

# Cabines d'analyseurs AnaShell



## Solution complète et clés en main d'armoire d'analyses résistante aux intempéries et à la corrosion

### Armoire sûre dans des conditions de laboratoire

Les armoires d'analyses AnaShell isolées, y compris la plaque de base, sont en polyester renforcé de fibres de verre (GRP) sur un cadre en acier inoxydable. La structure autoportante offre une résistance mécanique élevée et résiste même aux conditions météorologiques extrêmes. La classe de protection IP65 (NEMA 4X) garantit l'étanchéité à la poussière et aux jets d'eau, assurant ainsi la protection de vos analyseurs. En conjonction avec un système de climatisation, il est possible d'obtenir des conditions ambiantes homogènes, des conditions idéales pour obtenir des résultats précis.

### Intégration professionnelle

Nous développons pour votre armoire AnaShell une solution complète clés en main. L'unité de préconditionnement des échantillons et les analyseurs sont montés de manière permanente sur des plaques de stratifié haute pression résistantes aux produits chimiques avec des profilés de montage modulaires galvanisés. Les connexions nécessaires sont planifiées en conséquence, tous les câbles et flexibles sont clairement marqués et faciles à lire. Vous recevrez une documentation complète pour votre armoire, par exemple des schémas techniques des composants électriques, un plan de niveau 2D et un P&ID.

### La sécurité est une priorité absolue

Les armoires AnaShell destinées à une installation en extérieur sont fournies avec une protection contre la foudre. Elles sont dotées de deux systèmes de mise à la terre séparés : équipement (sécurité CA) et système de mise à la terre de blindage isolé. Toutes les pièces non alimentées de l'équipement sont reliées au bus de masse de l'équipement de l'armoire (sécurité CA) par des câbles de liaison dédiés. Les charnières de porte de haute qualité sont conçues pour la longue durée de vie de l'armoire.

### Effort d'installation minime, mise en service rapide

Chaque armoire AnaShell, y compris tous les analyseurs, est montée dans notre usine et testée avant expédition. Quatre supports de levage et de montage (rotation à 90°) facilitent le transport et l'installation sur site. Déchargement, déballage, configuration, connexion : prêt pour le premier échantillon.

### Certification incluse

Les armoires AnaShell ont passé les tests nécessaires et sont certifiées au titre de la Déclaration de conformité CE conformément à la Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines et à la Directive CEM 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des lois des États membres en matière de compatibilité électromagnétique.

