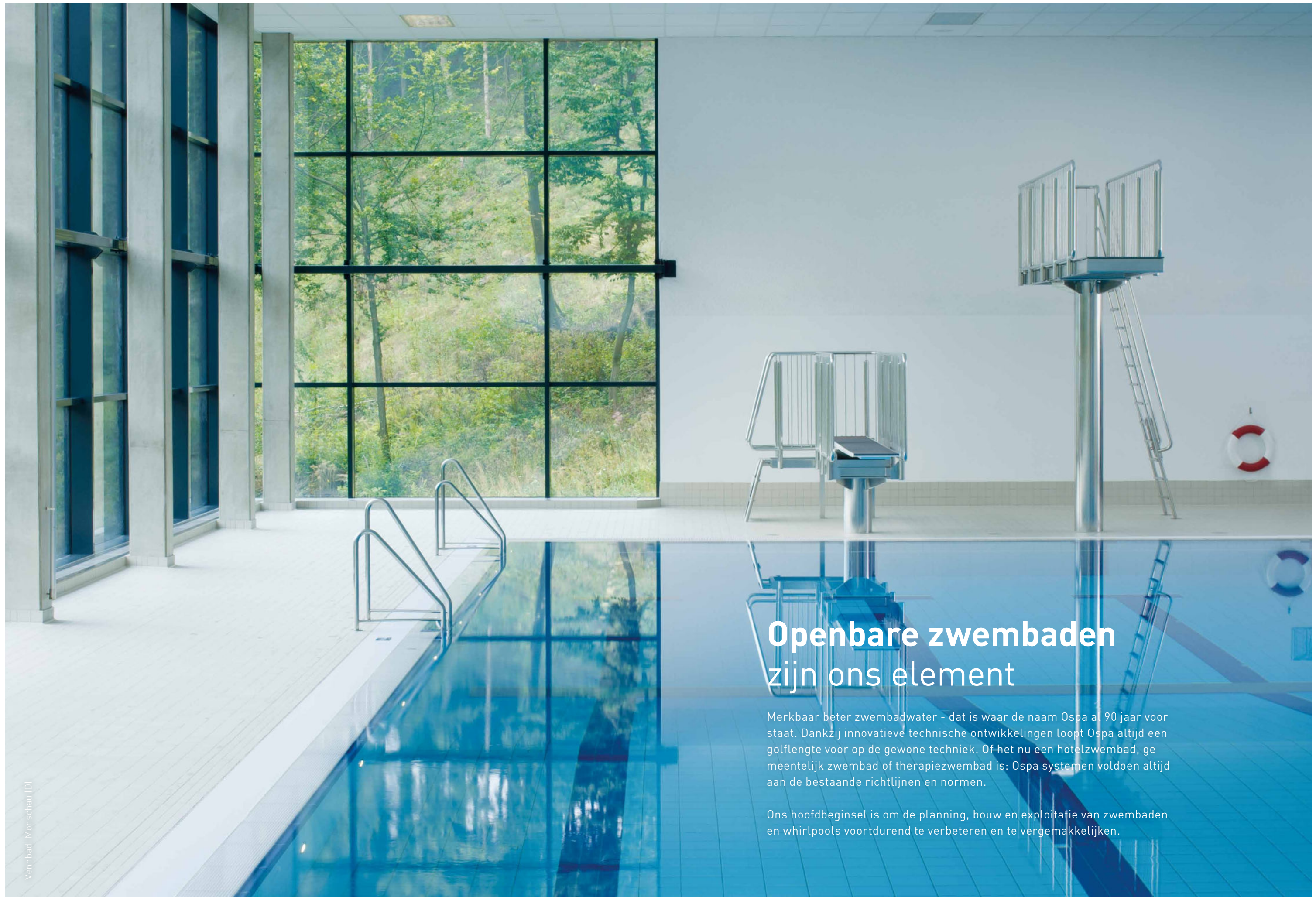


A woman in a white dress is sitting at the edge of a rooftop infinity pool. The pool is surrounded by a wooden deck and a glass railing. In the background, there is a large body of water, a city skyline, and a Ferris wheel. The sky is clear and blue.

# Professionele technologie

voor openbare baden en  
hotelzwembaden



## Openbare zwembaden zijn ons element

Merkbaar beter zwembadwater - dat is waar de naam Ospa al 90 jaar voor staat. Dankzij innovatieve technische ontwikkelingen loopt Ospa altijd een golfengete voor op de gewone techniek. Of het nu een hotelzwembad, gemeentelijk zwembad of therapiezwembad is: Ospa systemen voldoen altijd aan de bestaande richtlijnen en normen.

