

treesse

minipool  
**Phantom**  
PR1 - SP1

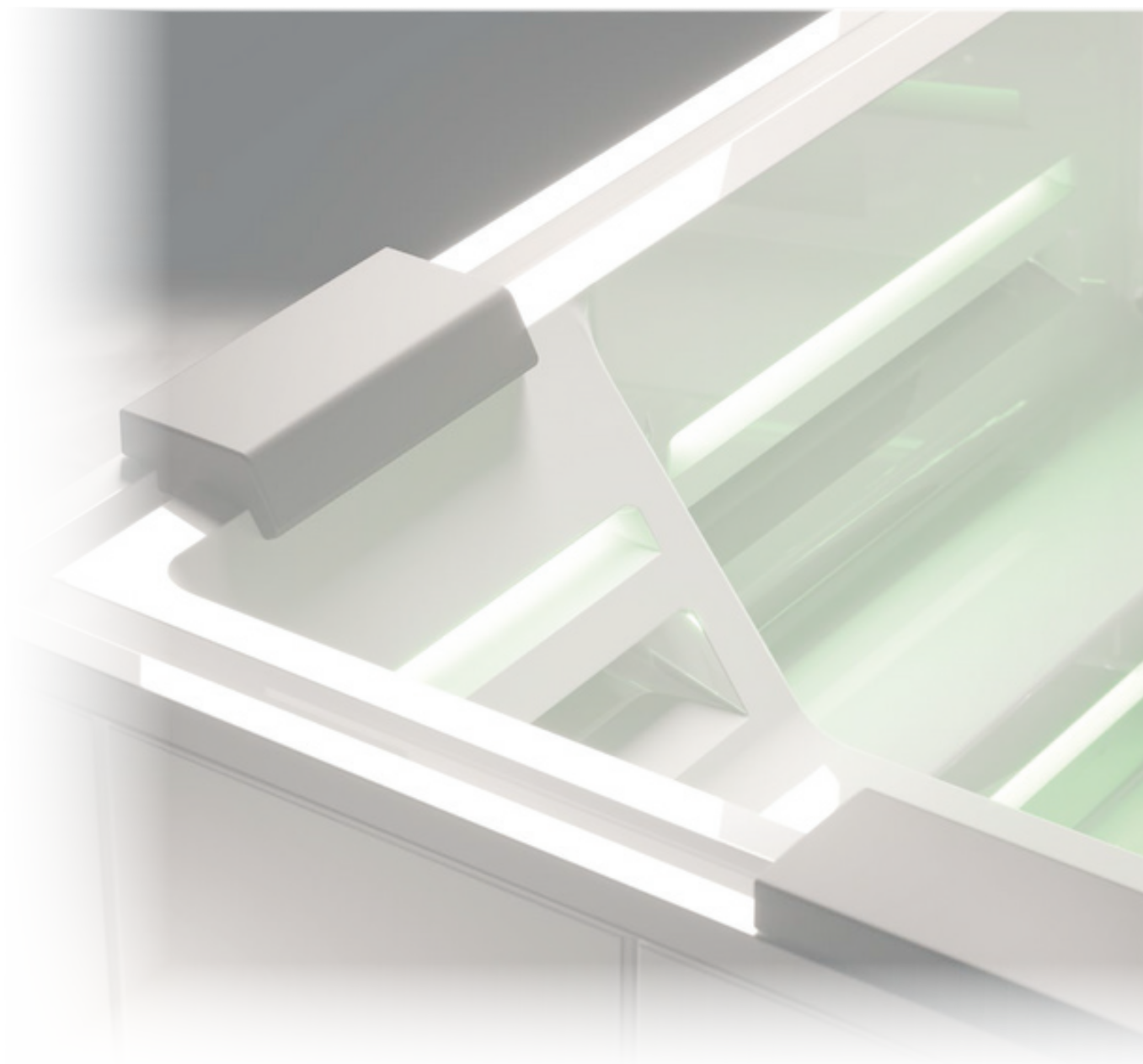
**Manual de preinstalación** [ES](#)

Una correcta disposición de los locales y de los sistemas garantizará un montaje seguro y rápido de la minipiscina: por ello le aconsejamos leer atentamente este manual y seguir escrupulosamente toda la información contenida en el mismo.

El equipo de Treesse siempre está disponible para cualquier información o solicitud de asistencia que pueda ser necesaria durante los trabajos de preparación.

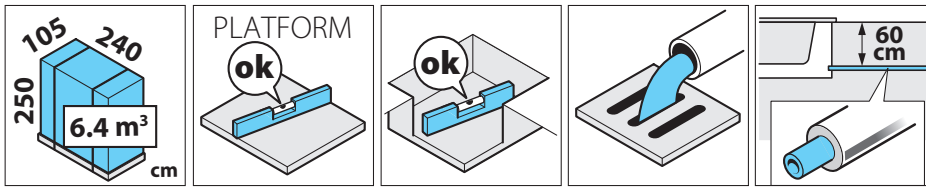
GRUPPO TRE S s.p.a.  
Teléfono +39 0761 527242  
Fax +39 0761 527223  
Email [info@gruppotres.it](mailto:info@gruppotres.it)

¡Feliz trabajo!



<b>1</b>	<b>DIMENSIONES GENERALES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>4</b>
	POSICIONAMIENTO TEMPORAL	6
<b>2</b>	<b>¿QUÉ NECESITAMOS PREPARAR?</b>	<b>7</b>
	PREPARACIÓN PARA LA CONEXIÓN A UN INTERCAMBIADOR EXTERNO OPCIONAL (NO SUMINISTRADO)	8
<b>3</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE INSTALACIÓN</b>	<b>9</b>
	INSTALACIÓN AL AIRE LIBRE	9
	INSTALACIÓN CUBIERTA	9
	INSTALACIONES SOBRE EL SUELO (INDEPENDIENTE)	10
<b>4</b>	<b>PREPARACIÓN DEL SITIO DE INSTALACIÓN</b>	<b>10</b>
	INSTALACIONES EMPOTRADAS	11
<b>5</b>	<b>PREPARATIVOS HIDRÁULICOS</b>	<b>12</b>
	AGUA DE ACUEDUCTO Y AGUA DE POZO	13
	DUREZA DEL AGUA	13
	ALCALINIDAD DEL AGUA	13
	CARACTERÍSTICAS DEL AGUA DE ENTRADA	14
<b>6</b>	<b>PREPARATIVOS ELÉCTRICAS</b>	<b>16</b>

## 1 DIMENSIONES GENERALES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PHANTOM PR1



**Embalaje**

**Independiente**

**Incorporado**

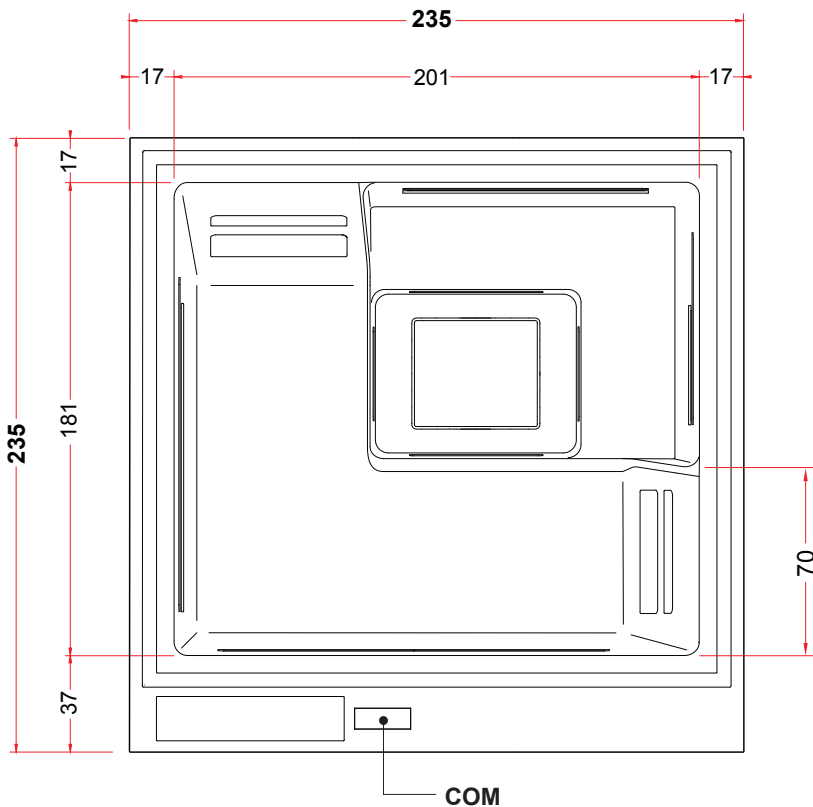
**Descarga**

**Aislamiento de tuberías**

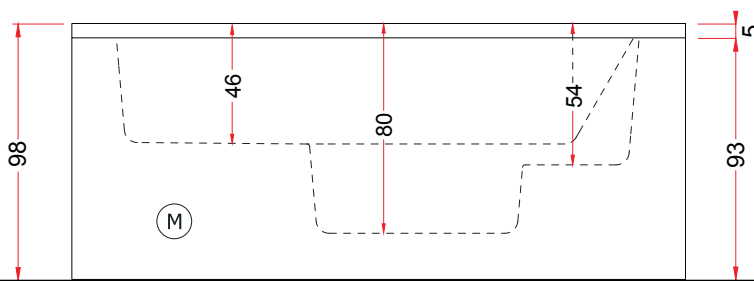
La compañía recomienda una carga mínima de 465 kg/m<sup>2</sup>.

dimensiones de la minipiscina  
**235 x 235 x 98 cm**  
 (92,52 x 92,52 x 38,58 inch.)

contenido máximo de agua	<b>2100</b> litros (555 gal)
peso con agua	<b>2550</b> kg (5.622 lb)
peso en vacío	<b>450</b> kg (992 lb)
Volt	<b>230</b> <b>380</b> a petición
Amperio	<b>25</b> (220V) <b>x16</b> (380V)
motor de hidromasaje	<b>2 x 3</b> Hp
potencia absorbida	<b>2 x 2.2</b> kW
motor de recirculación	<b>1,1</b> Hp
potencia absorbida	<b>0,81</b> kW
motor airpool	<b>0,81</b> kW
regulador de temperatura	<b>3</b> kW
sistema de filtrado	<b>papel</b>
presión de trabajo	<b>2 ÷ 6</b> bares
temperatura de funcionamiento	<b>-5°C</b> mín <b>+45°C</b> máx



COM



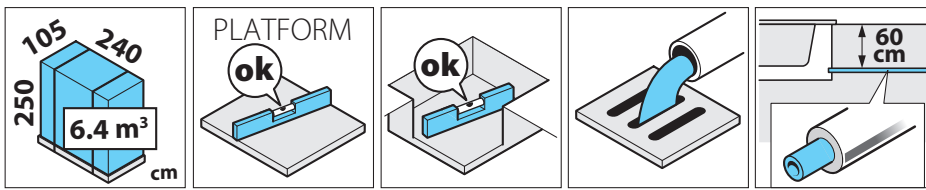
**(M)** Motor whirlpool

**(A)** Motor airpool

Dimensiones en centímetros  
 tolerancias dimensionales ± 5 mm.

