

# Armários para analisadores AnaShell



## Solução completa e pronta a utilizar de armário para analisadores resistente a intempéries e à corrosão

### Estrutura segura com condições semelhantes a um laboratório

Os armários para analisadores isolados AnaShell, incluindo a placa de base, são produzidos com poliéster reforçado com fibra de vidro (GRP) numa estrutura em aço inoxidável. A construção autónoma possui uma elevada resistência mecânica e até é capaz de suportar condições atmosféricas extremas. A classe de proteção IP54 (NEMA 3X) assegura a resistência contra poeiras e jatos de água, o que garante que os seus analisadores ficam bem protegidos. Em conjunto com um sistema de ar condicionado, é possível obter condições ambientais consistentes, ideais para garantir a precisão dos resultados.

### Integração profissional

Desenvolvemos o seu compartimento AnaShell como uma solução completa e pronta a utilizar. O pré-condicionamento de amostras e os analisadores estão montados permanentemente em placas de termolaminado de alta pressão (HPL) resistentes a produtos químicos com perfis de montagem modulares (MMP) galvanizados. As ligações necessárias foram devidamente planeadas, sendo que todos os cabos e manguerias estão marcados de forma clara e são fáceis de ler. Irá receber documentação extensiva sobre o seu armário, como, por exemplo, desenhos técnicos dos sistemas elétricos, planta em 2D e diagrama de tubulação e instrumentação (P&ID).

### A segurança é uma prioridade máxima

Os armários AnaShell destinados a instalação no exterior são fornecidos com proteção contra raios. Dispõem de dois sistemas de ligação à terra separados: sistema de ligação à terra de equipamentos (segurança da CA) e sistema de ligação à terra de proteção isolado. Todos os componentes do equipamento não alimentados com energia estão ligados ao barramento de terra do equipamento do abrigo (segurança da CA) através de cabos de ligação dedicados. As dobradiças de porta de alta qualidade foram concebidas para resistir durante a vida útil do armário.

### Pequeno esforço de instalação, rápida colocação em funcionamento

Todos os compartimentos AnaShell são montados com os analisadores na nossa fábrica e testados antes do envio. Os quatro suportes de elevação e montagem (rotativos a 90°) facilitam o transporte e a instalação no local. Depois de descarregar, desembalar, configurar e ligar está pronto para a primeira amostra.

### Certificação incluída

Os compartimentos AnaShell foram aprovados nos testes necessários e estão certificados com a declaração de conformidade CE de acordo com a Diretiva 2006/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 17 de maio de 2006 relativa às máquinas e a Diretiva CEM 2014/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 26 de fevereiro de 2014 relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à compatibilidade eletromagnética.