Ons hoofdbeginsel is om de planning, bouw en exploitatie van zwembaden en whirlpools voortdurend te verbeteren en te vergemakkelijken.

# Professionele zwembadtechnologie voor professionele gebruikers



De eisen zijn veelzijdig: De exploitant verwacht veiligheid, zuinigheid en betrouwbaarheid - de gast hygiënisch zwembadwater zonder chloorgeur en oogirritatie. Het Ospa wellnesswater vervult deze taken met gemak: Het is zacht voor de ogen, zacht voor de huid, en zonder een vervelende zwembadgeur. De weg ernaartoe leidt via de unieke Ospa waterbehandeling:

Natuurlijk zout en zeer effectief Hydroanthrasit S zijn de sleutel tot de perfecte waterkwaliteit.

 MADE IN GERMANY

## Ospa systeemtechnologie

De perfect op elkaar afgestemde Ospa systeemtechnologie, bestaande uit Ospa BlueControl®, Ospa meerlaags filter en Ospa BlueClear® desinfectie, zorgt voor uniek zwemplezier. Het ideale samenspel van de afzonderlijke componenten biedt u en uw gasten maximale natuurlijkheid en een constante waterkwaliteit van topklasse.

# Het Ospa energieconcept voor economische exploitatie



## Spaart hulpbronnen – bespaart geld

Energie-efficiëntie is de sleutel naar een actieve milieu-bescherming, waarbij gelijktijdig de bedrijfs- en personeelskosten worden verlaagd. Daarom gaan we al bij de planning van uw zwembad uit van een energie-efficiënte en economische exploitatie.

Een energie-efficiënte exploitatie die hulpbronnen spaart, werkt pas goed als alle componenten optimaal op elkaar zijn afgestemd: Ospa levert hiervoor de door-dachte systeemtechnologie en de knowhow op basis van ruim 90 jaar onderzoek en ontwikkeling: Zuinige apparatuur, laag energieverbruik, geavanceerde technologie.

Alle componenten van de Ospa zwembadtechnologie zijn ontwikkeld voor een energie-efficiënte en voordelige exploitatie – van onze zeer efficiënte FO-pompen en filtersystemen, onze economische en veilige desinfectie tot aan de waterattracties en de verlichting – alles wordt aangestuurd en bewaakt door de meermaals bekroonde zwembadregeling Ospa BlueControl®.

In onze brochure over energie-efficiëntie vindt u meer informatie over de mogelijkheden om energie te besparen.



bespaart  
**stroom**



bespaart  
**tijd**



bespaart **geld**



bespaart **water**



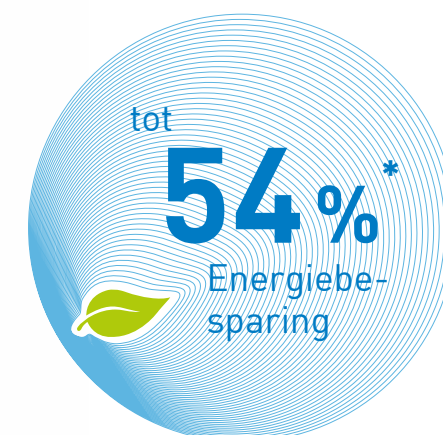
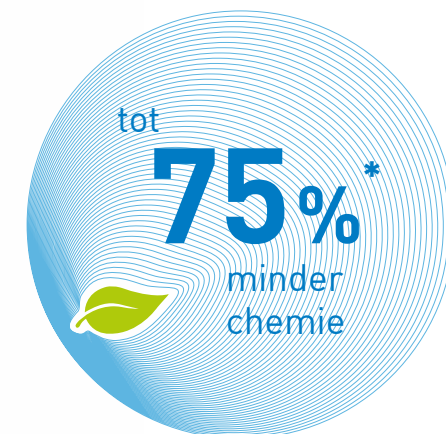
bespaart  
**chemicaliën**



bespaart  
**warmte**

# De Ospa EcoPool

Het Ospa energieconcept voor energie-efficiënte en economische exploitatie



1. Energie-efficiënte regeling

2. Frequentieregelde pomp

3. Verminderde systeemweerstand

4. Injector met energie-efficiënte drukverhogende pomp

5. Grotere leidingdoorsneden en bochten

6. Wateropslagtank in hydraulisch optimale installatie

7. Frequentieaanpassing van de pomp

8. Zeer efficiënte lagetemperatuur platenwarmtewisselaars

9. Led-verlichting

10. Waterattractieregelaars verminderen dure stroompieken

11. Verlaging van het waterpeil vermindert warmteverliezen

12. Legen van buitenwhirlpools 's nachts

13. Sterk geïsoleerde zwembaden voorkomen warmteverlies

\*Informatie is niet bindend en kan variëren afhankelijk van de respectievelijke omstandigheden

