

# Cabinas AnaShell para analizadores



## El armario para analizadores resistente a todo tipo de condiciones meteorológicas y a la corrosión es una completa solución llave en mano.

### Alojamiento seguro con condiciones similares a las de laboratorio

Los armarios aislados para analizadores AnaShell, incluida la placa base, están fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) sobre un bastidor de acero inoxidable. La estructura independiente cuenta con una alta resistencia mecánica y resiste incluso condiciones meteorológicas extremas. La clase de protección IP54 (NEMA 3X) significa que es resistente al polvo e impermeable a los chorros de agua, lo que garantiza que los analizadores estén bien protegidos. Combinados con un sistema de aire acondicionado, se pueden conseguir condiciones ambientales constantes, ideales para obtener resultados precisos.

### Integración profesional

Desarrollamos su alojamiento AnaShell como una solución completa y llave en mano. El preacondicionamiento de las muestras y los analizadores se instalan de forma permanente en placas laminadas de alta presión (HPL) resistentes a los productos químicos con perfiles de montaje modulares galvanizados (MMP). Las conexiones necesarias se planifican en consecuencia, y todos los cables y mangueras están claramente marcados y son fáciles de leer. Recibirá una amplia documentación para su armario, por ejemplo, dibujos técnicos para los componentes eléctricos, planos de planta 2D y diagramas de tuberías e instrumentación.

### La seguridad es una prioridad absoluta

Los armarios AnaShell, diseñados para su instalación en exteriores, incluyen protección contra descarga de rayos. Cuentan con dos sistemas de conexión a tierra independientes: el del equipo (seguridad de CA) y el de blindaje de puesta a tierra aislado. Todas las piezas no energizadas del equipo están unidas al bus a tierra del equipo de protección (seguridad de CA) a través de cables de conexión específicos. Las bisagras de alta calidad están diseñadas para garantizar una larga vida útil del armario.

### Esfuerzo de instalación mínimo, puesta en marcha rápida

Cada alojamiento AnaShell se ha montado, incluidos todos los analizadores de fabricación propia, y probado antes de su envío. Cuatro soportes de elevación y montaje (capacidad de giro de 90°) facilitan el transporte y la instalación in situ. Descárguelo, desembálelo, instálelo y conéctelo: listo para la primera muestra.

### Certificación incluida

Los alojamientos AnaShell han superado las pruebas necesarias y están certificados con la Declaración de conformidad CE conforme a la Directiva de maquinaria 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 17 de mayo de 2006, sobre maquinaria, y la Directiva CEM 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

