

GEBRUIKSAANWIJZING

Originele versie



AVERO Premium plus

Hoog-laagbad

AVERO Premium plus

Inhoudsopgave

1.	Colofon.....	4
1.1	Dankwoord	4
1.2	Adres van de fabrikant	4
2.	Inleiding.....	5
2.1	Voorwoord	5
2.2	Aansprakelijkheid en garantie	5
3.	De gebruiksaanwijzing	6
3.1	Toepassingsgebied	6
3.2	Typeplaatje.....	6
3.3	Benaming	6
3.4	Varianten van de AVERO Premium plus.....	6
4.	Veiligheid.....	7
4.1	Beoogd gebruik	7
4.2	Elektrische veiligheid.....	7
4.3	Neem de gebruiksaanwijzing in acht.....	7
4.4	Lijst van de gebruikte waarschuwings- en veiligheidssymbolen.....	8
4.5	Algemene waarschuwingen en veiligheidsinstructies.....	9
5.	Transport en opslag	13
5.1	Het product uitpakken	13
5.1.1	Het karton verwijderen.....	13
5.1.2	Het product van de pallet verwijderen.....	13
6.	Installatie	14
6.1	Elektrische aansluiting.....	14
6.2	Aardverbinding	14
6.3	Eerste gebruik	15
6.3.1	AVERO Premium plus, model 175 - vloermontage.....	15
6.3.2	AVERO Premium plus, model 175 - wandmontage.....	17
7.	Bedienelementen en hun functie.....	19
7.1	Bedienfolie voor de badfuncties	20
7.1.1	De hoogteverstelling (toetsen 12 / 13)	20
7.1.2	Display (2) / Display (3) / Display (4)	21
7.1.3	Net-/functieled (14)	21
7.2	Afstandsbediening met kabel voor de badfuncties	21
7.3	Thermostatische mengkraan/badkraan/handdouche	22
7.3.1	Handdouche (toets 5)	22

7.3.2	Automatische vulling (toetsen 6 / 7)	22
7.3.3	Waarschuwing voor verbranding met watertemperatuursensoren	23
7.3.4	Automatische waterspoeling na 48 uur (optie)	23
7.4	Andere optionele elementen en functies	24
8.	Bediening	25
8.1	Beschrijving van de AVERO Premium plus	25
8.2	Voor gebruik	25
8.3	Tijdens het gebruik	25
9.	Reiniging/desinfectie	27
9.1	Het hoog-laagbad reinigen	27
9.2	Het hoog-laagbad desinfecteren	27
9.3	Het hoog-laagbad steriliseren	27
10.	Instandhouding, veiligheidskeuring en onderhoud	28
11.	Milieubescherming/afvalverwijdering	30
11.1	Het verpakkingsmateriaal weggooien	30
11.2	Het product en zijn accessoires weggooien	30
12.	Hulp bij het verhelpen van storingen/klantendienst	31
13.	Bijlage	33
13.1	Technische beschrijving	33
13.2	Afmetingen AVERO Premium plus	35
13.3	Aansluit- en montageschema	37
13.4	Conformiteitsverklaring	38
13.5	Bijkomende opties, wisselstukken en accessoires	41
13.6	Montage-instructies	42
13.6.1	De handdouche vervangen	42
13.6.2	De doucheslang vervangen	42
13.6.3	De doucheslanghouder vervangen	43
13.6.4	De desinfecteerhanddouche vervangen	43
13.6.5	De desinfecteerslang vervangen	44
13.7	Elektromagnetische verdraagbaarheid	45
13.8	Keuringsregister	49


1. Colofon

1.1 Dankwoord


Beste klant, wij danken u voor uw aankoop van dit BEKA Hospitec GmbH-product en het vertrouwen dat u hiermee in ons stelt. Onze producten worden volgens strenge kwaliteitscriteria vervaardigd en gecontroleerd.

1.2 Adres van de fabrikant

Wij helpen u graag verder als u vragen heeft over of problemen met onze producten. Aarzel niet om ons te contacteren.

	<p>BEKA Hospitec GmbH Am Rübenmorgen 3 35582 Wetzlar Tel.: +49(0)641-9 22 20-0 Fax: +49(0)641-9 22-20-20 info@beka-hospitec.de</p>
---	--

	<p>BEKA Hospitec GmbH is door de keuringsinstantie TÜV SÜD Product Service GmbH gecertificeerd volgens DIN EN ISO 13485. Op die manier hanteren wij een hoge kwaliteitsnorm voor de ontwikkeling, de vervaardiging, de kwaliteitsborging en de service van ons volledige productgamma.</p>
---	--

<p>OPGELET</p> 	<p>Controleer voor elk gebruik of alle zichtbare onderdelen onbeschadigd zijn. Als er onderdelen beschadigd zijn, mag het product <u>NIET</u> worden gebruikt! De gebruiker moet voor elk gebruik de functionele veiligheid en de perfecte staat van het toestel en zijn accessoires controleren (visuele controle, werking).</p>
---	---

2. Inleiding

2.1 Voorwoord

Een correct gebruik van het toestel is een absolute vereiste voor een veilige en probleemloze werking. Lees daarom zorgvuldig de meegeleverde gebruiksaanwijzing en neem in het bijzonder de veiligheidsinstructies in acht.

Het onderhoud, de keuring, de montage, de installatie van en alle andere technische ingrepen aan het product mogen uitsluitend worden uitgevoerd door BEKA Hospitec of gespecialiseerde firma's die daartoe door BEKA Hospitec gemachtigd zijn. Alleen personeel dat een opleiding gekregen heeft, mag het product bedienen en technische ingrepen aan het product uitvoeren.

De AVERO Premium plus is een medisch hulpmiddel volgens DIN EN 60601-1/ IEC 60601-1 en DIN EN 60601-1-2/ IEC 60601-1-2 en de Verordening betreffende medische hulpmiddelen MDR (EU) 2017/745. Het product dient voor het baden en verzorgen van zorgbehoevenden en patiënten in ziekenhuizen en verzorgingsinstellingen.

Als er zich een ernstig incident voordoet met een patiënt of een gebruiker in samenhang met het gebruik van het product of zijn accessoires, neem dan contact op met uw verkoper of de fabrikant. In de Europese Unie bent u verplicht om ernstige incidenten te melden aan de bevoegde autoriteiten van de desbetreffende lidstaat. In andere landen kunnen andere voorschriften gelden.

2.2 Aansprakelijkheid en garantie

- Voor schade die ontstaat door oneigenlijk gebruik en het negeren van de instructies in deze handleiding draagt uitsluitend de gebruiker de verantwoordelijkheid; de fabrikant aanvaardt daarvoor geen enkele aansprakelijkheid. Het product mag uitsluitend worden bediend door personen die vertrouwd zijn met de handleiding, het product en de nationale wetten, verordeningen en voorschriften inzake werk, veiligheid en ongevallenpreventie.
- De fabrikant van het product is alleen aansprakelijk voor de veiligheid en de betrouwbaarheid van het product, wanneer er op regelmatige basis functietesten worden uitgevoerd. Gebruik het product uitsluitend met de originele accessoires. Bij gebruik van niet-originele accessoires vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant.
- Bij technische ingrepen, zoals uitbreidingen van of wijzigingen aan onze producten die niet door BEKA Hospitec of door een door BEKA Hospitec erkende gespecialiseerde firma worden uitgevoerd, vervalt elke garantie voor de wijzigingen en voor het toestel of de toestelfunctie die verband houdt met de wijzigingen.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van reserveonderdelen en accessoires die niet door de fabrikant zijn vrijgegeven.
- Kleine afwijkingen tussen de hierin opgenomen afbeeldingen en verklaringen en het daadwerkelijk geleverde toestel zijn mogelijk. Onder voorbehoud van technische wijzigingen en errata.
- Het product is uitgerust met toegepaste onderdelen van het type B. Hierbij gelden alle bereikbare geleidende onderdelen als gebruiksonderdeel.

3. De gebruiksaanwijzing

3.1 Toepassingsgebied

Deze gebruiksaanwijzing bevat de nodige informatie voor het gebruik en de bediening van het product. Naast een beschrijving van de uitrusting bevat de gebruiksaanwijzing ook een aantal abstracties en afbeeldingen met voorbeelden. Bijgevolg kan de uitrusting van uw product gedeeltelijk afwijken van de beschrijvingen en afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing. Neem ook de gebruiksaanwijzingen voor de reiniging en de desinfectie en voor de demontage en montage van de individuele onderdelen van het product in acht.

Lees de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructies zorgvuldig, voordat u het product in dienst neemt. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor later gebruik in de buurt van het toestel.

3.2 Typeplaatje

	<p>Op deze afbeelding ziet u het typeplaatje. Het typeplaatje bevindt zich aan de zijde van het bedienpaneel. Het hier getoonde serienummer (SN) is een voorbeeld.</p> <p>Vermeld altijd het serienummer dat op het typeplaatje van uw toestel staat, wanneer u contact met ons opneemt.</p> <p>Opmerking: Vanwege wettelijke bepalingen kan het zijn dat het artikelnummer en het serienummer ook computer-leesbaar moeten zijn en bijgevolg bijkomend op het typeplaatje zijn aangebracht in de vorm van een barcode.</p>
--	---

3.3 Benaming

Het product wordt in de gebruiksaanwijzing ook verzorgingsbad, hoog-laagbad, bad en toestel genoemd. Deze namen verwijzen allemaal naar hetzelfde product.

3.4 Varianten van de AVERO Premium plus

Verzorgingsbad	Beschrijving
AVERO Premium plus, model 175	Versie met kortere badkuip
AVERO Premium plus, model 190	Versie met langere badkuip
AVERO Premium plus, model 190	Versie met langere en extra diepe badkuip

4. Veiligheid

4.1 Beoogd gebruik

Het product werd speciaal ontwikkeld voor gebruik in de medische sector. Het dient voor het baden en verzorgen van zorgbehoevenden en patiënten in ziekenhuizen en verzorgingsinstellingen. De AVERO Premium plus is voorzien voor een behandelingsduur van maximum 30 minuten.

Let op, het product is niet beschermd tegen de inwerking van hogere mechanische krachten en slechts beperkt beschermd tegen het indringen van spatwater in de behuizing, de motor, de sturing en de batterijen. Het product is niet voorzien voor gebruik in atmosferen met brandbare mengsels!

Het product mag uitsluitend worden gebruikt voor de hierin beschreven doeleinden. Neem ook de algemene waarschuwingen en veiligheidsinstructies in acht; deze vindt u in paragraaf 4.5.

OPMERKING

Het hoog-laagbad AVERO Premium plus mag uitsluitend door gekwalificeerd verzorgend personeel met een aangepaste kennis van de zorgomgeving, de gebruikelijke verzorgingspraktijken en procedures en volgens deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt. Bij twijfel overlegt u met de behandelende geneesheer.

4.2 Elektrische veiligheid

Het product beantwoordt aan de actuele voorschriften van de Verordening betreffende medische hulpmiddelen (MDR).

Laat uw elektrische installatie voor ingebruikname door een gespecialiseerde firma controleren volgens de geldende voorschriften. Laat de installatie van het toestel uitvoeren door een elektricien volgens de voorschriften die in uw land van toepassing zijn.

OPMERKING

Alle sanitaire en elektrische werken moeten door loodgieters en elektriciens worden uitgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

4.3 Neem de gebruiksaanwijzing in acht

Lees de onderstaande veiligheidsinstructies voordat u het product in gebruik neemt. Alle opmerkingen, aanwijzingen en waarschuwingen op het toestel en in deze gebruiksaanwijzing moeten strikt in acht worden genomen. De fabrikant BEKA Hospitec aanvaardt geen aansprakelijkheid voor fouten of schade die ontstaan door een onjuiste bediening of hantering van het product.

4.4 Lijst van de gebruikte waarschuwings- en veiligheidssymbolen



Gebruiksaanwijzing volgen / Handleiding in acht nemen



Medical device / Medisch hulpmiddel



CE-markering volgens de Verordening betreffende medische hulpmiddelen



Naam en adres van de fabrikant



Fabricagedatum



Waarschuwing voor een gevaarlijke plaats



Opgelet



Bescherming tegen het binnendringen van water of vaste stoffen:
Beschermd tegen spatwater.



Gebruiksonderdeel "Type B" volgens DIN EN 60601-1



Alleen voor gebruik binnenshuis



Mag niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd.
Het behandelingssysteem en de verpakkingsmaterialen mogen niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid.



Algemeen recyclagesymbool



Luchtdrukbeperkingen (min. luchtdruk / max. luchtdruk)



Luchtvochtigheidsbeperkingen (min. luchtvochtigheid / max. luchtvochtigheid)



Temperatuurbeperkingen (min. temperatuur / max. temperatuur)



Plaats uw voeten niet op het frame/de badpoten.

