

AnaShell betreedbare analysershelters



Betreedbare weerbestendige en corrosiebestendige analysershelter als kant-en-klare complete oplossing

Veilige behuizing met omstandigheden die vergelijkbaar zijn met die in een laboratorium

De geïsoleerde AnaShell-analysershelters, inclusief de basisplaat, zijn gemaakt van met glasvezel versterkt polyester (GVP) op een roestvaststalen frame. De zelfdragende constructie heeft een hoge mechanische sterkte en is bestand tegen zelfs extreme weersomstandigheden. Beschermingsklasse IP54 (NEMA 3X) betekent stof- en waterstraalbestendig, zodat uw analysers goed beschermd zijn. In combinatie met een airconditioningsysteem kunnen consistente omgevingsomstandigheden worden bereikt – ideale omstandigheden voor nauwkeurige resultaten.

Professionele integratie

Wij ontwikkelen uw AnaShell-behuizing als een kant-en-klare complete oplossing. Monsterconditionering en analysers zijn permanent gemonteerd op chemicaliënbestendige HPL-platen (High Pressure Laminate) met gegalvaniseerde modulaire montageprofielen (MMP). De benodigde aansluitingen zijn overeenkomstig gepland, alle kabels en slangen zijn duidelijk gemarkeerd en eenvoudig af te lezen. U ontvangt uitgebreide documentatie voor uw shelter, bijvoorbeeld technische tekeningen voor elektronica, 2D-plattegrond en P&ID.

Veiligheid heeft de hoogste prioriteit

AnaShell-shelters voor outdoor-installatie worden geleverd met bliksembeveiliging. Ze zijn voorzien van twee afzonderlijke aardingssystemen: apparaat-aarding (AC-veiligheid) en een geïsoleerd shieldaardingssysteem. Alle niet-bekrachtigde onderdelen van de apparatuur zijn via speciale verbindingkabels verbonden met de aardrail van de shelter-apparatuur (AC-veiligheid).

Hoogwaardige deurscharnieren zijn ontworpen voor de lange levensduur van de shelter. De anti-paniekstang zorgt ervoor dat de deur van de shelter in een noodgeval van binnenuit kan worden geopend, zelfs als de deur van buitenaf is vergrendeld.

Weinig installatiewerk, snelle inbedrijfstelling

Elke AnaShell-behuizing wordt inclusief alle analysers gemonteerd in onze fabriek en getest vóór verzending. Vier hef- en montagebeugels (90° draaibaar) maken transport en installatie op locatie makkelijker. Uitladen, uitpakken, opstellen, aansluiten – gereed voor het eerste monster.

Inclusief certificering

AnaShell-kasten hebben de vereiste testen doorstaan en zijn gecertificeerd volgens de CE-conformiteitsverklaring conform Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 betreffende machines, en EMC-richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 over de harmonisatie van de wetten van de lidstaten met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit.

Technische gegevens*

Model	AS4000 (zonder venster), AS4100 (met venster)	AS4200 (zonder venster), AS4300 (met venster)	AS4400 (zonder venster), AS4500 (met venster)	AS4600 (zonder venster), AS4700 (met venster)	AS4800 (zonder venster), AS4900 (met venster)
Afmetingen	(H x B x D) 2,56 m x 2 m x 2 m	(H x B x D) 2,56 m x 2 m x 3 m	(H x B x D) 2,56 m x 2 m x 4 m	(H x B x D) 2,66 m x 2 m x 5 m	(H x B x D) 2,66 m x 2 m x 6 m
Gewicht	Ca. 1100 kg (afhankelijk van de configuratie)	Ca. 1500 kg (afhankelijk van de configuratie)	Ca. 1900 kg (afhankelijk van de configuratie)	Ongeveer 2125 kg (afhankelijk van de configuratie)	Ongeveer 2700 kg (afhankelijk van de configuratie)
Ventilation	Optioneel: - Natuurlijke ventilatie door middel van twee ventilatieopeningen die nabij diagonale hoeken op tegenoverliggende wanden op vloer- en bovenniveau zijn aangebracht. - Geforceerde ventilatie van buiten naar binnen met één door een elektromotor aangedreven ventilator, die een minimumvolume levert dat gelijk is aan zes luchtverversingen per uur. Zowel de ventilator (ventilatie-inlaat) als de ventilatie-uitlaat zijn nabij de diagonale hoeken op tegenoverliggende wanden op vloer- en bovenniveau aangebracht. - Ontluchting: geschikt voor corrosieve omgevingen. In plaats van buitenlucht wordt een spoeling van instrumentlucht (IA) gebruikt. De ontluchting wordt verdeeld door een collector met afzonderlijk instelbare dempers. Met deze optie is er altijd een lichte overdruk in de shelter.		Optioneel: - Natuurlijke ventilatie door middel van vier ventilatieopeningen die nabij diagonale hoeken op tegenoverliggende wanden op vloer- en bovenniveau zijn aangebracht. - Geforceerde ventilatie van buiten naar binnen met één door een elektromotor aangedreven ventilator, die een minimumvolume levert dat gelijk is aan zes luchtverversingen per uur. Zowel de ventilator (ventilatie-inlaat) als de ventilatie-uitlaat zijn nabij de diagonale hoeken op tegenoverliggende wanden op vloer- en bovenniveau aangebracht. - Ontluchting: geschikt voor corrosieve omgevingen. In plaats van buitenlucht wordt een spoeling van instrumentlucht (IA) gebruikt. De ontluchting wordt verdeeld door een collector met afzonderlijk instelbare dempers. Met deze optie is er altijd een lichte overdruk in de shelter.		