## Informação Técnica\*

Modelo	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Dimensões</b>	(L x P x A) 2,14 m x 0,9 m x 0,5 m	(L x P x A) 2,14 m x 1,1 m x 0,5 m	(L x P x A) 2,14 m x 2 m x 0,5 m	(L x P x A) 2,14 m x 2 m x 1,2 m
<b>Peso</b>	Aprox. 220 kg (dependendo da configuração)	Aprox. 250 kg (dependendo da configuração)	Aprox. 420 kg (dependendo da configuração)	Aprox. 800 kg (dependendo da configuração)
<b>Ventilation</b>	<p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilação natural: através de duas aberturas de ventilação instaladas junto a cantos diagonais em paredes opostas ao nível do piso e do teto.</li> <li>- Ventilação forçada: do exterior para o interior com um único ventilador acionado por motor elétrico, dimensionado para fornecer um volume mínimo equivalente a seis mudanças de ar por hora. Tanto o ventilador (entrada de ventilação) como a saída de ventilação estão instalados junto a cantos diagonais em paredes opostas ao nível do piso e do teto.</li> <li>- Ventilação de purga: aplicável a ambientes corrosivos. Em vez do ar exterior, é utilizada uma purga do ar do equipamento (IA). A purga é distribuída por um coletor com silenciadores ajustáveis individuais. A entrada de purga localiza-se na parte superior, enquanto que a ventilação de saída se encontra na parte inferior e superior, sendo protegidas por válvulas de retenção. Com esta opção, existe sempre uma ligeira sobrepressão no interior do armário.</li> </ul>			
<b>Sistema de aquecimento e refrigeração</b>	<p>Opcional, combinável:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aquecimento elétrico controlado por termóstato (1200 W)</li> <li>- Unidade de ar condicionado controlada por termóstato (apenas refrigeração, 1500 W)</li> </ul>	<p>Opcional, combinável:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aquecimento elétrico controlado por termóstato (1200 W)</li> <li>- Unidade de ar condicionado controlada por termóstato (apenas refrigeração, 1500 W)</li> </ul>	<p>Opcional, combinável:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aquecimento elétrico controlado por termóstato (1200 W)</li> <li>- Unidade de ar condicionado controlada por termóstato (apenas refrigeração, 1500 W)</li> </ul>	<p>Opcional, combinável:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidade de ar condicionado controlada por termóstato com bomba de calor (2000 W/2500 W). Trata-se de um modelo "split", pelo que o ar de ventilação exterior não é impelido para o interior do armário.</li> <li>- Revestimento adicional resistente à corrosão na unidade de permutador de calor exterior</li> <li>- Aquecimento elétrico controlado por termóstato (1200 W)</li> </ul>
<b>Interruptor de alimentação elétrica principal</b>	<p>Cada analisador é alimentado por um interruptor de serviço preto com posição de bloqueio (adequado para procedimentos LOTO [Lockout/Tagout]) e possui um disjuntor individual no painel de distribuição de energia local. Não é necessária uma tomada elétrica.</p> <p>De acordo com os regulamentos CE, é obrigatório um interruptor local de alimentação elétrica principal. Opções (sempre com posição de bloqueio, adequado para procedimentos LOTO [Lockout/Tagout]):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Um (1) interruptor local de alimentação elétrica principal, monofásico 230 V CA/50 Hz - UPS ou não UPS</li> <li>- Dois (2) interruptores locais de alimentação elétrica principal, monofásicos 230 V CA/50 Hz - UPS e não UPS</li> <li>- Um (1) interruptor local de alimentação elétrica principal, trifásico 3x 380 V CA/50 Hz - UPS ou não UPS</li> <li>- Dois (2) interruptores locais de alimentação elétrica principal, trifásicos 3x 380 V CA/50 Hz - UPS e não UPS</li> <li>- Um (1) interruptor local de alimentação elétrica principal, monofásico 230 V CA/50 Hz - UPS ou não UPS e um (1) interruptor local de alimentação elétrica principal, trifásico 3x 380 V CA/50 Hz - UPS ou não UPS</li> </ul>			

## Informação Técnica\*

Modelo	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Caixa de derivação do sinal</b>	<p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uma (1) caixa de derivação do sinal local combinada para sinais analógicos (4 - 20 mA, carga máx. de 500 Ohm) e alarmes (potenciais contatos livres, máx. de 24 V CC). Máx. de 12 pares (equivalente a 24 terminais). Montada na parede exterior do armário (protegida por par).</li> <li>- Duas (2) caixas de derivação do sinal local. Uma caixa para sinais analógicos (4 - 20 mA, carga máx. de 500 Ohm). Uma caixa para alarmes (potenciais contatos livres, máx. de 24 V CC). Máx. de 6 pares (equivalente a 12 terminais) por caixa de derivação. Montada na parede exterior do armário (protegida por par).</li> <li>- Comutador Ethernet para comunicação em série, instalado no painel de distribuição de energia local. Inclui uma (1) caixa de derivação do sinal local, montada na parede exterior do armário.</li> <li>- Comutador Ethernet para comunicação em série, instalado no painel de distribuição de energia local. Inclui duas (2) caixas de derivação do sinal local, montadas na parede exterior do armário.</li> </ul>			<p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uma (1) caixa de derivação do sinal local combinada para sinais analógicos (4 - 20 mA, carga máx. de 500 Ohm) e alarmes (potenciais contatos livres, máx. de 24 V CC). Máx. de 24 pares (equivalente a 48 terminais). Montada na parede exterior do armário (protegida por par).</li> <li>- Duas (2) caixas de derivação do sinal local. Uma caixa para sinais analógicos (4 - 20 mA, carga máx. de 500 Ohm). Uma caixa para alarmes (potenciais contatos livres, máx. de 24 V CC). Máx. de 12 pares (equivalente a 24 terminais) por caixa de derivação. Montada na parede exterior do armário (protegida por par).</li> <li>- Comutador Ethernet para comunicação em série, instalado no painel de distribuição de energia local. Inclui uma (1) caixa de derivação do sinal local, montada na parede exterior do armário.</li> <li>- Comutador Ethernet para comunicação em série, instalado no painel de distribuição de energia local. Inclui duas (2) caixas de derivação do sinal local, montadas na parede exterior do armário.</li> </ul>

