

# AnaShell Analysenschränke



## Wetter- und korrosionsbeständige Einhausung als schlüsselfertige Komplettlösung

### Sichere Unterbringung für laborähnliche Bedingungen

Die wärmeisolierten AnaShell Analysenschränke werden inkl. Bodenplatte aus GFK auf einem Edelstahlrahmen gefertigt. Die selbsttragende Konstruktion verfügt über eine hohe mechanische Festigkeit und kann so robust selbst extremen Wetterbedingungen standhalten. Schutzklasse IP54 (NEMA 3X) bedeutet staubdicht und strahlwassergeschützt, so dass Ihre Geräte bestens untergebracht sind. In Verbindung mit der Klimaanlage lassen sich kontinuierlich gleichmäßige Umgebungsbedingungen erreichen - insgesamt also beste Voraussetzungen für richtige Ergebnisse.

### Professionelle Integration

Ihre AnaShell Einhausung wird von uns als schlüsselfertige Komplettlösung entwickelt. Probenvorbereitung und Analysatoren werden dauerhaft mit verzinkten Modularen Montageprofilen auf chemikalienresistente Hochdrucklaminatplatten (HPL) montiert. Die erforderlichen Anschlüsse sind entsprechend eingeplant, alle Kabel und Schläuche werden eindeutig und gut lesbar gekennzeichnet. Sie erhalten zu Ihrer Einhausung eine umfangreiche Dokumentation, z. B. technische Zeichnungen zu Elektrik, 2D Grundriss und P&ID.

### Sicherheit groß geschrieben

Mit den kompakten AnaShell Analysenschränken schützen Sie Ihre Messtechnik zuverlässig und dauerhaft – auch bei begrenztem Platzangebot. Ein bis zwei Analysatoren, sowie die zugehörige Probenaufbereitung sind hier sicher vor Staub, Nässe, möglichen Dämpfen, Vibrationen und Hitze/Kälte untergebracht.

### Geringer Installationsaufwand, schnelle Inbetriebnahme

Jede AnaShell Einhausung wird im Werk inkl. der Analysentechnik montiert und vor Auslieferung getestet. Vier Hub- und Transporthalterungen erleichtern den Transport und die Installation vor Ort. Abladen, auspacken, aufstellen, anschließen - schnell sind Sie einsatzbereit.

### Zertifizierung inklusive

AnaShell Einhausungen haben die erforderlichen Tests durchlaufen und werden mit CE Declaration of Conformity gemäß Machine Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery and EMC Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility ausgeliefert.