El Fabricante se reserva el derecho de realizar mejoras en el equipo en cualquier momento y sin previo aviso.  
 Se prohíbe la reproducción parcial sin el consentimiento del Fabricante. Las medidas especificadas son indicativas y no vinculantes.  
 El idioma original es el italiano: el Fabricante no se hace responsable de los errores de traducción/interpretación.

## 1 DIMENSIONES GENERALES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PHANTOM SP1



**Embalaje**

**Independiente**

**Incorporado**

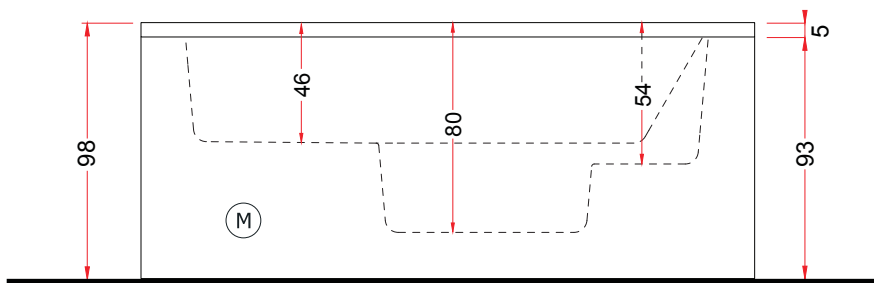
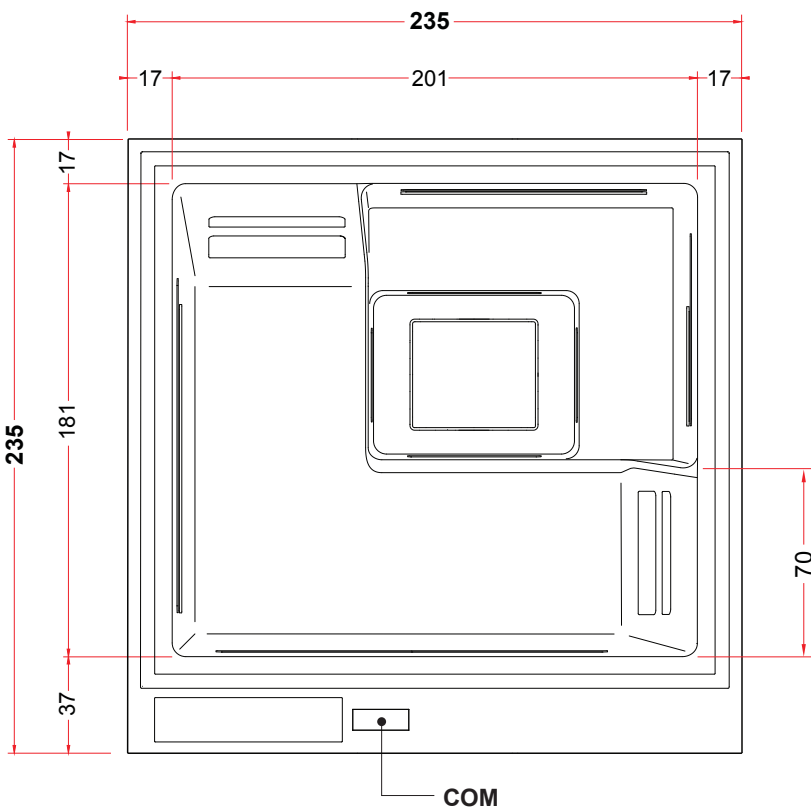
**Descarga**

**Aislamiento de tuberías**

La compañía recomienda una carga mínima de 465 kg/m<sup>2</sup>.

dimensiones de la minipiscina  
**235 x 235 x 98 cm**  
(92,52 x 92,52 x 38,58 inch.)

contenido máximo de agua	<b>2100 litros</b> (555 gal)
peso con agua	<b>2550 kg</b> (5.622 lb)
peso en vacío	<b>450 kg</b> (992 lb)
Volt	<b>230</b> <b>380</b> a petición
Amperio	<b>25</b> (220V) <b>3x16</b> (380V)
motor de hidromasaje	<b>3Hp</b> de serie + <b>3hp</b> opcional
potencia absorbida	<b>2.2 Kw</b> de serie + <b>2.2Kw</b> opcional
motor de recirculación	<b>1,1</b> Hp
potencia absorbida	<b>0,81</b> kW
regulador de temperatura	<b>3</b> kW
sistema de filtrado	<b>papel</b>
presión de trabajo	<b>2 + 6</b> bares
temperatura de funcionamiento	<b>-5°C</b> mín <b>+45°C</b> máx



**(M)** Motor whirlpool

Dimensiones en centímetros  
tolerancias dimensionales ± 5 mm.

El Fabricante se reserva el derecho de realizar mejoras en el equipo en cualquier momento y sin previo aviso.  
Se prohíbe la reproducción parcial sin el consentimiento del Fabricante. Las medidas especificadas son indicativas y no vinculantes.  
El idioma original es el italiano: el Fabricante no se hace responsable de los errores de traducción/interpretación.

*La minipiscina funciona de manera eficiente y segura si se instala correctamente y cumple con las normas vigentes en el país de uso.*

Esta guía de preinstalación proporciona la información para una correcta preparación de los entornos y de los sistemas de conexión de agua y electricidad.

Esto permite una instalación posterior de forma rápida y con total seguridad.

Las siguientes figuras están involucradas en los pasos previos a la instalación:

- un ingeniero de construcción para calcular los caudales de las plataformas o pisos;
- una empresa cualificada inscrita en el registro que prepare el lugar de instalación de acuerdo con las instrucciones dadas en esta guía, de acuerdo con las normas de seguridad laboral aplicables;
- por un electricista y fontanero cualificado que preparará los sistemas eléctricos y de fontanería de acuerdo con las normativas locales y nacionales relativas a los sistemas civiles e industriales;

*El usuario debe notificar de inmediato a la compañía de cualquier obstáculo subterráneo existente, como gas, agua y cables eléctricos o telefónicos.*

Todos estos especialistas, al final de la preinstalación deben emitir la declaración de conformidad de las instalaciones realizadas. En ausencia de este documento, el fabricante declina cualquier responsabilidad por daños a las instalaciones o locales donde se instalará la minipiscina.



Se recomienda consultar con las oficinas municipales competentes si existen restricciones que impidan la instalación o si se solicitan permisos.



Una preinstalación incorrecta podría ocasionar daños estructurales en la minipiscina y anulará la garantía.

### POSICIONAMIENTO TEMPORAL

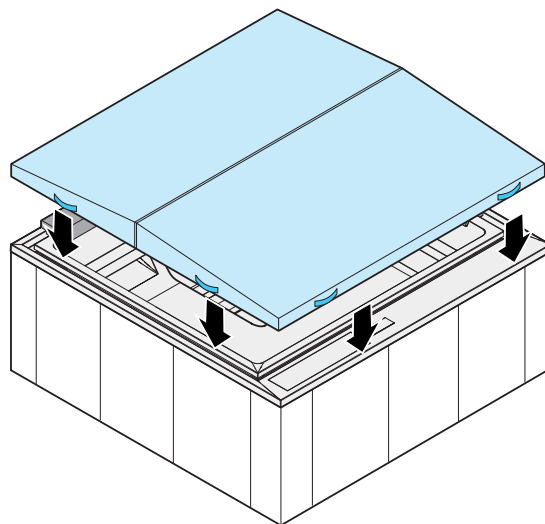
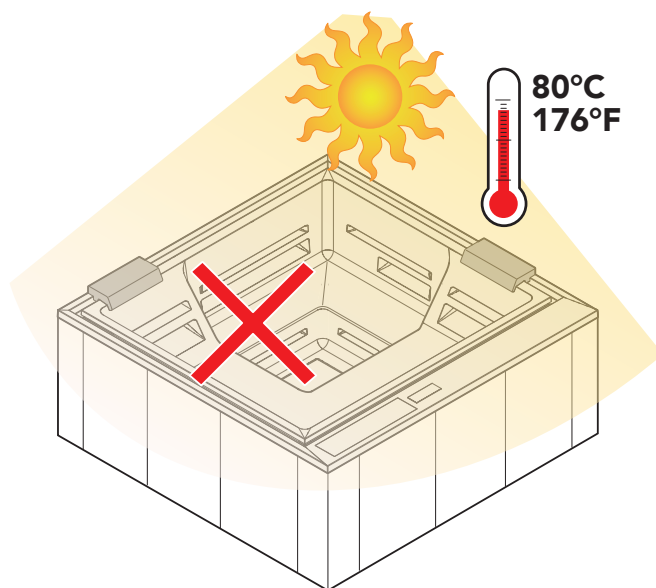


La instalación de la minipiscina debe hacerse inmediatamente después de la recepción.

Sin embargo, una vez desembalada, si es necesario colocarla temporalmente sobre una superficie en espera de instalación, se deben colocar losas de hormigón de al menos 5 cm de espesor y con burbujas bajo todo el fondo de la minipiscina.

*Dado que la base temporal puede estar sujeta a movimiento, se recomienda dejar la minipiscina en esa posición lo más rápido posible.*

No deje la minipiscina vacía a la EXPOSICIÓN DIRECTA DE RAYOS SOLARES. La temperatura de la superficie podría superar los 80°C y podría provocar daños graves, incluida la deformación y la cavitación de la superficie y los componentes. Los daños que resultan de la exposición directa a la luz solar no están cubiertos por la garantía. En estas condiciones, proporcione una cubierta (fija o móvil) para proteger la minipiscina.