## Données techniques\*

Modèle	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Dimensions</b>	(H x L x P) : 2,14 m x 0,9 m x 0,5 m	(H x L x P) : 2,14 m x 1,1 m x 0,5 m	(H x L x P) : 2,14 m x 2 m x 0,5 m	(H x L x P) : 2,14 m x 2 m x 1,2 m
<b>Poids</b>	Environ 220 kg (selon la configuration)	Environ 250 kg (selon la configuration)	Environ 420 kg (selon la configuration)	Environ 800 kg (selon la configuration)
<b>Ventilation</b>	<p>En option :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilation naturelle : au moyen de deux ouvertures de ventilation installées près des coins diagonaux sur les parois opposées, au niveau du sol et de la partie supérieure.</li> <li>- Ventilation forcée : de l'extérieur vers l'intérieur avec un seul ventilateur entraîné par moteur électrique, dimensionné pour fournir un volume minimum équivalent à six changements d'air par heure. Le ventilateur (entrée de ventilation) et la sortie de ventilation sont installés près des coins diagonaux sur les parois opposées, au niveau du sol et de la partie supérieure.</li> <li>- Ventilation de purge : applicable aux environnements corrosifs. Au lieu de l'air extérieur, une purge de l'air de l'instrument (IA) est utilisée. La purge est distribuée par un collecteur au moyen de silencieux réglables individuels. L'entrée de purge est en haut et la ventilation de sortie est en bas et en haut, protégée par des clapets anti-retour. Avec cette option, il y a toujours une légère surpression à l'intérieur du boîtier.</li> </ul>			
<b>Système de chauffage et de refroidissement</b>	<p>En option, combinable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chauffage électrique à commande thermostatique (1200 W)</li> <li>- Unité de climatisation à commande thermostatique (refroidissement uniquement, 1500 W)</li> </ul>	<p>En option, combinable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chauffage électrique à commande thermostatique (1200 W)</li> <li>- Unité de climatisation à commande thermostatique (refroidissement uniquement, 1500 W)</li> </ul>	<p>En option, combinable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chauffage électrique à commande thermostatique (1200 W)</li> <li>- Unité de climatisation à commande thermostatique (refroidissement uniquement, 1500 W)</li> </ul>	<p>En option, combinable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unité de climatisation à commande thermostatique avec pompe à chaleur (2000 W/2500 W). Il s'agit d'une version séparée, de sorte qu'aucun air de ventilation extérieur n'est soufflé dans le boîtier.</li> <li>- Revêtement supplémentaire résistant à la corrosion sur l'échangeur de chaleur extérieur</li> <li>- Chauffage électrique à commande thermostatique (1200 W)</li> </ul>
<b>Interrupteur d'alimentation électrique principal</b>	<p>Chaque analyseur est alimenté par un commutateur de service noir avec position de verrouillage (adapté au verrouillage et à l'étiquetage) et dispose d'un disjoncteur individuel dans le panneau de distribution électrique local. Aucune prise électrique n'est nécessaire.</p> <p>Conformément aux réglementations CE, un interrupteur principal d'alimentation électrique local est obligatoire. Options (toujours avec position de verrouillage, adapté aux procédures d'étiquetage verrouillage LOTO) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un (1) interrupteur principal d'alimentation électrique local, monophasé 230 V CA/50 Hz - ASI ou non-ASI</li> <li>- Deux (2) interrupteurs principaux d'alimentation électrique locaux, monophasés 230 V CA/50 Hz - ASI et non-ASI</li> <li>- Un (1) interrupteur principal d'alimentation électrique local, triphasé 3 x 380 V CA+N/50 Hz - ASI ou non-ASI</li> <li>- Deux (2) interrupteurs principaux d'alimentation électrique locaux, triphasés 3x 380 V CA+N/50 Hz - ASI et non-ASI</li> <li>- Un (1) interrupteur principal d'alimentation électrique local, monophasé 230 V CA/50 Hz - ASI ou non-ASI, plus un (1) interrupteur principal d'alimentation électrique local, triphasé 3 x 380 V CA+N/50 Hz - ASI ou non-ASI</li> </ul>			

## Données techniques\*

Modèle	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Boîte de jonction de signal</b>	<p>En option :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un (1) boîtier de raccordement de signal local combiné pour les signaux analogiques (4 - 20 mA, charge max. 500 ohms) et les alarmes (contacts libres de potentiel, max. 24 V CC). Max. 12 paires (équivalent à 24 bornes). Monté sur la paroi extérieure du boîtier (blindé par paire).</li> <li>- Deux (2) boîtiers de raccordement de signal local. Un boîtier pour les signaux analogiques (4 - 20 mA, charge max. 500 ohms). Un boîtier pour les alarmes (contacts libres de potentiel, max. 24 V CC). 6 paires max. (équivalent à 12 bornes) par boîtier de raccordement. Monté sur la paroi extérieure du boîtier (blindé par paire).</li> <li>- Commutateur Ethernet pour communication série, installé dans le panneau de distribution électrique local. Plus un (1) boîtier de raccordement de signal local, monté sur la paroi extérieure du boîtier.</li> <li>- Commutateur Ethernet pour communication série, installé dans le panneau de distribution électrique local. Plus deux (2) boîtiers de raccordement de signal local, montés sur la paroi extérieure du boîtier.</li> </ul>			<p>En option :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un (1) boîtier de raccordement de signal local combiné pour les signaux analogiques (4 - 20 mA, charge max. 500 ohms) et les alarmes (contacts libres de potentiel, max. 24 V CC). Max. 24 paires (équivalent à 48 bornes). Monté sur la paroi extérieure du boîtier (blindé par paire).</li> <li>- Deux (2) boîtiers de raccordement de signal local. Un boîtier pour les signaux analogiques (4 - 20 mA, charge max. 500 ohms). Un boîtier pour les alarmes (contacts libres de potentiel, max. 24 V CC). 12 paires max. (équivalent à 24 bornes) par boîtier de raccordement. Monté sur la paroi extérieure du boîtier (blindé par paire).</li> <li>- Commutateur Ethernet pour communication série, installé dans le panneau de distribution électrique local. Plus un (1) boîtier de raccordement de signal local, monté sur la paroi extérieure du boîtier.</li> <li>- Commutateur Ethernet pour communication série, installé dans le panneau de distribution électrique local. Plus deux (2) boîtiers de raccordement de signal local, montés sur la paroi extérieure du boîtier.</li> </ul>