## Datos Técnicos\*

Modelo	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Dimensiones</b>	(Al. x An. x P.) 2,14 x 0,9 x 0,5 m	(Al. x An. x P.) 2,14 x 1,1 x 0,5 m	(Al. x An. x P.) 2,14 x 2 x 0,5 m	(Al. x An. x P.) 2,14 x 2 x 1,2 m
<b>Peso</b>	200 kg	250 kg	500 kg	700 kg
<b>Ventilación</b>	<p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilación natural: mediante dos aberturas de ventilación instaladas cerca de esquinas diagonales en paredes opuestas al nivel del techo y del suelo.</li> <li>- Ventilación forzada: del exterior al interior con un solo ventilador accionado por un motor eléctrico, que está dimensionado para suministrar un volumen mínimo equivalente a seis cambios de aire por hora. Tanto el ventilador (entrada de ventilación) como la salida de ventilación se encuentran instalados cerca de esquinas diagonales en paredes opuestas al nivel del techo y del suelo.</li> <li>- Ventilación de purga: aplicable en entornos corrosivos. En lugar de aire exterior, se utiliza una purga de aire de instrumentación (IA). La purga se distribuye mediante un colector con silenciadores individuales regulables. La entrada de purga se encuentra en la parte superior y la ventilación de salida se encuentra en la parte inferior y superior, protegida por válvulas de control. Con esta opción, siempre hay una ligera sobrepresión dentro del armario.</li> </ul>			
<b>Sistema de calefacción y refrigeración</b>	<p>Opcional, combinable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calefacción eléctrica controlada por termostato (1200 W)</li> <li>- Unidad de aire acondicionado controlada por termostato (solo refrigeración, 1500 W)</li> </ul>	<p>Opcional, combinable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calefacción eléctrica controlada por termostato (1200 W)</li> <li>- Unidad de aire acondicionado controlada por termostato (solo refrigeración, 1500 W)</li> </ul>	<p>Opcional, combinable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calefacción eléctrica controlada por termostato (1200 W)</li> <li>- Unidad de aire acondicionado controlada por termostato (solo refrigeración, 1500 W)</li> </ul>	<p>Opcional, combinable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad de aire acondicionado controlada por termostato con bomba de calor (2000 W/2500 W). Se trata de una versión split, por lo que no entra aire de ventilación exterior en el armario.</li> <li>- Revestimiento adicional resistente a la corrosión en la unidad exterior del intercambiador de calor</li> <li>- Calefacción eléctrica controlada por termostato (1200 W)</li> </ul>
<b>Interruptor de alimentación eléctrica principal</b>	<p>Cada analizador recibe alimentación de un interruptor de servicio de color negro con posición de bloqueo (adecuado para bloqueo y etiquetado "LOTO") y dispone de un disyuntor individual en el panel local de distribución de la alimentación. No se necesita ninguna toma de corriente eléctrica.</p> <p>De acuerdo con la normativa CE, es obligatorio un interruptor local de alimentación eléctrica principal. Opciones (siempre con posición de bloqueo, adecuado para bloqueo y etiquetado "LOTO"):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un (1) interruptor local de alimentación eléctrica principal, monofásico, 230 V CA/50 Hz - SAI o no SAI</li> <li>- Dos (2) interruptores locales de alimentación eléctrica principal, monofásicos, 230 V CA/50 Hz - SAI y no SAI</li> <li>- Un (1) interruptor local de alimentación eléctrica principal, trifásico, 3 x 380 V CA+N/50 Hz - SAI o no SAI</li> <li>- Dos (2) interruptores locales de alimentación eléctrica principal, trifásicos, 3 x 380 V CA+N/50 Hz - SAI y no SAI</li> <li>- Un (1) interruptor local de alimentación eléctrica principal, monofásico, 230 V CA/50 Hz - SAI o no SAI, más un (1) interruptor local de alimentación eléctrica principal, trifásico, 3 x 380 V CA+N/50 Hz - SAI o no SAI</li> </ul>			

**Datos Técnicos\***

Modelo	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Caja de conexiones de señales</b>	<p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una (1) caja local de conexiones de señales combinada para señales analógicas (4 - 20 mA, carga máx. de 500 ohmios) y alarmas (contactos libres de tensión, máx. 24 V CC). Máx. 12 pares (equivale a 24 terminales). Montada en la pared exterior del armario (blindada por par).</li> <li>- Dos (2) cajas locales de conexiones de señales. Una caja para señales analógicas (4 - 20 mA, carga máxima de 500 ohmios). Una caja para alarmas (contactos libres de tensión, máx. 24 V CC). Máximo 6 pares (igual a 12 terminales) por caja de conexiones. Montadas en la pared exterior del armario (blindada por par).</li> <li>- Switch Ethernet para comunicación serie, instalado en el panel local de distribución de la alimentación. Más una (1) caja local de conexiones de señales, montada en la pared exterior del armario.</li> <li>- Switch Ethernet para comunicación serie, instalado en el panel local de distribución de la alimentación. Más dos (2) cajas locales de conexiones de señales, montadas en la pared exterior del armario.</li> </ul>			<p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una (1) caja local de conexiones de señales combinada para señales analógicas (4 - 20 mA, carga máx. de 500 ohmios) y alarmas (contactos libres de tensión, máx. 24 V CC). Máx. 24 pares (equivale a 48 terminales). Montada en la pared exterior del armario (blindada por par).</li> <li>- Dos (2) cajas locales de conexiones de señales. Una caja para señales analógicas (4 - 20 mA, carga máxima de 500 ohmios). Una caja para alarmas (contactos libres de tensión, máx. 24 V CC). Máximo 12 pares (igual a 24 terminales) por caja de conexiones. Montada en la pared exterior del armario (blindada por par).</li> <li>- Switch Ethernet para comunicación serie, instalado en el panel local de distribución de la alimentación. Más una (1) caja local de conexiones de señales, montada en la pared exterior del armario.</li> <li>- Switch Ethernet para comunicación serie, instalado en el panel local de distribución de la alimentación. Más dos (2) cajas locales de conexiones de señales, montadas en la pared exterior del armario.</li> </ul>