### Nota

El fabricante declina toda responsabilidad y **no reconoce la garantía** en caso de:

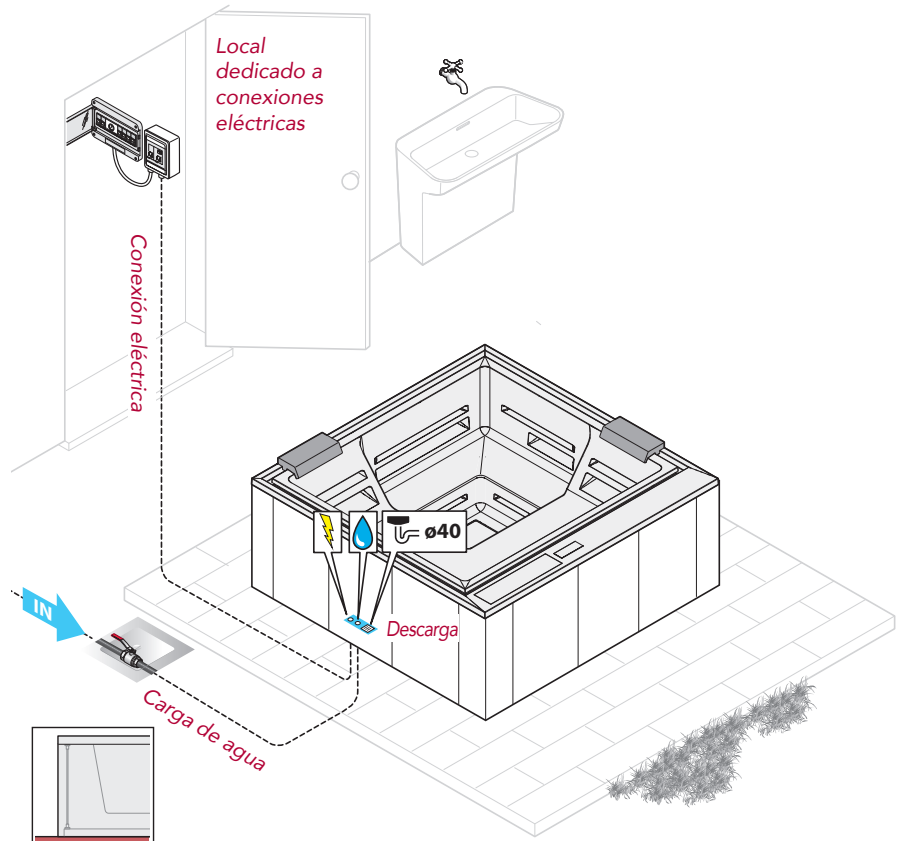
- **instalaciones o conexiones que no son compatibles** o realizadas sin seguir las regulaciones nacionales sobre instalaciones civiles e industriales;
- **preinstalación e instalación realizada por personal no calificado** o de una **manera que no cumpla** con las instrucciones de los manuales de preinstalación e instalación;
- **preparación incorrecta de los entornos de instalación**, incluida la superficie de apoyo;
- **accidentes y daños** debido a una instalación o uso incorrectos de la bañera;
- **obras de albañilería** que impiden la extracción y el manejo de la minipiscina o de piezas defectuosas de la misma.

## 2 ¿QUÉ NECESITAMOS PREPARAR?

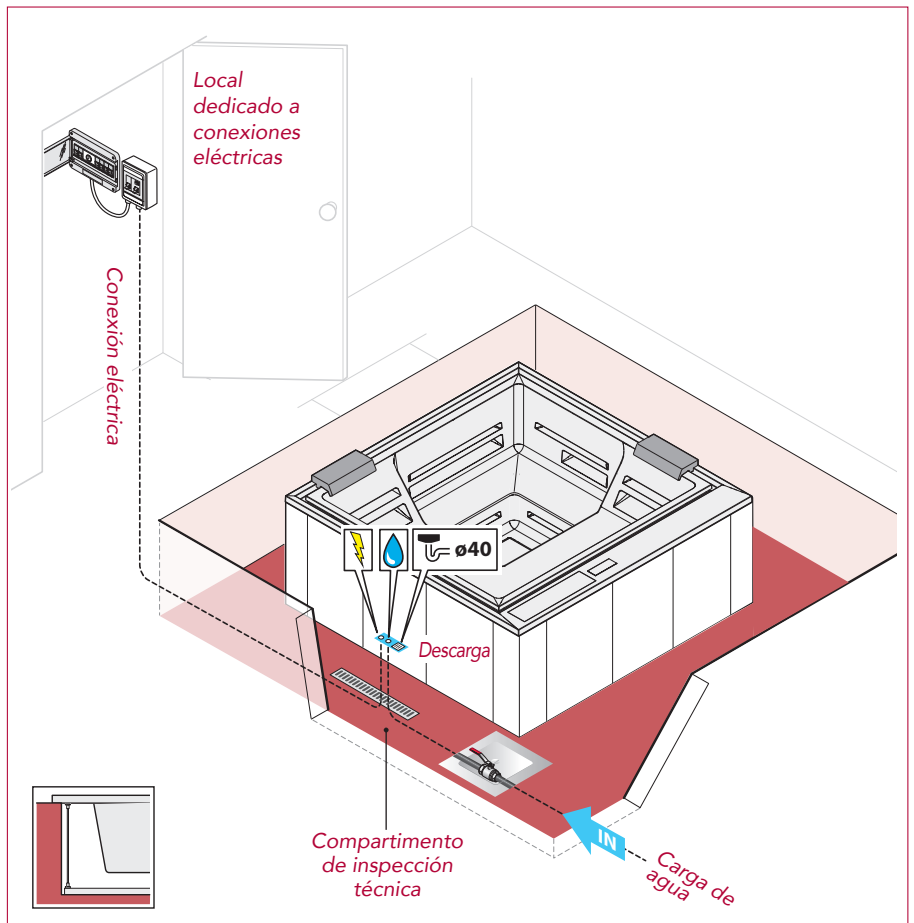
Para instalar la minipiscina se necesita:

- 1 identificar el sitio de instalación;
- 2 preparar el sitio de instalación;
- 3 preparar las instalaciones hidráulicas;
- 4 preparar las instalaciones eléctricas;
- 5 si es necesario, preparar un intercambiador externo (opcional), consulte la siguiente página para más detalles.

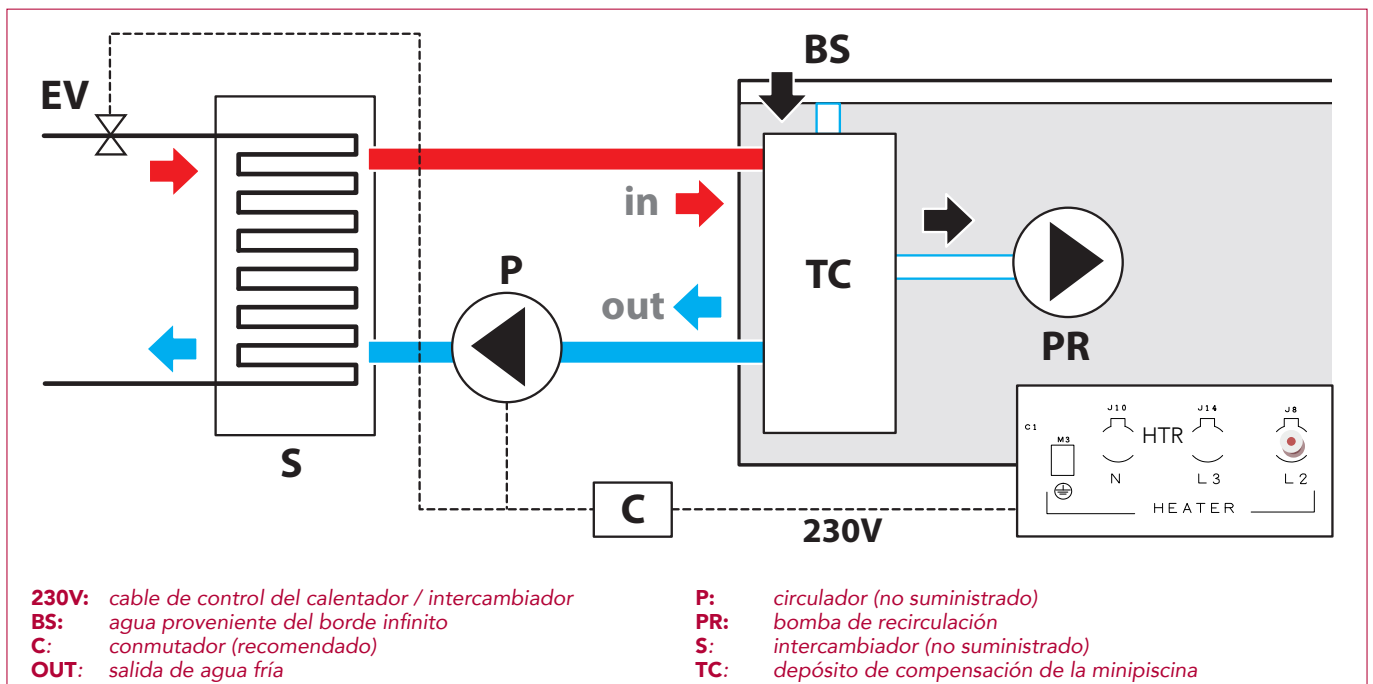
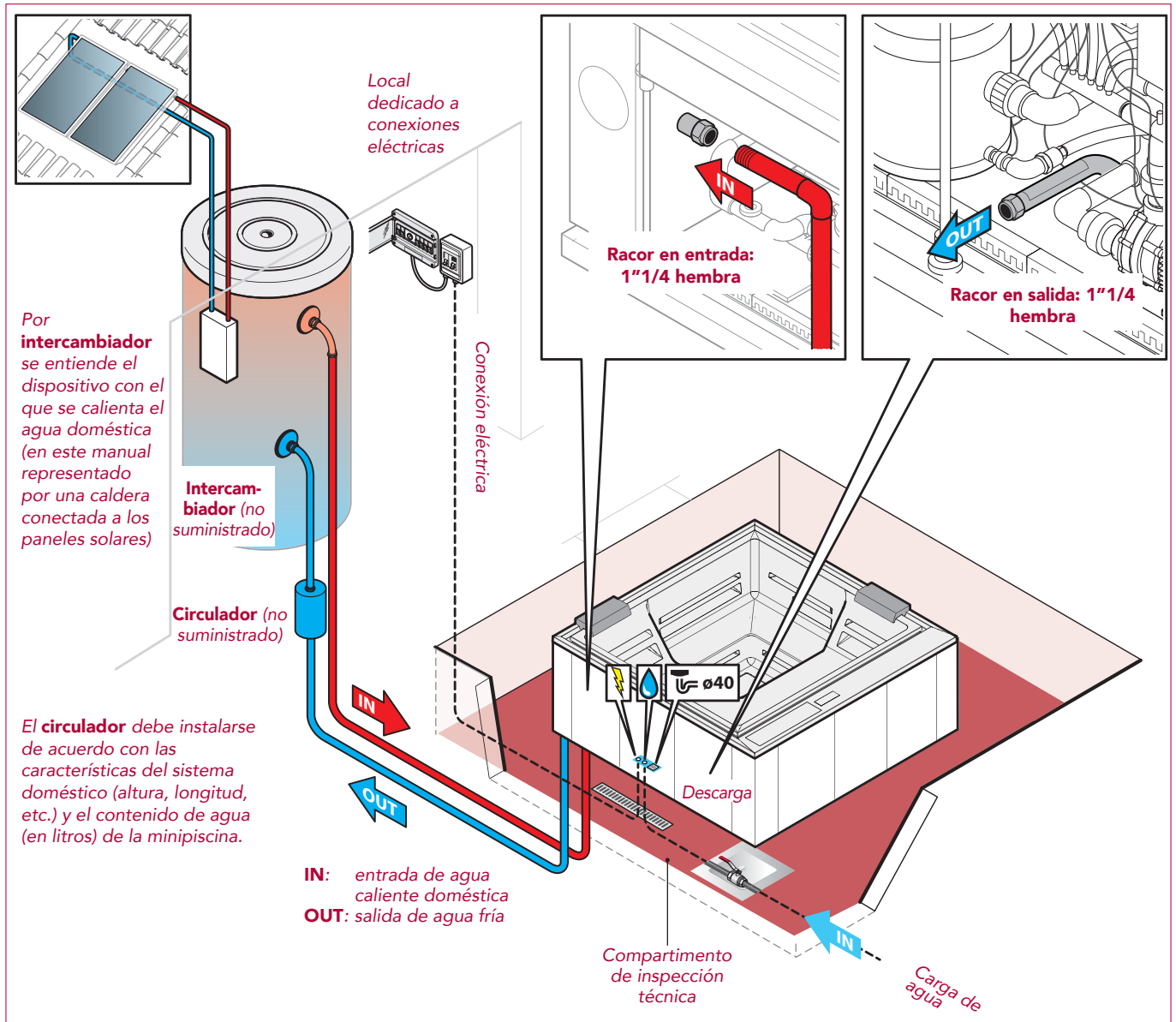
Las siguientes páginas darán explicaciones detalladas sobre cómo hacer estas preparaciones.