## Technische Daten\*

Modell	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Abmessungen</b>	(H x B x T) 2,14 m x 0,9 m x 0,5 m	(H x B x T) 2,14 m x 1,1 m x 0,5 m	(H x B x T) 2,14 m x 2 m x 0,5 m	(H x B x T) 2,14 m x 2 m x 1,2 m
<b>Gewicht</b>	Ca. 200 kg (je nach Konfiguration)	Ca. 250 kg (je nach Konfiguration)	Ca. 500 kg (je nach Konfiguration)	Ca. 700 kg (je nach Konfiguration)
<b>Belüftung</b>	<p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natürliche Belüftung: Durch zwei Lüftungsöffnungen, die in der Nähe von diagonalen Ecken an gegenüberliegenden Wänden auf Boden- und oberster Ebene installiert sind.</li> <li>- Zwangsbelüftung: Von außen nach innen mittels eines elektromotorisch angetriebenen Lüfters, der für einen mindestens sechsfachen Luftaustausch pro Stunde ausgerichtet ist. Sowohl der Ventilator (Lüftungseinlass) als auch der Lüftungsauslass sind in der Nähe von diagonalen Ecken an gegenüberliegenden Wänden auf Boden- und Dachhöhe installiert.</li> <li>- Spülbelüftung: Geeignet für korrosive Umgebungen. Anstelle von Außenluft wird eine Spülung der Geräteluft (Instrument Air, IA) verwendet. Die Spülung wird durch einen Sammler mit individuell einstellbaren Schalldämpfern verteilt. Der Spüleinlass befindet sich oben, der Lüftungsauslass befindet sich unten und oben, geschützt durch Rückschlagventile. Bei dieser Option besteht im Inneren des Schrankes immer ein leichter Überdruck.</li> </ul>			
<b>Heizung/Klima</b>	<p>Optional, kombinierbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat-gesteuerte elektrische Heizung (1200 W)</li> <li>- Thermostat-gesteuerte Klimaanlage (nur Kühlung, 1500 W)</li> </ul>	<p>Optional, kombinierbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat-gesteuerte elektrische Heizung (1200 W)</li> <li>- Thermostat-gesteuerte Klimaanlage (nur Kühlung, 1500 W)</li> </ul>	<p>Optional, kombinierbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat-gesteuerte elektrische Heizung (1200 W)</li> <li>- Thermostat-gesteuerte Klimaanlage (nur Kühlung, 1500 W)</li> </ul>	<p>Optional, kombinierbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat-gesteuerte elektrische Heizung (1200 W)</li> <li>- Thermostat-gesteuerte Klimaanlage mit Wärmepumpe (2000 W / 2500 W). Die Klimanlage ist gesplittet, so dass keine Außenluft in die Einhausung gelangt.</li> <li>- zusätzliche korrosionsbeständige Beschichtung des äußeren Wärmetauschers</li> </ul>