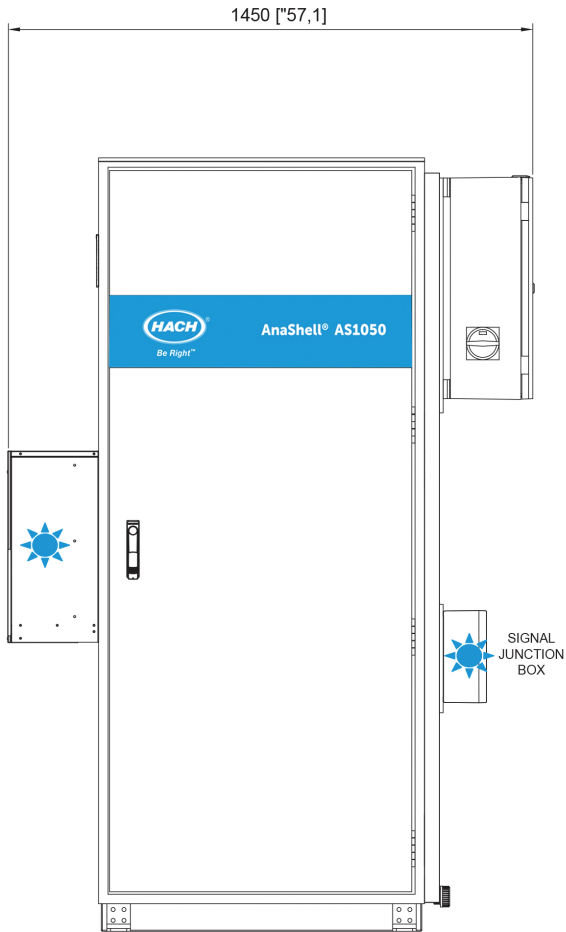
**Informação Técnica\***

Modelo	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Opções</b>	Equipamento complementar: - Tomadas elétricas adicionais 230 V CA/6 A (máx. 2) - Proteção contra a chuva e teto solar		Equipamento complementar: - Tomadas elétricas adicionais 230 V CA/6 A (máx. 2) - Caldeira de água quente - Proteção contra a chuva e teto solar	Equipamento complementar: - Tomadas elétricas adicionais 230 V CA/6 A (máx. 2) - Lavatório com água potável para lavar as mãos ou o equipamento - Caldeira de água quente - Compressor sem óleo - Proteção contra a chuva e teto solar - Proteção adicional contra raios através de linha em alumínio no telhado para instalação no exterior
<b>Material</b>	Material do abrigo: construção em forma de sanduíche produzida com GRP (poliéster reforçado com fibra de vidro) através da moldagem por transferência de resina (RTM) de baixa pressão e utilizando um processo de impregnação com gel de proteção resistente aos raios UV. Material da estrutura da base: SS316L (1.4404), incluindo quatro suportes de elevação e transporte em SS316L (1.4404) rotativos a 90° montados na estrutura da base. Isolamento: 2 cm (0,79 pol.) de espessura, K = 1,2 W/m <sup>2</sup> K			
<b>Classe de proteção</b>	Dependendo das opções			
<b>Certificações</b>	Declaração de conformidade CE segundo a Diretiva 2006/42/CE relativa às máquinas e a Diretiva CEM 2014/30/UE			

