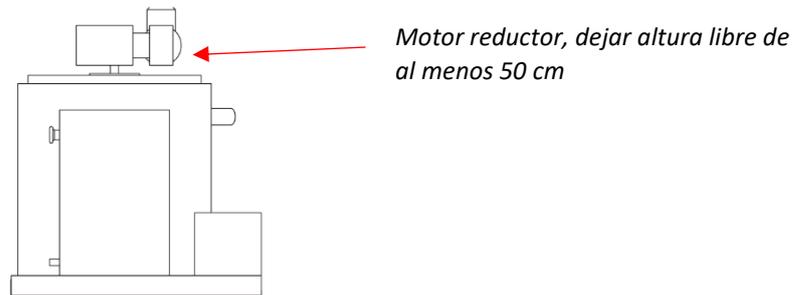


## CHECK LIST A REALIZAR EN VISITA PREVIA PARA INSTALACIÓN SCALA

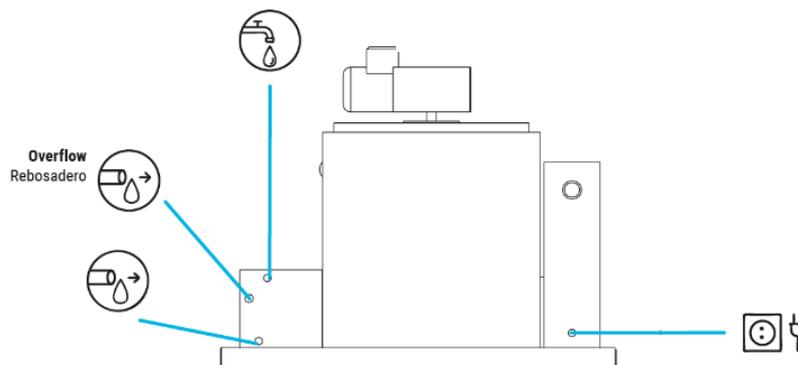
A continuación se indican unos puntos a realizar durante la visita previa a una instalación de un generador de hielo Scala split, compacta o remota.

### PUNTOS A COMPROBAR UNIDAD INTERIOR (GENERADOR SPLIT, REMOTO O COMPACTO)

- Ubicación de la unidad interior, debe de ser en una zona totalmente nivelada, con acceso a la misma por los laterales, para reparaciones. Tener en cuenta que en la parte superior, sobre el motor reductor, se debe de tener una zona libre de unos 50 cm.



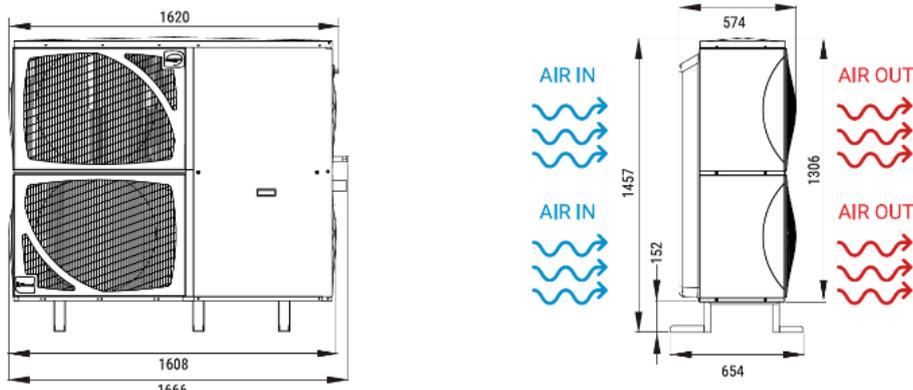
- La unidad viene sobre una bancada. Si se coloca sobre un silo, se debe de ajustar la posición de salida del hielo (evaporador cilíndrico) con el agujero de la tapa del silo.
- Comprobar dónde va ubicada, y ver medios de elevación necesarios (posibilidad de que el cliente disponga de ellos).
- Si la unidad es compacta, es mucho más pesada. Mirar pesos y medidas en ficha técnica o con fábrica.
- Si la unidad va sobre cámara, mirar cómo acceder a la zona de instalación, posible necesidad de pasar varios tramos con tuberías en suelo de la misma (del techo de la cámara). Además comprobar que la cámara aguanta el peso de la unidad. Si no hay que reforzar techo o colocar vigas para sujetar unidad por encima del techo.
- Si la unidad va sobre cámara, hacer el agujero acorde al diámetro evaporador. Disponemos de tubos de caída en unidades de hasta 5 toneladas, cuadrados, para la caída del hielo. Comprobar medidas con fábrica.
- Comprobar tomas de agua para alimentar la unidad interior, recordar que la unidad viene con una manguera de metro y medio de distancia, toma  $\frac{3}{4}$ ".
- Comprobar toma desagüe existente, la unidad necesita un desagüe doble, uno para el tubo rebosadero y otro para la llave de  $\frac{1}{2}$ " de vaciado de la cuba. Debe de estar por debajo de la unidad.