### EJEMPLOS INDICATIVOS DE INSTALACIÓN DE UNA MINIPISCINA AL AIRE LIBRE/CUBIERTA.



## PREPARACIÓN PARA LA CONEXIÓN A UN INTERCAMBIADOR EXTERNO OPCIONAL (NO SUMINISTRADO)





## 3 IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE INSTALACIÓN



Al elegir la posición, tenga en cuenta las normativas locales que prohíben cualquier instalación eléctrica (enchufe, interruptor, lámpara, etc.) en el área que rodea la minipiscina por una distancia de al menos 60 cm y una altura de 230 cm.



Al elegir el posicionamiento, tenga en cuenta que el lado de inspección (lado de los componentes eléctricos / hidráulicos) debe permanecer siempre accesible para el mantenimiento futuro.

La temperatura ambiente recomendada para la minipiscina debe estar entre  $-5^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$ , con una humedad relativa de 20 - 80%.

### INSTALACIÓN AL AIRE LIBRE

Teniendo en cuenta la proximidad de árboles o setos, la intrusión de escombros (por ejemplo, hojas) podría causar daños al equipo a lo largo del tiempo que no están cubiertos por la garantía y hacer que el mantenimiento sea más oneroso y frecuente.

También considere la mejor ubicación para salvaguardar su privacidad y respeto por los demás, y la mejor ubicación panorámica o climática de acuerdo con las regulaciones locales.

*¡Una zona soleada con mayor exposición a los rayos matutinos garantiza un mayor bienestar para los usuarios!*



Tenga en cuenta la composición geológica del suelo sobre el que se va a construir la plataforma de apoyo: los suelos muy arenosos, permeables o inundables pueden afectar la durabilidad de la plataforma de apoyo de la minipiscina.

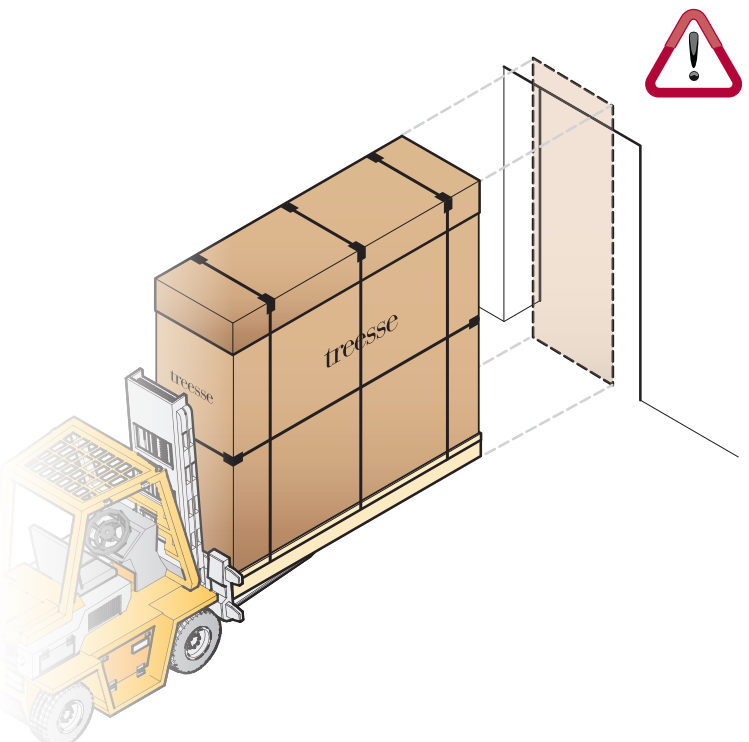
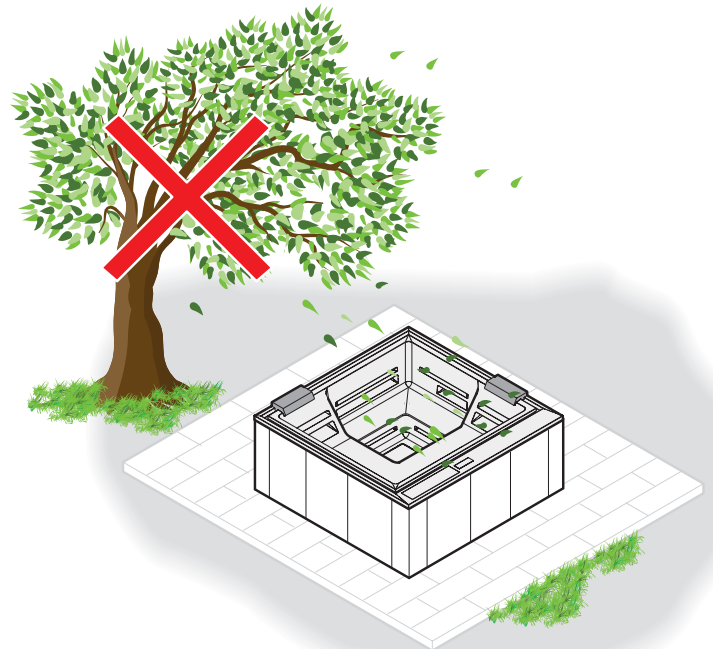
### INSTALACIÓN CUBIERTA

Tenga en cuenta que la evaporación del agua de la minipiscina, en presencia de altas temperaturas internas, puede generar niveles muy altos de humedad en el ambiente.

Para evitar este problema, elija un entorno con buena ventilación natural o forzada. Alternativamente, prepare un sistema de deshumidificación. Los daños causados por la humedad no están cubiertos por la Garantía del fabricante.



Tenga en cuenta el tamaño de la minipiscina: los pasos, las puertas y los escalones pueden ser un obstáculo para transportarla a la ubicación deseada.



Las minipiscinas Tressse fueron construidas para colocarse en el exterior. Si instala la minipiscina cubierta, tenga en cuenta que debe ser fácilmente inspeccionada o desplazada para cualquier operación de mantenimiento ordinario y extraordinario.

## 4 PREPARACIÓN DEL SITIO DE INSTALACIÓN



Antes de hacer la superficie de soporte, **consulte las secciones de conexión hidráulica y eléctrica** para colocar correctamente las conexiones.

### INSTALACIONES SOBRE EL SUELO (INDEPENDIENTE)

Como base, cree una plataforma o un piso en concreto armado, con un espesor mínimo de 10 cm, perfectamente nivelado y adecuado para soportar el peso de la minipiscina y los bañantes.

La compañía recomienda una carga mínima de 465 kg/m<sup>2</sup>. Sin embargo, contacte a un ingeniero de construcción calificado para el cálculo del índice de flujo apropiado a la situación.



No se pueden colocar cuñas o espesores debajo de la minipiscina para nivelarla.

Recuerde conectar a tierra el material de la armadura de acuerdo con los estándares eléctricos.

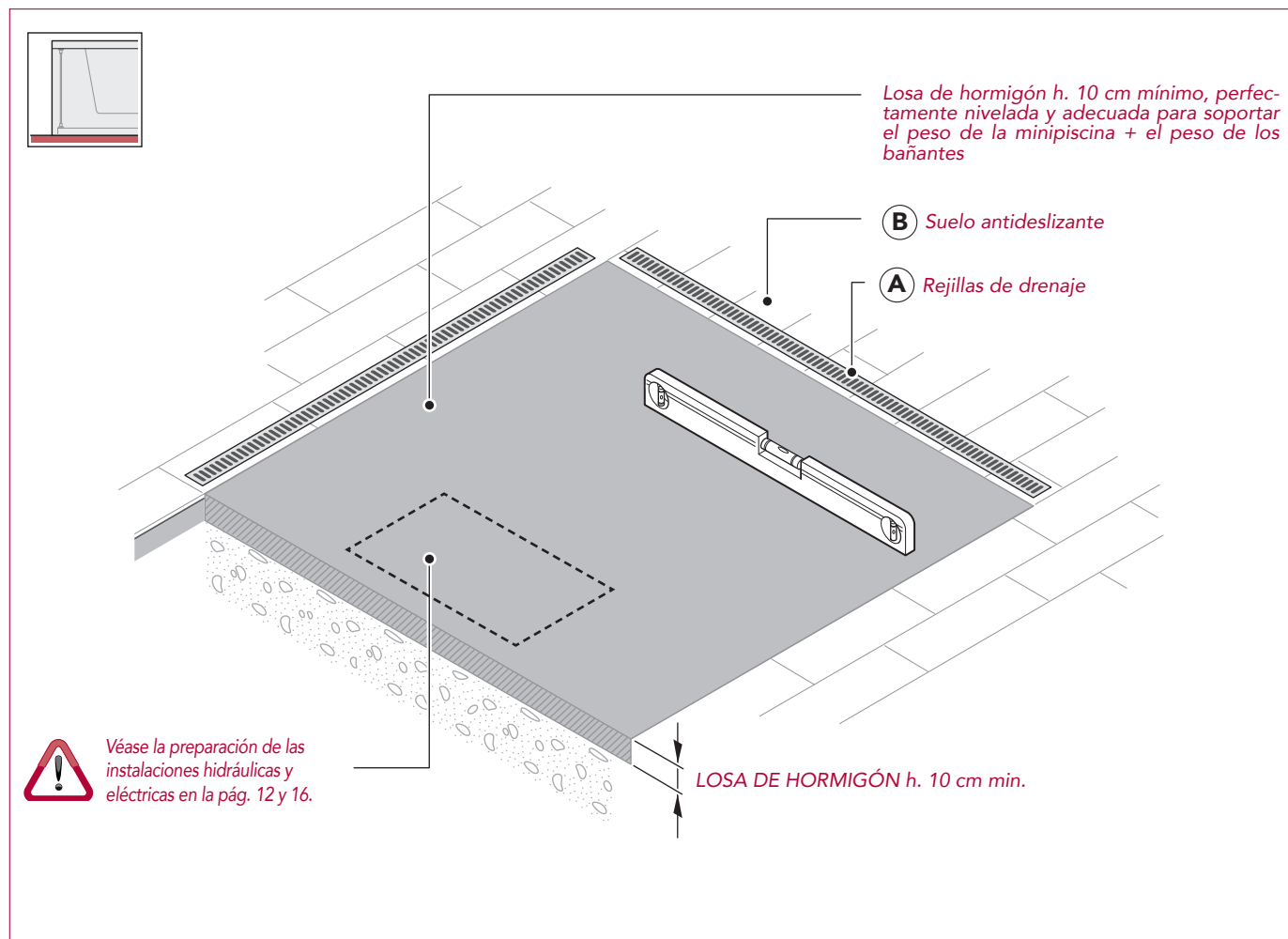


Monte:

- **A** rejillas de drenaje perimetrales para facilitar el drenaje de agua y para ayudar a preservar el equipo y la estructura (también para instalaciones cubiertas);
- **B** un piso antideslizante en el área perimetral de la minipiscina.