**Données techniques\***

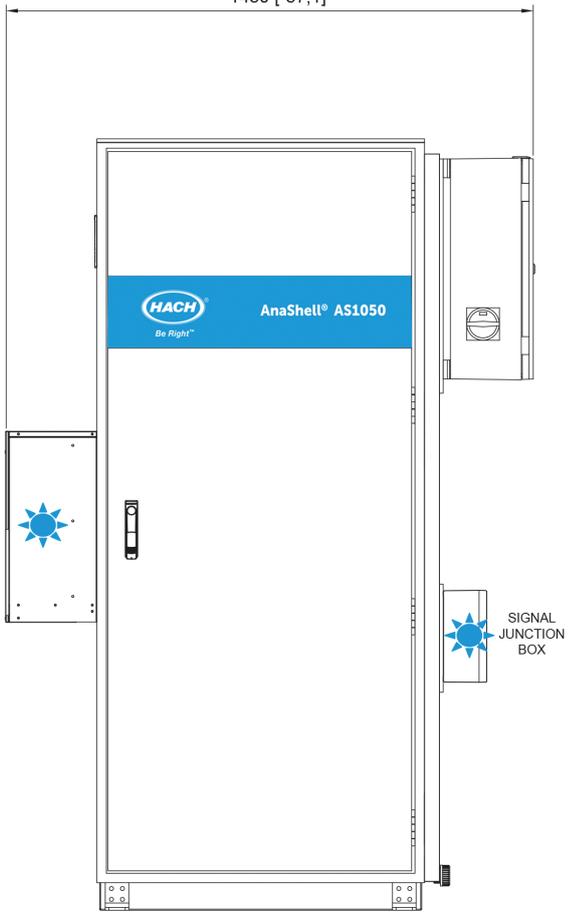
Modèle	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Options</b>	Equipement complémentaire : - Prises électriques supplémentaires 230 V CA/6 A (2 max.) - Auvent de protection contre la pluie et le soleil		Equipement complémentaire : - Prises électriques supplémentaires 230 V CA/6 A (2 max.) - Chaudière à eau chaude - Auvent de protection contre la pluie et le soleil	
			Equipement complémentaire : - Prises électriques supplémentaires 230 V CA/6 A (2 max.) - Evier avec eau potable pour le nettoyage des mains ou de l'équipement - Chaudière à eau chaude - Compresseur sans huile - Auvent de protection contre la pluie et le soleil - Protection supplémentaire contre la foudre avec gouttière annelée en aluminium sur le auvent pour une installation en extérieur	
<b>Matériel</b>	Matériau des locaux : structure sandwich en PRV (polyester renforcé de fibre de verre) par moulage par transfert de résine (RTM) à basse pression utilisant un procédé d'imprégnation au gelcoat résistant aux UV. Matériau du cadre de base : SS316L (1.4404), y compris quatre supports de levage et de transport SS316L (1.4404), pivotant à 90°, montés sur le cadre de base. Isolation : épaisseur 2 cm (0,79"), K = 1,2 W/m <sup>2</sup>			
<b>Classe de protection</b>	En fonction des options			
<b>Certifications</b>	La Déclaration de conformité CE est conforme à la Directive machines 2006/42/CE et à la Directive CEM 2014/30/UE			

\*Sous réserve de modifications sans préavis.