4.5 Algemene waarschuwingen en veiligheidsinstructies



Algemeen

- Het product mag uitsluitend worden gebruikt voor het beoogde doel beschreven in paragraaf 4.1 Beoogd gebruik.
- Het product mag uitsluitend worden geïnstalleerd, in gebruik genomen en onderhouden door personen die door de fabrikant hiertoe gemachtigd zijn en voldoen aan de voorwaarden van §2 par. 2 van Duitse gebruikersverordening inzake medische producten (MPBetreibV).
- BEKA Hospitec behoudt zich het recht voor het toestel zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
- Neem bij het gebruik van het product alle voorschriften van de Duitse MPDG (*Medizinprodukte-rechts-Durchführungsgesetz*) en alle hieromtrent uitgevaardigde wetbesluiten in acht, evenals de voorschriften inzake de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers tijdens de uitvoering van hun werk, de voorschriften inzake ongevallenpreventie en de algemeen erkende regels van de techniek. Voor het gebruik buiten Duitsland moeten de nationale regelgevingen in acht worden genomen.
- Dit product is een medisch hulpmiddel volgens de Verordening betreffende medische hulpmiddelen (EU) 2017/745 (MDR) en DIN EN 60601-1. Gebruikers in Duitsland moeten de *Medizinprodukte-Betreiberverordnung* (Duitse gebruikersverordening inzake medische producten) in acht nemen. In andere landen gelden de dienovereenkomstige nationale regelgevingen. De in het product aanwezige geïsoleerde delen beantwoorden aan de eisen van de norm: DIN EN 60601-1 (IEC 60601-1) Elektrische medische apparatuur, Deel 1: Algemene regels voor basisveiligheid en vereiste prestaties.

Gebruiksomgeving

- Het product is niet beschermd tegen de inwerking van hogere mechanische krachten en slechts beperkt beschermd tegen het indringen van spatwater in de behuizing, de motor, de sturing en de batterijen.
- Het gebruik van het toestel in explosieve omgevingen of atmosferen met brandbare mengsels of een verhoogd zuurstofgehalte is niet toegelaten.
- Zorg ervoor dat de elektrische installatie van de ruimte of de plaats waar het product wordt aangesloten, beantwoordt aan de meest recente stand van de techniek.
- De aansluiting op het net moet door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd. De momenteel geldende VDE-voorschriften moeten in acht worden genomen. Buiten Duitsland moet u de geldende nationale voorschriften in acht nemen.
- Elektromagnetische of andere interferenties tussen het medisch hulpmiddel en andere toestellen kunnen niet worden uitgesloten. Indien er gevaar voor wederzijdse interferentie bestaat, moet u het product van het stroomnet scheiden door het activeren van de stroomonderbreker in het lokaal (door de gebruiker te installeren). Het medisch hulpmiddel is niet geschikt voor gebruik in de nabijheid van kortegolf-, microgolf- of hoogfrequente therapeutische of diagnostische toestellen en HF-communicatietoestellen (radioapparatuur) en hun accessoires. Meer informatie over de elektromagnetische verdraagbaarheid EMV vindt u in hoofdstuk 13.7.
- Toestellen die door vocht kunnen worden beïnvloed, mogen niet in de nabijheid van het bad worden gebruikt of opgeslagen.

- Bescherm het product tegen directe zonnestraling en hitte.

Functionele veiligheid

- Het product mag uitsluitend worden gebruikt of bediend door personeel dat een opleiding hiervoor gevolgd heeft.
- De behandeling/het gebruik mag uitsluitend onder toezicht plaatsvinden. De patiënt mag niet alleen baden! De patiënt mag nooit onbewaakt worden achtergelaten!
- De patiënt mag niet de gebruiker/bediener zijn!
- De gebruiker/bediener moet voor elk gebruik de functionele veiligheid en de perfecte staat van het toestel en zijn accessoires controleren (visuele controle, functietest, enz.). In geval van beschadigingen of storingen mag het bad niet langer worden gebruikt. Gevaar voor verwonding!
- Gebruik dit medisch hulpmiddel uitsluitend met originele accessoires volgens paragraaf 13.5.
- De inschakelduur en de maximale belasting van de hefeenheid mogen niet worden overschreden (zie 13.1 Technische beschrijving).
- De gebruiker/bediener moet ervoor zorgen dat er zich niets in de zone boven en onder het bad bevindt dat de vrije opwaartse en neerwaartse beweging van het bad kan hinderen.
- Zorg ervoor dat de voeten of andere lichaamsdelen van verzorgend personeel, patiënten of derden zich tijdens de hoogteverstelling niet onder het bad of op het frame/de badpoten bevinden. De kans bestaat dat lichaamsdelen bekneld raken of worden geplet.
- Verstikkingsgevaar: Het toestel kan kleine onderdelen bevatten die kunnen worden ingeslikt. Houd kinderen en huisdieren verwijderd van het toestel.
- Gebruik nooit andere elektrische toestellen in de buurt van het bad om elektrische schokken te vermijden.
- Afhankelijk van de uitrusting kan uw product uitgerust zijn met batterijen die gevaarlijke stoffen bevatten. Om gevaarlijke situaties, zoals brand en explosie en lekkage van deze stoffen te vermijden, mogen de batterijen noch geopend, noch op enigerlei mechanische wijze worden bewerkt (pletten, demonteren, schudden, enz.)! Stel de batterijen nooit bloot aan open vuur of temperaturen van meer dan 60 °C!
- Leg de net- en verbindingenkabel zodanig dat hij niet kan worden beschadigd. Beschadigde netkabels kunnen brand of een levensbedreigende elektrische schok veroorzaken en mogen niet worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat de stroomtoevoer tijdens het gebruik altijd ingeschakeld is.
- De sleuven en openingen van het toestel mogen nooit worden bedekt, overplakt of gewijzigd.
- De behuizing van het medisch hulpmiddel mag niet worden geopend! Het product bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden.
- Probeer nooit eigenhandig het toestel te repareren of te wijzigen! Dit kan de correcte werking van het product en de veiligheid in gevaar brengen. Bovendien vervalt in dat geval ook de garantie! Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde en door de fabrikant gemachtigde vaklui. Neem contact op met onze klantendienst of de klantendienst van uw verkoper.
- De badverkortter (optie) moet in de tegenoverliggende geleidingen worden geplaatst.
- Het product moet na elk gebruik worden gedesinfecteerd.

- Het reinigen en desinfecteren mag niet worden uitgevoerd wanneer het toestel door een patiënt wordt gebruikt!
- Het verzorgend personeel moet de huid en de ogen beschermen tegen geconcentreerde desinfecteer- en reinigingsmiddelen. Als bescherming tegen aerosolen moet een mondkap worden gedragen.

Instandhouding

- Om een storingsvrije werking te garanderen, moet het product jaarlijks aan een inspectie, een veiligheidskeuring en een onderhoud worden onderworpen, die moeten worden uitgevoerd door personen die door de fabrikant hiertoe gemachtigd zijn en die aan de voorwaarden volgens de Duitse gebruikersverordening inzake medische producten voldoen! Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 10. Wend u tot uw leverancier of de fabrikant in geval van twijfel.
- Installatie-, onderhouds-, reparatie- en inspectiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd in afwezigheid van de patiënt!
- De temperatuurstelling van de thermostaat, in het bijzonder in combinatie met thermische spoelingen, en de thermische spoeling zelf, mag uitsluitend door gemachtigde onderhoudstechnici worden uitgevoerd. Denk eraan dat de kraan of de baduitloop en de overige onderdelen van het bad tijdens de spoeling zeer heet kunnen worden. Opgepast, gevaar voor verbranding!
- Het product bevat afneembare onderdelen. Neem hoofdstuk 7 in acht voor de correcte identificatie van de onderdelen, om het risico op verwisseling en storings/defecten te vermijden.
- Het product bevat niet-afneembare onderdelen. Indien nodig, mogen deze uitsluitend worden vervangen door onderhoudspersoneel dat hiertoe gemachtigd is door de fabrikant. Neem hierbij de montage-instructies uit hoofdstuk 13.6 in acht.
- Controleer maandelijks de dichtheid van de drukslangen, de bevestiging van de aansluitingen en de aanwezigheid van eventuele scheuren in de kabel van de elektrische aansluiting (stroom en equipotentiaalverbinding).
- Reparaties van onderdelen van het hoog-laagbad AVERO Premium plus mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde en door de fabrikant gemachtigde vaklui. Contacteer onze klantendienst. De garantie en alle garantieaanspraken vervallen indien het toestel of accessoires van het toestel door onbevoegden wordt geopend.




Milieubescherming/afvalverwijdering

- BEKA Hospitec GmbH is zich bewust van haar verantwoordelijkheid ten aanzien van het milieu. Het medisch hulpmiddel mag niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd!
- Volgens de WEEE nemen wij, als fabrikant, alle door ons op de markt gebrachte toestellen en accessoires terug met het oog op een correcte en reglementaire afvalverwijdering. Neem hiervoor desgevallend contact met ons op en informeer uw klant wanneer u het toestel doorverkoopt.

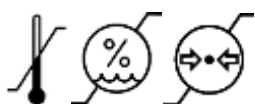


Instructies voor het gebruik van toestelcombinaties

- Bij gebruik van het bad in combinatie met een tillift/transferhulp moet u opletten dat het lichaam of lichaamsdelen van de patiënt niet worden bekneld of geplet! Wees tijdens de transfer van de patiënt ook alert op instabiliteit/kantelgevaar!

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Voor elk gebruik moet de temperatuur van het water met de hand (zonder handschoen) of met een thermometer worden gecontroleerd.</p>
<p>VOORZICHTIG</p> 	<p>Indien u ongewone geluiden, beschadigingen of defecten/storingen opmerkt, mag u het product niet langer gebruiken.</p>
<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Op eigen houtje uitgevoerde reparaties, aanpassingen, verbouwingen en wijzigingen zijn om veiligheidsredenen verboden en ontheffen de fabrikant van elke aansprakelijkheid voor de daaruit voortvloeiende schade. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik van wisselstukken of accessoires die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.</p>

5. Transport en opslag



Neem de toegelaten omgevingsvoorwaarden, vermeld in hoofdstuk 13.1 Technische beschrijving, in acht om de veiligheid van het transport, de opslag en de werking te garanderen.

Transporteer het hoog-laagbad naar de voorziene plaats van opstelling. Gebruik hiervoor een steekwagen of een vergelijkbaar hulpmiddel.

Plaats het bad zo, dat het veilig en stabiel staat en niet kan omvallen.

5.1 Het product uitpakken

Verwijder de verpakking met een breekmesje.



OPMERKING



Let erop dat u het bad niet beschadigt met het gebruikte gereedschap.
Snijd niet in het karton met het breekmesje.

5.1.1 Het karton verwijderen

Ga als volgt te werk om het karton te verwijderen:

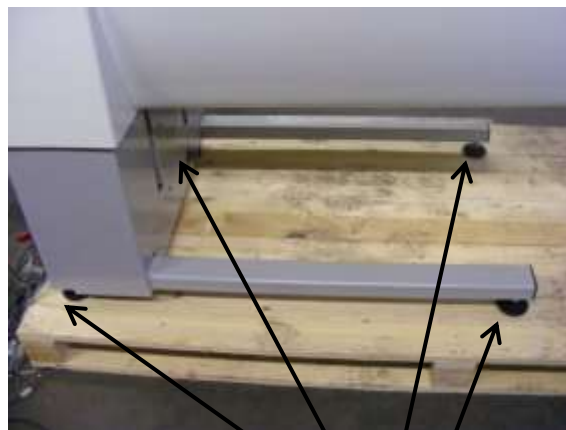
- Snijd de spanband door met het breekmesje.
- Verwijder de spanband.
- Til het karton op en leg het weg.

5.1.2 Het product van de pallet verwijderen

Het bad is met een schroef door de poot aan de pallet vastgemaakt.

Ga als volgt te werk om het product van de pallet te verwijderen:

- Verwijder de schroef met behulp van een accuschroevendraaier met bijpassende bit en leg de schroef samen met de sluitring aan de kant.
- Herhaal dit voor alle 4 poten.



Als alle bevestigingen verwijderd zijn, kan het bad van de pallet worden getild (minstens 2 personen).

Verwijder het bubbeltjesplastic en de stretchfolie. Let erop dat u het oppervlak bad niet beschadigt met het gebruikte gereedschap.

6. Installatie

Het hoog-laagbad mag alleen worden aangesloten door personen die aan de desbetreffende voorwaarden voldoen. Neem hierbij de instructies uit hoofdstuk 4 Veiligheid in acht.