<b>Lokaler Hauptschalter</b>	<p>Jeder Analysator wird über einen schwarzen Wartungsschalter mit Verriegelungsposition (geeignet für LOTO (Lock Out Tag Out)) mit Strom versorgt und verfügt über einen separaten Stromkreisunterbrecher im lokalen Stromverteilerkasten. Eine Steckdose ist nicht erforderlich.</p> <p>Gemäß CE-Vorschriften ist ein lokaler elektrischer Hauptschalter vorgeschrieben. Optionen (immer mit Verriegelungsposition, geeignet für LOTO (Lock Out Tag Out)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein (1) lokaler elektrischer Hauptschalter, einphasig 230 VAC/50 Hz - USV oder nicht-USV</li> <li>- zwei (2) lokale elektrische Hauptschalter, einphasig 230 VAC/50 Hz - USV und nicht-USV</li> <li>- ein (1) lokaler elektrischer Hauptschalter, dreiphasig 3x 380 VAC+N/50 Hz - USV oder nicht-USV</li> <li>- zwei (2) lokale elektrische Hauptschalter, dreiphasig 3x 380 VAC+N/50 Hz - USV und nicht-USV</li> <li>- ein (1) lokaler elektrischer Hauptschalter, einphasig 230 VAC/50 Hz - USV oder nicht-USV, zusätzlich ein (1) lokaler elektrischer Hauptschalter, dreiphasig 3x 380 VAC+N/50 Hz - USV oder nicht-USV</li> </ul>			

## Technische Daten\*

Modell	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Lokale Signalverteilerdose</b>	<p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eine (1) kombinierte lokale Signalanschlussdose für analoge Signale (4 - 20 mA, max. Last 500 Ohm) und Alarme (potentialfreie Kontakte, max. 24 V DC). Max. 12 Paare (entspricht 24 Terminals). Befestigung an der Außenwand der Einhausung (paarweise abgeschirmt).</li> <li>- zwei (2) lokale Signalanschlussdosen. Eine Dose für analoge Signale (4 - 20 mA, max. Last 500 Ohm), eine Dose für Alarme (potentialfreie Kontakte, max. 24 V DC). Max. 6 Paare (entspricht 12 Terminals) je Dose. Befestigung an der Außenwand der Einhausung (paarweise abgeschirmt).</li> <li>- Ethernet-Switch für serielle Kommunikation, installiert im lokalen Stromverteilerkasten. Plus eine (1) lokale Signalanschlussdose, die an der Außenwand der Einhausung befestigt ist.</li> <li>- Ethernet-Switch für serielle Kommunikation, installiert im lokalen Stromverteilerkasten. Plus zwei (2) lokale Signalanschlussdosen, die an der Außenwand der Einhausung befestigt sind.</li> </ul>			<p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eine (1) kombinierte lokale Signalanschlussdose für analoge Signale (4 - 20 mA, max. Last 500 Ohm) und Alarme (potentialfreie Kontakte, max. 24 V DC). Max. 24 Paare (entspricht 48 Terminals). Befestigung an der Außenwand der Einhausung (paarweise abgeschirmt).</li> <li>- zwei (2) lokale Signalanschlussdosen. Eine Dose für analoge Signale (4 - 20 mA, max. Last 500 Ohm), eine Dose für Alarme (potentialfreie Kontakte, max. 24 V DC). Max. 12 Paare (entspricht 24 Terminals) je Dose. Befestigung an der Außenwand der Einhausung (paarweise abgeschirmt).</li> <li>- Ethernet-Switch für serielle Kommunikation, installiert im lokalen Stromverteilerkasten. Plus eine (1) lokale Signalanschlussdose, die an der Außenwand der Einhausung befestigt ist.</li> <li>- Ethernet-Switch für serielle Kommunikation, installiert im lokalen Stromverteilerkasten. Plus zwei (2) lokale Signalanschlussdosen, die an der Außenwand der Einhausung befestigt sind.</li> </ul>