## Dimensions AS1050

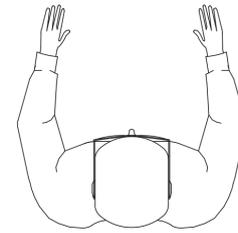
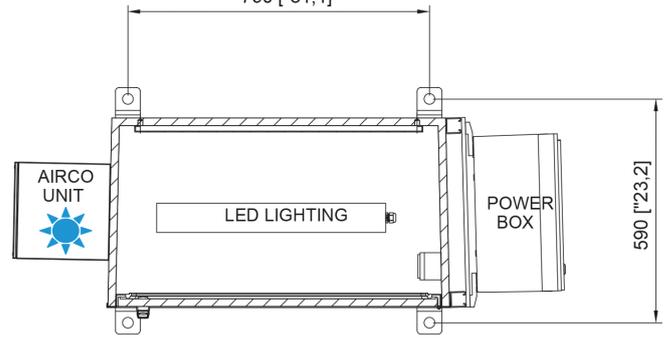
Vue avant

1450 [°57,1]



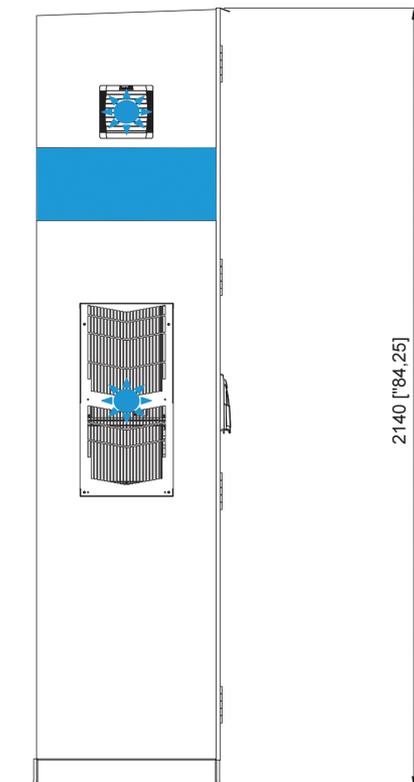
Vue de dessus

790 [°31,1]



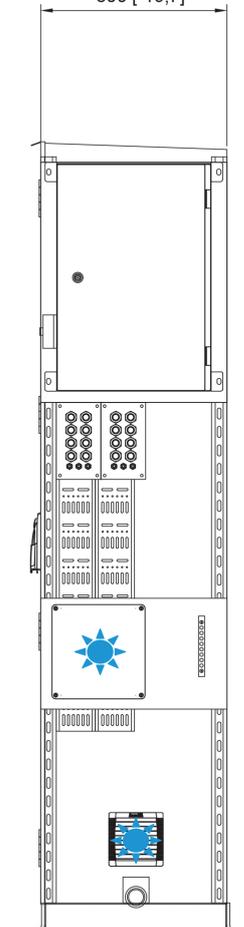
Vue gauche

2140 [°84,25]