Het bad wordt klaar voor gebruik geleverd. Gebruik een waterpas en de schroefsleutel (SW 13/ SW 24) om het bad horizontaal uit te lijnen. De hoogte van de badpoten kan worden aangepast door de schroeven in of uit te draaien. Zorg ervoor dat alle poten op de grond staan en dat het bad stabiel staat.

OPMERKING



Voor de aansluiting van het bad op het waterleidingnet moeten plaatselijk vuilfilters worden geïnstalleerd. Contacteer hiervoor uw installateur.

De plaatselijke aansluitleidingen moeten voor zorgvuldig worden gespoeld voordat het bad wordt aangesloten. Om vervuiling van de leidingen en kranen te verhinderen, moeten plaatselijk vuilfilters worden geïnstalleerd. Contacteer hiervoor uw installateur.

Het bad wordt aangesloten via $\frac{3}{4}$ inch slangen. Neem hiervoor het aansluitschema in bijlage in acht. De aansluiting van het bad moet door een gekwalificeerde vakman worden uitgevoerd.

6.1 Elektrische aansluiting

De aansluiting van het bad moeten worden uitgevoerd volgens de technische tekeningen van BEKA Hospitec respectievelijk de richtlijnen voor het inrichten van natte ruimtes en de meest recente VDE-normen.

WAARSCHUWING



Alle aanvoer- en afvoerleidingen en de elektrische kabels moeten zodanig worden gelegd dat elk risico op struikelen wordt vermeden.

De aansluiting van de AVERO Premium plus gebeurt via een aftakdoos met wettelijk voorgeschreven spatbescherming (IP-klasse), 230 V AC/50Hz, 2,5 mm², 1,5 kW, 16 Ampère, aardlekbeveiliging 30 mA, equipotentiaalverbinding (in Duitsland) volgens DIN VDE 0107.

De aansluiting mag uitsluitend door een gekwalificeerde vakman worden uitgevoerd.

6.2 Aardverbinding





Bij gebruik van toestellen van beschermklasse I is de kwaliteit van de aardverbinding belangrijk. In vele landen hebben de nationale autoriteiten hieromtrent specificaties vastgelegd.

WAARSCHUWING



Om het risico op een elektrische schok te vermijden, moet het toestel over een aardverbinding beschikken om op het elektriciteitsnet te worden aangesloten.

6.3 Eerste gebruik

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Het toestel mag uitsluitend in overeenstemming met de begeleidende documentatie worden gebruikt. Alleen als deze voorwaarde vervuld is, beschouwt de fabrikant zich aansprakelijk voor de veiligheid, de betrouwbaarheid en de prestaties van het toestel. Bij een nieuwe aansluiting van het hoog-laagbad AVERO Premium plus moeten de technische gegevens in acht worden genomen.</p>
<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Om verbranding te vermijden, moeten de thermostatische mengkraan voor het eerste gebruik op de plaatselijke watervoorziening worden afgestemd. Neem hiervoor de meegeleverde gebruiksaanwijzing in acht! De instelling moet worden gedocumenteerd.</p>
<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Om een veilige werking en bediening te kunnen garanderen, moet een gekwalificeerd en door de fabrikant gemachtigde techniker de thermostatische mengkraan regelmatig onderhouden en instellen. Als het AVERO Premium plus bad wordt verplaatst naar een ander lokaal of bij wijzigingen van de plaatselijke watervoorziening moet de thermostatische mengkraan eventueel opnieuw worden ingesteld.</p>
<p>OPGELET</p> 	<p>Als uw bad met een automatisch reinigings-/desinfecteersysteem (optie) is uitgerust, moet dit voor de eerste ingebruikname worden ingesteld. Neem hiervoor de meegeleverde gebruiksaanwijzing in acht.</p>

6.3.1 AVERO Premium plus, model 175 - vloermontage

Om te vermijden dat het bad kantelt, zijn bijkomende bevestigingen vereist (alleen model 175). Neem hiervoor de onderstaande afbeeldingen in acht.

<p>Onderdelen:</p>		<p>Gereedschap:</p>	
<p>Afbeelding 1:</p>		<p>Afbeelding 2:</p>	

<p>Afbeelding 3:</p>		<p>Afbeelding 4:</p>	
<p>Afbeelding 5:</p>		<p>Afbeelding 6:</p>	
<p>Afbeelding 7:</p>		<p>Afbeelding 8:</p>	
<p>Afbeelding 9:</p>		<p>Afbeelding 10:</p>	
<p>Afbeelding 11:</p>		<p>Afbeelding 12:</p>	
<p>Afbeelding 13:</p>		<p>Afbeelding 14:</p>	

6.3.2 AVERO Premium plus, model 175 - wandmontage

Om te vermijden dat het bad kantelt, zijn bijkomende bevestigingen vereist (alleen model 175). Neem hiervoor de onderstaande afbeeldingen in acht.

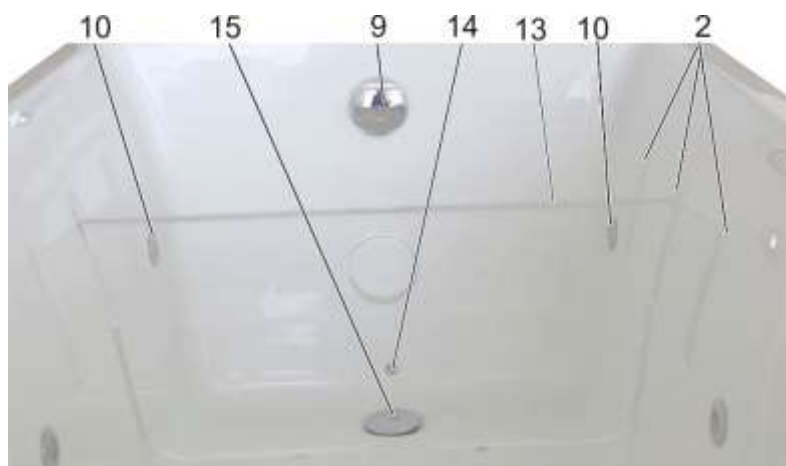
<p>Onderdelen:</p>		<p>Gereedschap:</p>	
<p>Afbeelding 1:</p>		<p>Afbeelding 2:</p>	
<p>Afbeelding 3:</p>		<p>Afbeelding 4:</p>	
<p>Afbeelding 5:</p>		<p>Afbeelding 6:</p>	
<p>Afbeelding 7:</p>		<p>Afbeelding 8:</p>	
<p>Afbeelding 9:</p>		<p>Afbeelding 10:</p>	
<p>Afbeelding 11:</p>		<p>Afbeelding 12:</p>	

<p>Afbeelding 13:</p>		<p>Afbeelding 14:</p>	
<p>Afbeelding 15:</p>		<p>Afbeelding 16:</p>	
<p>Afbeelding 17:</p>			

7. Bedienelementen en hun functie



Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Handgreep	9	Afvoer en overloop
2	Langssleuven voor het plaatsen van de badverkorter	10	Therapiesysteem met gekleurd licht (optie)
3	Handdouche	11	Luchtopeningen van de airspa (optie)
4	Thermostatische mengkraan	12	Verstelbare badpoten
5	Schroefdeksel voor de USB-aansluiting van het muziek-soundsysteem (optie)	13	Badverkorter (optie, afneembaar)
6	Bedienfolie	14	Temperatuursensor voor de badwatertemperatuur
7	Schroefdeksel van het aromatherapiesysteem (optie)	15	Afvoerplug met badafvoer
8	Baduitloop		





7.1 Bedienfolie voor de badfuncties



Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Toets "DIS" van het reinigings-/desinfecteersysteem (optie)	9	Toets intensiteit airspa verhogen (optie)
2	Display handdouchetemperatuur	10	Toets therapiesysteem met gekleurd licht (optie)
3	Toets vultemperatuur	11	Toets intensiteit airspa verlagen (optie)
4	Display badwatertemperatuur	12	Toets hoogteverstelling omhoog
5	Toets handdouche	13	Toets hoogteverstelling omlaag
6	Toets automatische vulling (vulhoogte 1, optie)	14	Net-/functieled
7	Toets automatische vulling (vulhoogte 2, optie)	15	Ledaanduiding van het reinigings-/desinfecteersysteem (optie)
8	Toets airspa (optie)		

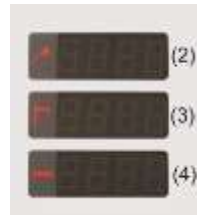
7.1.1 De hoogteverstelling (toetsen 12 / 13)

-  Met behulp van de toetsen "Op" en "Af" kan de hoogte van het bad individueel worden ingesteld. Als u op de toets "omhoog" drukt, gaat het bad omhoog. Als u op de toets "omlaag" drukt, gaat het bad omlaag. Bij het bereiken van de eindpunten wordt de opwaartse/neerwaartse verplaatsing automatisch uitgeschakeld.
- 

7.1.2 Display (2) / Display (3) / Display (4)

De ingebouwde digitale displays geven het volgende weer:

- Display (2) = handdouchetemperatuur
- Display (3) = vultemperatuur
- Display (4) = badwatertemperatuur



De weergave gebeurt in stappen van 0,5 °C.

Als de gemeten temperatuur hoger is dan 43 °C (waarschuwing voor verbranding), wordt op het scherm afwisselend de melding “HOT” en de temperatuur weergegeven.

De temperatuur wordt getoond in het bereik van 2,5 °C tot 99,0 °C of 32,5 °F tot 99,5 °F.

Is de temperatuur lager dan 2,5 °C of 32,5 °F, wordt “tLO” weergegeven.

Is de temperatuur hoger dan 64,0 °C, wordt “tHI” weergegeven.

Bij de thermische spoeling wordt “tHI” afwisselend weergegeven met “99°”.

7.1.3 Net-/functieled (14)

De (14) led geeft de status van het bad weer.

De volgende toestanden worden weergegeven:

Led groen, brandt permanent	Stand-by, klaar voor gebruik.
Led blauw, knippert langzaam	Het water stroomt! (automatische vulling of handdouche)
Led blauw, knippert snel (optie)	Bijvullen geactiveerd. Het vullen moet manueel worden beëindigd, anders kan het bad overlopen (alleen als de optie <i>Automatische vulstop</i> in uw bad geïntegreerd is).
Led blauw, brandt permanent (optie)	Het water heeft de vulhoogte bereikt. (optioneel beschikbaar met de optie “Automatische vulstop”)
Led knippert afwisselend blauw en groen (optie)	Wacht op het vrij blazen van de luchtopeningen (alleen als uw bad uitgerust is met de airspa).

7.2 Afstandsbediening met kabel voor de badfuncties

Voor het bedienen van de AVERO Premium plus is geen afstandsbediening met kabel voorzien.

7.3 Thermostatische mengkraan/badkraan/handdouche

OPMERKING



Voor het instellen en het gebruik van de thermostatische mengkraan/badkraan en het uitvoeren van de thermische spoeling moet de meegeleverde gebruiksaanwijzing van de thermostatische mengkraan/badkraan in acht worden genomen.

7.3.1 Handdouche (toets 5)



De handdouche wordt met behulp van de toets (5) in- of uitgeschakeld.

De handdouche wordt automatisch uitgeschakeld, als de temperatuur van de handdouche hoger dan 43 °C is (waarschuwing voor verbranding, temperatuur wordt afwisselend getoond met "HOT").

Als de waarschuwing voor verbranding actief is (temperatuur wordt afwisselend getoond met "HOT"), dan kan de handdouche niet met de toets (5) worden ingeschakeld.

In dat geval kan de handdouche met de volgende toetsencombinatie worden ingeschakeld: Toets (5) ingedrukt houden en bijkomend de toetsen (8) en (10) tegelijk indrukken.

De handdouche kan altijd (ook bij geactiveerde waarschuwing voor verbranding) met de toets (5) worden uitgeschakeld.

7.3.2 Automatische vulling (toetsen 6 / 7)

Als uw verzorgingsbad uitgerust is met de optie "Automatische vulstop", wordt de watertoevoer automatisch gestopt wanneer het ingestelde waterpeil bereikt is. Bij het hoog-laagbad AVERO Premium plus kunt u kiezen uit 2 vastgelegde vulhoogtes voor het bad.



(6) Als u op de toets (6) drukt, wordt het bad gevuld tot aan de eerste vastgelegde vulhoogte. *Opmerking: Als de eerste vulhoogte bereikt of overschreden is, werkt de toets niet meer.*



(7) Als u op de toets (7) drukt, wordt het bad gevuld tot aan de tweede vastgelegde vulhoogte (max. automatische vulhoogte)

Om het vullen af te breken, drukt u opnieuw op de geselecteerde vulhoogte. Om het vullen opnieuw te starten, drukt u op de toets van de gewenste vulhoogte. Opmerking: Als de eerste vulhoogte bereikt of overschreden is, werkt de toets (6) niet meer.