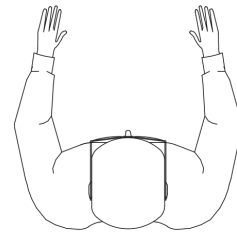
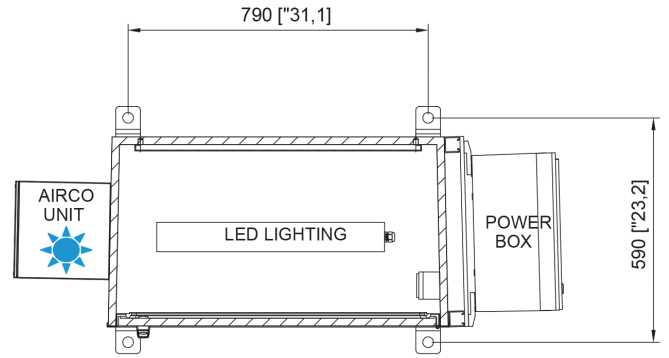
\*Sujeito a alteração sem aviso prévio.

## Dimensões AS1050

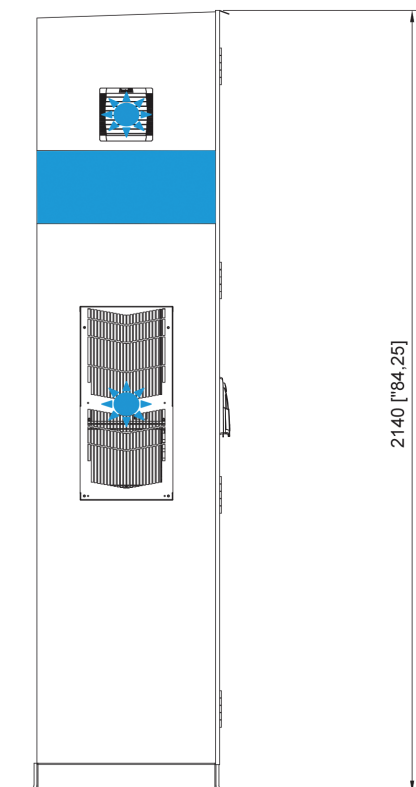
Vista frontal



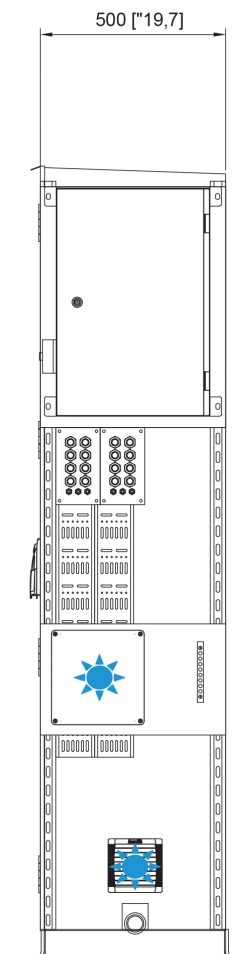