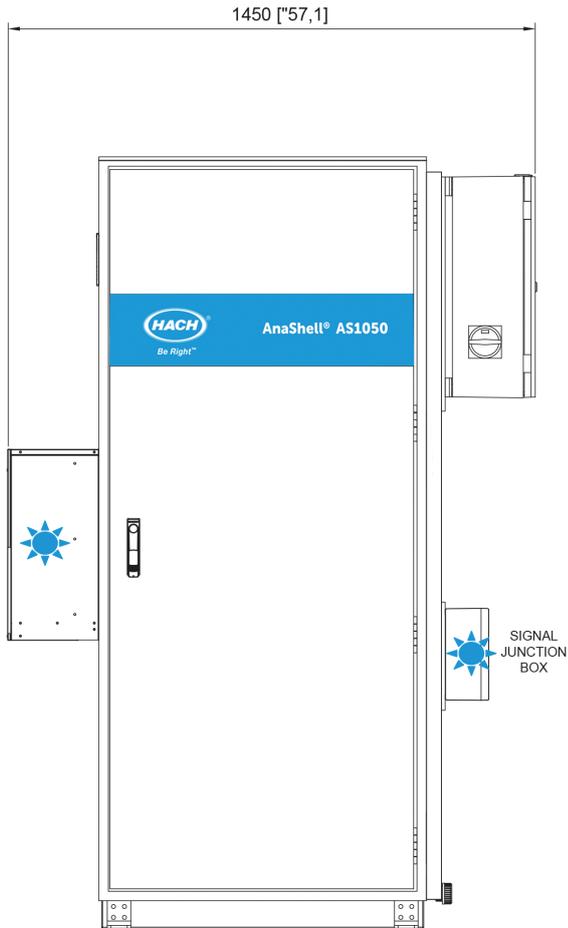
## Datos Técnicos\*

Modelo	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Opciones</b>	Equipo complementario: - Tomas de corriente eléctrica adicionales de 230 V CA/6 A (máx. 2) - Techo protector contra la lluvia y el sol		Equipo complementario: - Tomas de corriente eléctrica adicionales de 230 V CA/6 A (máx. 2) - Caldera de agua caliente - Techo protector contra la lluvia y el sol	
<b>Material</b>	Material del alojamiento: construcción tipo sándwich fabricada en GRP (poliéster reforzado con fibra de vidrio) mediante moldeo por transferencia de resina (RTM) a baja presión utilizando un proceso de impregnación de revestimiento gelatinoso (gelcoat) resistente a los rayos UV. Material de la estructura base: SS316L (1.4404), incluidos cuatro soportes de elevación y transporte de SS316L (1.4404), con capacidad de rotación de 90° y montados sobre la estructura base. Aislamiento: 2 cm (0,79") de grosor, K = 1,2 W/m <sup>2</sup> K			
<b>Grado de protección</b>	En función de las opciones			
<b>Certificaciones</b>	Declaración de conformidad CE conforme a la Directiva de maquinaria 2006/42/CE y la Directiva CEM 2014/30/UE			