Technische gegevens*

Model	AS4000 (zonder venster), AS4100 (met venster)	AS4200 (zonder venster), AS4300 (met venster)	AS4400 (zonder venster), AS4500 (met venster)	AS4600 (zonder venster), AS4700 (met venster)	AS4800 (zonder venster), AS4900 (met venster)
Verwarmings- en koelsysteem	<p>Optioneel, combineerbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thermostatisch geregelde elektrische verwarming (2000 W) - Thermostatisch geregelde airconditioningeenheid met warmtepomp (2500 W / 2800 W) De airconditioningeenheid is een aan de wand gemonteerde, gedeelde uitvoering, zodat er geen ventilatielucht van buiten in de kast wordt geblazen. - Thermostatisch geregelde airconditioningeenheid met warmtepomp (2500 W / 2800 W) voor corrosieve omgevingen met corrosiebestendige coating op de buitenzijde van de warmtewisselaar. De airconditioningeenheid is een aan de wand gemonteerde, gedeelde uitvoering, zodat er geen ventilatielucht van buiten in de shelter wordt geblazen. 				<p>Optioneel, combineerbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thermostatisch geregelde elektrische verwarming (2x 2000 W) - Thermostatisch geregelde airconditioningeenheid met warmtepomp (3400 W / 4000 W). De airconditioningeenheid is een aan de wand gemonteerde, gedeelde uitvoering, zodat er geen ventilatielucht van buiten in de kast wordt geblazen. - Thermostatisch geregelde airconditioningeenheid met warmtepomp (3400 W / 4000 W) voor corrosieve omgevingen met corrosiebestendige coating op de buitenzijde van de warmtewisselaar. De airconditioningeenheid is een aan de wand gemonteerde, gedeelde uitvoering, zodat er geen ventilatielucht van buiten in de shelter wordt geblazen.
Elektrische hoofdschakelaar	<p>Elke analyzer wordt gevoed door een zwarte serviceschakelaar met vergrendelstand (geschikt voor LOTO Lock Out Tag Out) en heeft een afzonderlijke onderbreker in de lokale schakelkast. Er is geen stopcontact nodig.</p> <p>Een lokale elektrische hoofdschakelaar is verplicht conform CE-voorschriften. Opties (altijd met vergrendelpositie, geschikt voor LOTO Lock Out Tag Out):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een (1) lokale elektrische hoofdschakelaar, enkelfasig 230 VAC / 50 Hz - UPS of niet-UPS - Twee (2) lokale elektrische hoofdschakelaars, enkelfasig 230 VAC / 50 Hz - UPS en niet-UPS - Een (1) lokale elektrische hoofdschakelaar, driefasig 3x380 VAC+N / 50 Hz - UPS of niet-UPS - Twee (2) lokale elektrische hoofdschakelaars, driefasig 3x 380 VAC+N / 50 Hz - UPS en niet-UPS - Een (1) lokale elektrische hoofdschakelaar, enkelfasig 230 VAC / 50 Hz - UPS of niet-UPS, plus een (1) lokale elektrische hoofdschakelaar, driefasig 3x380 VAC+N / 50 Hz - UPS of niet-UPS 				
Signaal-verdeelkast	<p>Optioneel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eén (1) gecombineerde lokale signaal-verdeelkast voor analoge signalen (4 - 20 mA, max. belasting 500 ohm) en alarmen (potentiaalvrije contacten, max. 24 V DC). Max. 24 paar (komt overeen met 48 klemmen). Gemonteerd op de buitenwand van de shelter (afgeschermd per paar). - Twee (2) lokale signaalverdeelkasten. Eén kast voor analoge signalen (4 - 20 mA, max. belasting 500 ohm). Eén kast voor alarmen (potentiaalvrije contacten, max. 24 V DC). Max. 12 paar (gelijk aan 24 aansluitingen) per verdeeldoos. Gemonteerd op de buitenwand van de shelter (afgeschermd per paar). - Ethernetschakelaar voor seriële communicatie, geïnstalleerd in het lokale stroomdistributiepaneel. Plus een (1) lokale signaalverdeelkast, gemonteerd op de buitenzijde van de shelter. - Ethernetschakelaar voor seriële communicatie, geïnstalleerd in het lokale stroomdistributiepaneel. Plus twee (2) lokale signaalverdeelkasten, gemonteerd op de buitenzijde van de shelter. 				