# Maximaal bedieningscomfort



## Ospa BlueControl® 5 Web

Ontdek de perfecte besturing voor een maximaal bedieningsgemak en maximale bedrijfszekerheid. Het intelligente Ospa BlueControl® systeem zorgt voor de volautomatische en precieze aansturing en bewaking van alle functies van uw zwembad.

Waterkwaliteit, watertemperatuur, binnenklimaat, waterattracties en verlichting – met Ospa BlueControl® 5 Web hebt u alles perfect onder controle. Met onze innovatieve oplossingen bespaart u energie en blijft de kwaliteit van het water optimaal.

Chloor-, pH-, redoxwaarde en temperatuur worden door het systeem voortdurend gecontroleerd en indien nodig automatisch geregeld. De personeelskosten zijn extreem laag dankzij de volledig automatische aansturing van alle functies. De waterattracties kunnen ook gemakkelijk en intuïtief worden bediend via het 7" touchscreen met grafische gebruikersinterface. Zelfs uitgebreide lichtstemmingen of trainingsprogramma's van het Ospa PowerSwim tegenstroomsysteem zijn in een handomdraai geprogrammeerd – als u wilt ook via smartphone of tablet.

Ospa BlueControl® 5 web regelt alle energiebesparende functies van het systeem en zorgt zo voor maximale economische efficiëntie. Kortom: Met de Ospa regeltechniek heeft u uw wellnessgebied te allen tijde onder controle.



Ook verkrijgbaar met een zilverkleurig front.

## Voordelen +

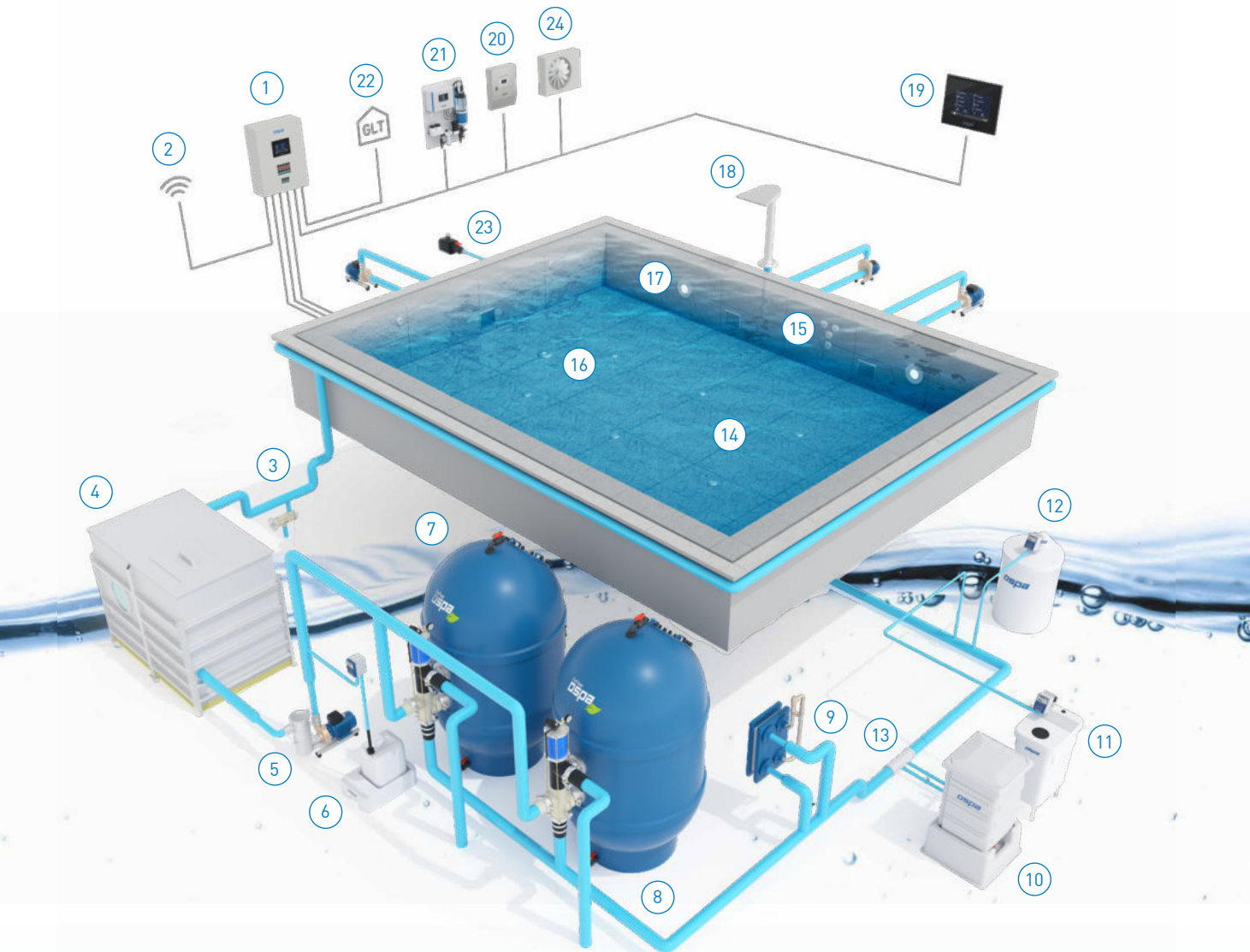
- Ospa bustechnologie
- Geïntegreerde webbrowser
- Interfaces voor netwerk- en gebouwbeheersysteem
- Touchscreen gebruikersinterface
- Eenvoudige en intuïtieve bediening
- Meertalige menunavigatie