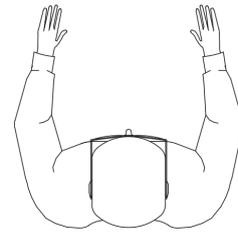
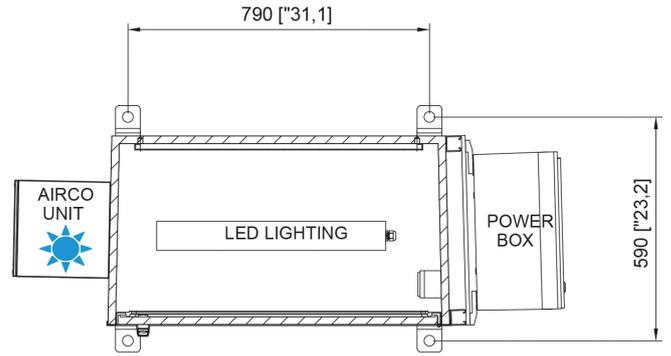
*\*Sujeto a cambio sin previo aviso.*

## Dimensiones AS1050

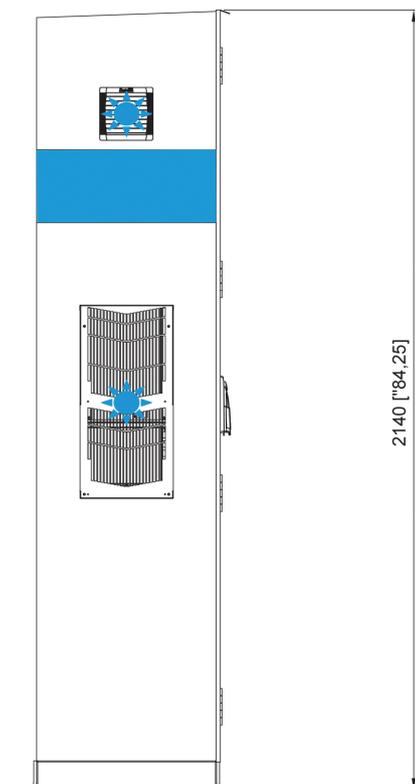
Vista frontal



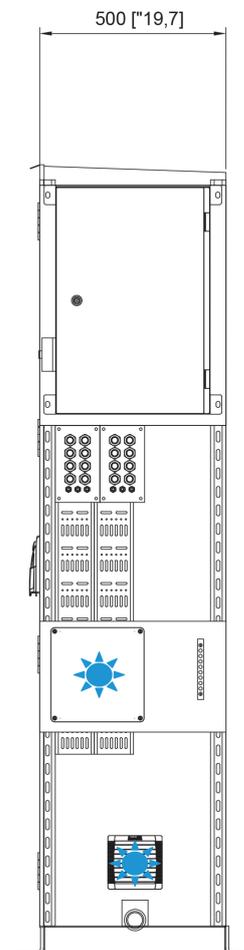