*Para la preparación de las conexiones eléctricas e hídricas, consulte el capítulo dedicado en la pág.12 y 16.*



## INSTALACIONES EMPOTRADAS

Como base, crear un nicho subterráneo de hormigón armado de al menos 10 cm de espesor, perfectamente plano y apto para soportar el peso de la minipiscina y sus bañantes (la empresa recomienda una carga mínima de 465 kg/m<sup>2</sup>). Sin embargo, contacte a un ingeniero de construcción calificado para el cálculo del índice de flujo apropiado a la situación.



No se pueden colocar cuñas o espesores debajo de la minipiscina para nivelarla.

Recuerde conectar a tierra el material de la armadura de acuerdo con los estándares eléctricos.

Monte:

- **(A)** un compartimiento de inspección técnica\* de al menos 50 cm de ancho en todos los lados de la minipiscina, lo que facilitará el mantenimiento o las reparaciones futuras;
- **(B)** rejillas de drenaje perimetrales e internas en el nicho empotrado para facilitar el drenaje de agua y para ayudar a preservar el equipo y la estructura (también para instalaciones cubiertas);
- **(C)** un piso antideslizante en el área perimetral de la minipiscina.
- **(D)** dos rejillas de Ø15 cm para garantizar la ventilación correcta y la extracción de calor y humedad en el compartimiento de inspección técnica.

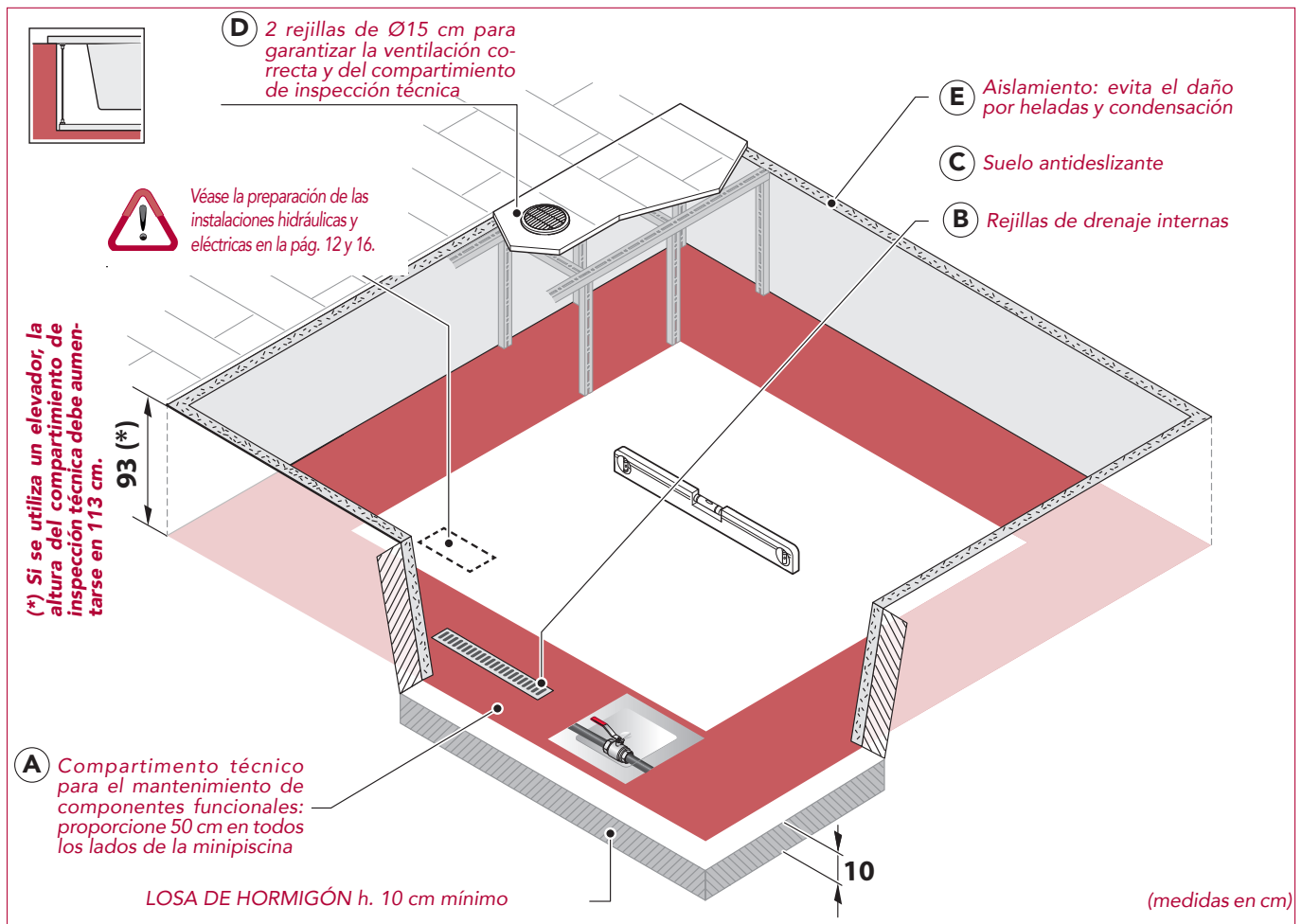
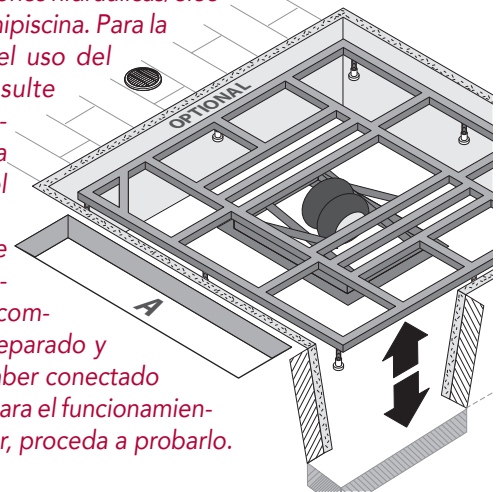
EN INSTALACIONES EMPOTRADAS PARA EL AIRE LIBRE, con el fin de evitar posibles daños por congelación, recomendamos proporcionar aislamiento **(E)** del espacio

de la minipiscina. Este proceso evita la condensación excesiva, que con el tiempo causaría olores y daños a todos los componentes internos principales. La elección de los materiales y el grosor debe realizarse en función de las temperaturas mínimas alcanzadas en el país de instalación.



Para la preparación de las conexiones eléctricas e hídricas, consulte el capítulo dedicado en la pág.12 y 16.

\* Si no es posible proporcionar un compartimiento de inspección técnica en todos los lados de la minipiscina, hay disponible un elevador neumático (opcional, a ser solicitado por el fabricante) para simplificar futuras operaciones de mantenimiento: se recomienda proporcionar una trampilla de inspección extraíble "A" ubicada en el lado donde se encuentran las conexiones hidráulicas/eléctricas de la minipiscina. Para la instalación y el uso del elevador, consulte la hoja de datos específica y el manual del mismo. Después de colocar la minipiscina en el compartimiento preparado y después de haber conectado la instalación para el funcionamiento del elevador, proceda a probarlo.



## 5 PREPARATIVOS HIDRÁULICOS



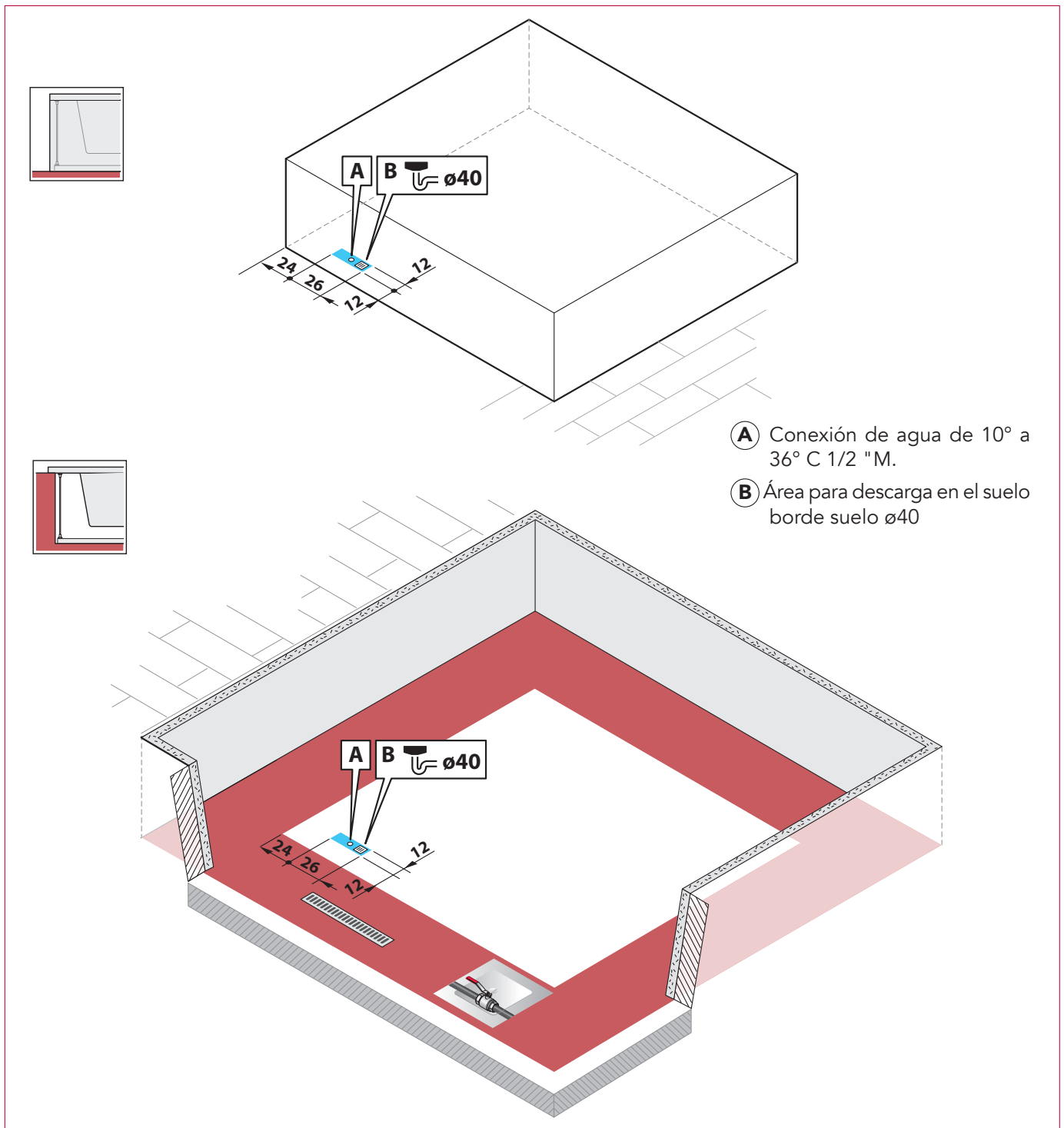
La conexión de agua debe dedicarse exclusivamente a la minipiscina (no es posible conectar otros equipos a la misma conexión) y se debe realizar con mangueras y uniones nuevas y nunca utilizadas.