# Intelligent regelen



## Ospa bustechniek

De communicatie tussen de verschillende installatieonderdelen verloopt via het door Ospa ontwikkelde zwembad-BUS-systeem. Alle waarden en meldingen kunnen ook worden overgebracht naar een gebouwbeheersysteem en worden verzonden naar een smartphone.



- |                                         |                                     |                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 Ospa BlueControl® schakelkast         | 9 Platenwarmtewisselaar             | 17 RGB-ledverlichting                  |
| 2 Ospa BlueCheck                        | 10 Ospa BlueClear® desinfectie      | 18 Nekdouche                           |
| 3 Omschakkelklep voor gootreiniging     | 11 Doseringssysteem pH-Heben        | 19 Ospa BlueControl® afstandsbediening |
| 4 Wateropslagtank met niveau-elektroden | 12 Doseringssysteem pH-Senken       | 20 Ospa BlueClear® regeleenheid        |
| 5 Frequentiegeregelde circulatiepomp    | 13 Injector met drukverhogende pomp | 21 Meetstation                         |
| 6 Doseringssysteem voor flocculant      | 14 Bodeminlaatjets                  | 22 GBS-integratie                      |
| 7 Ospa EcoClean filter 1                | 15 Massagestation                   | 23 Monsterwaterpomp                    |
| 8 Ospa EcoClean filter 2                | 16 Wild Spring of bodemluchtballen  | 24 Airconditioning                     |

## Ospa BlueControl® schakelkast

De Ospa BlueControl® schakelkast is het controlecentrum voor de complete zwembadtechnologie. Hier komt alle informatie samen.

Of het nu gaat om waterbehandeling, verlichting, airconditioning, afdekking of waterattracties, alle belangrijke functies en waarden van het systeem worden automatisch bewaakt en geregeld. De Ospa regelkast is aansluitklaar en in de fabriek getest. Alle elektrische componenten zijn hier goed beschermd ondergebracht. Dat is professioneel en garandeert een lange levensduur.

## Voordelen

Plug & Play: voorgeconfigureerd en klaar voor aansluiting

Ospa bustechnologie

Intelligente bedieningsfuncties zorgen voor een economische exploitatie

Getest volgens DIN VDE 660 en DIN EN 60204

Eenvoudige en snelle montage ter plaatse

## Ospa BlueControl® meetstation

Het Ospa meetstation met touchscreen registreert alle waterwaarden en geeft deze via de Ospa zwembad-BUS door aan de BlueControl®. De Ospa meetcel meet de relevante waarden snel en nauwkeurig met pH- en redoxelektroden, de temperatuursensor en de Ospa 3-elektroden voor de chloormeting. Het montagebord wordt kant en klaar geleverd en bevat behalve de testset voor het water en de pH-bufferoplossingen ook de debietbewaking, het ingangsfILTER, de afsluitkraan en de kranen voor de monstername.



# Compact voor professionals



## Ospa CompactControl® S

Bestaande uit de Ospa Compact-regeleenheid voor pomp- en filterregeling en het Ospa Compact-meetstation voor het meten en regelen.