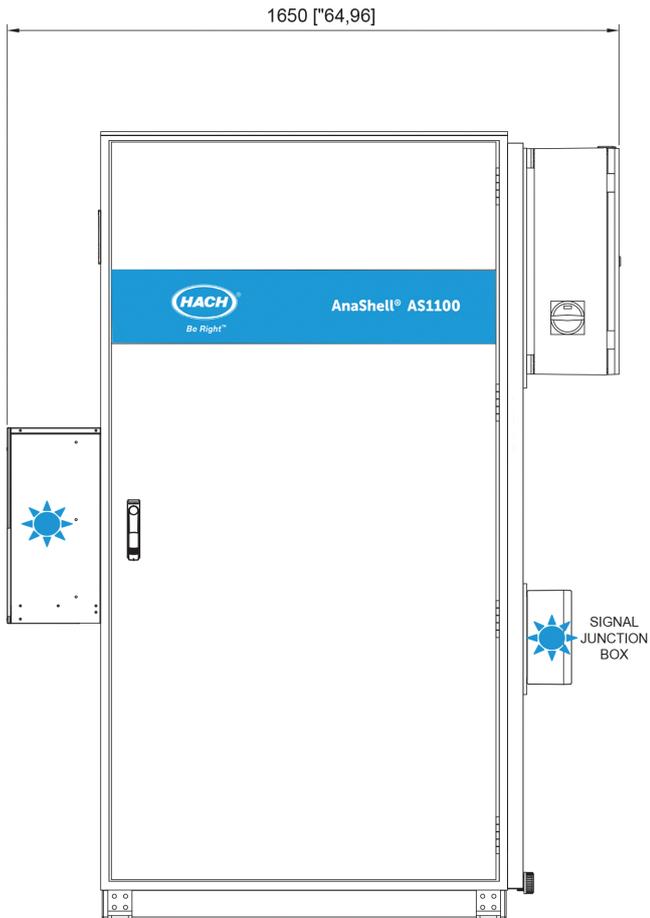
Vue droite

500 [°19,7]

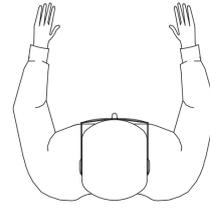
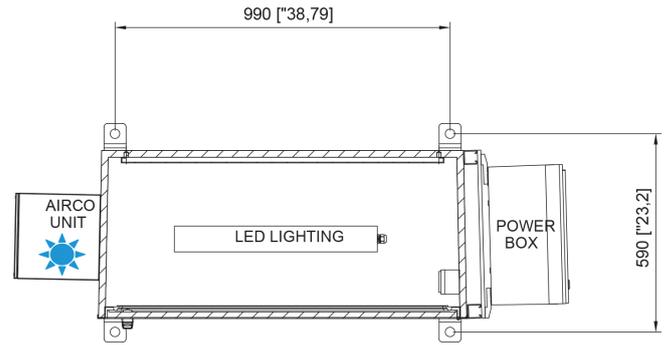