OPMERKING



Automatische vulling: De blauwe led knippert *langzaam*.

Bijvullen: De blauwe led knippert *snel*.

Vulhoogte bereikt: De blauwe led brandt permanent.

Na het bereiken van de tweede vulhoogte is het **niet** mogelijk om het bad **automatisch** verder bij te vullen. In dit geval kunt u het bad verder manueel bijvullen met behulp van de toets (7). *Opmerking: Het bad mag uitsluitend onder toezicht manueel worden gevuld.*

OPGELET



Als uw bad niet uitgerust is met de optie "automatische vulstop", dan moet u de watertoevoer manueel uitschakelen.

Druk hiervoor op de toets 6 of 7.

Als u het vullen niet manueel uitschakelt, loopt het bad over (het vullen gaat eindeloos door).

Het bad mag uitsluitend onder toezicht manueel worden gevuld!

7.3.3 Waarschuwing voor verbranding met watertemperatuursensoren


De automatische vulling wordt automatisch uitgeschakeld (optie: waarschuwing voor verbranding), als de vultemperatuur hoger is dan 43 °C (waarschuwing voor verbranding: temperatuuraanduiding wisselt af met "HOT").

Als de waarschuwing voor verbranding actief is (temperatuuraanduiding wisselt af met "HOT"), dan kan de automatische vulling niet worden ingeschakeld met de toets (6) of (7) en de handdouche niet met de toets (5).

In dat geval kan de automatische vulling met de volgende toetsencombinatie worden ingeschakeld: Toets (6) of (7) ingedrukt houden en bijkomend de toetsen (8) en (10) tegelijk indrukken. De vergrendeling van de handdouche kan worden opgeheven door het gelijktijdig indrukken van de handdouchetoets (5) en de toetsencombinatie (8) + (10).

De automatische vulling kan altijd (ook bij geactiveerde waarschuwing voor verbranding) met de toets (6) of (7) worden uitgeschakeld.

7.3.4 Automatische waterspoeling na 48 uur (optie)

<p>OPGELET</p> 	<p>Zorg ervoor dat de afvoer van het bad geopend blijft. Op die manier vermijdt u dat het water overloopt.</p>
--	--


Het hoog-laagbad voert 48 uur na het laatste gebruik een automatische waterspoeling door via de baduitloop. Op die manier wordt stilstaand water in de waterleidingen vermeden. Desgewenst kan deze functie worden gedeactiveerd. Denk eraan dat de handdouche niet automatisch wordt gespoeld.

7.4 Andere optionele elementen en functies


Als uw bad uitgerust is met functies, zoals een reinigings-/desinfecteersysteem, een therapiesysteem met gekleurd licht, een muziek-soundsysteem, een systeem voor aromatherapie en een airspa en/of een noodfunctie bij stroompanne, moet u de meegeleverde handleidingen in acht nemen.

Noodfunctie bij stroompanne

Met de optie “noodfunctie bij stroompanne” kunt u het bad eenmalig laten zakken, zodat de patiënt ondanks de stroompanne toch comfortabel uit het bad kan stappen. Voor deze functie zijn loodbatterijen in het product ingebouwd. Neem ook de informatie in hoofdstuk 10 en 13.1 van deze gebruiksaanwijzing in acht.

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>De eventueel ingebouwde batterijen bevatten gevaarlijke stoffen. De batterijen mogen niet worden geopend, noch op enigerlei wijze mechanisch worden bewerkt!</p> <p>Stel de batterijen nooit bloot aan open vuur of temperaturen van meer dan 60 °C! Brand- en explosiegevaar!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als er toch stoffen uit de batterijen in contact komen met de huid of kleding, moet u de aangetaste plaatsen zo snel mogelijk met overvloedig water wassen. • Als er stoffen uit de batterijen in de ogen terechtkomen, moet u uw ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een arts raadplegen. • De dampen van de stoffen kunnen de luchtwegen irriteren. Breng de getroffen personen in de frisse lucht en raadpleeg vervolgens een arts.
---	---

Reinigings-/desinfecteersysteem

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Als uw bad uitgerust is met een reinigings-/desinfecteersysteem, moet u alle aanwijzingen en instructies van de meegeleverde gebruiksaanwijzing in acht nemen.</p> <p>De onderstaande beschrijving alleen is ONTOEREIKEND voor de bediening van het reinigings-/desinfecteersysteem!</p>
--	--

Stel het reinigings-/desinfecteersysteem alleen in werking, als er zich **geen** patiënt of onbevoegde personen in de buurt van het verzorgingsbad bevinden!

Opmerking: Het reinigings-/desinfecteersysteem kan alleen worden geactiveerd, wanneer er geen water in de kuip is en de andere functies (bijv. airspa, handdouche en automatische vulling) uitgeschakeld zijn.

Activeer het systeem met de toets 1 “DIS”. Led 15 van de toets “DIS” brandt permanent geel en u kunt desinfectiemiddel in het bad spuiten via de gele handdouche (min. 15 seconden). Het reinigings-/desinfecteersysteem wordt gedeactiveerd door een nieuwe druk op de toets “DIS” of automatisch na 5 minuten en aansluitend start de inwerkijd (5 of 10 minuten). Tijdens de inwerkijd knippert led 15 geel. Zodra de inwerkijd verstreken is of door een lange druk op de toets 1 “DIS” wordt afgebroken, gaat de gele led uit en worden alle functies opnieuw vrijgegeven. Spoel het bad zorgvuldig om alle resten van het desinfectiemiddel volledig te verwijderen.

8. Bediening

8.1 Beschrijving van de AVERO Premium plus

Het hoog-laagbad AVERO Premium plus is een ergonomisch gevormd verzorgingsbad in GFK-materiaal (met glasvezelversterkte kunststof) met een volledig gesloten buitenbekleding.

De hoogte kan via een bedienfolie vrij worden ingesteld tussen 670 mm - 1020 mm.

Het hoog-laagbad is aan drie zijden onderrijdbaar en neemt slechts een minimale ruimte in beslag. Afhankelijk van de ruimtelijke omstandigheden op de plaats van gebruik heeft het verzorgend personeel van meerdere zijden optimaal toegang tot de bewoner/patiënt die in het bad zit of ligt en tot de bedienelementen van het verzorgingsbad.

De badkuip is ergonomisch gevormd. De geïntegreerde armsteunen en het speciaal aangepaste rugprofiel zorgen voor het nodige comfort en veiligheid. De geïntegreerde veiligheidshandgrepen bieden de zorgbehoevende hulp bij het in- en uitstappen. In de badkuip zijn houders aangebracht voor een badverkorter.

8.2 Voor gebruik

Controleer voor gebruik de perfecte staat en de functionele veiligheid van het systeem.

8.3 Tijdens het gebruik

OPMERKING



Neem tijdens het gebruik de waarschuwingen en veiligheidsinstructies vermeld in hoofdstuk 4.5, paragraaf "Functionele veiligheid" in acht.



Om het hoog-laagbad AVERO Premium plus te vullen, sluit u de afvoer af met de afvoerplug en drukt u op de toets "6 of 7" van de bedienfolie. Als het water het gewenste peil bereikt heeft, wordt het vullen automatisch gestopt.

Opmerking: Als uw bad niet uitgerust is met de optie "automatische vulstop", dan moet u de watertoevoer manueel uitschakelen door een nieuwe druk op de toets.

WAARSCHUWING



Voordat de patiënt in het bad stapt, moet de temperatuur van het water met de hand (zonder handschoen) of met een thermometer worden gecontroleerd!

Rolstoelpatiënten worden met behulp van een tillift of een plafondlift in het hoog-laagbad AVERO Premium plus getild.

Dankzij de ruime opening onder de badkuip kan nagenoeg elk liftstelsel worden gebruikt.

WAARSCHUWING



Bij gebruik van het bad in combinatie met een tillift/transferhulp moet u opletten dat het lichaam of lichaamsdelen van de patiënt niet worden bekneld of geplet! Wees tijdens de transfer van de patiënt ook alert op instabiliteit/kantelgevaar!

OPGELET



Zorg ervoor dat de voeten of andere lichaamsdelen van verzorgend personeel, patiënten of derden zich tijdens de hoogteverstelling niet onder het bad of op het frame/de badpoten bevinden.



Om het bad op de gewenste hoogte te positioneren, zodat u de patiënt ergonomisch en gemakkelijk kunt verzorgen, drukt u op een van de beide toetsen (omhoog/omlaag) van de bedienfolie.

Als u op de toets “omhoog” drukt, gaat het bad omhoog. Als u op de toets “omlaag” drukt, gaat het bad omlaag. Bij het bereiken van de minimum- of maximumhoogte wordt de motor autonoom uitgeschakeld.

Afhankelijk van de lengte en de behoeften van de patiënt kunt u meer water in het bad laten lopen, zodat zijn/haar schouders bedekt zijn.

Als het baden beëindigd is, draait u aan de overloopknop om het water te laten wegvloeien.

U kunt de patiënt al beginnen afdrogen, terwijl hij/zij nog comfortabel in het bad blijft zitten.

Helpt de patiënt uit het bad of gebruik een lift om de patiënt uit het bad te tillen.

OPMERKING



Let erop dat het bad altijd wordt gedesinfecteerd en gespoeld, voordat u het voor de volgende patiënt gebruikt.

Gebruik hiervoor het reinigings-/desinfecteersysteem waarmee uw verzorgingsbad desgevallend is uitgerust. Opmerking: Als het reinigings-/desinfecteersysteem defect is, moet u het bad manueel desinfecteren.




Buiten werking stellen

Om het bad veilig buiten werking te stellen, zorgt u ervoor dat de watertoevoer gestopt is en de afvoer van het bad geopend blijft. Controleer of de handdouche in de daarvoor voorziene houder steekt en naar de bodem van het bad gericht is.

Wanneer het product niet in gebruik is, blijft het in stand-bymodus en wordt het niet uitgeschakeld of losgekoppeld van het elektriciteitsnet.

Zorg ervoor dat het bad wordt gereinigd en gedesinfecteerd en dat mogelijke resten van reinigings-/desinfectiemiddel verwijderd zijn, voordat u het opnieuw gebruikt.

9. Reiniging/desinfectie

<p>OPGELET</p> 	<p>Het reinigen en desinfecteren mag niet worden uitgevoerd wanneer het toestel door een patiënt wordt gebruikt! zorg ervoor dat het systeem niet in werking is tijdens de reiniging.</p>
<p>OPGELET</p> 	<p>Na elke behandeling moet het bad volledig worden gedesinfecteerd met een desinfectiemiddel. Op die manier wordt kruisbesmetting vermeden. Volg strikt de instructies van de fabrikant van het gebruikte desinfectiemiddel.</p>
<p>OPGELET</p> 	<p>Gebruik het desinfectiemiddel alleen, als het bad niet in gebruik is. Vermijd direct contact met het geconcentreerde product. Draag desgevallend handschoenen en een veiligheidsbril om uw huid en ogen te beschermen.</p>

9.1 Het hoog-laagbad reinigen

Reinig het toestel met een zachte, pluisvrije doek die lichtjes bevochtigd is met een milde huishoudreiniger of een in ziekenhuizen gebruikelijke alcoholhoudende reinigings-/desinfectiemiddel. Gebruik geen schuurmiddelen of andere agressieve reinigings- en desinfectiemiddelen!

Om beschadigingen te vermijden, mogen **geen** aerosolreinigers, sprays, schuur- of oplosmiddelen worden gebruikt voor het reinigen van de bedienfolie. Als u desondanks toch agressieve reinigingsmiddelen gebruikt, vervallen alle garantieclaims met betrekking tot oppervlakteschade.

Zorg ervoor dat tijdens het reinigen en desinfecteren geen vloeistoffen in de behuizing, de motor, de sturing of de batterijen van het toestel terechtkomen!

9.2 Het hoog-laagbad desinfecteren

Met het oog op overdragingsrisico's moet uw bad na elk gebruik zorgvuldig worden gedesinfecteerd en gespoeld. Voor een manuele desinfectie van het oppervlak kan een isopropyl-alcoholoplossing of een in de sector gebruikelijke desinfecteerspray worden gebruikt. De badkuip van het hoog-laagbad AVERO Premium plus bestaat uit glasvezelversterkte kunststof en kan met een oppervlaktedesinfectiemiddel (niet agressief) worden gedesinfecteerd.

Als uw bad uitgerust is met een geïntegreerd reinigings-/desinfecteersysteem, kunt u het bad desinfecteren met de desinfecteerhanddouche (geel). Neem hiervoor de meegeleverde gebruiksaanwijzing in acht! Opmerking: Als het geïntegreerde reinigings-/desinfecteersysteem defect is, moet u het bad manueel desinfecteren.