Vista superior



Vista esquerda

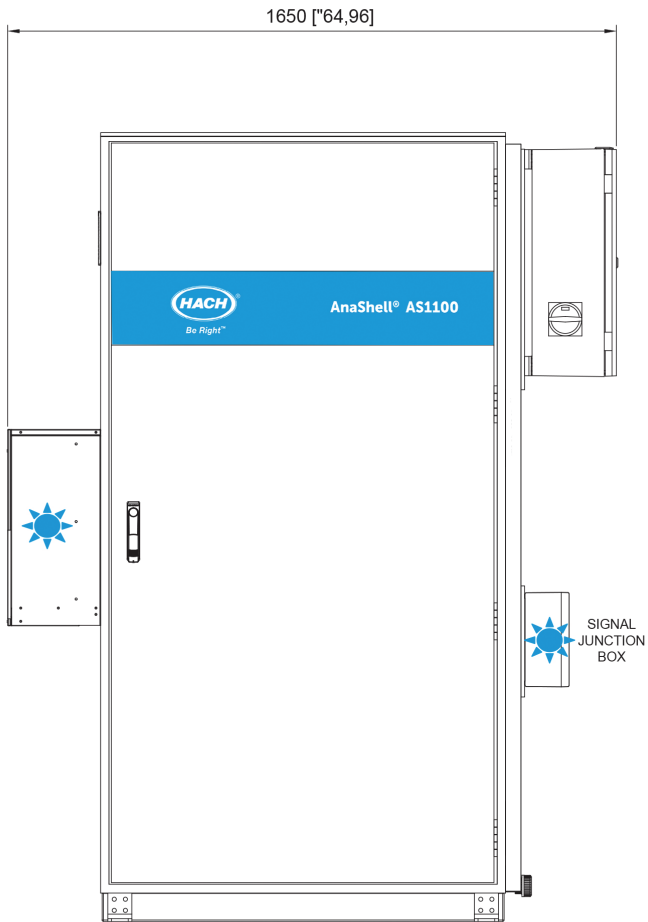


Vista direita

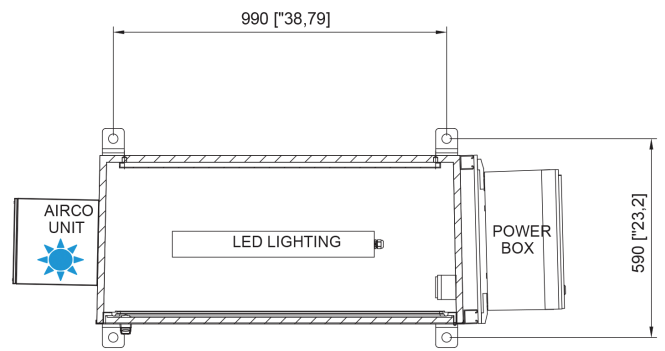


## Dimensões AS1100

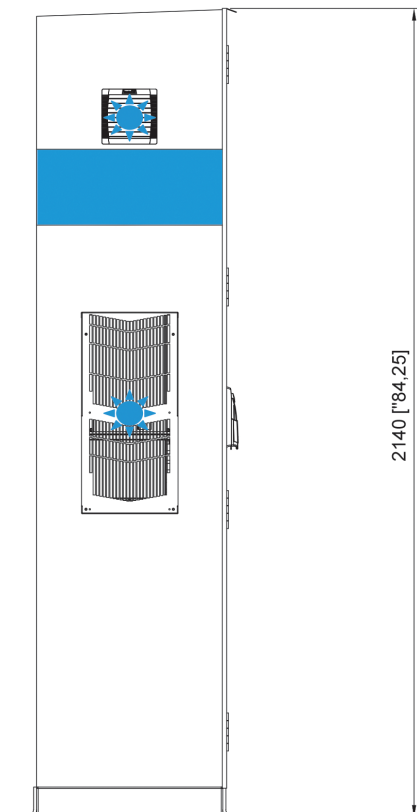
Vista frontal



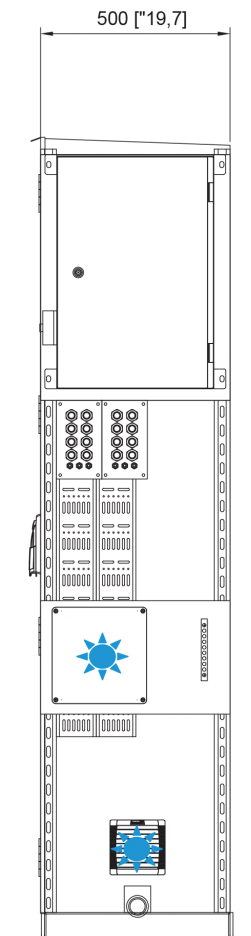