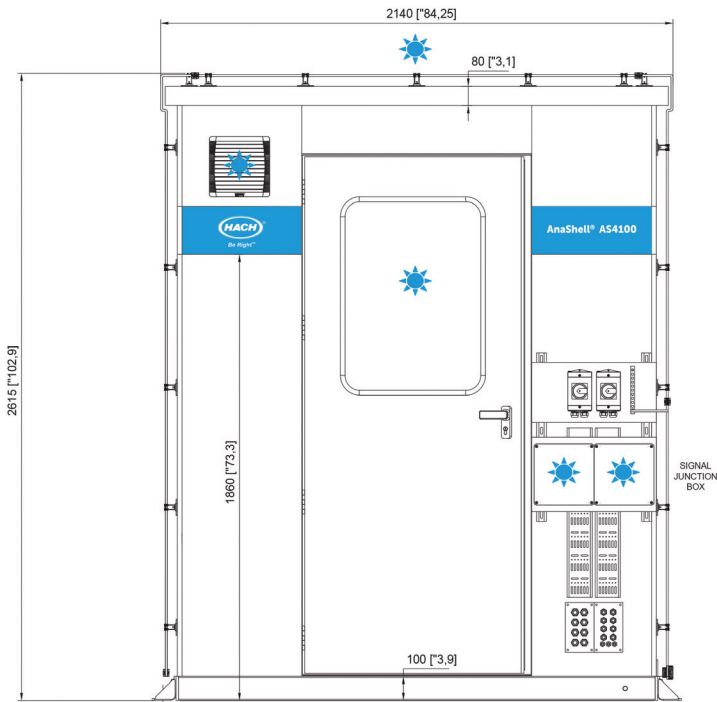
Technische gegevens*

Model	AS4000 (zonder venster), AS4100 (met venster)	AS4200 (zonder venster), AS4300 (met venster)	AS4400 (zonder venster), AS4500 (met venster)	AS4600 (zonder venster), AS4700 (met venster)	AS4800 (zonder venster), AS4900 (met venster)
Materiaal	<p>Sheltermateriaal: sandwichconstructie gemaakt van GVP (met glasvezel versterkt polyester) door middel van Resin Transfer Molding (RTM) onder lage druk met behulp van een proces voor UV-bestendige geïmpregneerde gelcoating.</p> <p>Materiaal basisframe: SS316L (1.4404), geïsoleerd (PU-schuim), inclusief vier op het basisframe gemonteerde hef- en transportbeugels van SS316L (1.4404) die 90° kunnen worden gedraaid.</p> <p>Isolatie: dikte 2 cm (0,79"), K = 1,2 W/m²K</p>				
Beschermingsklasse	Afhankelijk van opties				
Opties	<p>Aanvullende apparatuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extra bliksembescherming door aluminium ringleiding op het dak conform verplichte CE-richtlijn voor installatie buiten - Extra elektrische aansluitingen 230 VAC / 6 A (max. 2) - Gootsteen met drinkwater voor het reinigen van handen of apparatuur - Warmwaterketel - Olivrij compressor - Isolatie: 4 cm (1,57"), K = 0,75 W/m²K 	<p>Aanvullende apparatuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extra bliksembescherming door aluminium ringleiding op het dak conform verplichte CE-richtlijn voor installatie buiten - Extra elektrische aansluitingen 230 VAC / 6 A (max. 4) - Gootsteen met drinkwater voor het reinigen van handen of apparatuur - Warmwaterketel - Olivrij compressor - Isolatie: 4 cm (1,57"), K = 0,75 W/m²K 			
Certificering	CE-conformiteitsverklaring conform Machinerichtlijn 2006/42/EG en EMC-richtlijn 2014/30/EU				

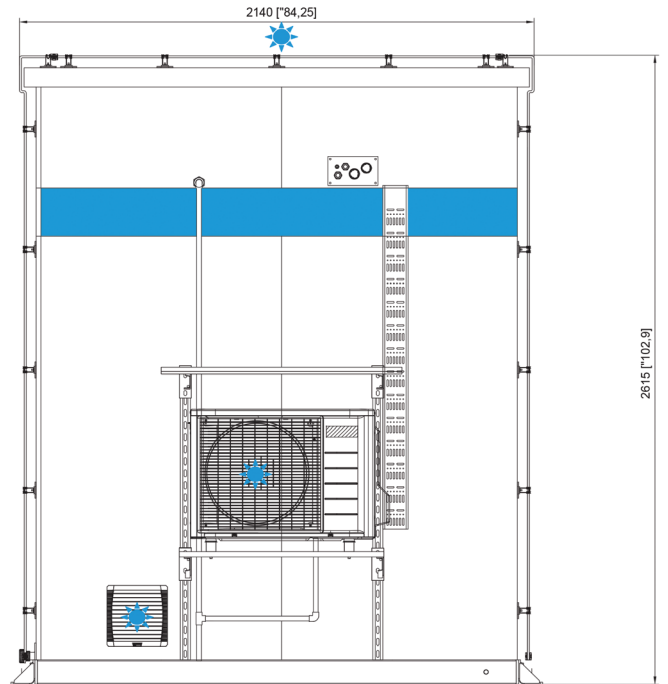
*Wijzigingen onder voorbehoud

Afmetingen AS4000 (zonder venster), AS4100 (met venster)