Es aconsejable utilizar ÚNICAMENTE agua de acueducto, ya que garantiza la pureza microbiológica y la ausencia de partículas metálicas (no retenidas por el sistema de filtración) o sustancias orgánicas.

Por el contrario, el agua de pozo generalmente contiene estas sustancias que pueden causar el crecimiento de algas y graves daños a la minipiscina. Si no se ha alcanzado el servicio de agua, instalar filtros (filtración no inferior a 50 micras) y sustractores metálicos aguas arriba del sistema hidráulico que garanticen características comparables a las del agua suministrada por el acueducto.

La empresa declina toda responsabilidad por los problemas derivados de la no instalación de este último.





## Profundización

### AGUA DE ACUEDUCTO Y AGUA DE POZO

Para garantizar la máxima seguridad higiénica y durabilidad de la minipiscina, es esencial prestar especial atención a la calidad del agua utilizada para llenar la bañera. Es importante que el agua utilizada sea potable. No siempre se recomienda el uso de agua de pozo ya que puede ser muy calcárea, rica en metales como hierro y manganeso, y tiene cargas bacterianas. El uso de agua de acueducto es preferible.

En el caso de aguas muy calcáreas o ferrosas, siempre se recomienda la instalación aguas arriba de descalcificadoras y desferrizadoras.

La empresa declina toda responsabilidad por problemas relacionados con el uso de agua no potable o con la no instalación de dichos sistemas.

*La elección y el tipo de componentes que se utilizarán y la verificación del cumplimiento de los parámetros de pureza y potabilidad del agua entrante sigue siendo responsabilidad del plomero.*

### DUREZA DEL AGUA

La dureza del agua (TH) está determinada por el contenido total de calcio y magnesio presente en el agua, proveniente de sus sales solubles.

#### Clasificación del agua:

.....hasta 7°f	=	Aguas muy dulces
De 7°f a 14°f	=	Aguas dulces
De 14°f a 22°f	=	Aguas medios duras
De 22°f a 32°f	=	Aguas discretamente duras
De 32°f a 54°f	=	Aguas duras
.....más de 54°f	=	Aguas muy duras

(1°f = 10 mg de carbonato de calcio por litro de agua)

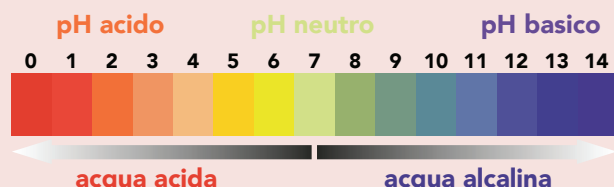
### ALCALINIDAD DEL AGUA

La alcalinidad (TAC) representa la concentración de iones bicarbonato presentes en el agua. Se expresa en mg/L de carbonato de calcio o en grados franceses (°F). Los valores ideales de alcalinidad están entre 80 mg/L y 125 mg/L (8°F-12.5°F). Los valores fuera de este rango pueden causar más fácilmente cambios en los valores de pH. Una alcalinidad en el rango, por otro lado, permite que el valor de pH sea "tamponado", permitiendo que el valor de pH varíe menos bruscamente.

### PH DEL AGUA

#### ¿Qué indica el pH?

El pH es un parámetro químico que da una idea de la acidez o basicidad del agua. Puede tomar valores entre 0 y 14. Por definición, el agua se define como neutra si su pH es igual a 7. Se define como ácida si el pH es inferior a 7 y básica si el pH es superior a 7. Los desinfectantes tienen un pH ideal con el que realizan su actividad desinfectante al máximo. En el caso de agua caliente tratada con productos de bromo, es aconsejable mantener el valor de pH en el rango de 7,4-7,8 utilizando cualquier corrector químico en caso de que el pH asuma valores más altos o más bajos, con el fin de volver a situar el valor de pH en el rango ideal recomendado.



## CARACTERÍSTICAS DEL AGUA DE ENTRADA

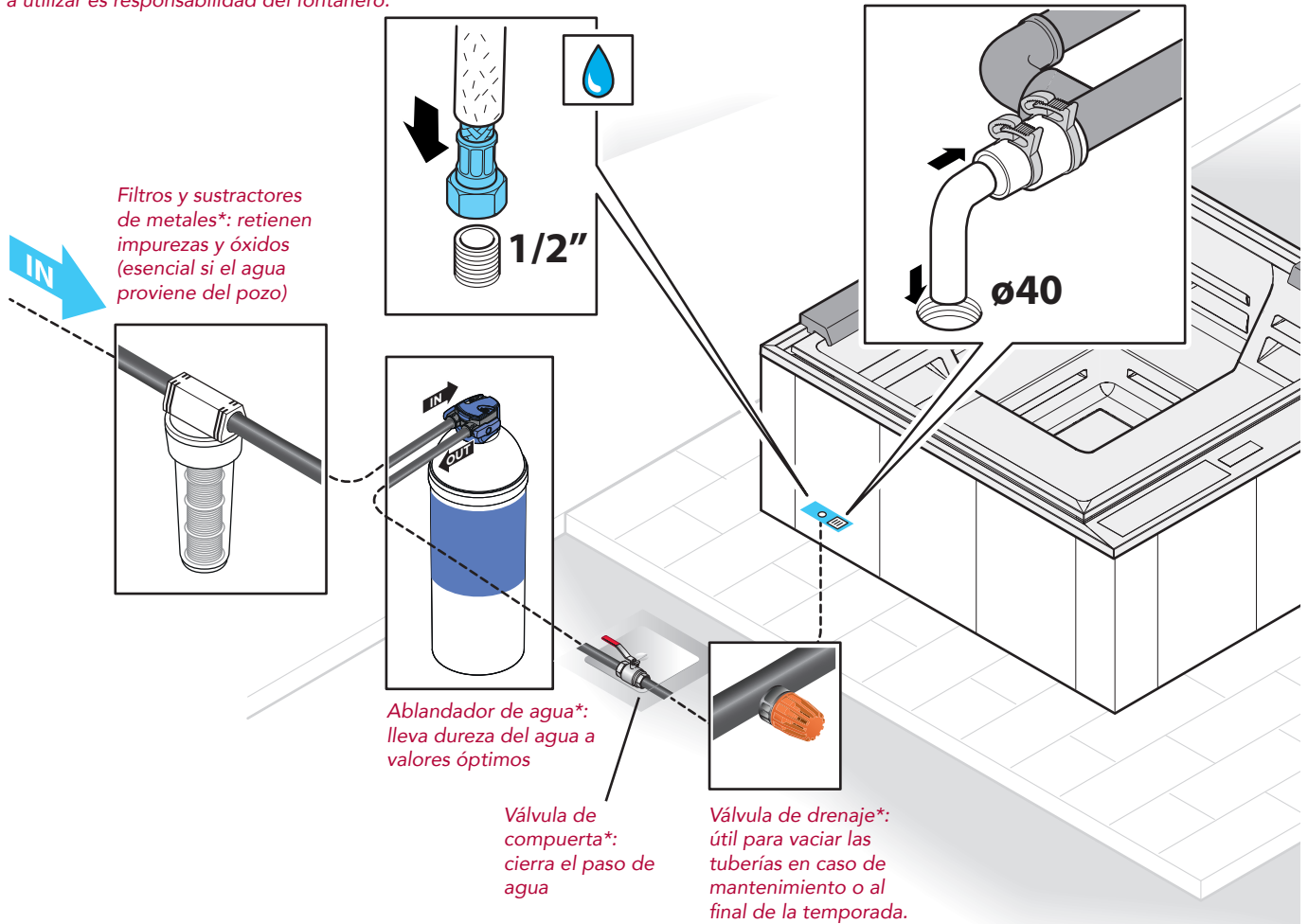
PARÁMETRO	VALORES ÓPTIMOS comprendidos entre...	LOS VALORES SUPERIORES O INFERIORES PUEDEN ...
<b>POTABILIDAD</b>	consulte las regulaciones específicas del país de uso	... causar problemas relacionados con la seguridad y el bienestar de los usuarios
<b>PRESIÓN DE ENTRADA</b>		máxima: 300.000 PA (3 bar) mínima: 150.000 PA (1,5 bar)
<b>DUREZA (TH)</b>	entre 10°F y 25°F (100 mg/l-250 mg/l)	...causar incrustaciones que con el tiempo causarán daños significativos en las paredes de la minipiscina, tuberías, filtros, unidades de calentamiento y bombas. Las incrustaciones calcáreas pueden, entre otras cosas, ocultar cargas bacterianas que son difíciles de alcanzar mediante la desinfección de productos. Instalar obligatoriamente. Instale obligatoriamente un <u>descalcificador de resina catiónica (suavizante)</u> , eligiendo el modelo en función de la dureza del agua.
<b>pH</b>	para los tratamientos con bromo, se recomienda mantener el pH en el rango de 7,4-7,8	...dar problemas de irritación a los ojos y piel de bañistas, tener un agua con escaso poder desinfectante, consumo excesivo de productos químicos, reducir la duración de los componentes de la minipiscina.
<b>ALCALINIDAD (TAC)</b>	80 y 125 mg/l (8-12,5 °F)	...tener cambios incontrolables de pH más fácilmente

## EJEMPLO INDICATIVO DE PREINSTALACIÓN HIDRÁULICA DE UNA MINIPISCINA

Conéctelo a la minipiscina usando la manguera hembra de 1/2 pulgada suministrada.