Vista superior



Vista esquerda

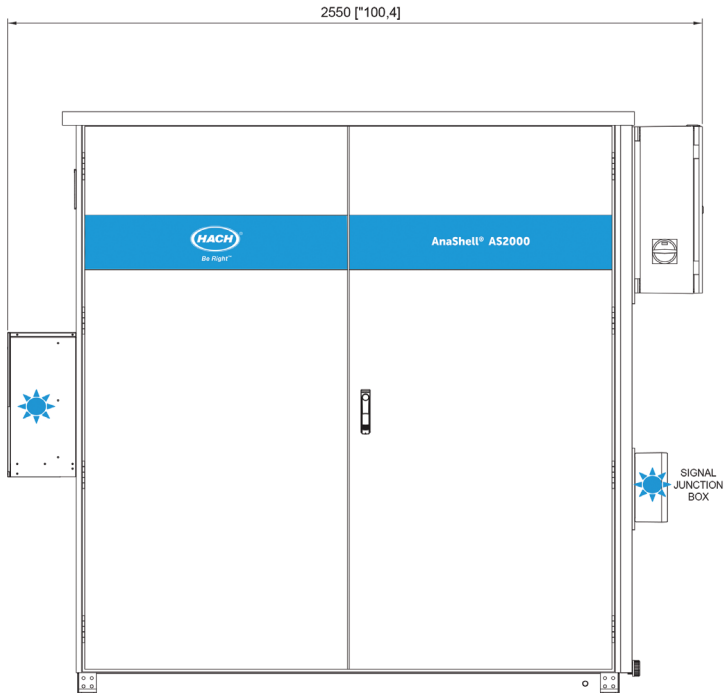


Vista direita

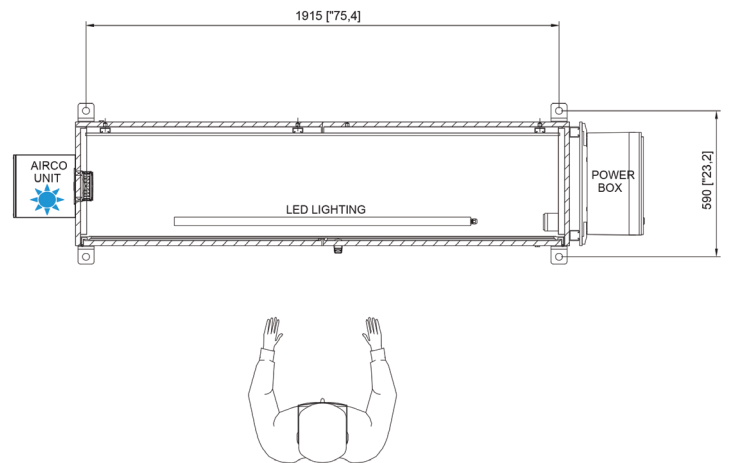


## Dimensões AS2000

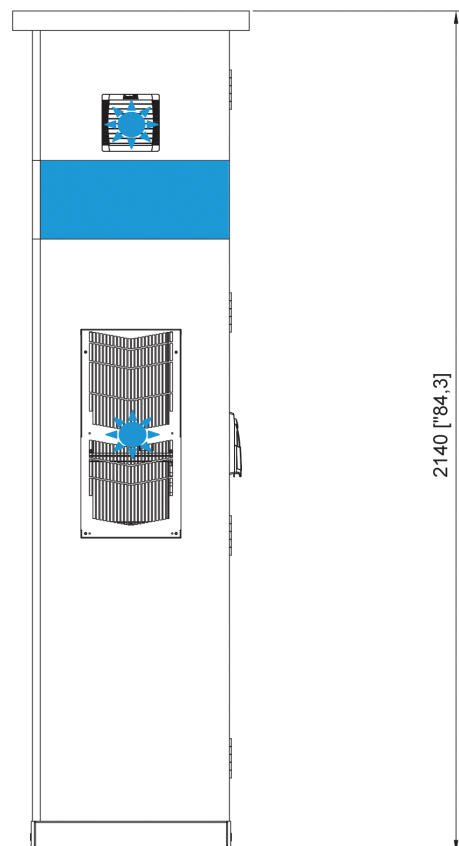
Vista frontal