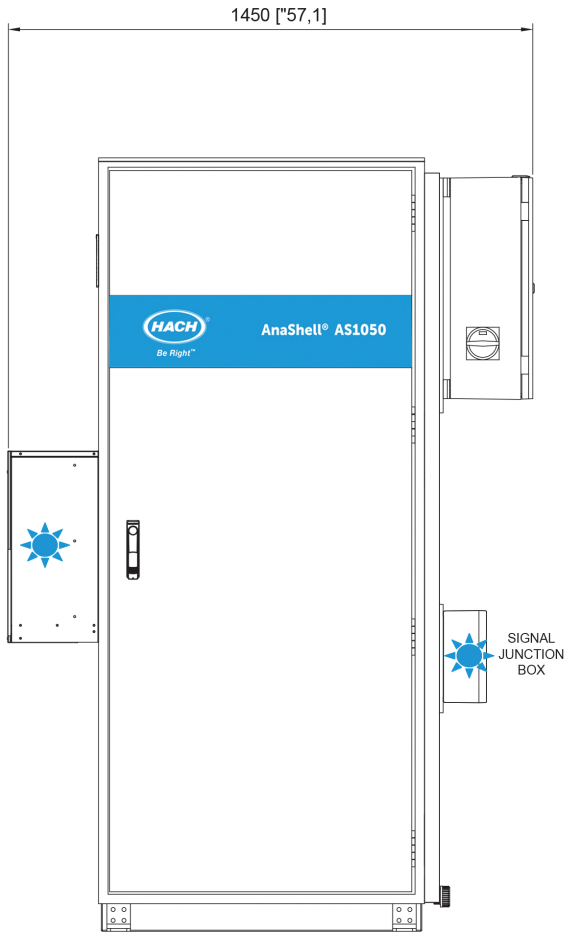
## Technische Daten\*

Modell	AS1050	AS1100	AS2000	AS3000
<b>Optionen</b>	Ergänzende Ausstattung: - zusätzliche Steckdosen 230 VAC/6A (max. 2) - Regen-/Sonnendach		Ergänzende Ausstattung: - zusätzliche Steckdosen 230 VAC/6A A (max. 2) - Warmwasser-Boiler - Regen-/Sonnendach	Ergänzende Ausstattung: - zusätzliche Steckdosen 230 VAC/6A A (max. 2) - Waschbecken mit Trinkwasser zur Reinigung von Händen oder Geräten - Warmwasser-Boiler - ölfreier Kompressor - Regen-/Sonnendach - zusätzlicher Blitzschutz durch Aluminium-Ringleitung auf dem Dach für die Installation im Freien
<b>Material</b>	Sandwichkonstruktion aus GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff) hergestellt im Niederdruck-Harz-Transferformungs-Verfahren mit UV-resistentem Gelcoating. Rahmen aus SS316L (1.4404), isoliert und mit GFK ummantelt, inkl. vier um 90° drehbaren Hebe- und Transportbefestigungen aus SS316L (1.4404). Isolierung: 2 cm (0,79") Dicke, K = 1,2 W/m <sup>2</sup> K			
<b>Schutzklasse</b>	Je nach Konfiguration			
<b>Zertifizierung</b>	CE Declaration of Conformity conform Machine Directive 2006/42/EC und EMC Directive 2014/30/EU			