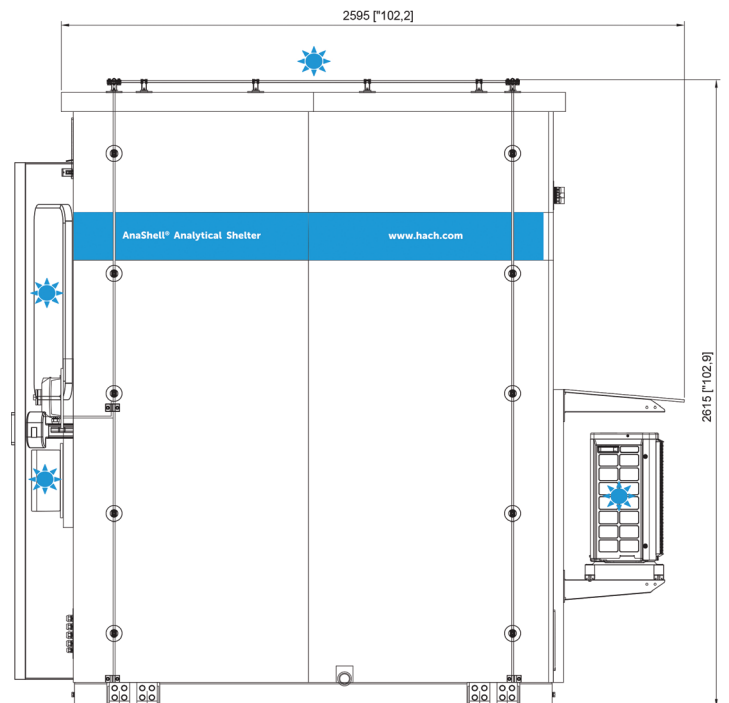
Voorzijde



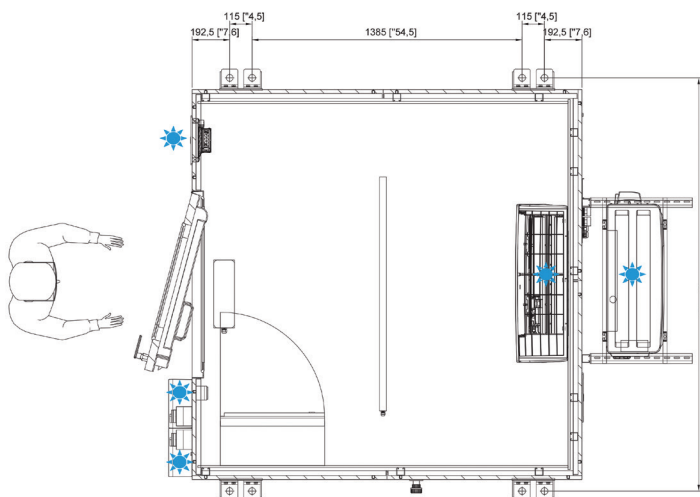
Achteraanzicht



Rechteraanzicht

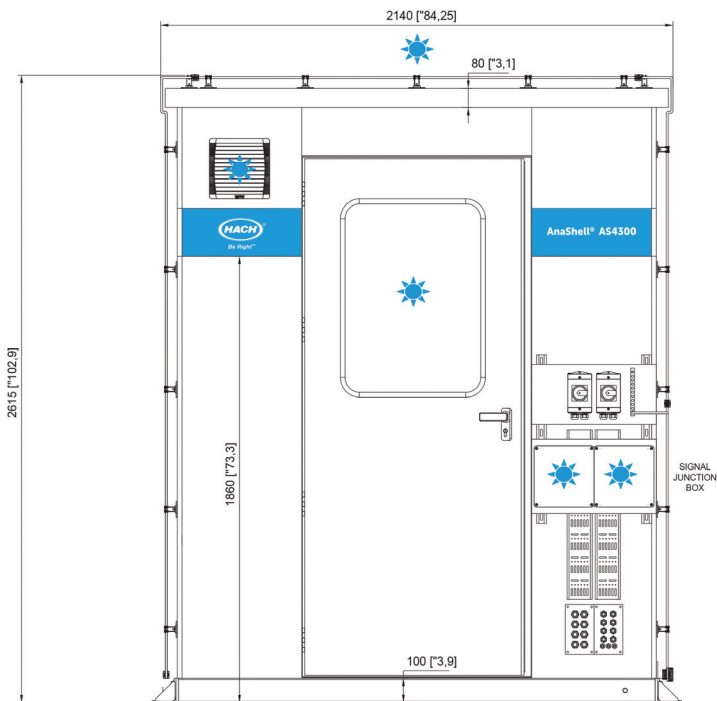


Bovenaanzicht

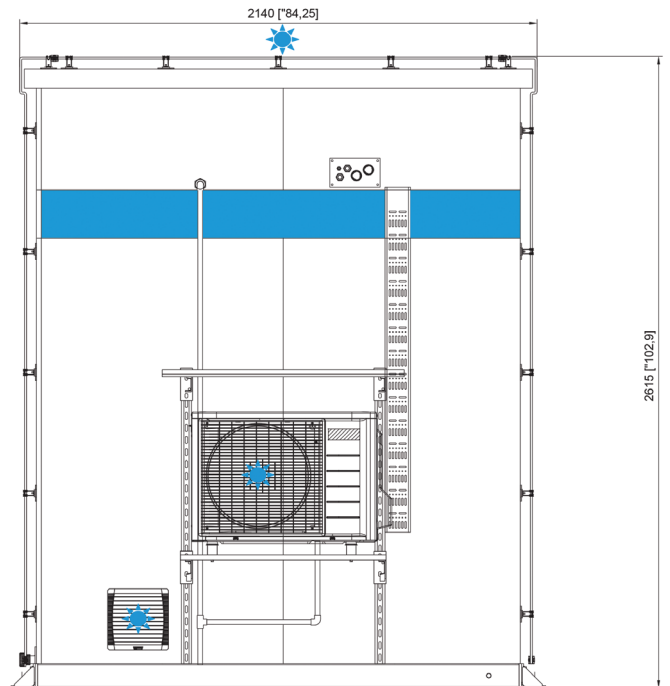


Afmetingen AS4200 (zonder venster), AS4300 (met venster)