9.3 Het hoog-laagbad steriliseren

Het hoog-laagbad AVERO Premium plus is **niet** geschikt voor sterilisatie.

10. Instandhouding, veiligheidskeuring en onderhoud

Voor een veilig gebruik van ons hoog-laagbad AVERO Premium plus en ter bescherming van de gebruikers en patiënten moet het product jaarlijks aan een inspectie, een veiligheidskeuring en een onderhoud worden onderworpen. Deze veiligheidskeuring bestaat, onder andere, uit een visuele controle op externe beschadigingen (behuizing, netaansluitingen, leesbaarheid van de opschriften, vervuiling, enz.) en de controle van de beschikbaarheid en volledigheid van de documenten.

Het uitvoeren van de veiligheidskeurings en onderhoudsbeurten moet worden gedocumenteerd en op verzoek worden aangetoond. Gebruik hiervoor uw keuringsregister.

Inspecties, onderhoudsbeurten en controles mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde en door de fabrikant erkende vaklui die beantwoorden aan de eisen van de MPBetreibV (*Medizinproduktebetriebsverordnung*, de Duitse gebruikersverordening inzake medische producten) . Voor het gebruik buiten Duitsland moeten de nationale regelgevingen in acht worden genomen. Niet-naleving kan tot verwondingen of een onveilig product leiden.

Wend u tot uw leverancier of de fabrikant in geval van twijfel.

OPMERKING



Volgens het ongevalpreventievoorschrift van de beroepsvereniging moet het hoog-laagbad AVERO Premium plus jaarlijks aan een controle/inspectie worden onderworpen volgens het DGUV-voorschrift 3 (DGUV V3) voor stationaire toestellen die in faciliteiten, ruimtes en installaties van bijzondere aard (DIN VDE 0100 Groep 700) worden gebruikt.

Deze DGUV-controle/-inspectie is uitsluitend voorgeschreven voor Duitsland. In andere landen kunnen andere voorschriften gelden; deze moeten in acht worden genomen.

WAARSCHUWING



Voer geen reinigings-, onderhouds- of inspectiewerkzaamheden uit, wanneer het bad in gebruik is. Deze kunnen een gevaar veroorzaken voor de gebruiker en de patiënt. Installatie-, onderhouds-, herstellings- en keuringsactiviteiten mogen uitsluitend plaatsvinden, wanneer het toestel niet door een patiënt wordt gebruikt.

Uit te voeren maatregelen	Voor elk gebruik/dagelijks	wekelijks	maandelijks	jaarlijks
Het peil van het desinfectiemiddel controleren (indien aanwezig).	X			
Het hoog-laagbad reinigen en desinfecteren.	X			
De werking van het hoog-laagbad controleren.		X		
Een visuele controle uitvoeren van alle componenten, stroomkabels, leidingen en aansluitingen.		X		
De watertoevoer controleren en desgevallend reinigen.			X	

Uit te voeren maatregelen	Voor elk gebruik/dagelijks	wekelijks	maandelijks	jaarlijks
Een onderhoud, een veiligheidskeuring en een inspectie volgens DGUV-voorschrift 3 uitvoeren.				X

De batterijen van de noodfunctie bij stroompanne (optie) moeten **om de twee jaar** worden vervangen. De batterijen mogen uitsluitend door gekwalificeerd en door de fabrikant daartoe gemachtigde vaklui worden uitgevoerd.

<p>WAARSCHUWING</p> 	<p>Om gevaarlijke situaties, zoals brand en explosie, en lekkage van gevaarlijke stoffen te vermijden, mogen de batterijen NIET worden</p> <ul style="list-style-type: none"> • geopend of op enigerlei mechanische wijze bewerkt, • verbrand of aan temperaturen van meer dan 60 °C blootgesteld, • omgegooid, • omgepoold, kortgesloten of • overbelast. <p>Gebruik alleen gepaste vervangbatterijen!</p>
--	---

De geplaatste zekeringen mogen uitsluitend worden vervangen door gekwalificeerd en door de fabrikant gemachtigd onderhoudspersoneel.

Het netsnoer is permanent met het product verbonden. In geval van beschadiging trekt u de stekker onmiddellijk uit het stopcontact en laat u een reparatie uitvoeren door onderhoudspersoneel dat daartoe gemachtigd is door de fabrikant. Het product mag pas opnieuw worden gebruikt nadat het netsnoer gerepareerd is!

Contacteer onze klantendienst!

11. Milieubescherming/afvalverwijdering

BEKA Hospitec GmbH is zich bewust van haar verantwoordelijkheid ten aanzien van het milieu. Het medisch hulpmiddel mag niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd!



Volgens de WEEE nemen wij, als fabrikant, alle door ons op de markt gebrachte toestellen en accessoires terug met het oog op een correcte en reglementaire afvalverwijdering. Neem hiervoor desgevallend contact met ons op en informeer uw klant wanneer u het toestel doorverkoopt.

11.1 Het verpakkingsmateriaal weggooien

Recycleer het verpakkingsmateriaal van het product volgens de plaatselijk geldende voorschriften en regelgevingen. De metalen onderdelen, kunststof en elektronische componenten moeten volgens de WEEE worden gerecycleerd.

11.2 Het product en zijn accessoires weggooien

Neem aan het einde van de verwachte levensduur van het medisch hulpmiddel, die ongeveer 10 jaar bedraagt, contact op met uw BEKA-verkoper die het product volgens de plaatselijk geldende voorschriften en regelgevingen zal recycleren.

U kunt zich tot de fabrikant BEKA Hospitec GmbH wenden voor meer informatie over een ecologisch correcte afvalverwijdering of milieubescherming.


Reinig en desinfecteer het product ook alvorens u het weggooit.

12. Hulp bij het verhelpen van storingen/klantendienst

Fout/storing	Oplossing
De hoogteverstelling van het hoog-laagbad werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer of de netspanning aanwezig is. b) Controleer of de bedienfolie beschadigd is c) Controleer of de aansluitkabel beschadigd is
Het hoog-laagbad blijft in de bovenste eindpositie staan.	Controleer of de netspanning aanwezig is.
De hijsmotor werkt niet.	Controleer of de netspanning aanwezig is.
De aandrijving wordt uitgeschakeld tijdens de opwaartse beweging.	<ul style="list-style-type: none"> a) De maximale belasting is mogelijks overschreden (max. gewicht patiënt). b) Controleer of de netspanning aanwezig is. c) Controleer of de bedienfolie beschadigd is. d) Controleer of de aansluitkabel beschadigd is
De net-/functieled en de temperatuuraanduidingen branden niet.	Controleer of de netspanning aanwezig is.
De netspanning valt uit.	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer de hoofdzekering. b) Controleer of de kabels beschadigd zijn.
Er komt geen water uit de kraan	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer de watertoevoer (ter plaatse). b) Controleer de afsluiter van het koude en warme water. c) Controleer de filters in de watertoevoer.
Het automatisch vullen (optie "automatische vulstop") werkt niet.	Koppel het bad los van het net en voer een herstart uit. Neem contact op met de onderhouds-/klantendienst als dit niet tot het gewenste resultaat leidt
Er komt alleen heet of koud water uit de kraan	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer de watertoevoer (ter plaatse). b) Controleer of de aansluiting van het warme en koude water verwisseld is (plaatselijk, bad) c) Controleer of de filters en de kranen verstopt zijn.
De stroomsnelheid van het water is te laag	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer of de filters en de kranen verstopt zijn. b) Controleer of de stroomsnelheid toereikend is voor de toevoeromstandigheden. c) Controleer of de aansluitleidingen geknikt zijn.
Er lekt water uit de kraan.	Controleer of er dichtingen beschadigd zijn, vervang desgevallend de dichtingen.

Het badwater loopt weg tijdens het baden.	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer de afsluitplug en stel desgevallend de schroef van de afsluitplug opnieuw in. b) Controleer of de dichting vervuild en/of beschadigd is.
Het badwater loopt niet weg.	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer de afvoerplug en stel desgevallend de schroef van de afvoerplug opnieuw in. b) Controleer of de dichting vervuild en/of beschadigd is.
Het reinigings-/desinfectieersysteem werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer de flowmeter. Mogelijk is deze gesloten. b) Controleer het desinfectiemiddelreservoir. c) Controleer de slang van het desinfectiemiddel.
De airspa (optie) werkt niet.	Controleer of de netspanning aanwezig is.
De airspa (optie) valt uit wanneer het in werking is.	<ul style="list-style-type: none"> a) De airspa is langer dan 15 minuten in gebruik. Laten afkoelen. b) Oververhitting omwille van hoge omgevingstemperatuur. Laten afkoelen.
Het muziek-soundsysteem (optie) werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> a) Controleer of de USB-stick correct geplaatst is. b) Mogelijk is de USB-stick defect. Plaats een nieuwe USB-stick.
Het kleurenlichtsysteem werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> a) Moederbord defect. Neem contact op met de onderhouds-/klantendienst. b) Spot defect. Neem contact op met de onderhouds-/klantendienst.
Het bad produceert ongebruikelijke geluiden.	Neem contact op met de onderhouds-/klantendienst.
Het bad vertoont tekenen van beschadiging.	Neem contact op met de onderhouds-/klantendienst.

Neem contact op met de klantendienst van uw verkoper of met de fabrikant, als uw bad niet correct werkt en u de fout of storing niet zelf kunt verhelpen aan de hand van de remedies die in hoofdstuk 12 worden beschreven.

	<p>BEKA Hospitec GmbH Am Rübenmorgen 3 35582 Wetzlar Tel.: +49(0)641-9 22 20-0 Fax: +49(0)641-9 22-20-20 info@beka-hospitec.de</p>
---	--