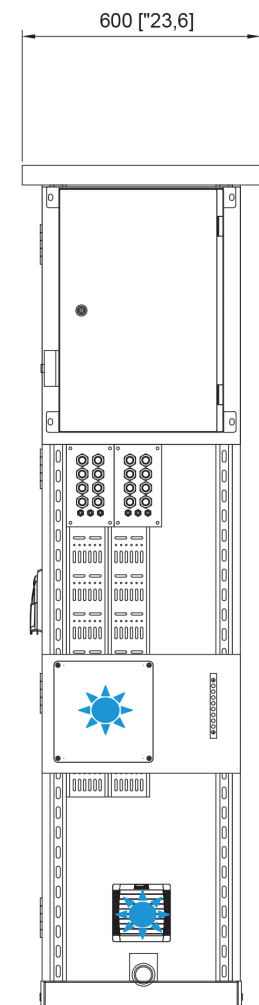
Vista superior



Vista esquerda

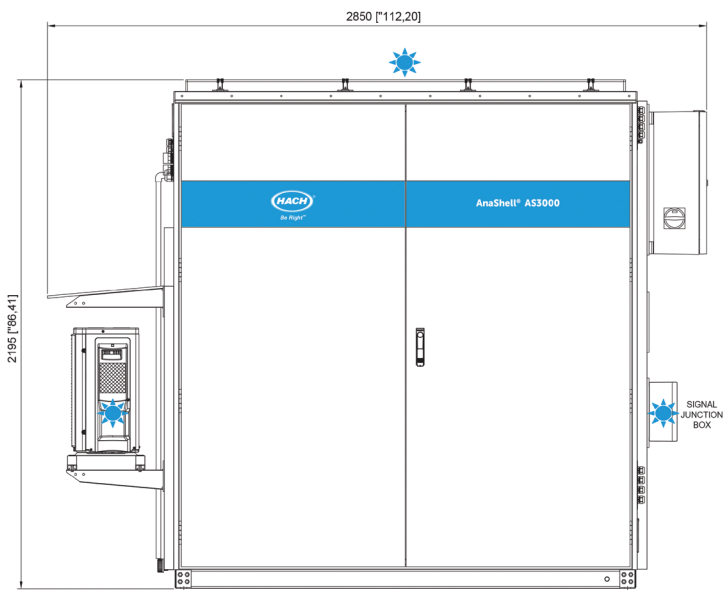


Vista direita

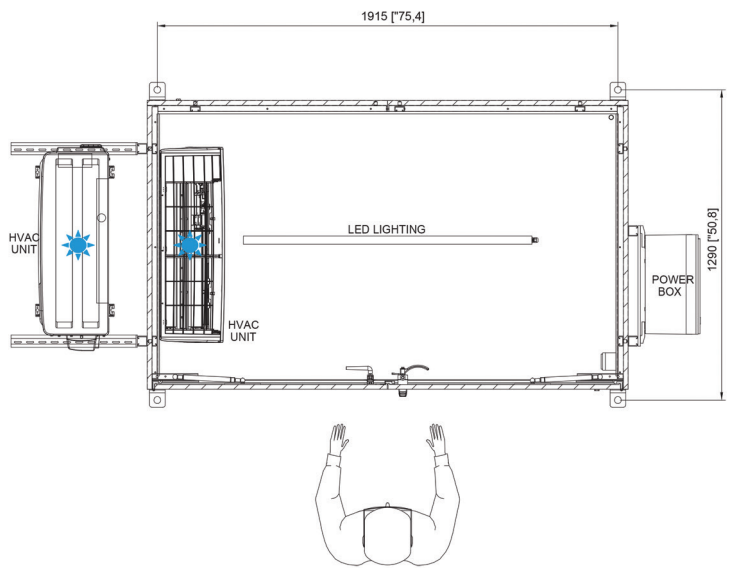


## Dimensões AS3000

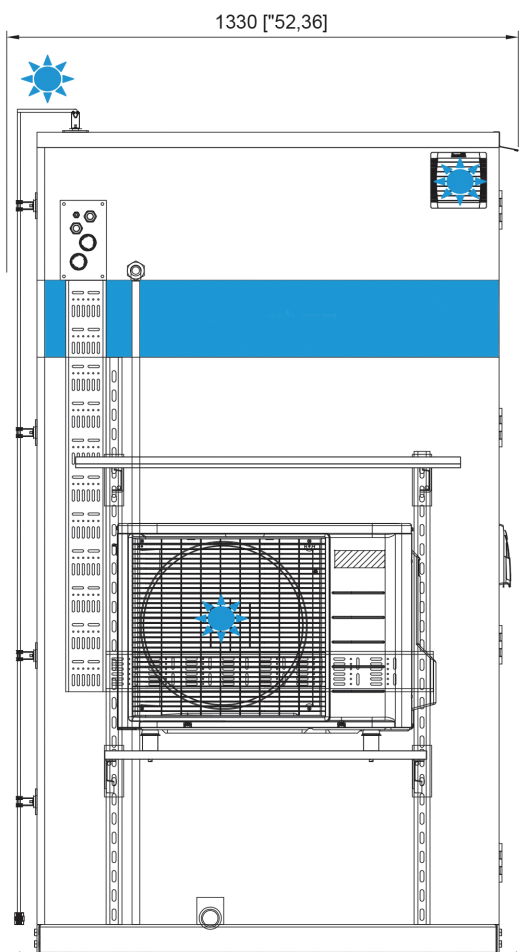
Vista frontal