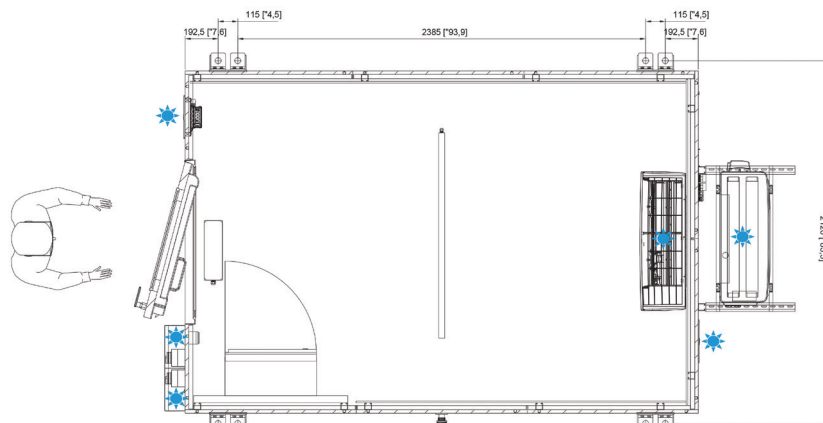
Voorzijde



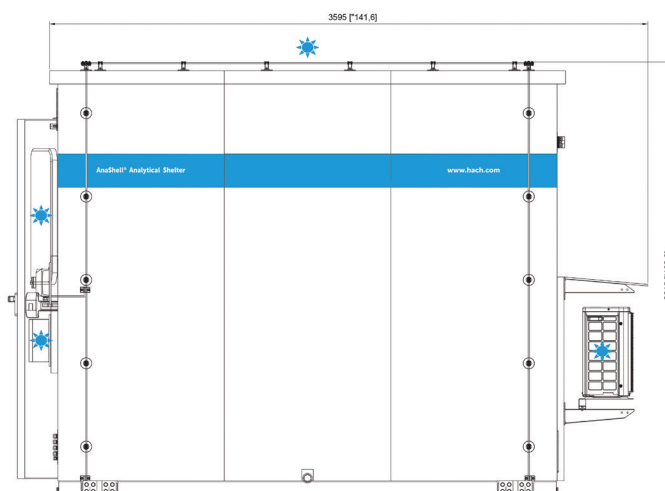
Achteraanzicht



Bovenaanzicht

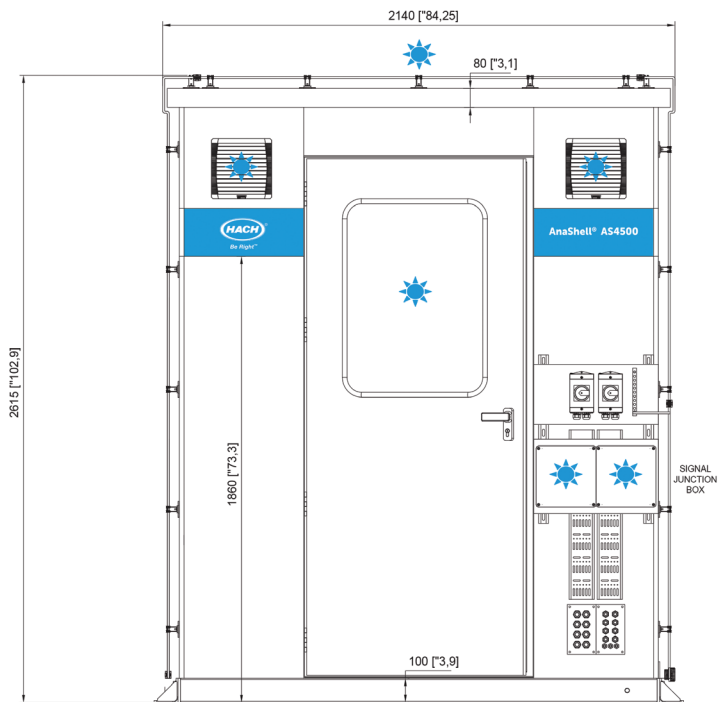


Rechteraanzicht

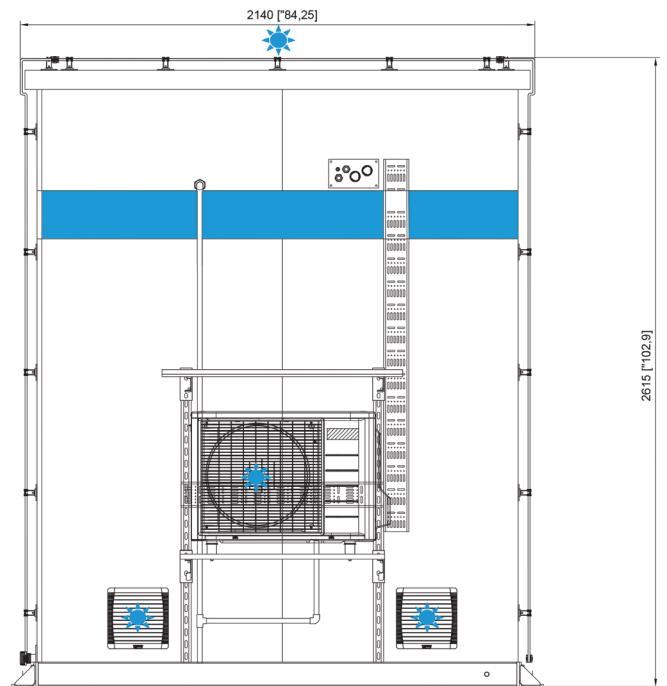


Afmetingen AS4400 (zonder venster), AS4500 (met venster)