Vista superior



Vista izquierda

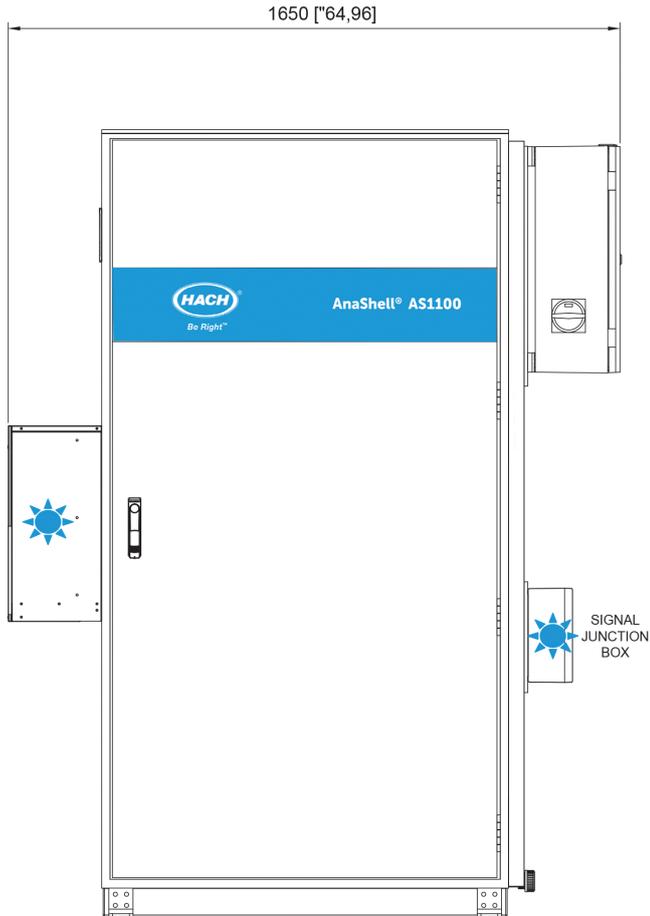


Vista derecha

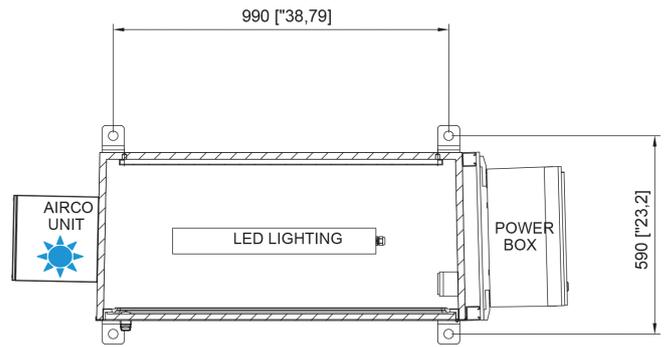


## Dimensiones AS1100

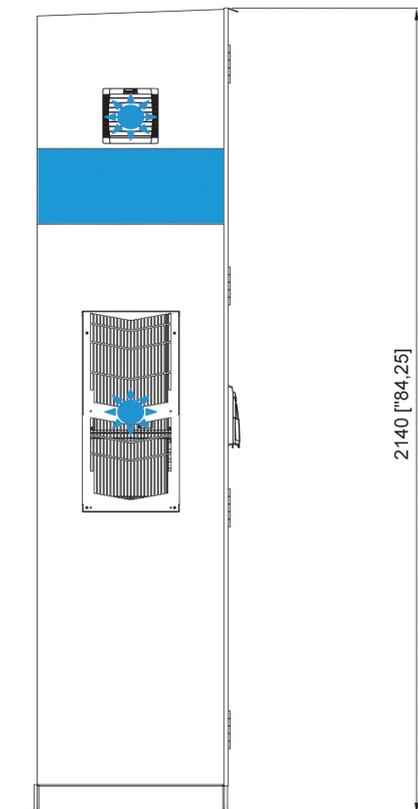
Vista frontal



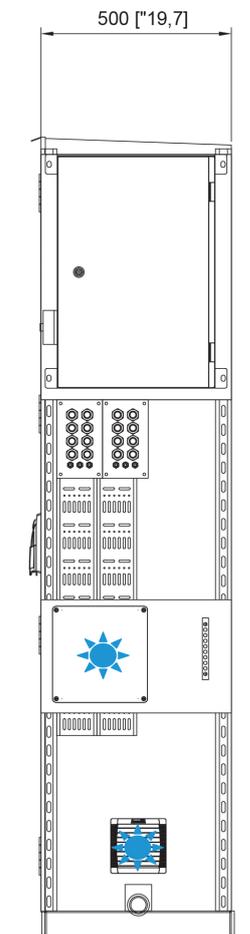