13. Bijlage

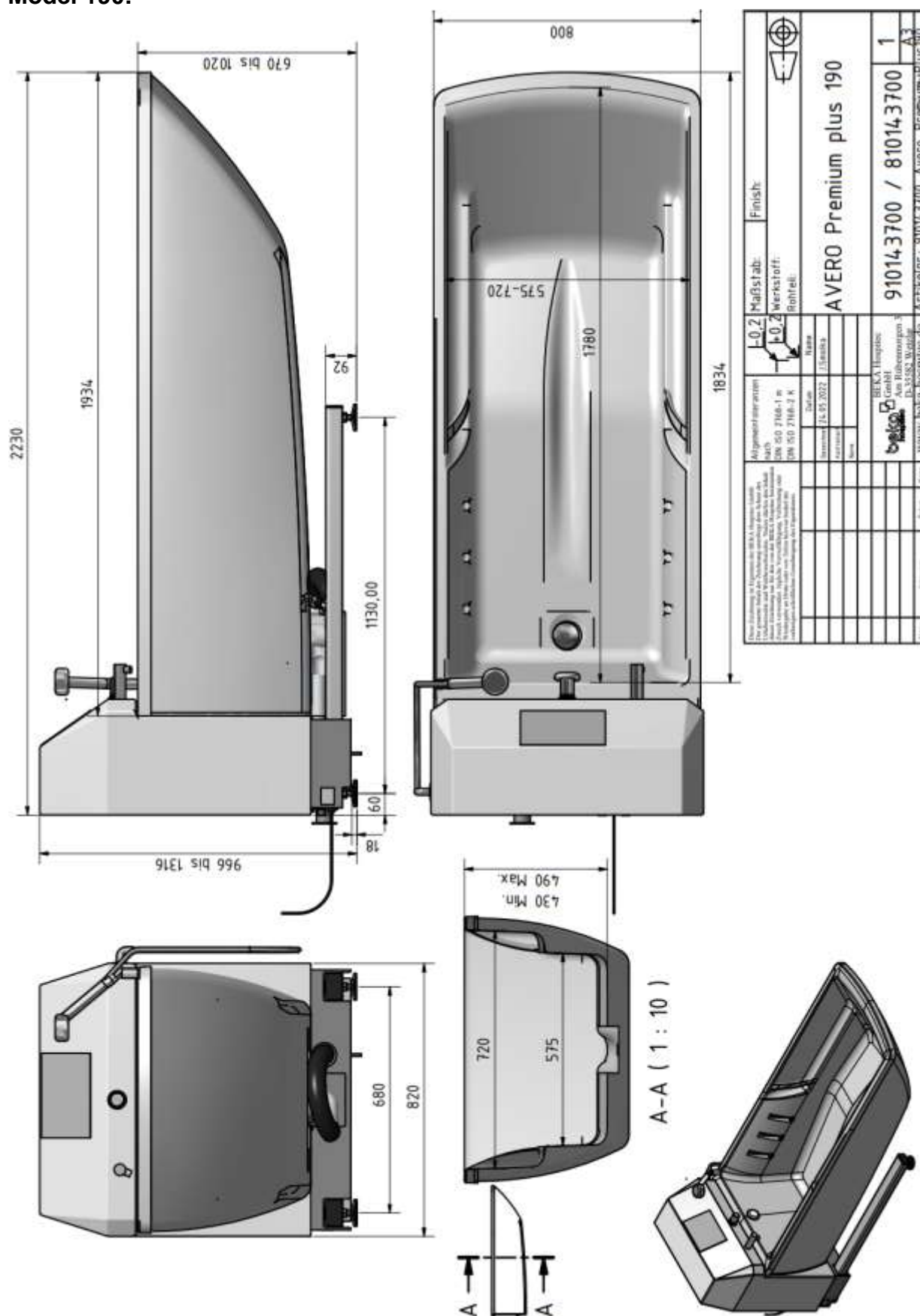
13.1 Technische beschrijving

Elektrische gegevens	
- Gebruiksonderdeel:	Type B
- Beschermingsklasse:	I
- Bedrijfsspanning:	230 V, 50 Hz - 220 V, 60 Hz - 120 V, 60 Hz of 100 V, 50/60 Hz
- Stroomverbruik:	max. 840 VA
- Geïsoleerde delen:	2 MOPP
- Hoofdzekering:	T 6,3 AH, 250 V
- Elektrische aansluitingen:	USB (5 V DC, alleen bij de optie muziek- soundsysteem)
- Batterijen:	Loodzuurbatterijen, 12 V, 1,2 Ah (alleen bij de optie noodfunctie bij stroompanne)
Wateraansluiting	
- Toegelaten waterdruk:	max. aanbevolen statische druk 5 bar (500 kPa) min. aanbevolen bedrijfsdruk buiten het VK: 2 bar (200 kPa) / VK: 1 bar (100 kPa)
Afmetingen en gewichten	
- Lengte 190:	2230 mm
- Breedte 190:	820 mm
- Lengte 175:	2080 mm
- Breedte 175:	820 mm
- Inwendige breedte bovenkant 190 / 175:	720 mm
- Inwendige breedte onderkant 190 / 175:	575 mm
- Hoogte 190 / 175:	966-1316 mm
- Min. hefhoogte 190 / 175:	670 mm
- Max. hefhoogte 190 / 175:	1020 mm
- Gewicht zonder water 190:	ca. 205 kg
- Gewicht zonder water 175:	ca. 190 kg
- Vulhoeveelheid 190 (zonder patiënt):	ca. 220 l
- Vulhoeveelheid 175 (zonder patiënt):	ca. 190 l
- Gewicht patiënt:	max. 220 kg / 485 lbs
- SWL (veilige werklust):	max. 300 kg / 661 lbs (patiënt en water)
IP-beschermgraad	
- Badkuip:	IPX4

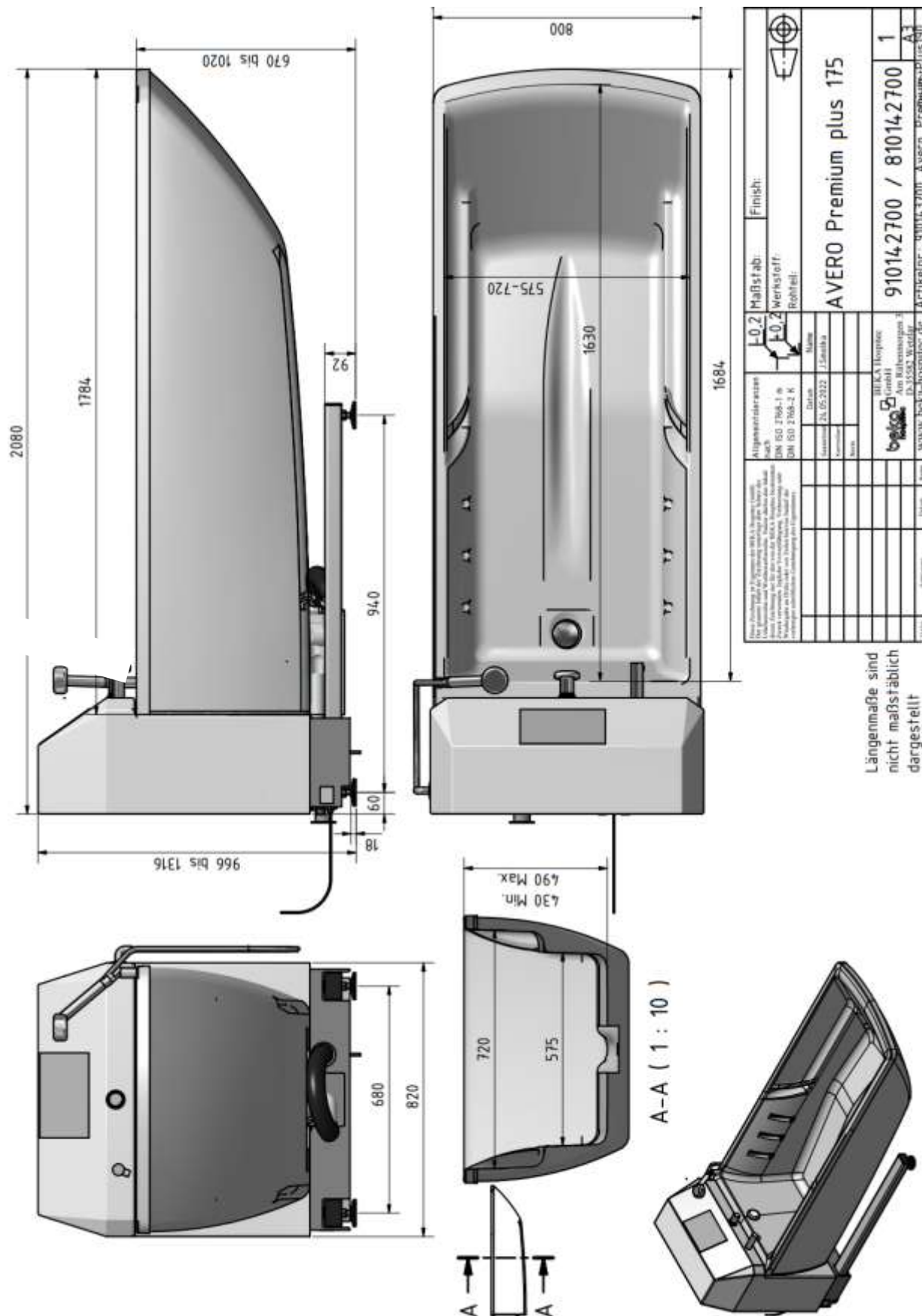
Bedrijfsmodus	
- Bedrijfsmodus van de hoogteverstelling:	Niet-continue werking
- Inschakelcyclus (motor):	max. 2 min aan daarna minstens 18 min uit
Geluidsniveau	
Stijgen/dalen zonder last:	60 dB(A)
Airspa:	82 dB(A)
Toetsenbediening	
- Drukkraft:	5 N
Bedienelement	
- Nauwkeurigheid van de aanduiding:	+/- 1 °C
Omgevingsvoorwaarden	
Werking/gebruik	
- Temperatuurbereik:	10 °C tot 35 °C / 50 °F tot 95 °F
- Relatieve luchtvochtigheid:	30% tot 95%, niet-condenserend
- Luchtdruk:	80 kPa tot 106 kPa
- Werking in met zuurstof verrijkte atmosferen:	niet voorzien
- Sterilisatie:	niet voorzien
Opslag en transport	
- Temperatuurbereik:	-20 °C (-4 °F) tot 70 °C (158 °F)
- Relatieve luchtvochtigheid:	10% tot 80%, niet-condenserend
- Luchtdruk:	50 kPa tot 110 kPa
Geluidsniveau	
Geluidsniveau tijdens het stijgen/dalen zonder last	40 dB (A)
Geluidsniveau tijdens het stijgen/dalen, vollast	42 dB (A)
Geluidsniveau van de airspa, hoge intensiteit	73 dB (A)

13.2 Afmetingen AVERO Premium plus

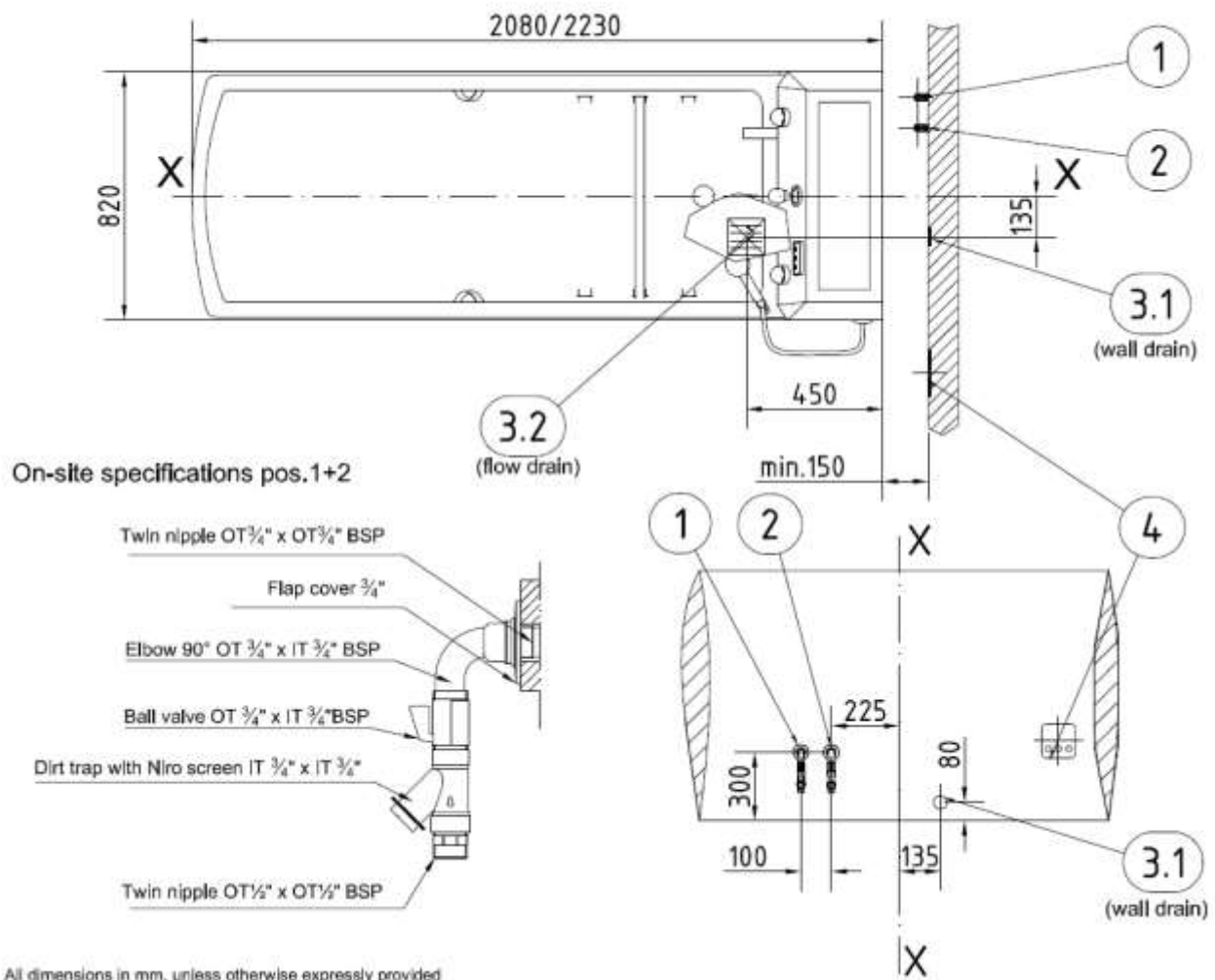
Model 190:



Model 175:



13.3 Aansluit- en montageschema



Plaatselijke veiligheidsmaatregel!
Voorafsluiter koud en warm water. Meerpelige stroomonderbreker in het lokaal. Aardlekbeveiliging max. 30 mA en elektrische installatie conform de geldende nationale voorschriften (DIN-/VDE-normen).

Plaatselijke aansluitingen - sanitair - elektro

- ① Warmwataansluiting 3/4 inch, interne schroefdraad vlak met de plaat. Dubbele nippel, kogelkraan, vuilvanger en klapproset (details, zie afbeelding Pos. 1 en Pos. 2).
- ② Koudwataansluiting 3/4 inch, interne schroefdraad vlak met de plaat, dubbele nippel, kogelkraan, vuilvanger en klapproset (details, zie afbeelding Pos. 1 en 2).
- ③ Optie 3.1: als wandafvoer DN 50, vlak met de plaat.
- ③ Optie 3.2: als bodemafvoer, min. Afvoercapaciteit 1 l/s.
- ④ Aftakdoos (min. IP X5), 230V/50Hz, 2,5 mm², Zekering 16 A.