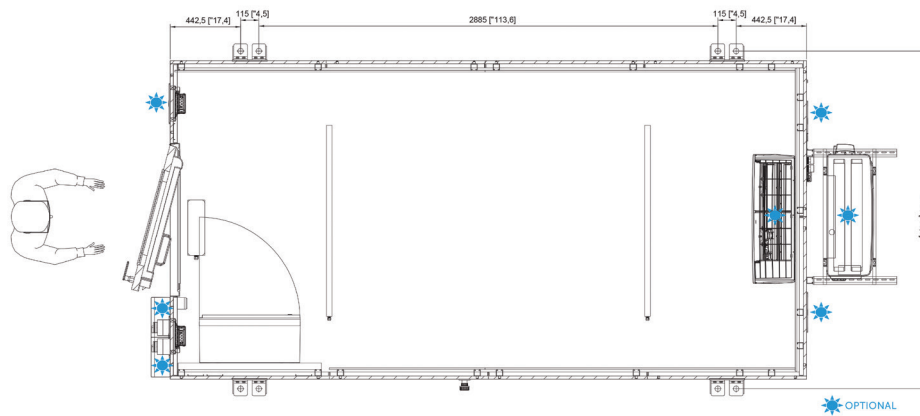
Voor aanzicht



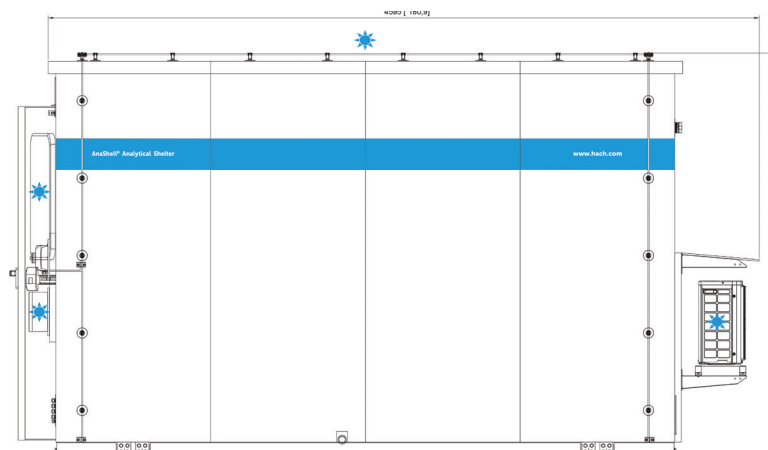
Achter aanzicht



Boven aanzicht

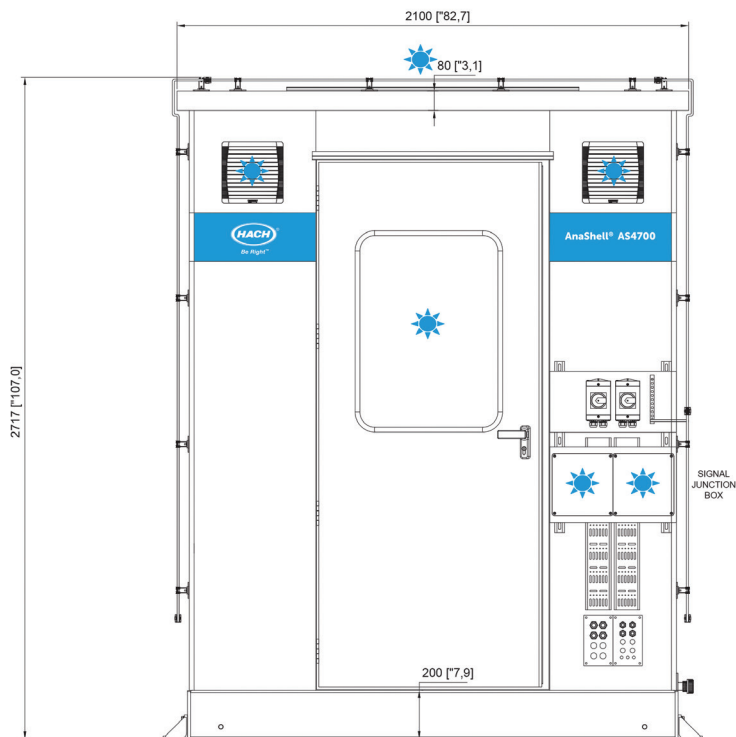


Rechter aanzicht

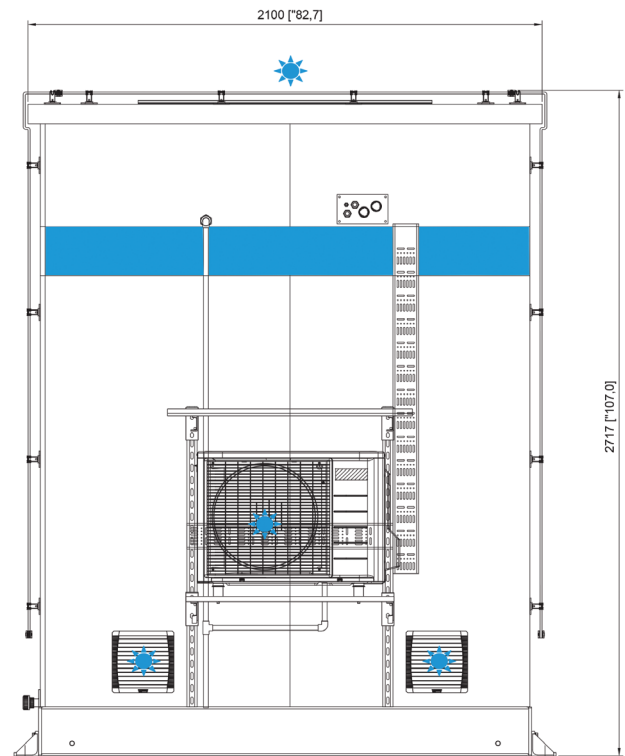


Afmetingen AS4600 (zonder venster), AS4700 (met venster)