Vista superior



Vista izquierda

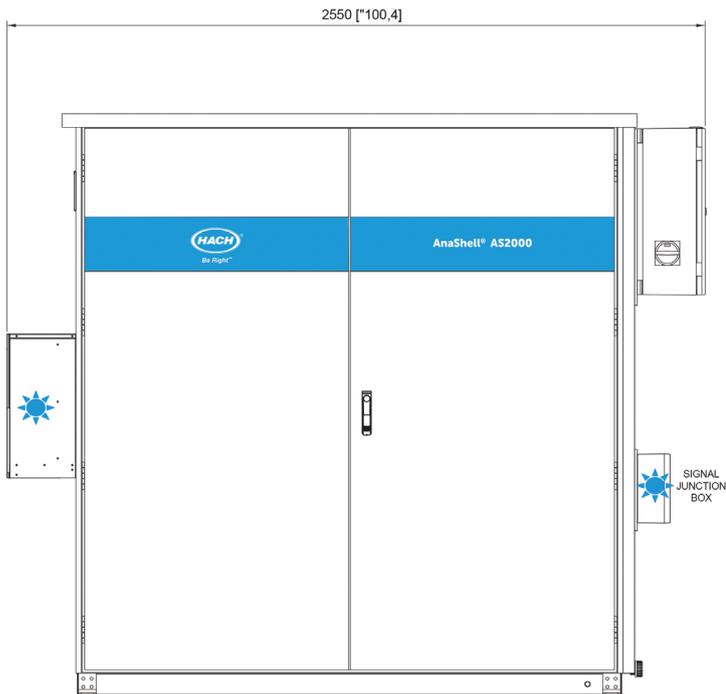


Vista derecha

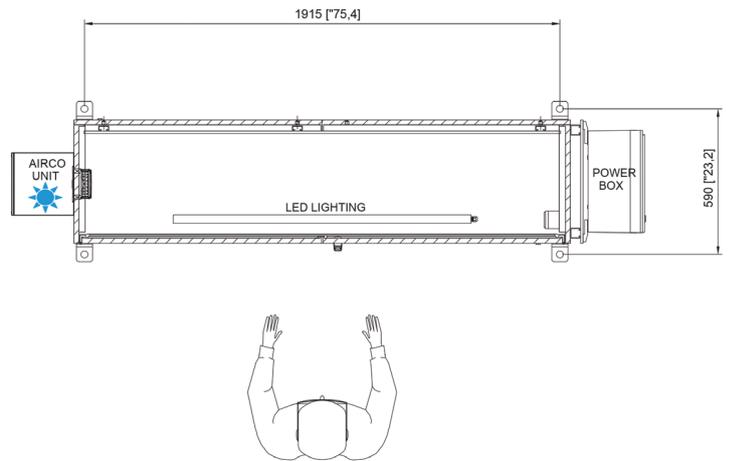


## Dimensiones AS2000

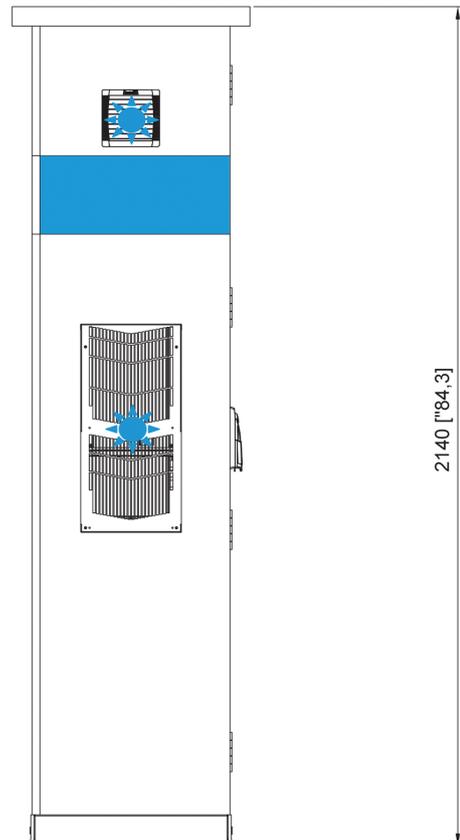
Vista frontal