Si la minipiscina se instala al aire libre, proporcionar un aislamiento térmico adecuado de las tuberías: la elección y el tipo de materiales a utilizar es responsabilidad del fontanero.

Conecte la descarga de la minipiscina en el suelo. La elección y el tipo de materiales a utilizar y la verificación del cumplimiento de las normas anticontaminación son responsabilidad del fontanero.



\* Las imágenes son solo indicativas: el modelo y el tipo deben ser elegidos por el fontanero en función de las características del agua y del sistema doméstico.

## 6 PREPARATIVOS ELÉCTRICAS

Las minipiscinas Treesse están construidas de acuerdo con las leyes europeas (EN 60 335-2-60) y son probadas durante la producción para garantizar la seguridad del instalador y del usuario.

Los preparativos eléctricos deben ser realizados por un electricista calificado y calificado.



Todas las operaciones de preparación eléctrica deben llevarse a cabo después de haber desconectado la tensión eléctrica del edificio.

La conexión eléctrica debe ser:

- ejecutada de **forma fija y permanente**, sin juntas intermedias, de acuerdo con las regulaciones del país de instalación;
- **adecuada para la absorción de corriente** de la bañera (véanse las características técnicas);
- provista de una eficaz **toma de tierra a norma**;
- **protegida contra salpicaduras de agua**, luego colocada en un local dedicado, cerrado y protegido de los agentes atmosféricos;

- controlada por un **interruptor omnipolar** con una abertura de contacto de al menos 3 mm y una capacidad de corte de 60 A (o en cualquier caso adecuada para la absorción de la bañera);
- controlada por un **interruptor diferencial que no exceda 30mA**.

El cable de alimentación a la centralita debe ser del tipo H05 con tres conductores (monofásico 220V) o 5 conductores (trifásico 380V) cuyas secciones transversales son adecuadas para la absorción de la minipiscina (véase la ficha de preinstalación): sus dimensiones dependen de la corriente absorbida y de la distancia de la minipiscina al cuadro principal.

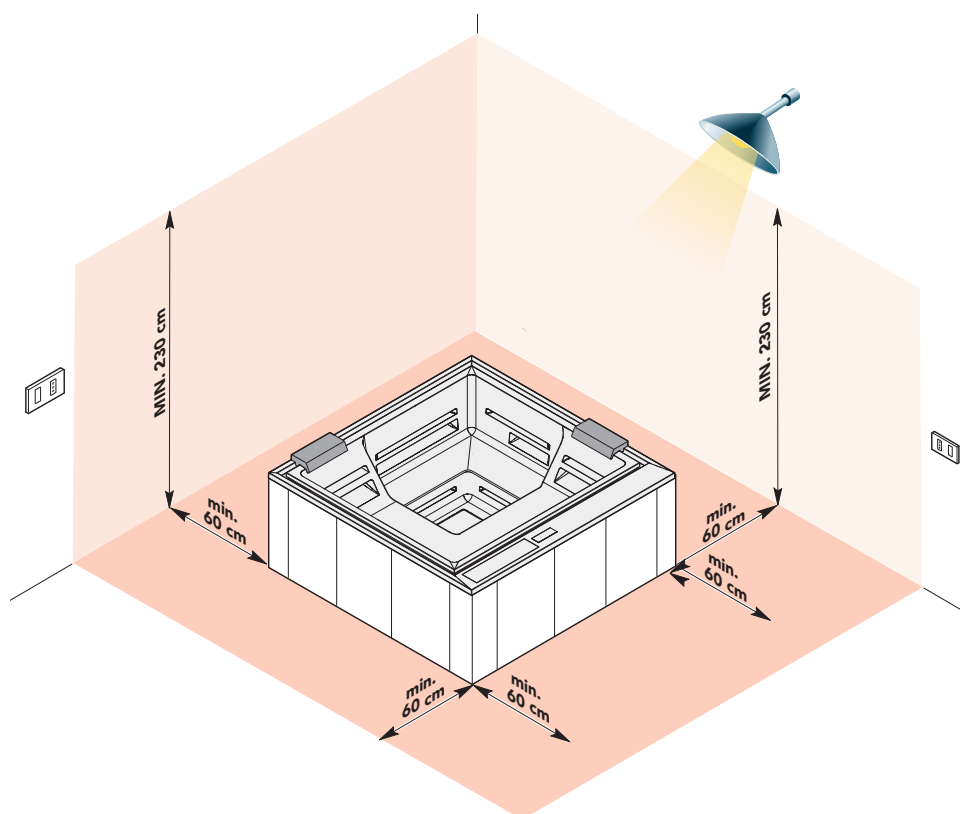
Además, si la minipiscina se instala al aire libre, el cable de alimentación del cuadro eléctrico general a la minipiscina debe tenderse en un conducto subterráneo, adecuadamente protegido de las heladas mediante aislamiento.



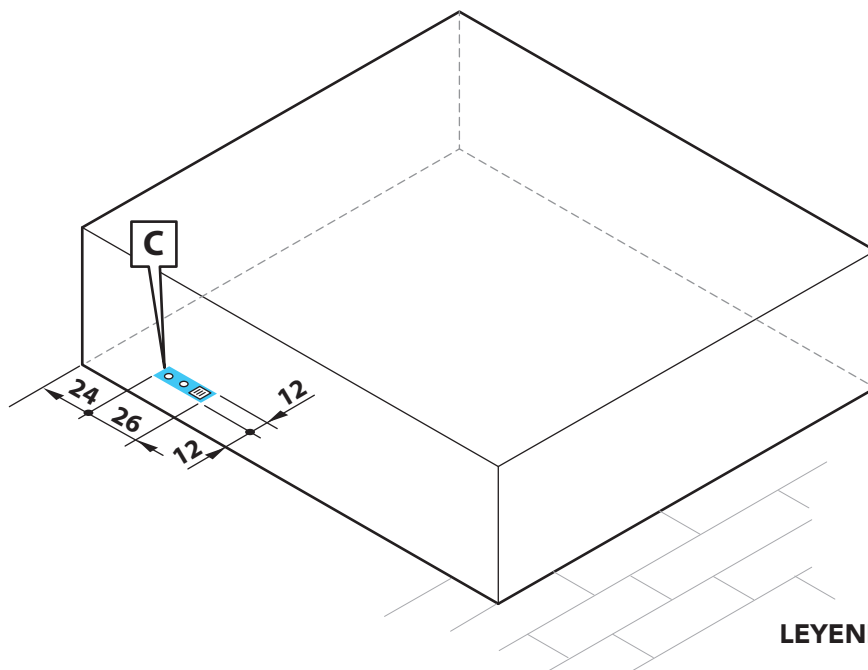
El Fabricante no se hace responsable de las conexiones realizadas de forma no conforme a la normativa, a las especificaciones de esta ficha de preinstalación o en caso de manipulación de cualquier componente eléctrico de la minipiscina.



El reglamento prohíbe cualquier instalación eléctrica (enchufe, interruptores, lámparas, etc.) en el área que rodea la minipiscina por una distancia de al menos 60 cm y una altura de 230 cm.