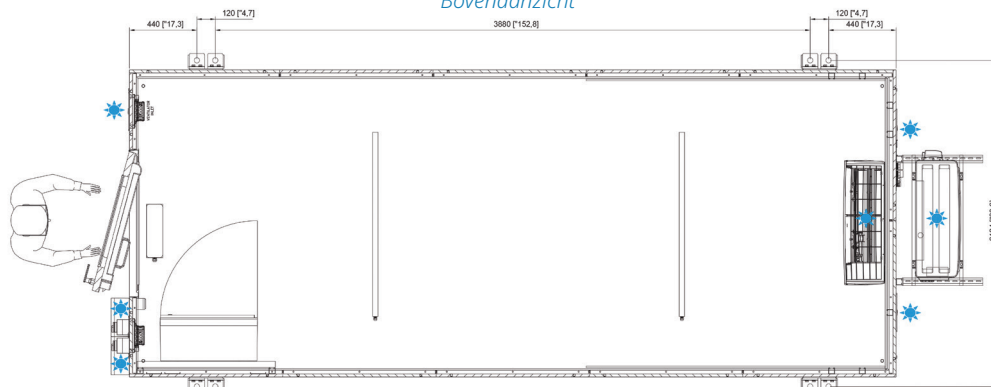
Vooraanzicht



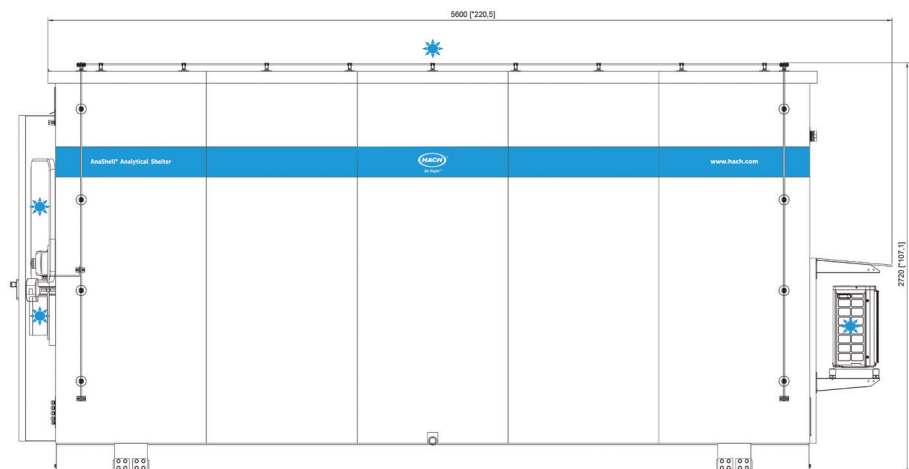
Achteraanzicht



Bovenaanzicht

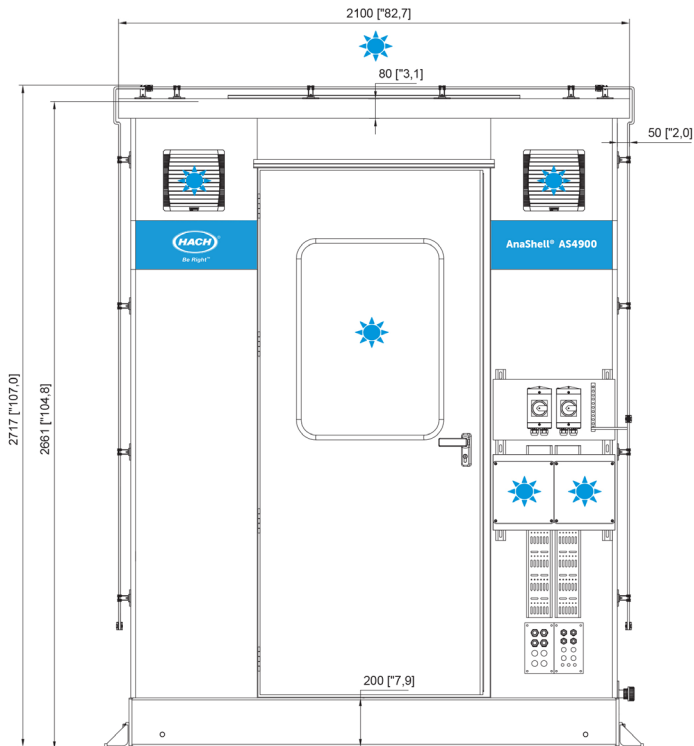


Rechteraanzicht

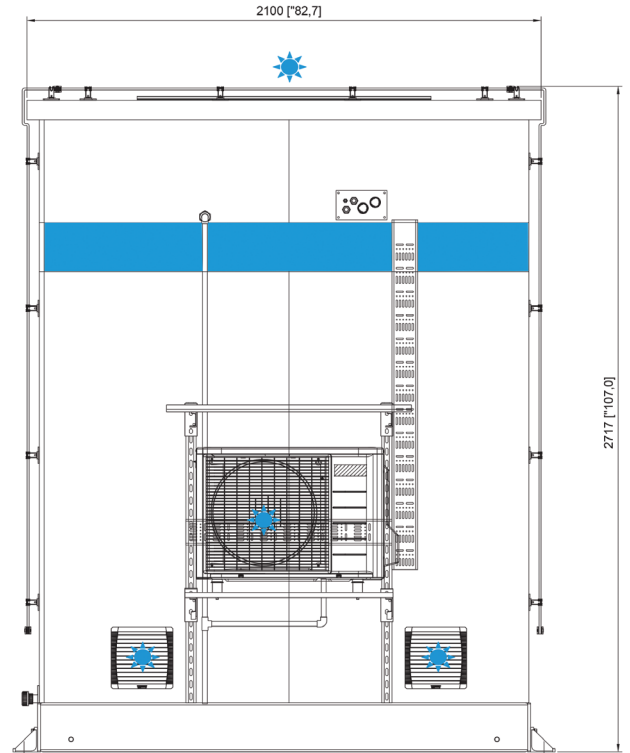


Afmetingen AS4800 (zonder venster), AS4900 (met venster)