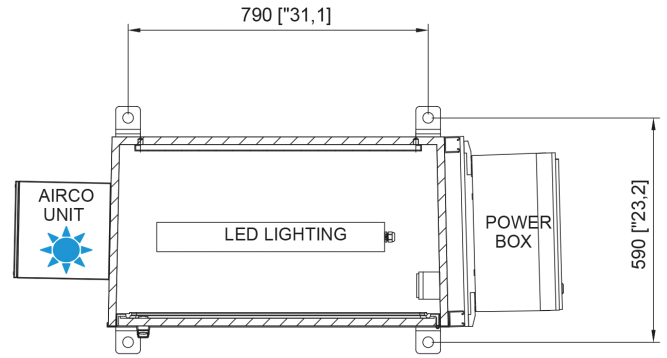
\*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## Abmessungen AS1050

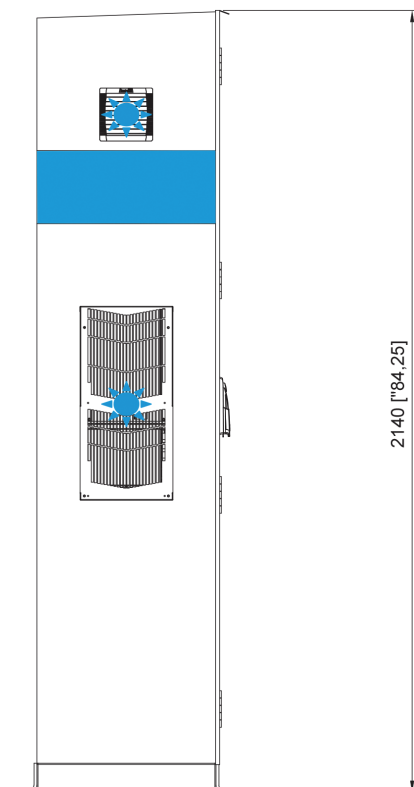
Ansicht von vorne



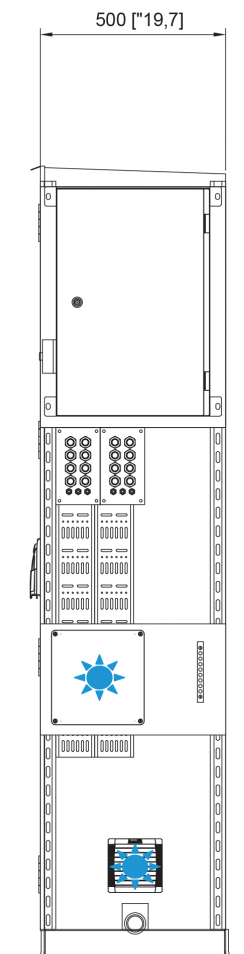
Ansicht von oben



Ansicht von links

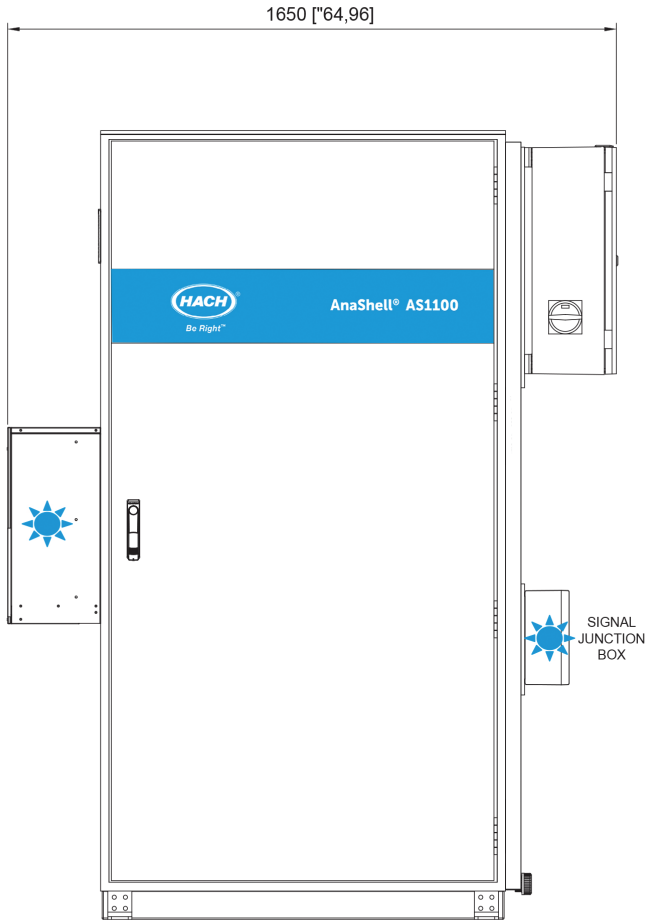


Ansicht von rechts

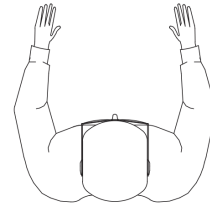
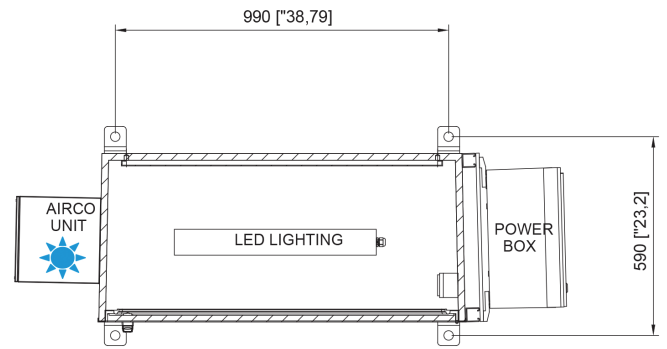