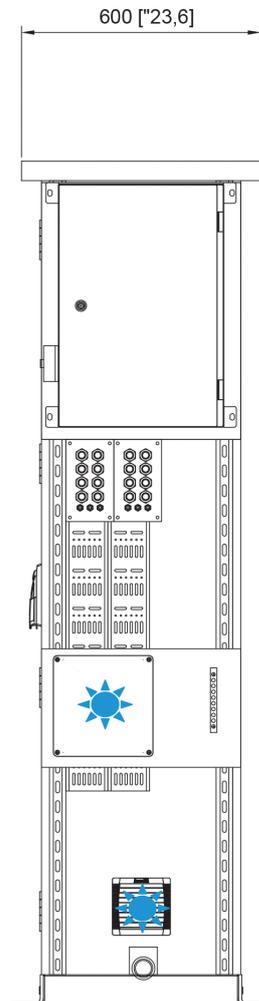
Vista superior



Vista izquierda

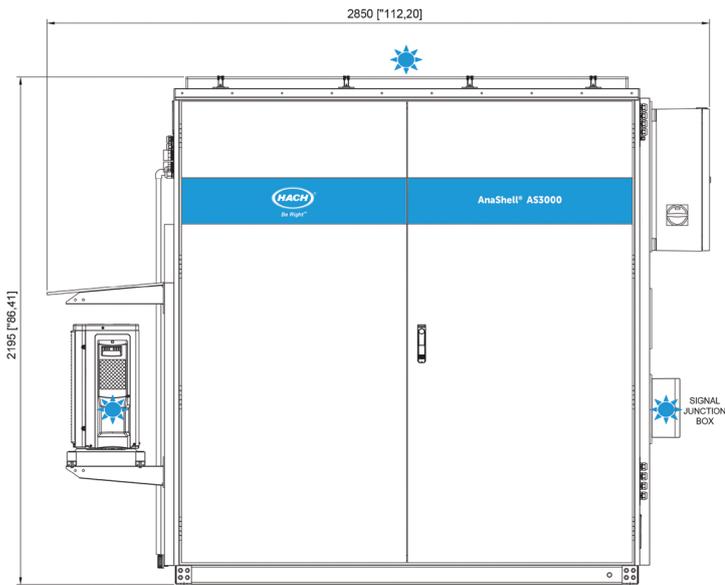


Vista derecha

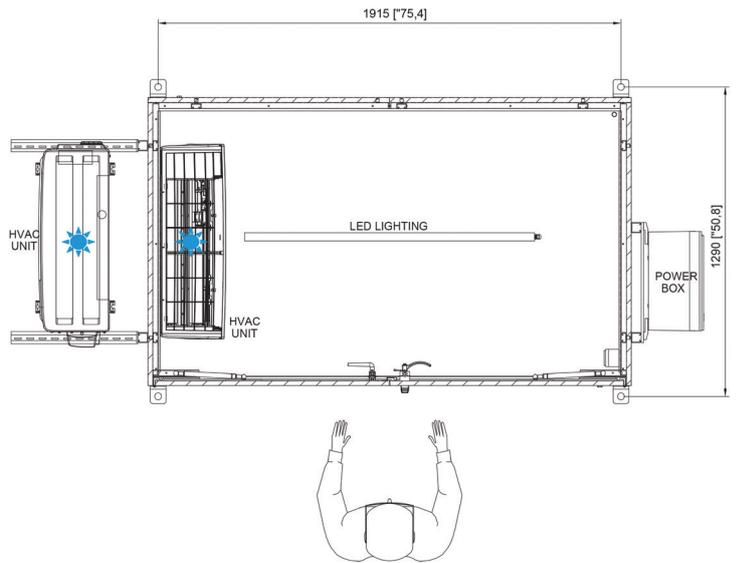


## Dimensiones AS3000

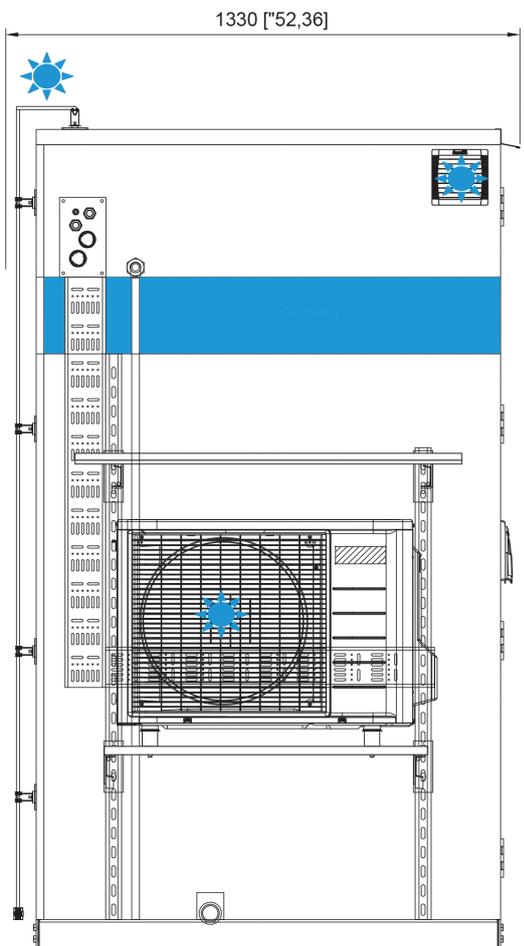
Vista frontal