## Dimensions AS1100

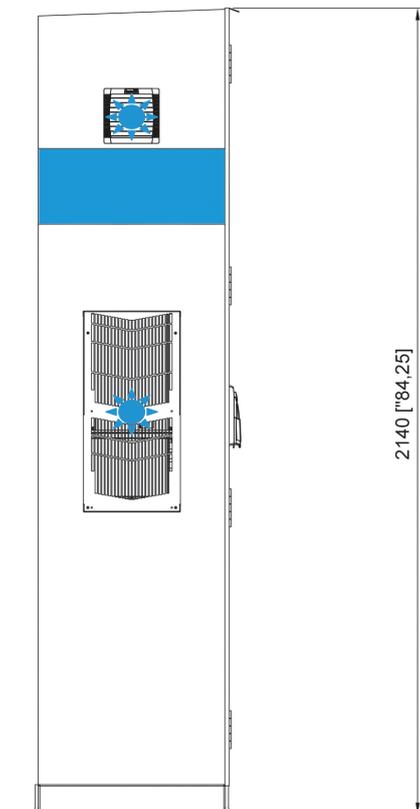
Vue avant



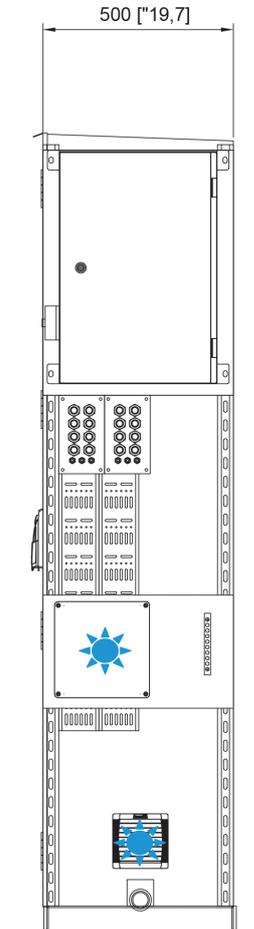
Vue de dessus



Vue gauche

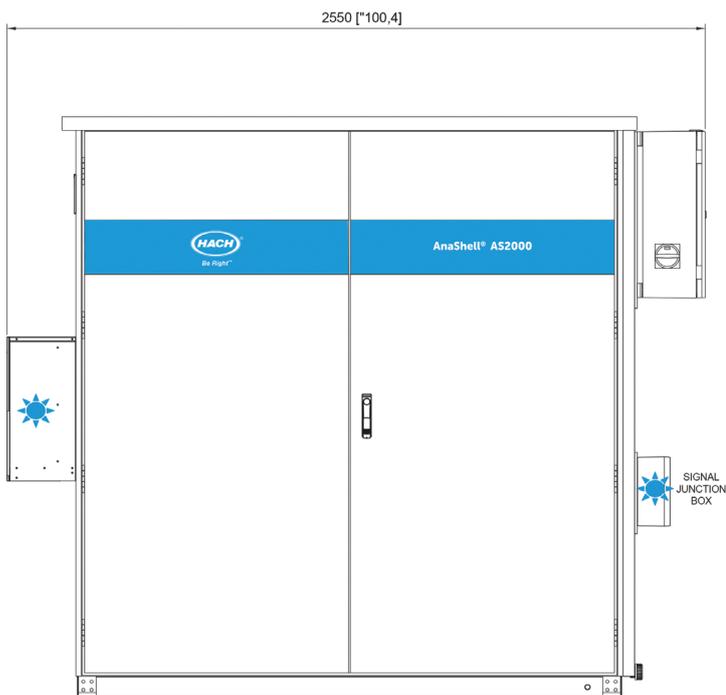


Vue droite

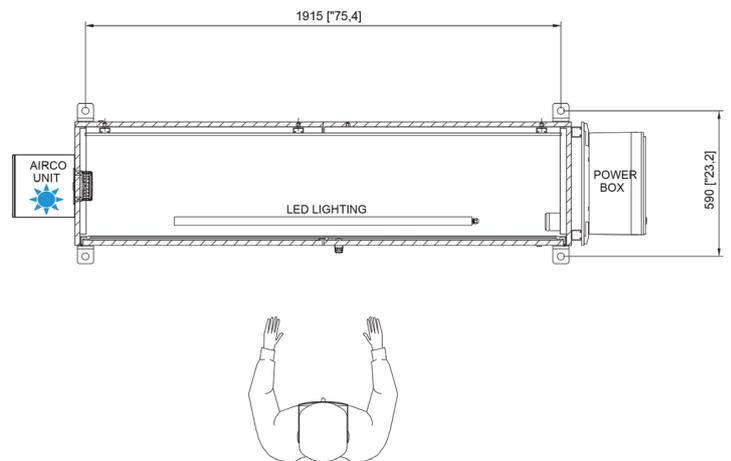


## Dimensions AS2000

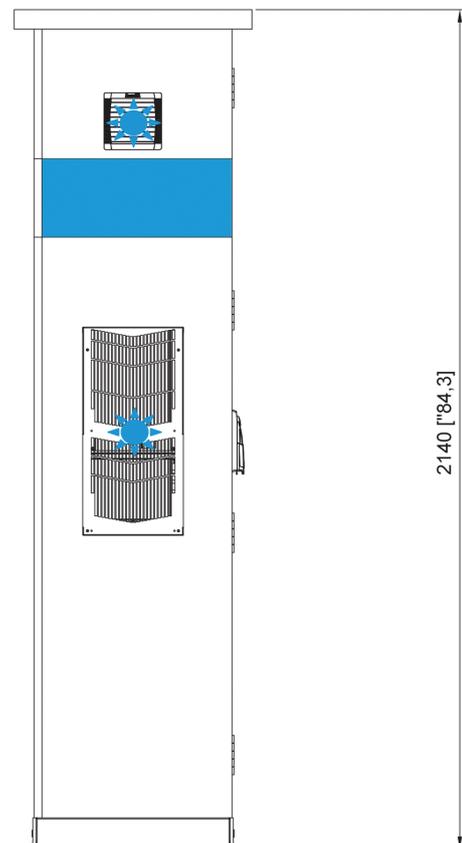
Vue avant



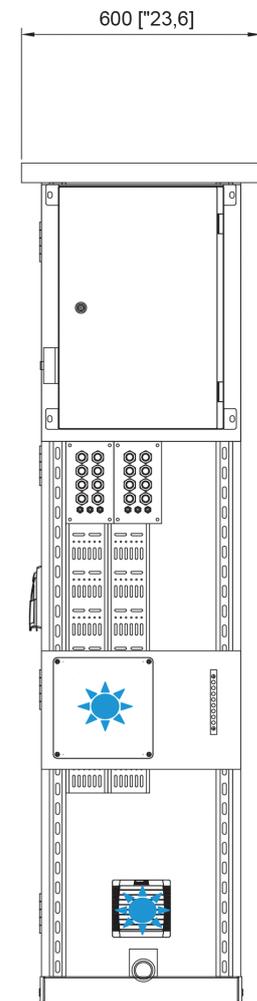
Vue de dessus



Vue gauche

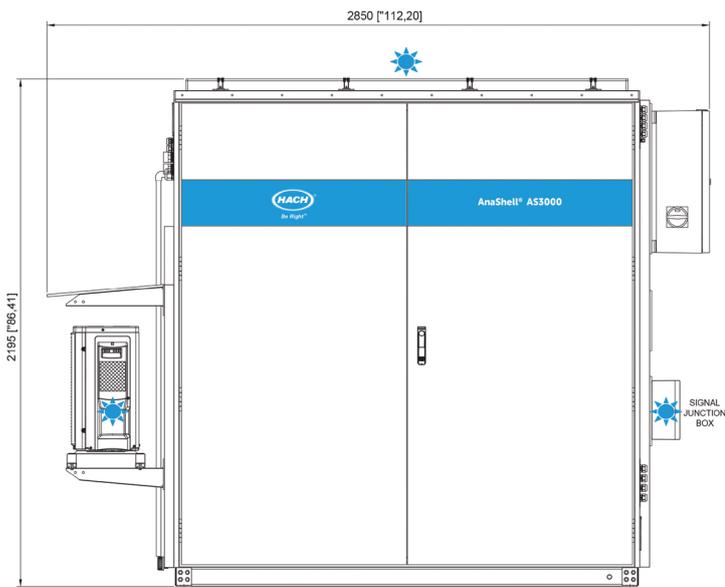


Vue droite

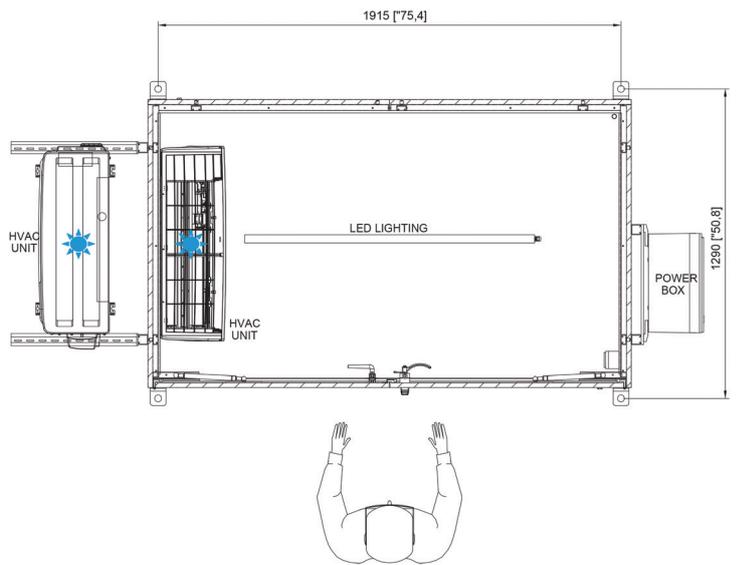


## Dimensions AS3000

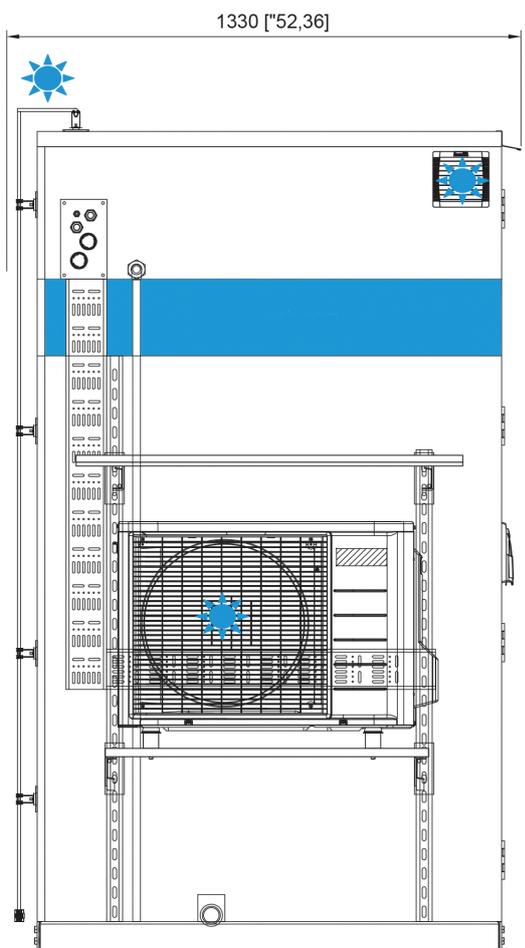