- Comprobar la toma de corriente, la unidad viene con un cable de metro y medio, con clavija tipo schuko. Monofásica, normalmente hasta 3 toneladas consumo de 200W, con cable de 1.5 mm<sup>2</sup> de sección es suficiente, si es más grande, comprobar con ficha técnica los datos.
- En el caso de unidad compacta, se necesita de una alimentación trifásica, y potencia a comprobar con la ficha técnica.
- Se aconseja siempre disponer de un interruptor magnetotérmico para la unidad, independiente de otras unidades.
- En el caso de unidad remota o split (conectada a central), comprobar por dónde pasar las tuberías para el conexionado a la unidad exterior o central de frío.
- En caso de unidad conectada a central de frío, si la temperatura es por debajo de -25°C, instalar válvula aspiración constante próxima a la aspiración de la unidad interior, para mantener la evaporación en -22°C.

#### **PUNTOS A COMPROBAR UNIDAD EXTERIOR (UNIDAD REMOTA)**

- Comprobar la ubicación de la condensadora, en un suelo nivelado.
- Comprobar que la ubicación de la unidad condensadora es factible para luego tirar la tubería frigorífica hasta la unidad interior. Recordar que las unidades Scala no necesitan interconexión de señal o eléctrica entra unidad interior y exterior.
- Comprobar accesibilidad unidad, son pesadas, la Scala 2000 su unidad condensadora pesa 263 kg, y las superiores será necesario siempre una grúa o medio de elevación para ubicarla.
- Intentar que la unidad condensadora vaya siempre colocada en una zona con poco sol.
- Las unidades 2000 llevan una unidad condensadora carenada, que aguanta agua y sol. Las superiores, son unidades sin carenado, deben de ir protegidas del sol y de la lluvia. Tener en cuenta también el paso del aire, para evitar retornar el aire ya condensado.



*Unidad condensadora Scala 2000*



*Unidad condensadora Scala 3000, 5000 y 10000*

- Conexión eléctrico, las unidades condensadoras son trifásicas, disponen de bornero en el cuadro de la unidad para la alimentación eléctrica. Comprobar potencias y secciones aconsejadas del cable en fichas técnicas o con fábrica.
- Es posible que sea necesario hacer una bancada adicional para las unidades condensadoras, por altura de las mismas, aunque ya disponen de su propia bancada / patas.
- Si la distancia entre unidad interior y exterior es superior a 15/20 metros, hablar con fábrica para calcular extra de carga refrigerante y/o cambio sección tubería.

**CHECK LIST INSTALACIÓN SCALA, VISITA PREVIA**

**UNIDAD INTERIOR (SCALA COMPACTA, REMOTA O SPLIT)**

ELEMENTO A COMPROBAR	OK	OBSERVACIONES
<b>Ubicación:</b> suelo nivelado, zona alrededor ubicación Scala libre		
Altura a techo desde motor reductor mínimo 50 cm		
Salida del hielo, desde evaporador cilíndrico, ¿factible?		
<b>Scala sobre techo cámara:</b> ¿aguanta peso?		
¿Necesidad de hacer agujero para salida hielo?		
¿Necesidad de uso de conducto de caída hielo para paso por techo?		
<b>Medios elevación:</b> ¿Necesidad de medios para elevar la unidad a su posición?		
¿Dispone el cliente de los mismos?		
<b>Tomas de agua:</b> Comprobar dónde se ubican, distancia manguera de 3/4" de metro y medio.		
<b>Toma desagüe:</b> Necesidad desagüe por debajo de la unidad		
<b>Toma corriente:</b> Unidad split o remota, monofásica, clavija schuko, metro y medio distancia		
Scala compacta, trifásica, sin cable		
¿Dispone de interruptor magnetotérmico para la unidad independiente?		
<b>Tubería frigorífica:</b> Comprobar ubicación para paso tubería a unidad exterior o central frigorífica (split o remota)		
¿Split conectado a central de frío, temperatura menor de -25°C?		

**UNIDAD EXTERIOR (SCALA REMOTA, UNIDAD CONDENSADORA)**

ELEMENTO A COMPROBAR	OK	OBSERVACIONES
<b>Ubicación:</b> suelo nivelado		
Comprobar paso de aire en unidad condensadora, para evitar retorno aire condensado		
¿Sol directo en la unidad? ¿Posibilidad techado en unidades 3000 y superior?		
¿Necesidad de bancada extra?		
<b>Tubería frigorífica:</b> Comprobar ubicación para paso tubería a unidad interior		
¿Distancia entre unidad interior y exterior más de 15/20 m?		
<b>Medios elevación:</b> ¿Necesidad de medios para elevar la unidad a su posición?		
¿Dispone el cliente de los mismos?		
<b>Toma corriente:</b> Necesidad toma trifásica, con cableado hasta unidad.		

**ELEMENTOS AUXILIARES**

ELEMENTO A COMPROBAR	OK	OBSERVACIONES
<b>Fotocélula externa:</b> Comprobar si es necesaria, y dónde instalar		
<b>Paro remoto:</b> Comprobar donde instalar, se debe de cablear a unidad interior		