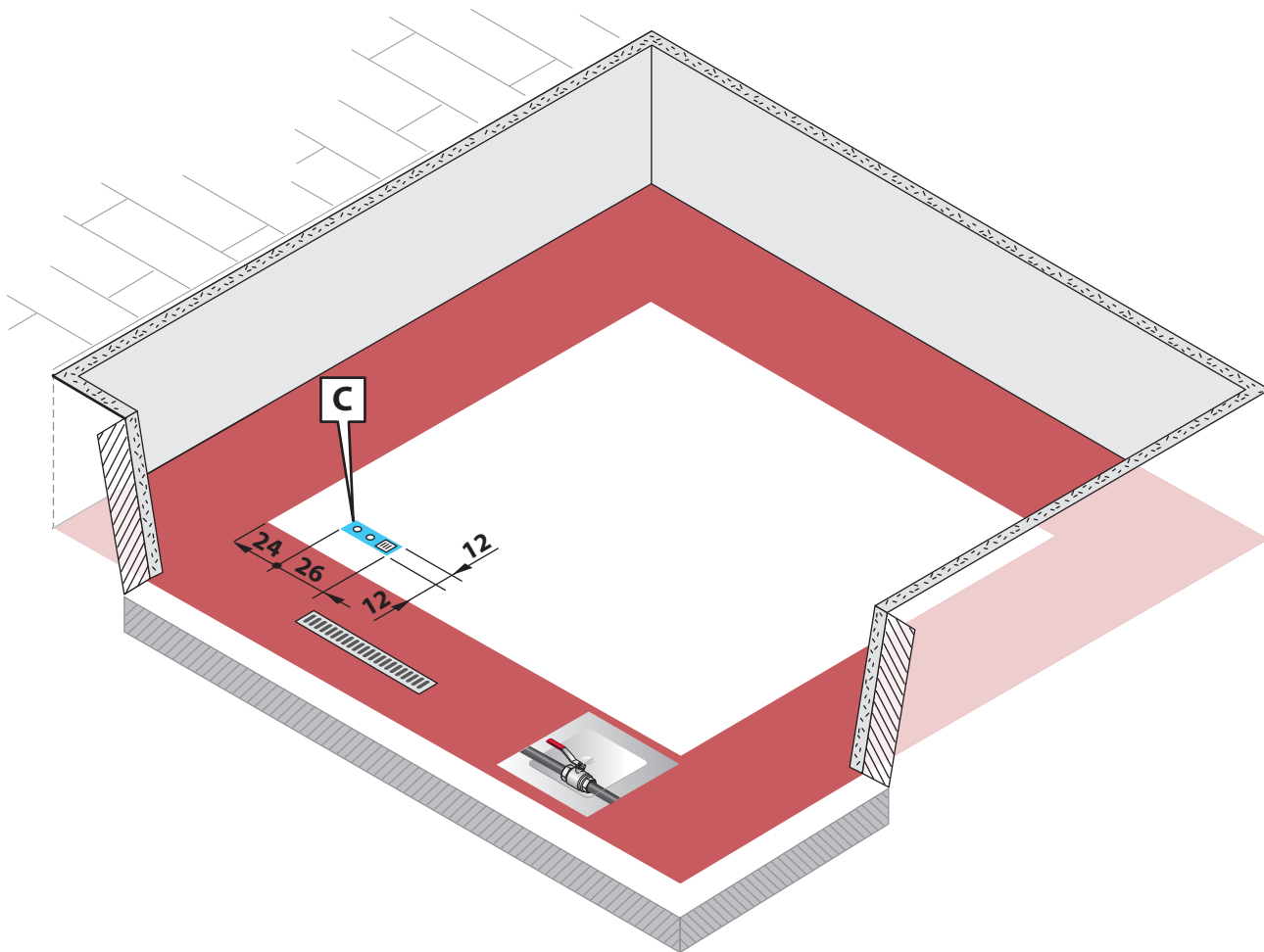


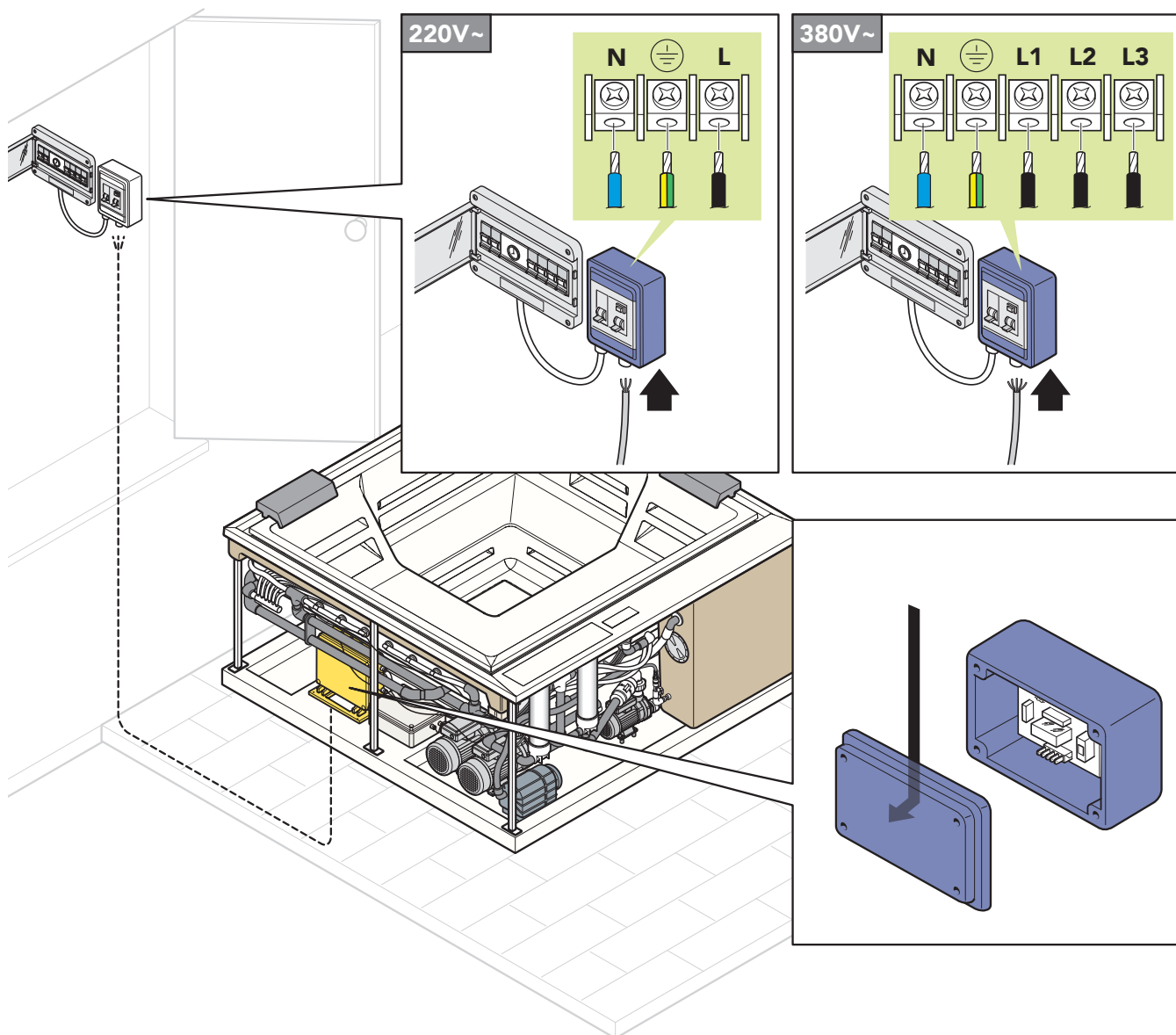




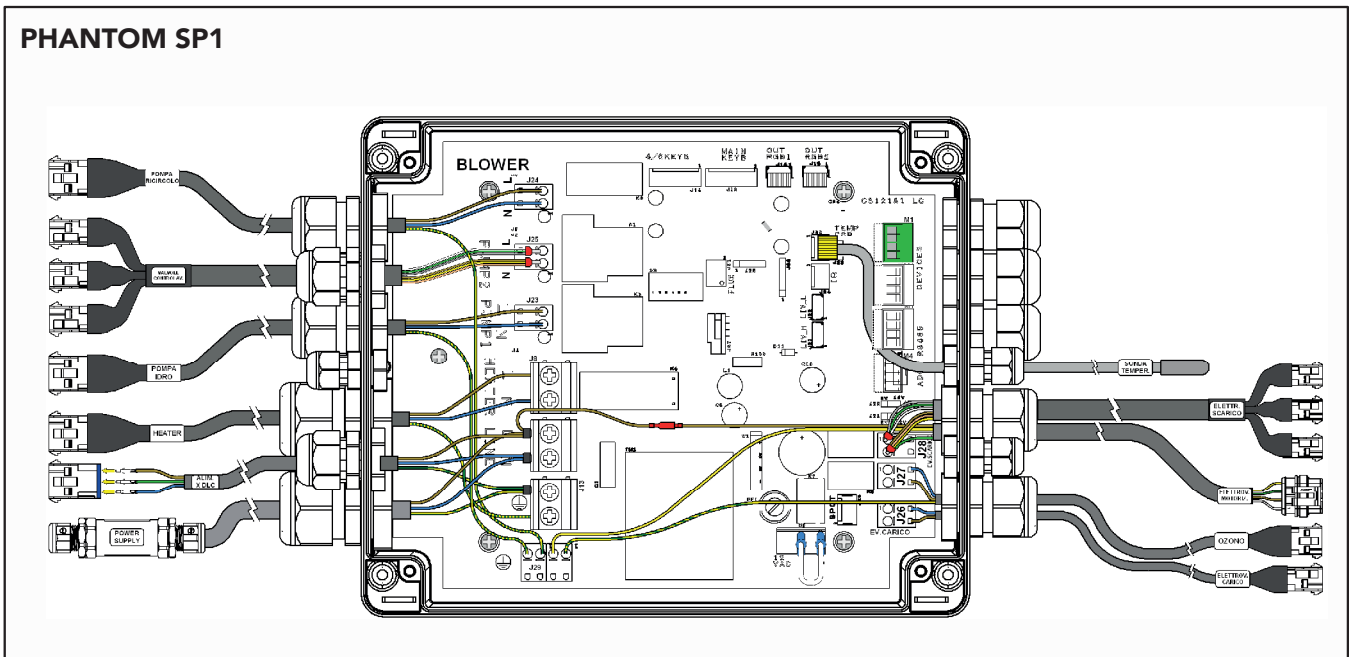
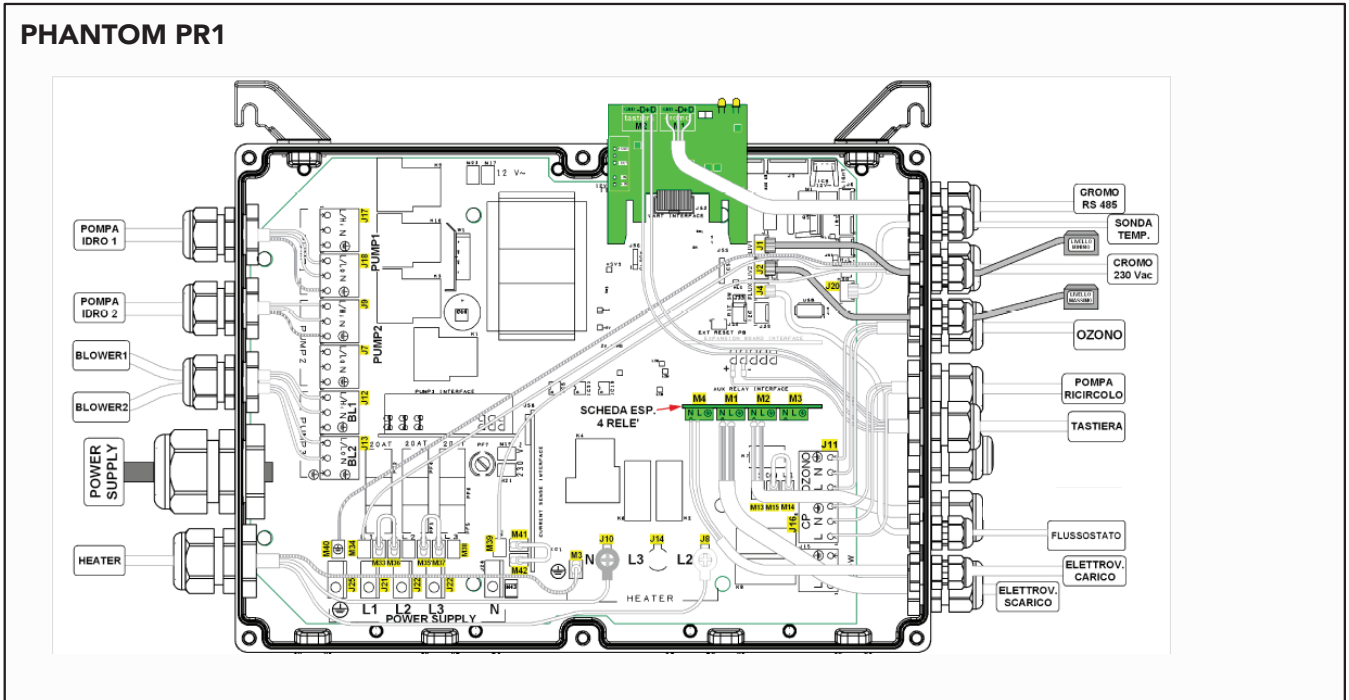
**LEYENDA**

Ⓒ Conexión eléctrica





## DIAGRAMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA



Se ha prestado la máxima atención para garantizar la precisión de este manual. El fabricante se reserva el derecho de aportar en cualquier momento, sin aviso previo, modificaciones que mejoren el aparato o la documentación. Podrían detectarse pequeñas diferencias entre este manual y el producto recibido: nos disculpamos por cualquier problema que ello pueda ocasionar. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este manual sin el consentimiento del fabricante. Las medidas especificadas son indicativas y no vinculantes. El idioma de redacción original es el italiano: el fabricante no se considera responsable por cualquier error de traducción o interpretación.

# treesse

**[www.gruppotreesse.it](http://www.gruppotreesse.it)**

GRUPPO TRE S.p.a.  
01036 Nepi (VT) - Italia  
S.S. Cassia km. 36,400  
zona ind. Settevene  
tel. (+39) 0761 527242  
fax (+39) 0761 527223  
[info@gruppotres.it](mailto:info@gruppotres.it)