## Abmessungen AS1100

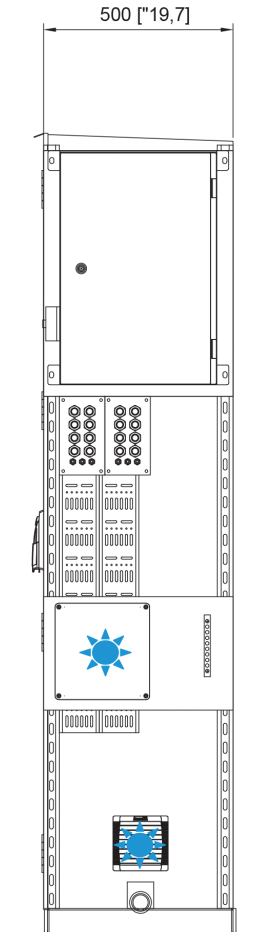
Ansicht von vorne



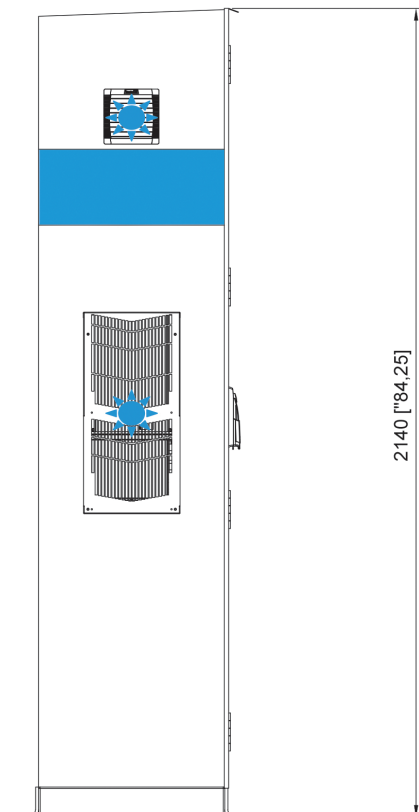
Ansicht von oben



Ansicht von rechts

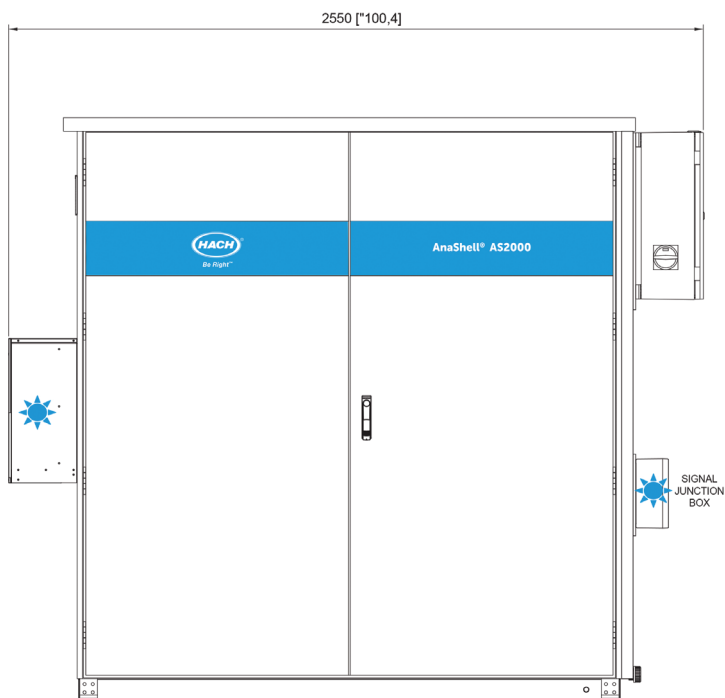


Ansicht von links

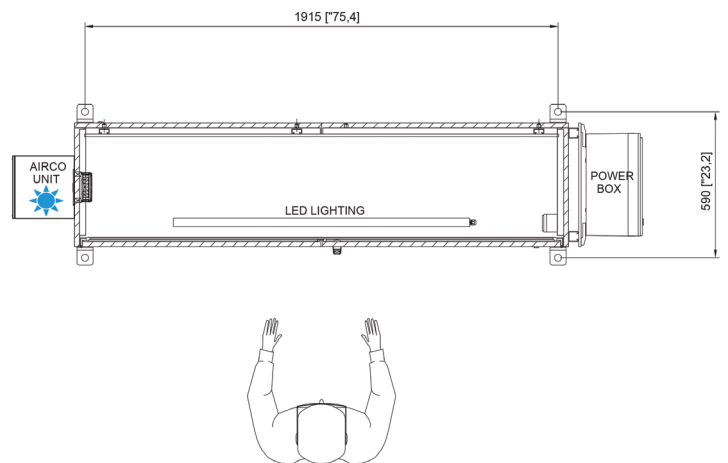