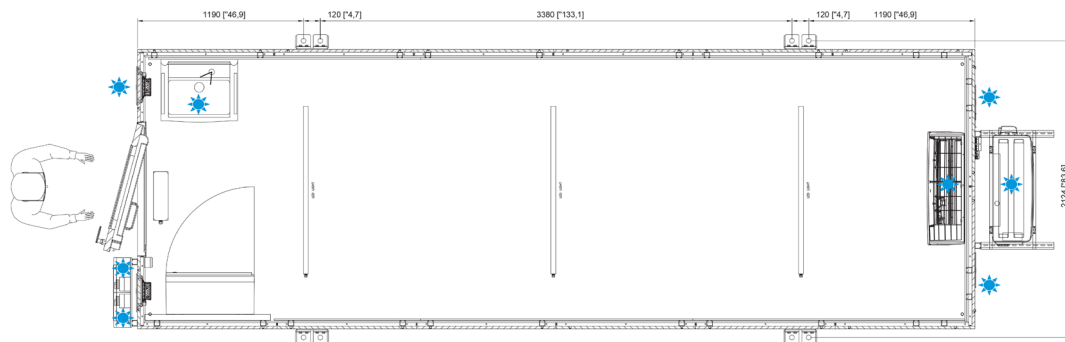
Vooranzicht



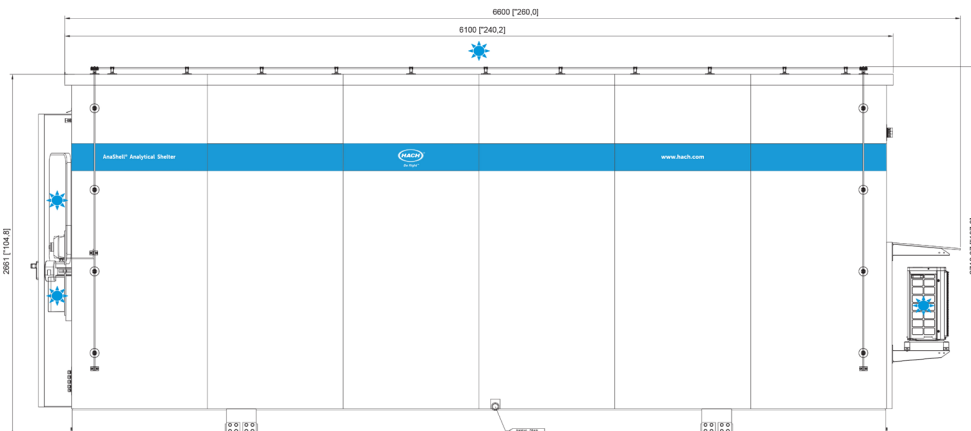
Achteraanzicht



Bovenaanzicht



Rechteraanzicht



 OPTIONAL



Neem contact met ons op om uw complete oplossing te configureren.

www.hach.com

DOC053.56.35329.Sep24