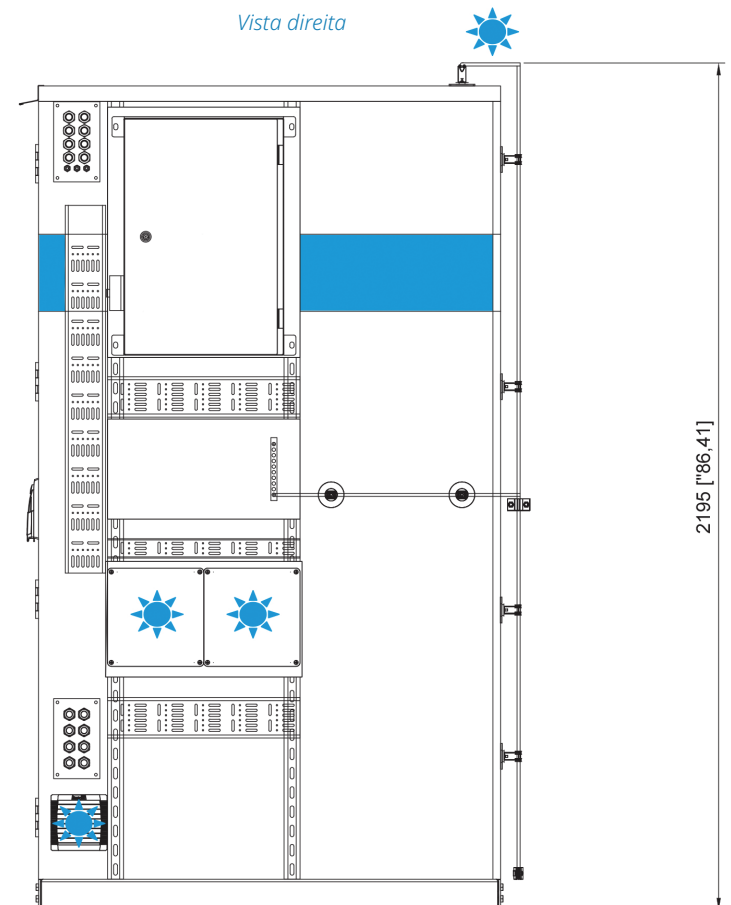
Vista superior



Vista esquerda



Vista direita


 OPTIONAL

Contacte-nos para configurar a sua solução completa.



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

DOC053.79.35328.Sep24