## Abmessungen AS2000

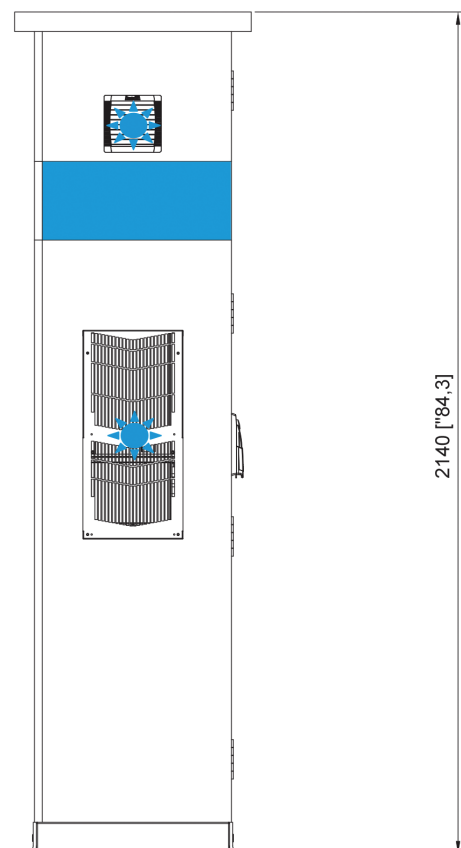
Ansicht von vorne



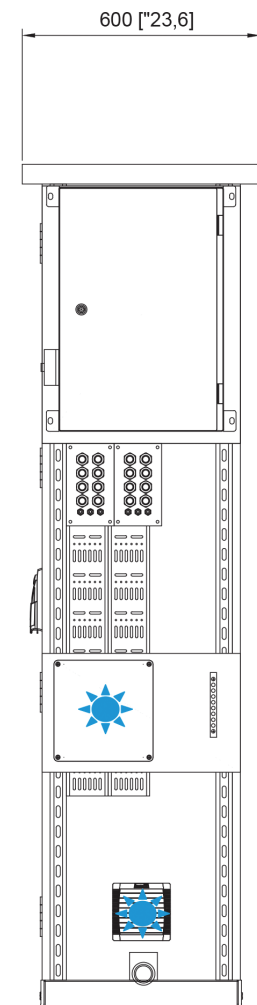
Ansicht von oben



Ansicht von links

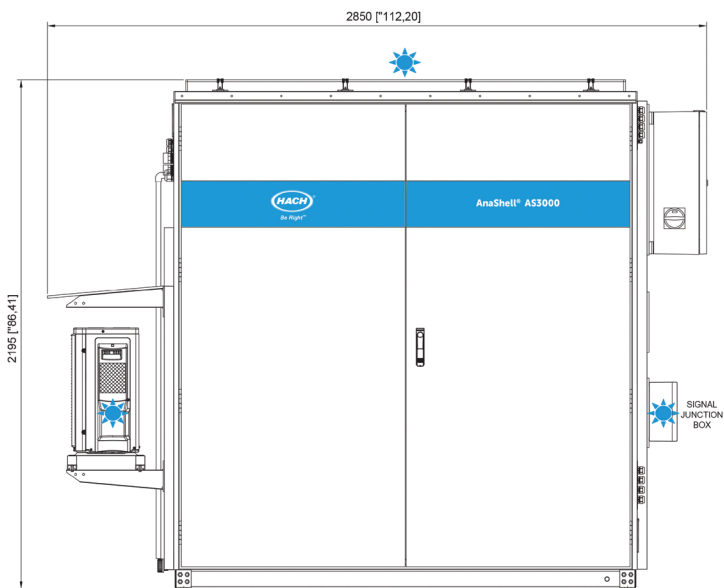


Ansicht von rechts

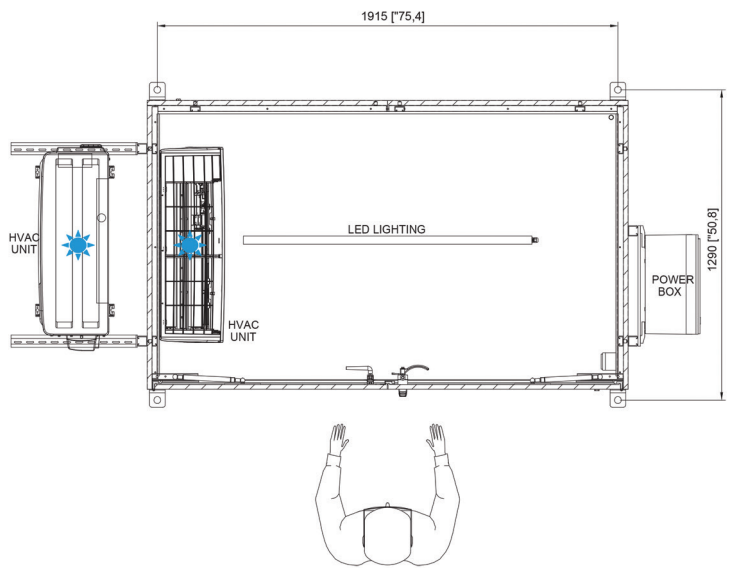


## Abmessungen AS3000

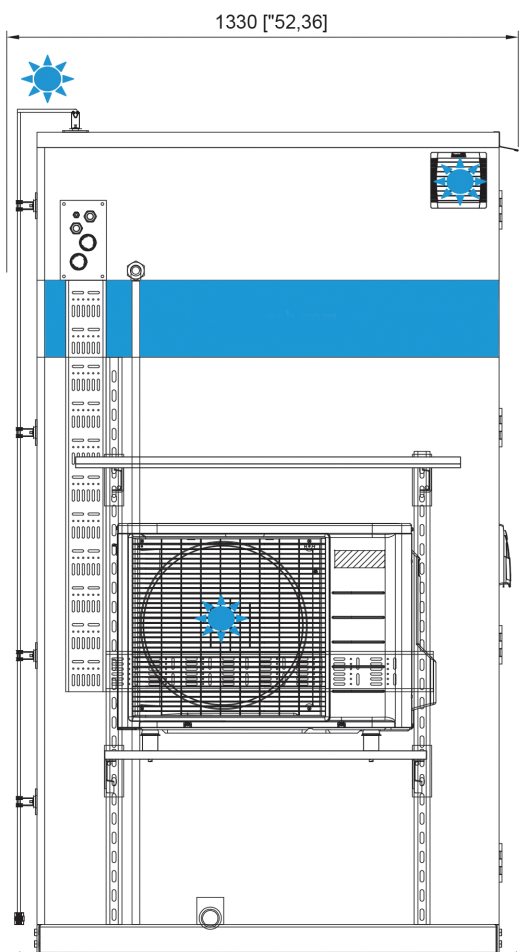