Vue avant



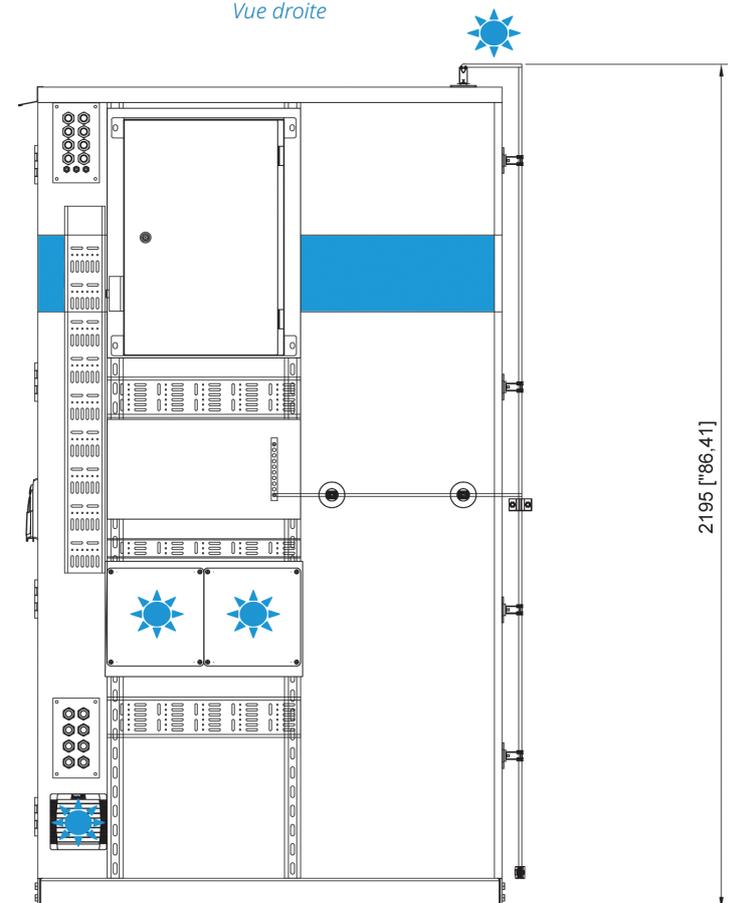
Vue de dessus



Vue gauche



Vue droite



Contactez-nous pour configurer votre solution complète.

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

DOC053.77.35328.Sep24