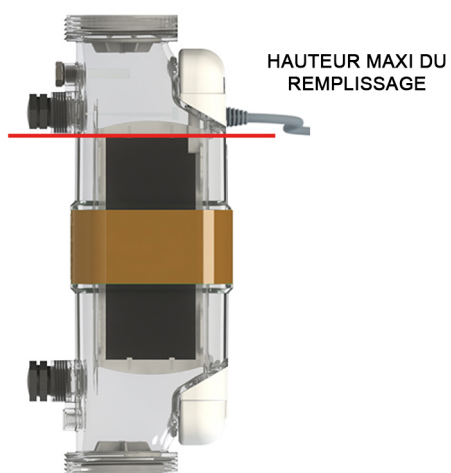
Versare sempre l'acido nell'acqua



Astuce

"L'acqua nell'acido = pericolo

l'acido nell'acqua = corretto!"



La società CCEI (FR47403521693) dichiara che il prodotto Limpido EZ VP soddisfa i requisiti di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica delle direttive europee 2014/35/CE e 2014/30/CE e rientra nell'elenco UL con il numero
soddisfa i requisiti di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica delle direttive europee C.E.M (2014/30/UE), bassa tensione (2014/35/UE), RoHS (2011/65/UE), DEEE (2002/96/CE) e REACH (1907/2006).



Emmanuel Boret
Marseille, il 17/07/2024

Timbro del Distributore

Data di vendita: N. del lotto: