relaxdesign®

minipool

Manuale di preinstallazione

Si consiglia di leggere attentamente questo manuale di eseguire in modo scrupoloso tutte le istruzioni in esso contenute.

Predisporre correttamente locali ed impianti assicurerà l’efficienza del prodotto.

Il team Relax è sempre a disposizione per qualsiasi informazione o richiesta di assistenza che si rendesse necessaria durante le opere di predisposizione.

Relax Design

Via Vecchia Comunale, 5 - 80026 Casoria (NA)
tel. +39 081 5846805 - fax. +39 081 7592869
mail: info@relaxdesign.it
www.relaxdesign.it

PREINSTALLAZIONE

pre-installation

Si assicurano efficienza e sicurezza delle minipiscine se l'installazione è corretta ed efftuata nel rispetto delle normative in vigore del Paese di utilizzo. Informazioni per una corretta predisposizione degli ambienti e degli impianti di allacciamento idrico ed elettrico sono fornite in questa guida di preinstallazione che consente una successiva installazione in tempi rapidi e in tutta sicurezza.

Per la preinstallazione sono mnecessarie le seguenti figure:

• un ingegnere edile per il calcolo delle portate delle piattaforme o dei solai;

• un'impresa qualificata e iscritta all'albo che prepari il luogo di installazione secondo le indicazioni fornite da questa guida, seguendo le normative di sicurezza sul lavoro in vigore;

• un elettricista qualificato ed abilitato che predisponga gli impianti elettrici ed idraulici nel rispetto delle norme locali e nazionali relative agli impianti civili e industriali;

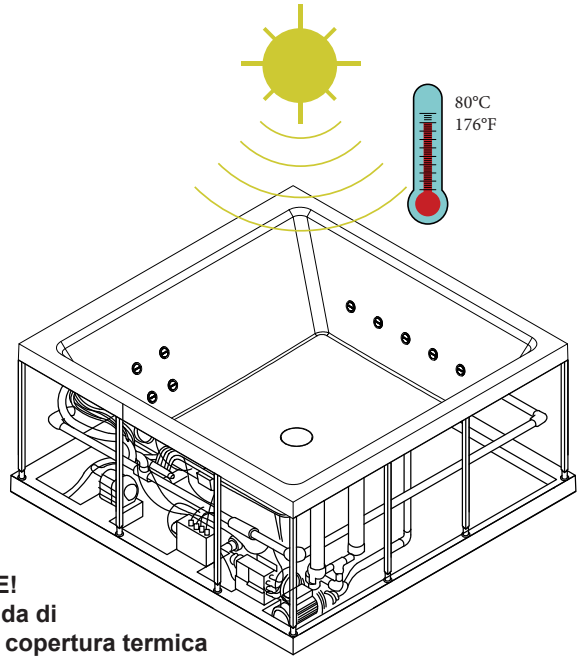
L'utente deve comunicare tempestivamente all'impresa eventuali ostacoli sotterranei esistenti quali condotte di gas, acqua e cavi elettrici o telefonici.
Tutti questi specialisti, al termine della preinstallazione devono rilasciare la dichiarazione di conformità degli impianti eseguiti. In mancanza di tale documento il Costruttore, declina qualsiasi responsabilità per danni arrecati ad impianti o a locali dove sarà installata la minipiscina.

Si consiglia di verificare con gli uffici comunali competenti se esistono vincoli che impediscano l'installazione o se vi siano permessi da richiedere.

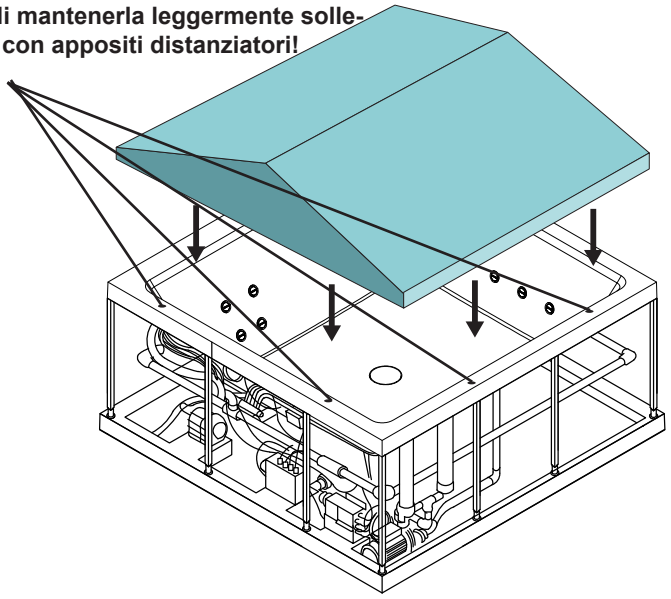
Una preinstallazione non corretta potrebbe comportare danni strutturali alla minipiscina annullandone la garanzia.