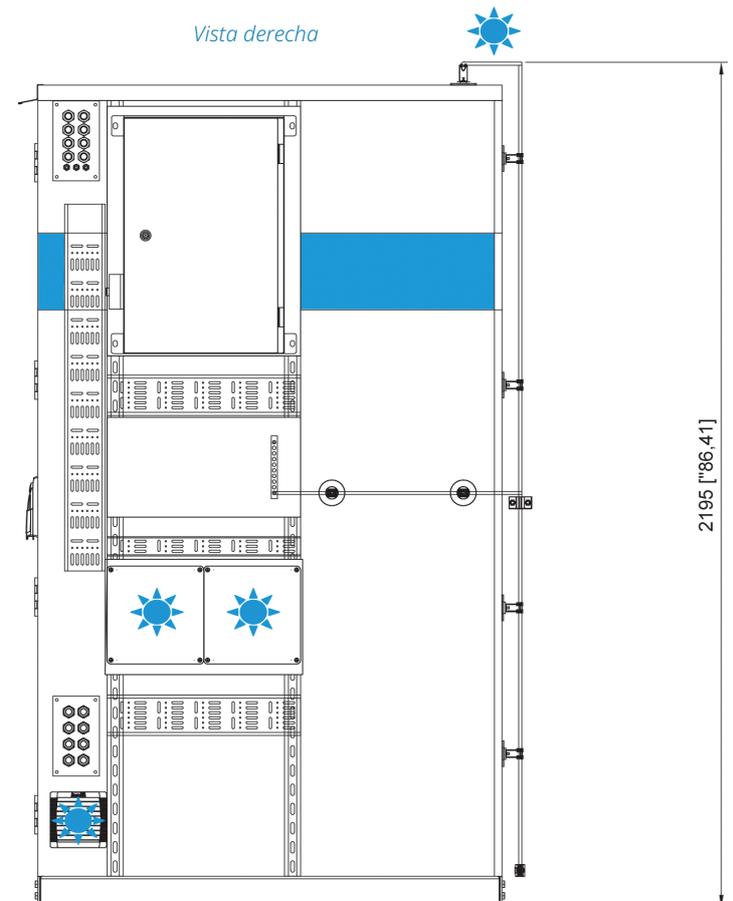
Vista superior



Vista izquierda



Vista derecha


 OPTIONAL

Póngase en contacto con nosotros para configurar su solución completa.



[www.es.hach.com](http://www.es.hach.com)

DOC053.61.35328.Sep24