Geplaatst volgens lokale codes en normen

13.4 Conformiteitsverklaring

EU-Konformitätserklärung / EU-Declaration of Conformity

Der Hersteller / The manufacturer

BEKA Hospitec GmbH, Am Rübenmorgen 3, D-35582 Wetzlar-Dutenhofen

SRN: DE-MF-000013895

erklärt in alleiniger Verantwortung gemäß Verordnung (EU) Medizinprodukte 2017/745 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2017 über Medizinprodukte MDR, Kapitel V, Abschnitt 2, Artikel 52, Unterabsatz 7, dass die folgenden

BEKA Pflegebadewannen und deren Zubehör

declares under sole responsibility according to the Regulation (EU) Medical Devices 2017/745 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on medical devices MDR, Chapter V, Section 2, Article 52, subparagraph 7, that the following

BEKA Care Bathtubs and their accessories

Basis-UDI-DI: 426068189122BR

Produkt / Product	Artikel Nr. / P.I.N.
AVERO Motion / AVERO Motion E	810150550, 810150550C, 910150550, 710150550, 910150552, 910150553, 810150540, 910150540, 910150542, 710150540
AVERO Premium Plus 175 / 190 AVERO Premium Plus VA 190	810142501, 810143501, 910142700BE, 910143700BE, 910142700, 910143700, 710142700, 710143700, 910143700V2A
AVERO Comfort / AVERO Comfort Fix	910609000, 910609001, 910609002, 910609011, 910609012, 910609030, 910609040, 910305000, 910305030, 910305040, 910306000, 910306030, 910306040, 710609000
AVERO VIVA / AVERO VIVA plus	910208500, 910208600
COMPACT / COMPACT plus / COMPACT Solo	910443000, 910443100, 910443200, 910443300, 910444000, 910444100, 910444200, 910444300, 910440000, 910440100, 910440200, 910440300, 910441000, 910441100, 910441200, 910441300, 910442000, 910442100
INVITA / INVITA Basic	910150800, 910150860, 910150700, 910150730

den grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung erfüllen
comply with the general safety and performance requirements and fulfill the provisions of CE marking

Die Produkte & deren Zubehöre entsprechen Klasse I, Verordnung (EU) Medizinprodukte 2017/745, Anhang VIII, Kapitel III, Regel 13
The products & their accessories correspond with Class I, Regulation (EU) Medical Devices 2017/745, Annex VIII, Chapter III, Rule 13
Produktrealisierung und Prüfung gemäß den folgenden Normen und Richtlinien:

Testing according to the following standards and directives:

Verordnung (EU) „Medizinprodukte“ 2017/745 Regulation (EU) „Medical Devices“ 2017/745, MDR	DIN EN 60601-1:2006 + Cor.:2010 + A1:2013 * IEC 60601-1:2005 + Cor.:2006 + Cor.:2007 + A1:2012 * UL 60601-1:2003 * / UL60601-1 (Ed.1):2006 *
DIN EN 12182:2012 / EN 12182:2012 DIN EN ISO 10535:2007 / ISO 10535:2006 *	ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012 * CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14 * / CSA-C22.2 No. 218.2-15 *
DIN EN ISO 12100:2011 & Berichtigung 1:2013 / ISO 12100:2010	DIN EN 60601-1-2:2016 / IEC 60601-1-2:2014
CSA-B45.5-11 / IAPMO Z124-2011 *	DIN EN 60601-1-6:2021 / IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 *
DIN EN 1717:2011 / EN 1717:2011 DIN 1988-100:2011 / DVGW code of practice - Part 100	DIN EN 62366-1:2021 / IEC 62366-1:2015 + COR:2016 + A1:2020 *
RoHS Richtlinie / Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU REACH Verordnung / Regulation EU 1907/2006	DIN EN ISO 14971:2020 / ISO 14971:2019
Richtlinie / Directive 2012/19/EU - WEEE:2012-07-04	DIN EN ISO 10993-1:2021 / ISO 10993-1:2018
EN ISO 15223-1:2022-02	ISO 20417:2021-04
DIN EN ISO 13485:2021-12	

Diese Erklärung trifft auf alle Produkte zu, die nach Ausstellung dieser Erklärung produziert wurden, bis sie durch eine andere Erklärung ersetzt wird. / This declaration applies to all CE marked devices manufactured from the date of its issuance on until it is either superseded by another declaration or withdrawn.

Technische Änderungen vorbehalten / Technical changes reserved

†: TÜV SÜD, Lab Test & EMC Testhaus Certificate for specific article numbers

Wetzlar, den 15.05.2023



Robert Deschler
Geschäftsführer / Managing Director

BEKA Hospitec GmbH
Am Rübenmorgen 3
D-35582 Wetzlar-Dutenhofen
Fon 0641 / 92 22 0-0
Fax 0641 / 92 22 0-20

USt-IdNr.: DE278603356
Amtsgericht Wetzlar, HRB 6207
info@beka-hospitec.de
www.beka-hospitec.de

Geschäftsführung
James Stuart-Smith
Robert Deschler

Commerzbank AG Wetzlar
Konto-Nr.: 482176500
BLZ: 515 400 37
IBAN: DE60515400370482176500
SWIFT-BIC: COBADEFF515

Seite 1 von 1

EU-Konformitätserklärung / EU-Declaration of Conformity

Der Hersteller / The manufacturer

BEKA Hospitec GmbH, Am Rübenmorgen 3, D-35582 Wetzlar-Dutenhofen

SRN: DE-MF-000013895

erklärt in alleiniger Verantwortung gemäß Verordnung (EU) Medizinprodukte 2017/745 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2017 über Medizinprodukte MDR, Kapitel V, Abschnitt 2, Artikel 52, Unterabsatz 7, dass die folgenden

BEKA Zubehöre für Pflegebadewannen

declares under sole responsibility according to the Regulation (EU) Medical Devices 2017/745 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on medical devices MDR, Chapter V, Section 2, Article 52, subparagraph 7, that the following

BEKA Accessories for Care Bathtubs

Basis-UDI-DI: 426068189122BR

Zubehör / Accessories	Artikel Nr. / P/N.	Zubehör / Accessories	Artikel Nr. / P/N.
Ablauf / Drain adjustment	910150582	Legionellenspülung / Thermal disinfection	910145150
Aromasystem / Aroma system	810150579, 910150579, 910609150	Montagekit / Installation kit	910609010, 910131900, 910143100, 910150850, 910445000
Bedienfolie / Foil panel	910609670, 910609660, 910609675, 910609665	Nackenkissen / Neck cushion	910210000, 810150565
Blickrichtungsänderung / Changing view into the room	910609100	Notfunktion / Emergency function	810150587, 910150587, 910609250
Desinfektionssystem / Disinfection system	810131200, 810150580, 810150585, 810328001, 910131200, 910144700, 910150580, 910150585, 910329001	Paneele / Panel	910434200, 910434150, 910434140, 910434190, 910434180, 910434130, 910434120, 910434170, 910434160, 910434110, 910434100
Einbaurahmen / Mounting frame	910150595	Soundsystem / Soundsystem	910131400, 910150572, 910434270, 910609500, 810131400, 810150572, 910434273, 910609550
Einstiegstreppe / Entry stairs	090303100, 090303000, 090302000	Sperrfunktion Desinfektion / Disinfection blocking function	810328100, 910144710
Fahrwagen / Trolley	910434310	Temperaturanzeige / Temperature display	910146000, 910144720, 810146100
Farblichtssystem / Color-light system	810150575, 810150576, 910131600, 910150575, 910150576, 910609600, 910434280, 810131600	Thermostat / Thermostat	910145120, 910151300
Gantrysystem / Gantry system	910434000	Toilettensitz / Commode seat	910434081, 910434082
Haltegriff / Safety grab bar	910303000	Verbrühschutz / Scalding protection	910144730, 810145350
Handbrause / Hand shower	910150586, 810328200, 910144740	Wannenfarbe RAL / Charge for additional tub color according to RAL	910131700, 910145800, 910145900, 910609700
Hebevorrichtung / Lifting device	910604000	Wannenverkürzer / Tub shortener	090304000, 810609200, 910145501, 910609210, 910609200
Heizung / Heater	090318250V2A	Wasseranschluss / Water connection	910150594, 910150598, 910150597, 910150597P1, 910150597P2, 910150599, 910150596
Kabelfernbedienung / Hand control	810150555, 910150555	Wasserstopp / Water filling	910131300, 910150560, 910150561, 910609300, 810131300, 810150560, 810150561, 910434275
Kopfstütze / Head support	090306000, 090306100	Set Wasserstopp und Handbrause / Set Water filling and hand shower	910604300, 910604400
Luftperbadsystem / Air Spa system	81045310, 810131500, 810150570, 810150571, 910131500, 910434060, 910131550, 910150570, 910150571, 910150830, 910609400, 090734010, 090734000, 090733110, 090733000		

BEKA Hospitec GmbH
Am Rübenmorgen 3
D-35582 Wetzlar-Dutenhofen
Fon 0641 / 92 22 0-0
Fax 0641 / 92 22 0-20

USt-IdNr.: DE278603356
Amtsgericht Wetzlar, HRB 6207
info@beka-hospitec.de
www.beka-hospitec.de

Geschäftsführung
James Stuart-Smith
Robert Deschler

Commerzbank AG Wetzlar
Konto-Nr.: 482176500
BLZ: 515 400 37
IBAN: DE60515400370482176500
SWIFT-BIC: COBADEFF515

den grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen entsprechen und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung erfüllen
comply with the general safety and performance requirements and fulfill the provisions of CE marking
Die Produkte & deren Zubehöre entsprechen Klasse I, Verordnung (EU) Medizinprodukte 2017/745, Anhang VIII, Kapitel III, Regel 1&13
The products & their accessories correspond with Class I, Regulation (EU) Medical Devices 2017/745, Annex VIII, Chapter III, Rule 1&13
Produktrealisierung und Prüfung gemäß den folgenden Normen und Richtlinien:
Testing according to the following standards and directives:

Verordnung (EU) „Medizinprodukte“ 2017/745 Regulation (EU) "Medical Devices" 2017/745, MDR	DIN EN 60601-1:2006 + Cor.:2010 + A1:2013 * IEC 60601-1:2005 + Cor.:2006 + Cor.:2007 + A1:2012 * UL 60601-1:2003 * / UL60601-1 (Ed.1):2006 *
DIN EN 12182:2012 / EN 12182:2012 DIN EN ISO 10535:2007 / ISO 10535:2006 *	ANSI/AAMI AES60601-1:2005/(R)2012 * CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14 * / CSA-C22.2 No. 218.2-15 *
DIN EN ISO 12100:2011 & Berichtigung 1:2013 / ISO 12100:2010	DIN EN 60601-1-2:2016 / IEC 60601-1-2:2014
CSA-B45.5-11 / IAPMO Z124-2011 *	DIN EN 60601-1-6:2021 / IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 *
DIN EN 1717:2011 / EN 1717:2011 DIN 1988-100:2011 / DVGW code of practice - Part 100	DIN EN 62366-1:2021 / IEC 62366-1:2015 + COR1:2016 + A1:2020 *
RoHS Richtlinie / Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU REACH Verordnung / Regulation EU 1907/2006	DIN EN ISO 14971:2020 / ISO 14971:2019
Richtlinie / Directive 2012/19/EU - WEEE:2012-07-04	DIN EN ISO 10993-1:2021 / ISO 10993-1:2018
EN ISO 15223-1:2022-02	ISO 20417:2021-04
DIN EN ISO 13485:2021-12	

Diese Erklärung trifft auf alle Produkte zu, die nach Ausstellung dieser Erklärung produziert wurden, bis sie durch eine andere Erklärung ersetzt wird. / *This declaration applies to all CE marked devices manufactured from the date of its issuance on until it is either superseded by another declaration or withdrawn.*

Technische Änderungen vorbehalten / Technical changes reserved

*: TÜV SÜD Certificate for Canada and USA for specific article numbers

Wetzlar, den 16.05.2023



Robert Deschler
Geschäftsführer / Managing Director

BEKA Hospitec GmbH
Am Rübenmorgen 3
D-35582 Wetzlar-Dutenhofen
Fon 0641 / 92 22 0-0
Fax 0641 / 92 22 0-20

USt-IdNr.: DE278603356
Amtsgericht Wetzlar, HRB 6207
info@beka-hospitec.de
www.beka-hospitec.de

Geschäftsführung
James Stuart-Smith
Robert Deschler

Commerzbank AG Wetzlar
Konto-Nr.: 482176500
BLZ: 515 400 37
IBAN: DE60515400370482176500
SWIFT-BIC: COBADEFF515

13.5 Bijkomende opties, wisselstukken en accessoires

Artikelnr.	Beschrijving
Opties	
910144700	Reinigings-/desinfecteersysteem
910131300	Automatische vulstop
910131400	Muziek-soundsysteem
910609550	Bluetooth muziek-soundsysteem
910131550	Airspa
910131600	Therapiesysteem met gekleurd licht
910609150	Systeem voor aromatherapie (alleen mogelijk in combinatie met airspa)
910150587	Noodfunctie bij stroompanne
910144710	Vergrendelfunctie voor desinfectie
910144720	Temperatuuraanduiding voor het badwater
910144730	Waarschuwing voor verbranding
910144740	Tweede handdouche
Wisselstukken	
K9103300	Handdouche Nina
K9100363	Doucheslang L= 2,3 m
K9100951	Desinfecteerhanddouche (geel)
K9100351	Doucheslang voor desinfectie (geel) L = 2.0 m
Accessoires	
910609210	Badverkorter (afneembaar)

Wisselstukken zijn op aanvraag verkrijgbaar bij uw BEKA Hospitec-verkoper of rechtstreeks bij de fabrikant.

Opgelet:

Wisselstukken mogen uitsluitend worden vervangen door servicetechniekers die door de fabrikant gemachtigd zijn. De inbouw van deze stukken vereist desgevallend de vakkennis van een gekwalificeerde elektricien of loodgieter.

13.6 Montage-instructies

13.6.1 De handdouche vervangen

Afbeelding 1:

De afbeelding toont de handdouche met opgeschroefde doucheslang.



Afbeelding 2:

Schroef de wartel van de doucheslang af.



Afbeelding 3:

De afbeelding toont de afgeschroefde handdouche.



De montage gebeurt in omgekeerde volgorde!

13.6.2 De doucheslang vervangen

Afbeelding 1 en 2:

Beide afbeeldingen tonen de doucheslang en haar hoekaansluiting aan het bad.



Afbeelding 3:

Schroef de doucheslang af van de hoekaansluiting aan het bad.



Afbeelding 4:

De afbeelding toont de doucheslang die afgeschroefd is van de hoekaansluiting.



De montage gebeurt in omgekeerde volgorde!

13.6.3 De doucheslanghouder vervangen

Afbeelding 1:

Benodigd gereedschap:

1 inbussleutel

2,5 mm



Afbeelding 2:

De afbeelding toont de houder van de handdouche met stiftschroef.



Afbeelding 3:

Draai de stiftschroef los van de houder van de handdouche.



Afbeelding 4:

De afbeelding toont de stiftschroef die losgedraaid is van de houder van de handdouche.



Afbeelding 5:

Verwijder de houder van de handdouche en vervang hem door een nieuwe.



De montage gebeurt in omgekeerde volgorde!

13.6.4 De desinfecteerhanddouche vervangen

Afbeelding 1:

De afbeelding toont de desinfecteerhanddouche.



Afbeelding 2:

Neem de desinfecteerhanddouche uit de houder.



Afbeelding 3:

Schroef de wartel van de desinfecteerslang af.



Afbeelding 4:

De afbeelding toont de desinfecteerslang die afgeschroefd is van de desinfecteerhanddouche.



De montage gebeurt in omgekeerde volgorde!

13.6.5 De desinfecteerslang vervangen

Afbeelding 1:

De afbeelding toont de desinfecteerslang en haar hoekaansluiting aan het bad.



Afbeelding 2:

Schroef de desinfecteerslang af van de hoekaansluiting aan het bad.



Afbeelding 3:

De afbeelding toont de afgeschroefde desinfecteerslang.



De montage gebeurt in omgekeerde volgorde!

13.7 Elektromagnetische verdraagbaarheid

Medische elektrische toestellen zijn onderworpen aan bijzondere voorzorgsmaatregelen op het gebied van EMV en moeten volgens de EMV-aanwijzingen in de begeleidende documenten worden geïnstalleerd en in bedrijf genomen.

Voor toestellen en systemen van BEKA Hospitec GmbH dienen geen bijzondere maatregelen in acht te worden genomen.


Draagbare en mobiele HF-communicatievoorzieningen kunnen medische elektrische toestellen beïnvloeden.

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische stoorbestendigheid (Tabel 201)		
De AVERO Premium plus is bedoeld voor gebruik in de hieronder aangegeven ELEKTROMAGNETISCHE OMGEVING. De klant of de gebruiker van de AVERO Premium plus moet ervoor zorgen dat het product in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissiemetingen	Overeenstemming	Elektromagnetische omgeving - Richtlijnen
Hoogfrequente (HF-) emissies volgens CISPR 11	Groep 1	De AVERO Premium plus gebruikt uitsluitend HF-straling voor interne functies. Daarom is de HF-straling zeer gering en is het onwaarschijnlijk dat elektrische apparaten in de directe omgeving worden gestoord.
Hoogfrequente (HF-) emissies volgens CISPR 11	Klasse B	De AVERO Premium plus is voorzien voor gebruik in alle instellingen, met inbegrip van woonomgevingen en instellingen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare elektriciteitsnet dat ook gebouwen voor woondoeleinden van stroom voorziet.
Harmonische trillingen volgens IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen/flicker volgens IEC 61000-3-3	Conform	

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische stoorbestendigheid (Tabel 202)			
De AVERO Premium plus is bedoeld voor gebruik in de hieronder aangegeven ELEKTROMAGNETISCHE OMGEVING. De klant of de gebruiker van de AVERO Premium plus moet ervoor zorgen dat het product in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immunitiestesten	IEC 60601- Testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) volgens IEC 61000-4-2	± 6 kV contactontlading ± 8 kV luchtontlading	± 6 kV contactontlading ± 8 kV luchtontlading	Vloeren moeten uit hout, beton of keramische tegels bestaan. De relatieve vochtigheid moet minstens 30% zijn als de vloeren uit synthetisch materiaal bestaan.
Snelle elektrische transiënte stoorimpulsen/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV voor voedingsleidingen ± 1 kV voor ingangs-/uitgangsleidingen	± 2 kV voor voedingsleidingen Valt weg voor ingangs-/uitgangsleidingen	De kwaliteit van de toevoerspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Stootspanningen (surge) IEC 61000-4-5	± 1 kV balansspanning ± 2 kV gelijkspanning aarde	± 1 kV balansspanning ± 2 kV gelijkspanning aarde	De kwaliteit van de toevoerspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsverschillen op de ingangskabels van de stroomtoevoer IEC 61000-4-11	$<5\% U_T$ ($>95\%$ daling in U_T) gedurende 0,5 cycli $40\% U_T$ (60% daling in U_T) gedurende 5 cycli $70\% U_T$ (30% daling in U_T) gedurende 25 cycli $<5\% U_T$ ($>95\%$ daling in U_T) gedurende 5 s	$<5\% U_T$ ($>95\%$ daling in U_T) gedurende 0,5 cycli $40\% U_T$ (60% daling in U_T) gedurende 5 cycli $70\% U_T$ (30% daling in U_T) gedurende 25 cycli $<5\% U_T$ ($>95\%$ daling in U_T) gedurende 5 s	De kwaliteit van de toevoerspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Stroomfrequentie (50/60 Hz) Magnetisch veld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	De magnetische velden van de netfrequentie moeten overeenstemmen met de waarden die kenmerkend zijn voor een commerciële of ziekenhuisomgeving.
OPGELET U_T is de wisselspanning van het net voor de toepassing van het testniveau.			

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische stoorbestedigheid (Tabel 204)

De AVERO Premium plus is bedoeld voor gebruik in de hieronder aangegeven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de AVERO Premium plus moet ervoor zorgen dat het product in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immunitiestesten	IEC 60601-Testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Geleide HF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	10 Vrms	Draagbare en mobiele HF-communicatieapparatuur mag niet dicht bij het product inclusief leidingen worden gebruikt dan de aanbevolen veiligheidsafstand, die wordt berekend aan de hand van de voor de zendfrequentie van toepassing zijnde vergelijking.
Uitgestraalde HF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	3 V/m	<p>Aanbevolen veiligheidsafstand</p> <p>$d = 0,35\sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz</p> <p>$d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,5 GHz</p> <p>Met P als nominale capaciteit van de zender in watt (W) conform de informatie van de zenderfabrikant en d als aanbevolen veiligheidsafstand in meter (m).</p> <p>De veldsterkte van stationaire radiozenders, bepaald volgens een elektromagnetische meting ter plaatse, ^a – moet bij alle frequenties geringer zijn dan het OVEREENSTEMMINGSNIVEAU. ^b</p> <p>In de omgeving van toestellen die het volgende symbool dragen, zijn storingen mogelijk:</p> 

OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2: Het is mogelijk dat deze handleiding niet in alle gevallen van toepassing is. De verspreiding van elektromagnetische golven wordt beïnvloed door absorptie en reflecties van gebouwen, voorwerpen en mensen.

^a De veldsterktes van stationaire zenders, zoals bijv. basisstations van draadloze telefoons en landmobiele radio's, amateurradiozenders, AM- en FM-radio- en televisiezenders kunnen theoretisch niet 100% worden voorspeld. Om de door stationaire HF-zenders veroorzaakte elektromagnetische omgeving te bepalen wordt een onderzoek van de elektromagnetische omgeving ter plaatse aanbevolen. Als de gemeten veldsterkte in de omgeving waar de AVERO Premium plus moet worden gebruikt, hoger is dan het toepasselijke HF-overeenstemmingsniveau, moet worden gecontroleerd of een normale werking van de AVERO Premium plus kan worden gegarandeerd. Als er afwijkingen worden vastgesteld, dienen eventueel bijkomende maatregelen te worden genomen, zoals het draaien of verplaatsen van de AVERO Premium plus.

^b In het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moet de veldsterkte lager zijn dan 10 V/m.

Aanbevolen afstand tussen draagbare en mobiele communicatieapparatuur en de AVERO Premium plus (Tabel 206)

De AVERO Premium plus is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving, waarin de HF-storingen gecontroleerd zijn. De klant of de gebruiker van de AVERO Premium plus kan elektromagnetische storingen vermijden, door de minimumafstand tussen draagbare en mobiele HF-telecommunicatieapparatuur (zenders) en de AVERO Premium plus, afhankelijk van het uitgangsvermogen van het communicatietoestel, zoals hieronder vermeld aan te houden.

Nominaal vermogen van de zender W	Veiligheidsafstand in functie van de zendfrequentie in m		
	150 kHz tot 800 MHz $d = 0,35\sqrt{P}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz tot 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,04	0,12	0,23
0,1	0,11	0,38	0,73
1	0,35	1,2	2,3
10	1,1	3,8	7,3
100	3,5	12	23

Voor zenders waarvan het maximale nominale vermogen niet is vermeld in de tabel hierboven, kan de aanbevolen veiligheidsafstand d in meter (m) worden bepaald met behulp van de vergelijking die bij de betreffende kolom hoort, waarbij P het maximale nominale vermogen is van de zender in watt (W) volgens de informatie van de zenderfabrikant.

OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de veiligheidsafstand voor het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2: Het is mogelijk dat deze richtlijnen niet in alle gevallen van toepassing zijn. De verspreiding van elektromagnetische golven wordt beïnvloed door absorptie en reflecties van gebouwen, voorwerpen en mensen.

Bronverwijzing: Vermeldingen volgens DIN EN 60601-1-2:2007.

13.8 Keuringsregister

Volgens de Duitse gebruikersverordening inzake medische producten moet u voor dit toestel een keuringsregister bijhouden. U kunt het voorbeeld hieronder kopiëren en als keuringsregister gebruiken.

Keuringsregister

Toestel: AVERO Premium plus

Fabrikant: BEKA Hospitec GmbH, Am Rübenmorgen 3, 35582 Wetzlar

Serienummer: _____

Datum van aankoop: _____

Plaats van gebruik: _____

Uitgevoerde controles en keuringen bij de eerste ingebruikname:

Datum: _____

Bewijs van het volgen van de opleiding over de functies en het gebruik van het product!

Lesgever		Cursist	
Naam	Datum	Naam	Handtekening

Herhalingskeuring, reparatie, DGUV-3, veiligheidskeuring, enz.

Soort controle	Datum	Resultaat	Maatregel	Handtekening:

beka DIFFERENT
BY DESIGN

BEKA Hospitec GmbH

Am Rübenmorgen 3

D – 35582 Wetzlar-Dutenhofen

Tel.: +49 641 922 20 – 0

Fax: +49 641 922 20 – 20

E-mail: info@beka-hospitec.de

Website: www.beka-hospitec.com