POSIZIONAMENTO TEMPORANEO

L'installazione della minipiscina andrebbe fatta immediatamente dopo il ricevimento. Tuttavia una volta disimballata, se fosse necessario appoggiarla temporaneamente su una superficie in attesa dell'installazione, sarà necessario predisporre sotto l'intero fondo della minipiscina delle lastre in cemento con spessore minimo di 5 cm messe a bolla.
Dato che il basamento provvisorio potrebbe essere soggetto a spostamenti, si raccomanda di lasciare la minipiscina in quella posizione il minor tempo possibile.
Non lasciare la minipiscina vuota alla "diretta esposizione dei raggi solari". La temperatura superficiale potrebbe superare gli 80°C e potrebbero derivarne gravi danni, fra cui la deformazione e cavitazione della superficie e dei componenti. I danni derivati dall'esposizione diretta ai raggi solari non sono coperti dalla garanzia.
In tali condizioni prevedere una copertura (fissa o mobile) a protezione della minipiscina.



ATTENZIONE!
Si raccomanda di non apporre copertura termica direttamente sul bordo della mini-piscina ma di mantenerla leggermente sollevata con appositi distanziatori!



Nota bene

Il Costruttore, declina qualsiasi responsabilità e non riconosce il diritto di garanzia in caso di:
• impianti o allacciamenti non conformi o realizzati senza seguire le normative nazionali relative agli impianti civili e industriali;
• preinstallazione e installazione effettuata da personale non qualificato o in modo non conforme a quanto riportato nei manuali di preinstallazione ed installazione;
• errata predisposizione degli ambienti di installazione, compresa la superficie di appoggio;
• incidenti e danni dovuti ad una installazione o ad un uso non conformi della vasca;
• opere murarie che impediscano la rimozione e la movimentazione della minipiscina o di parti difettose della stessa

COSA VA PREDISPOSTO?

La minipiscina, per poter essere installata, necessita di:

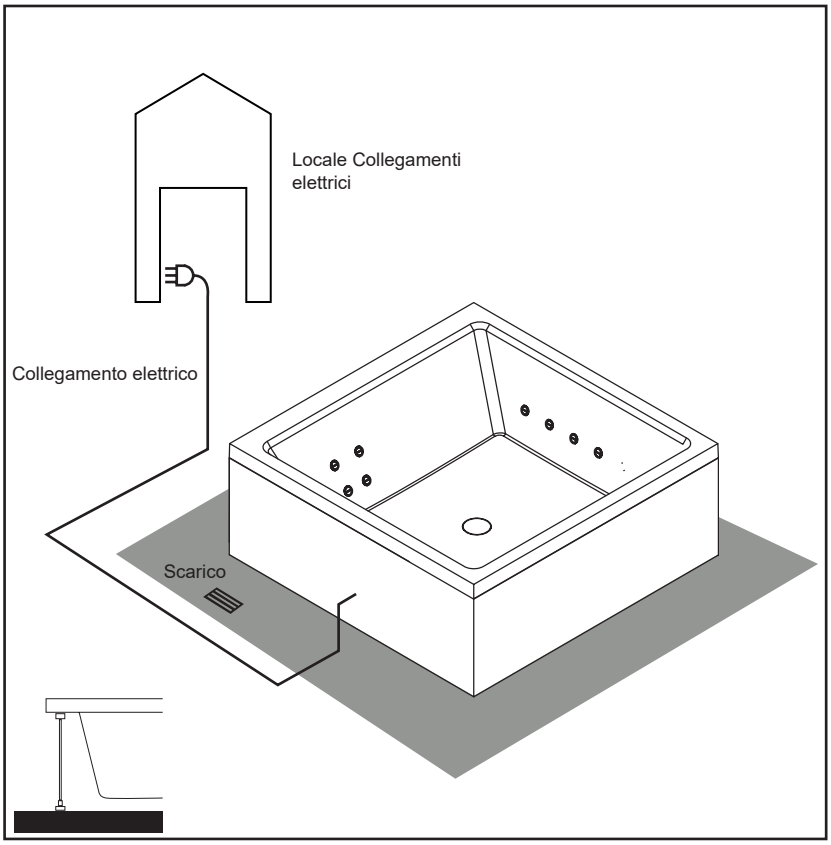
1 individuazione della sede di installazione;

2 preparazione della sede di installazione;

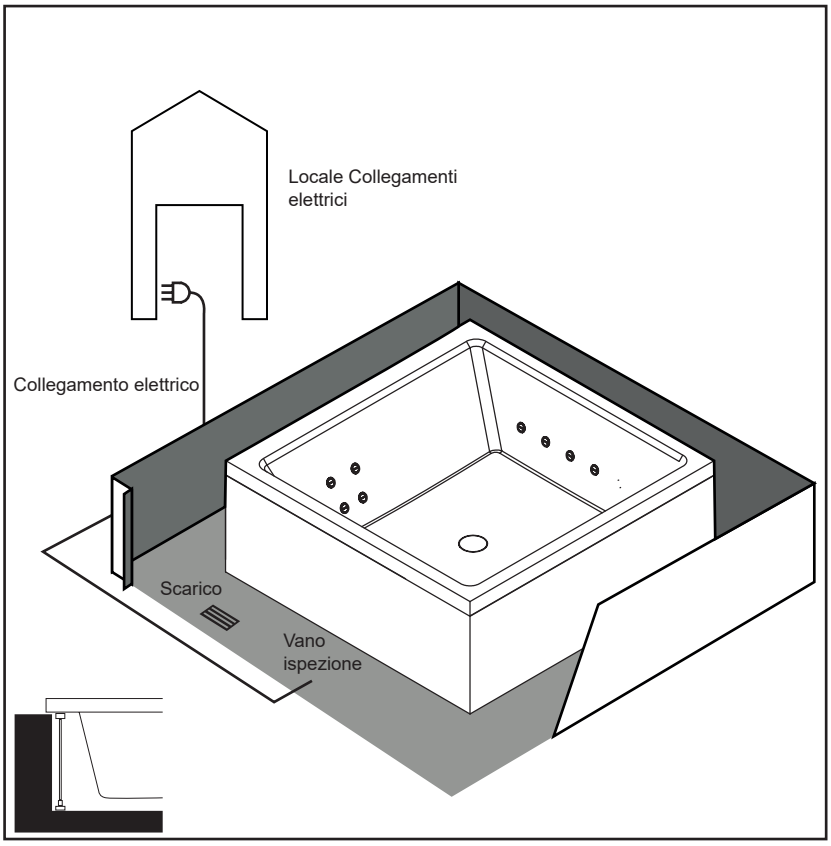
3 predisposizione dello scarico;

4 predisposizione degli impianti elettrici;

Nelle pagine seguenti verranno date spiegazioni dettagliate su come eseguire queste predisposizioni.



ESEMPI INDICATIVI DI INSTALLAZIONE DI UNA MINIPISCINA ALL'ESTERNO/ INTERNO.

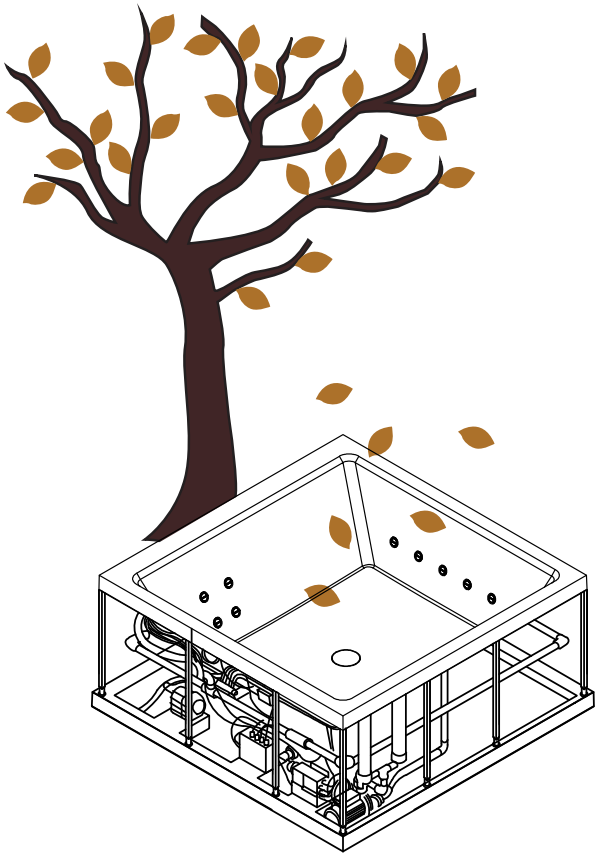


INDIVIDUAZIONE DELLA SEDE DI INSTALLAZIONE

Nella scelta del posizionamento considerare le normative locali e i divieti di qualsivoglia installazione elettrica come prese a spina, interruttori, lampade, etc.) nelle adiacenze della minipiscina per una distanza di almeno 60 cm ed un'altezza di 230 cm.

Quando si posiziona la minipiscina il lato di ispezione, dove sono posizionati i componenti elettrici ed idraulici deve rimanere sempre accessibile per eventuali ingressi di manutenzione.

La temperatura ambientale raccomandata per la minipiscina deve essere compresa tra -5°C +45°C, con tasso di umidità relativa del 20 - 80%.



INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO

Alberi o siepi, potrebbero comportare l'intrusione di detriti (es. foglie) che causerebbero nel tempo danni all'apparecchiatura non coperti da garanzia rendendo la manutenzione più onerosa e frequente. Considerare la migliore posizione per la salvaguardia della propria privacy e il rispetto altrui e la migliore posizione panormanica o climatica compatibilmente con i regolamenti urbanistici ed edilizi locali.

Una zona soleggiata, con maggiore esposizione ai raggi mattutini garantisce maggior benessere per gli utilizzatori!

Tenere conto della composizione geologica del terreno sul quale verrà costruita la piattaforma di appoggio: terreni molto sabbiosi, permeabili o soggetti ad allagamenti e potrebbero, pertanto, compromettere la durata nel tempo della piattaforma di appoggio della minipiscina.

INSTALLAZIONE ALL'INTERNO

Tenere conto che l'evaporazione dell'acqua della minipiscina, in presenza di temperature interne elevate potrebbe generare livelli di umidità molto elevati nell'ambiente.
Per ovviare a questo inconveniente scegliere ambianti con una buona ventilazione naturale o forzata. In alternativa predisporre un impianto di deumidificazione. I danni provocati dall'umidità non sono coperti da Garanzia del Costruttore.

Considerare la dimensione della minipiscina: passaggi, porte, gradini, possono essere un ostacolo al suo trasporto verso il luogo desiderato.

Le minipiscine Relax Design sono state costruite per essere posizionate all'esterno. Se si installa la minipiscina all'interno, tenere conto che essa deve poter essere facilmente ispezionata o movimentata per eventuali operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

PREPARAZIONE DELLA SEDE DI INSTALLAZIONE

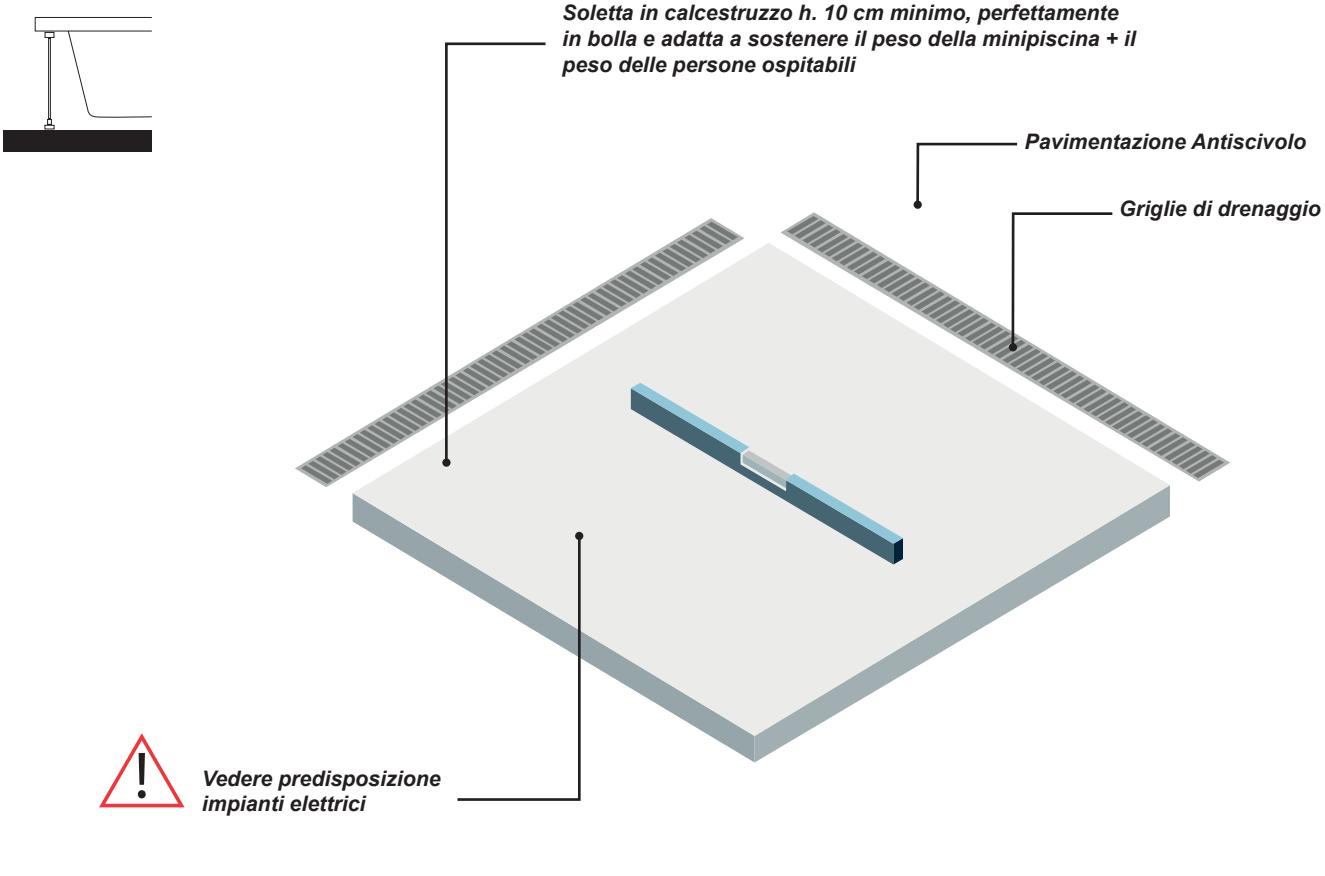
Prima di realizzare la superficie di appoggio, consultare le sezioni degli allacciamenti elettrici per posizionare correttamente gli attacchi.

INSTALLAZIONI FUORI TERRA (FREESTANDING)

Come basamento, realizzare una piattaforma o un solaio in calcestruzzo armato, di spessore minimo di 10 cm, perfettamente piano e idoneo a sostenere il peso della minipiscina e dei suoi ospiti. L'azienda consiglia un carico minimo di 425 kg/m2.
.
Rivolgersi sempre ad un ingegnere edile qualificato per il calcolo delle portate adeguate all apropria situazione. Non si possono inserire zeppe o spessori sotto la minipiscina per ottenere la messa a bolla. Ricordarsi di mettere a massa il materiale dell'armatura conformemente alle norme elettriche.

Prevedere:
• A delle griglie di drenaggio perimetrali per favorire
il deflusso dell'acqua e per aiutare a preservare le apparecchiature e la struttura (anche per le installazioni all'interno);

• B una pavimentazione antiscivolo nell'area perimetrale della minipiscina.
Per la predisposizione dei collegamenti elettrici pag.9



INSTALLAZIONI AD INCASSO

Come basamento, realizzare una nicchia interrata in calcestruzzo armato, di spessore minimo di 10 cm, perfettamente piana e idonea a sostenere il peso della minipiscina e dei suoi ospiti (l'azienda consiglia un carico minimo di 425 kg/m2). Rivolgersi comunque ad un ingegnere edile qualificato per il calcolo delle portate adeguate alla propria situazione.

⚠ Non si possono inserire zeppe o spessori sotto la minipiscina per ottenere la messa a bolla. Ricordarsi di mettere a massa il materiale dell'armatura conformemente alle norme elettriche.

Prevedere:

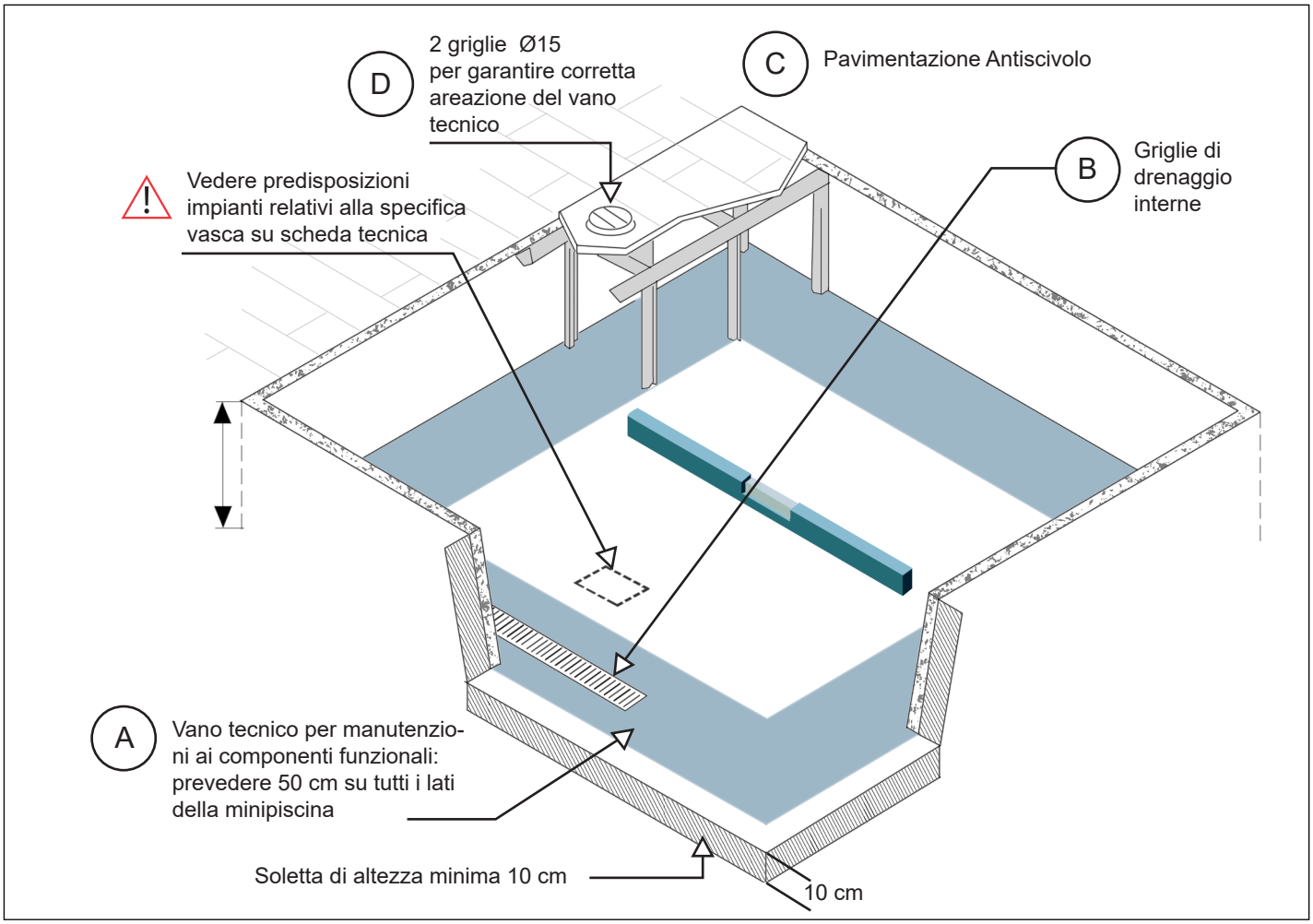
• A un vano tecnico di ispezione* largo almeno 50 cm su tutti i lati della minipiscina, questo renderà più facili le future manutenzioni o eventuali riparazioni;

• B delle griglie di drenaggio perimetrali ed interne alla nicchia di incasso per favorire il deflusso dell'acqua e per aiutare reservare le apparecchiature e la struttura (anche per le installazioni all'interno);

• C una pavimentazione antiscivolo nell'area perimetrale della minipiscina.

• D due griglie Ø15 cm per garantire una corretta aerazione ed estrazione del calore e umidità del vano tecnico.

NELLE INSTALLAZIONI AD INCASSO ALL'ESTERNO, per evitare eventuali danni dovuti al gelo, consigliamo di prevedere la coibentazione E del vano minipiscina. Tale procedimento impedisce una eccessiva condensa che nel tempo provocherebbe odori e danni a tutti i principali componenti interni. La scelta dei materiali e dello spessore va fatta in base alle temperature minime raggiunte nel Paese di installazione.



CARATTERISTICHE ACQUA DI RIEMPIMENTO

ACQUA DI ACQUEDOTTO E ACQUA DI POZZO

Per garantire massima sicurezza igienica e durata nel tempo della minipiscina è fondamentale prestare molta attenzione alla qualità dell'acqua che si utilizzerà per il riempimento della vasca. E' importante che l'acqua impiegata sia potabile. E' sempre sconsigliato l'uso di acque di pozzo perché potrebbero essere molto calcaree, ricche di metalli come ferro e manganese, avere cariche batteriche. E' preferibile l'uso di acqua di acquedotto. In caso di acque molto calcaree o ferrose è sempre consigliato l'istallazione a monte di impianti decalcificanti e deferrizzatore. L'azienda si declina da ogni responsabilità di problematiche legate all'uso di acqua non potabile o dalla mancata installazione degli impianti detti.

Rimane a carico dell'idraulico la scelta e la tipologia dei componenti da utilizzare e la verifica del rispetto dei parametri di purezza e potabilità dell'acqua in entrata

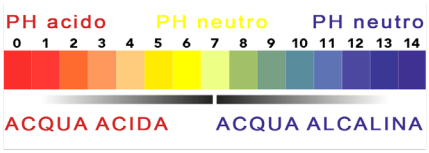
DUREZZA DELL'ACQUA

La durezza dell'acqua (TH) è determinata dal contenuto totale di calcio e magnesio presenti nell'acqua, proveniente da loro sali solubili.
Classificazione acque:
.....fino a 7ºf = Acque molto dolci
Da 7ºf a 14ºf = Acque dolci
Da 14ºf a 22ºf = Acque mediamente dure
Da 22ºf a 32ºf = Acque discretamente dure
Da 32ºf a 54ºf = Acque dure
.....oltre 54ºf = Acque molto dure
(1°f = 10 mg di carbonato di calcio per litro d'acqua

ALCALINITÀ DELL'ACQUA
L'alcalinità (TAC) rappresenta la concentrazione degli ioni bicarbonato presenti nell'acqua. Viene espressa come mg/L di carbonato di calcio oppure in gradi francesi (°F). Valori ideali di alcalinità sono quelli compresi tra 80 mg/L e 125 mg/L (8°F-12,5°F). Valori al di fuori di questo intervallo possono provocare più facilmente variazioni di valori di pH. Un'alcalinità compresa nell'intervallo consente invece di "tamponare" il valore del pH consentendogli minori brusche variazioni.

PH DELL'ACQUA

Cosa indica il pH?
Il pH è un parametro chimico che dà idea dell'acidità o basicità dell'acqua. Può assumere valori compresi tra 0 e 14. Per definizione un'acqua si definisce neutra se ha pH uguale a 7. E' definita acida se il pH è inferiore a 7 ed è basico se il pH è maggiore di 7. I prodotti disinfettanti hanno un pH ideale al quale svolgono al massimo la propria attività sanificante. Nel caso di acque riscaldate trattate con prodotti a bromo si consiglia di tenere il valore del pH nell'intervallo 7,4-7,8 utilizzando eventuali correttori chimici nel caso il pH dovesse assumere valori più alti o più bassi, in modo da riportare il valore del pH nell'intervallo ideale consigliato.



PARAMETRO	VALORI OTTIMALI	EVENTUALI CONSEGUENZE DI VALORI NON OTTIMALI
POTABILITA'	riferirsi alle normative locali	poca sicurezza o benesseren degli utilizzatori
PRESSIONE DI INGRESSO	massima: 300.000 PA (3.bar) minima: 150.000 PA (1,5bar)	
DUREZZA (TH)	tra 10°F e 25°F (100 mg/l-250 mg/l)	..causare incrostazioni che nel tempo possono creare danni alle pareti della minipiscina, alle tubazioni, al sistema filtrante, oltre che alle unità di riscaldamento e pompe. Le incrostazioni calcare possono tra l'altro nascondere cariche batteriche difficilmente raggiungibili dai prodotti disinfettanti. Installare obbligatoriamente. Installare obbligatoriamente un decalcificatore a resine cationiche (addolcitore) scegliendo il modello in base alla durezza dell'acqua.
pH	per trattamenti a bromo è consigliato mantenere il pH nell'intervallo 7,4-7,8	..dare problemi di irritazione agli occhi e alla pelle dei bagnanti, avere un'acqua con scarso potere sanificante, consumo eccessivo di prodotti chimici, diminuire la durata dei componenti della minipiscina.
ALCALINITA' (TAC)	80 e 125 mg/l (8-12,5°F)	..avere più facilmente incontrollabili sbalzi di pH

PREDISPOSIZIONI ELETTRICHE

Le minipiscine Relax Design sono costruite nel rispetto delle leggi Europee (EN 60 335-2-60) e vengono collaudate durante la produzione per garantire la sicurezza dell'installatore e dell'utilizzatore. Le predisposizioni elettriche vanno eseguite da un elettricista qualificato e abilitato.

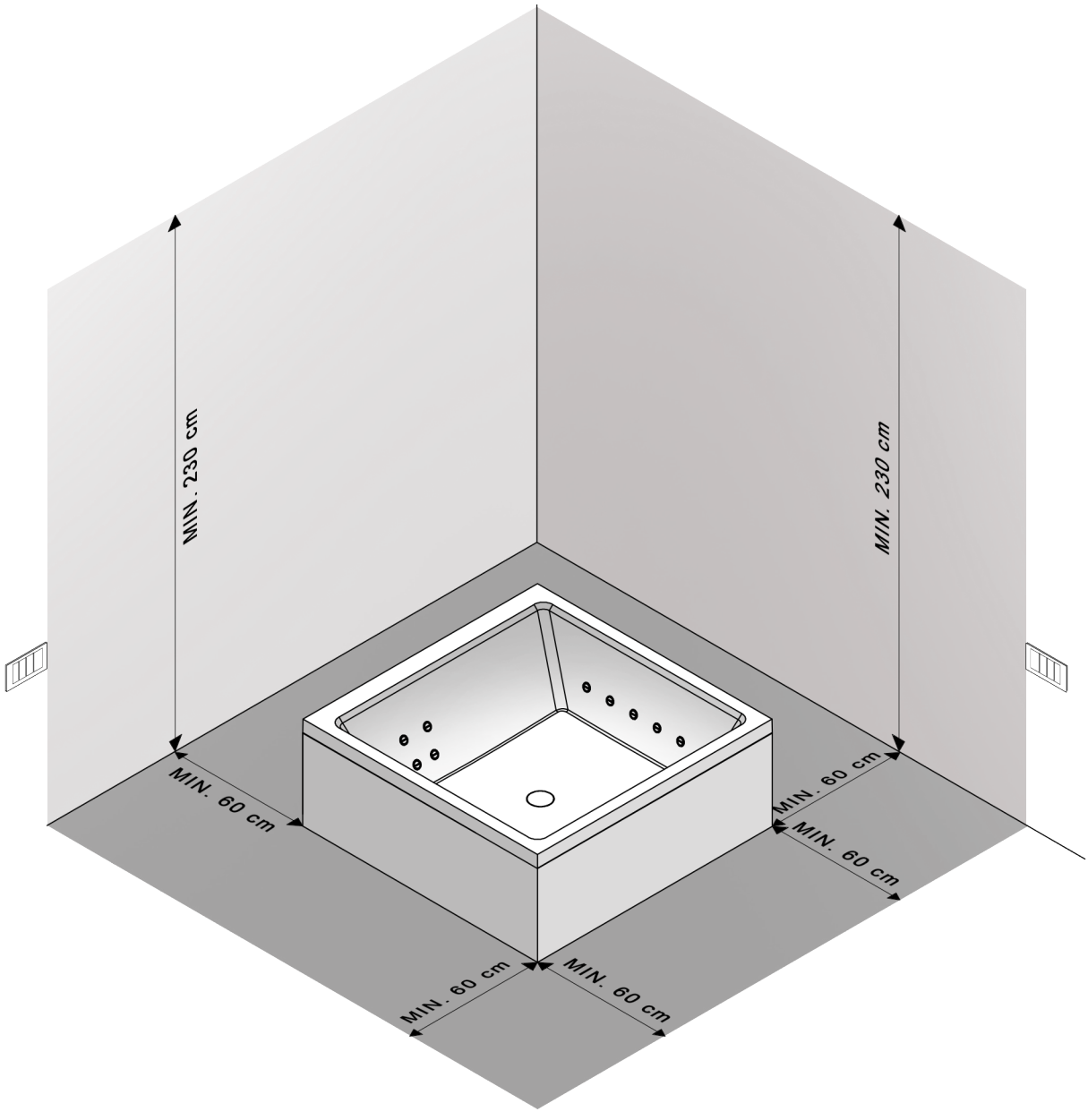
⚠ Tutte le operazioni di predisposizione elettrica devono essere eseguite dopo aver staccato la tensione elettrica dello stabile.

L'allacciamento elettrico deve essere:
• eseguito in modo fisso e permanente, senza giunzioni intermedie, in conformità alle normative del Paese di installazione;
• adeguato all'assorbimento di corrente della vasca (vedere caratteristiche tecniche);
• fornito di una efficace presa di terra a norma;
• protetto contro gli spruzzi d'acqua, quindi posto in un locale dedicato, chiuso e riparato da agenti atmosferici;
• controllato da un interruttore onnipolare con apertura dei contatti di almeno 3mm ed un potere di interruzione pari a 60A (o comunque adeguato all'assorbimento della vasca);

• controllato da un interruttore differenziale non superiore a 30mA.
Il cavo di alimentazione alla centralina, deve essere del tipo H05 a tre conduttori (monofase 230V) le cui sezioni siano adeguate all'assorbimento della minipiscina (vedere scheda di preinstallazione): le sue dimensioni dipendono dalla corrente assorbita e dalla distanza della minipiscina dal quadro generale.
Inoltre, se la minipiscina è installata all'esterno, il cavo di alimentazione dal quadro elettrico generale alla minipiscina deve essere fatto passare in una canalina interrata, adeguatamente protetta dal gelo mediante isolante.

⚠ Il Costruttore non è responsabile per allacciamenti effettuati in modo non conforme alle normative, a quanto specificato in questa scheda di preinstallazione o in caso di manomissioni a qualsiasi componente elettrico della minipiscina.

⚠ Le normative vietano qualsiasi installazione elettrica (presa a spina, interruttori, lampade, etc.) nella zona circostante la minipiscina per una distanza di almeno 60 cm ed un'altezza di 230 cm.



Jam

200 x 200 x 70

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
ELECTRICAL FEATURES

Voltaggio
Voltage 220

Tension
Tension 50 Hz

Potenza motore IDROMASSAGGIO 1,82 hp
WHIRPOOL motor power

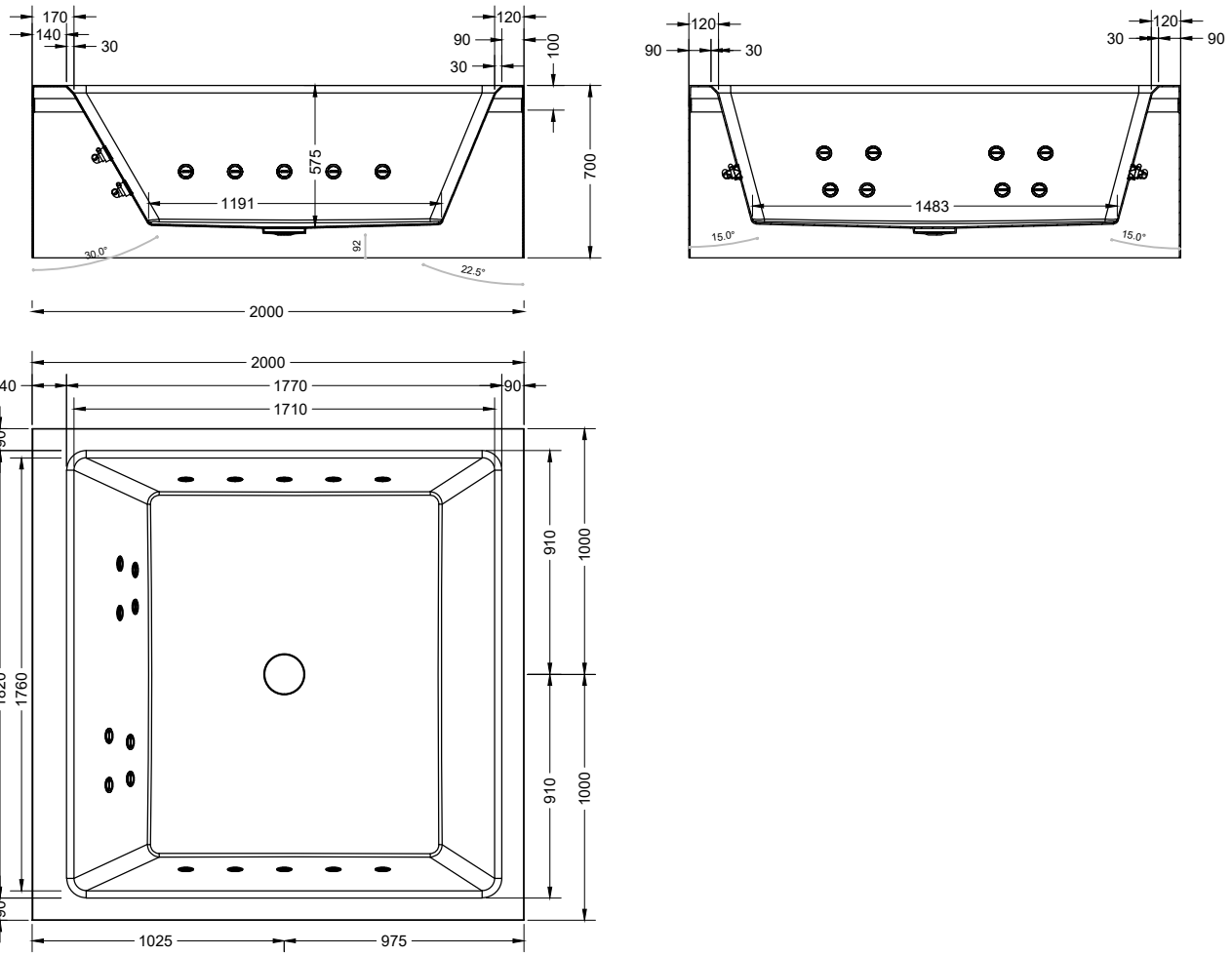
Potenza assorbita IDROMASSAGGIO 1,35 KW
WHIRPOOL absorbed power

Amperaggio
Amperage 22 A

Stabilizzazione temperatura
Temperature stabilize 1,5 KW

PLATFORM

IMBALLO | FREESTANDING | BUILT-IN | ISOLAMENTO TUBI | SCARICO



Bocchette	Contenuto Acqua[1] lt	Peso netto vasca	Peso vasca piena	Volume di spedizione *Delivery Volume* m^3
18	*750 lt*	*200 kg*	*950 kg*	*3,5*

Dimensioni in centimetri tolleranze dimensionali ± 5mm. Il Costruttore si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche migliorative alle apparecchiature. Vietata la riproduzione parziale senza il consenso del Costruttore. Le misure fornite sono indicative e non vincolanti. La lingua di stesura originale è l' italiano: il Costruttore non si ritiene responsabile per eventuali errori di traduzione/interpretazione.

N.B. IL CLORO DANNEGGIA GRAVEMENTE LA VETRORESINA CHE COSTITUISCE LE MINI-PISCINE, SI CONSIGLIA PERTANTO DI ADOPERARE IL BROMO

Relax Design

Via Vecchia Comunale, 5 - 80026 Casoria (NA)
tel. +39 081 5846805 - fax. +39 081 7592869
mail: info@relaxdesign.it
www.relaxdesign.it