Ansicht von vorne



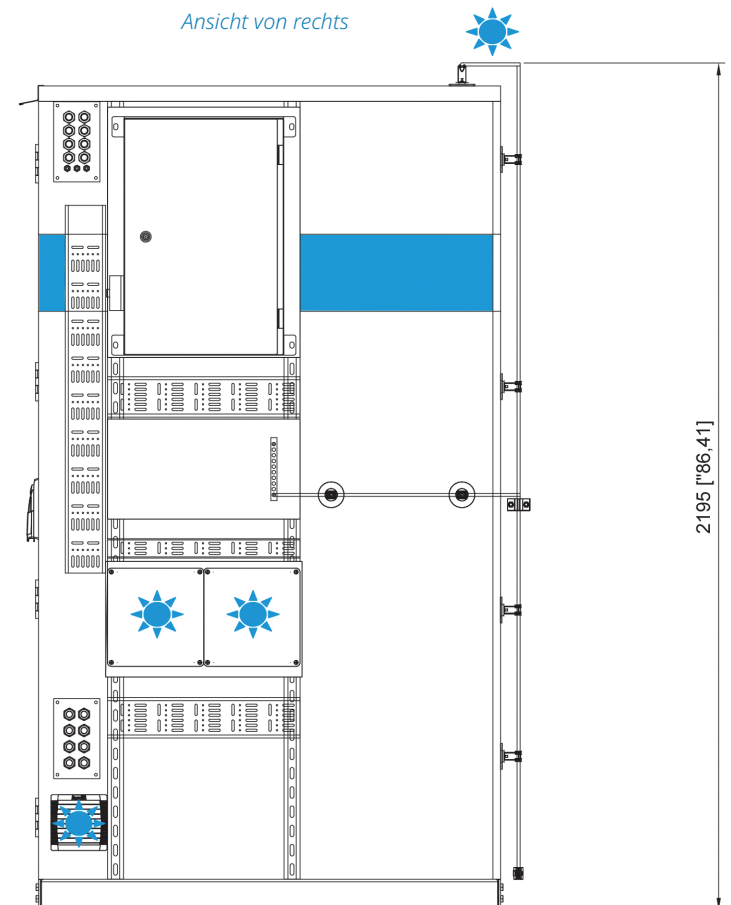
Ansicht von oben



Ansicht von links



Ansicht von rechts


 OPTIONAL


Kontaktieren Sie uns, um Ihre Komplettlösung zu konfigurieren.

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

DOC053.72.35328.Sep24