## Ospa CompactControl® S

De moderne meet-, regel- en besturingstechniek voor openbare zwembaden. Ook voor eenvoudige modernisering van bestaande systemen.

Met de Ospa CompactControl® S touchscreen computer worden vrij chloor, de pH-waarde en het redoxpotentiaal en de watertemperatuur weergegeven en automatisch geregeld. De door Ospa ontwikkelde nulpuntstabiele potentiostatische chloormeting met 3 elektroden, de debietbewaking en reservemeldingen van de doseercontainers, alsmede de alarm- en

storingsmeldingen met informatieteksten zijn slechts enkele van de uitgebreide functies van deze innovatieve regeling.

De aansluitklare en in de fabriek geteste CompactControl® eenheid bestaat uit de datalogger en een regeleenheid voor de filters. Afhankelijk van de regeleenheid kunnen de filterloop- en spoeltijden voor een of meer filtersystemen worden geprogrammeerd.

# Mobiele vrijheid

Dankzij de geïntegreerde webserver en de ethernet-interface kunt u uw BlueControl® zeer eenvoudig in uw netwerk opnemen en in het gebouwbeheersysteem integreren. Bedien uw volledige wellness-oase, de zwembad- en binnenverlichting, de airconditioner en de waterattracties zeer eenvoudig. Vanuit het kantoor, vanaf de receptie, onderweg door de tuin, direct aan het

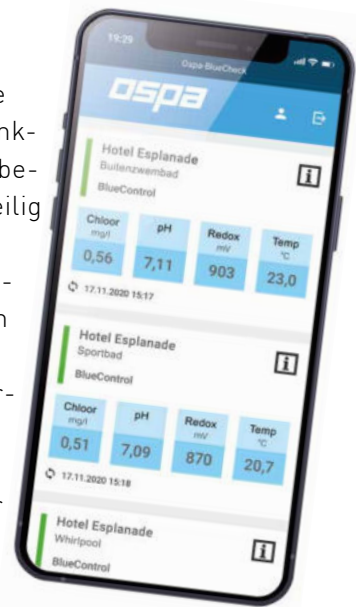
zwembad, via tablet, smartphone of pc. Daarvoor zijn een Modbus-RTU-interface, een KNX-interface, een OPC-server voor beheerssystemen onder Windows en een Crestron-verbinding beschikbaar. Het bedrijfslogboek wordt bijgehouden overeenkomstig DIN 19643-1 met overzichtelijke automatische opslag en archivering van de gegevens op een pc.



## Ospa BlueCheck

Mobiel altijd up-to-date. De Ospa app voor het bewaken en op afstand regelen van uw Ospa waterbehandelingssysteem: waterwaarden, reservemeldingen, storingsmeldingen en ventilatie. Met de mogelijkheid van toegang op afstand tot de watertemperatuur, whirlpoolregeling en werking van het systeem. Versies voor zwembadexploitanten, geautoriseerde Ospa servicepartners en de Ospa fabrieksservice. Terwijl de zwembadexploitant alleen zijn pools kan bewaken, kunnen servicepartners en de Ospa fabrieksservice al hun klanten met een onderhoudscontract ondersteunen en zo een snel overzicht van actuele meldingen hebben. Extra berichtenservice via e-mail of sms.

Ospa BlueCheck biedt hoogste veiligheid voor uw netwerk dankzij cloudgebaseerde, firewall-beveiligde serveroplossingen. Veilig door een versleutelde en met een wachtwoord beveiligde gegevensoverdracht. Voldoet aan de nieuwe EU-richtlijn inzake gegevensbescherming. De server bevindt zich in de EU. Fabrikant- en apparaatonafhankelijk responsief ontwerp voor pc, smartphone en tablet.



# Compromisloze veiligheid



**Ospa EnergiePlus**

Ospa BlueClear® desinfectiesystemen zijn bijzonder economisch, omdat ze alleen gebruik maken van goedkoop keukenzout.

**Ospa BlueClear® desinfectie**

Hoogwaardige chloor-zuurstofverbindingen met een krachtige desinfecterende en oxiderende werking: Ospa BlueClear® systemen garanderen een hoog redoxpotentiaal en daarmee een snelle kiemdodende werking.



## De milde desinfectie van Ospa

Met deze systemen voldoet u geheel aan de eisen van DIN 19643. De systemen produceren naar behoefte hoogwaardige chloor-zuurstofverbindingen met een hoog desinfectie- en oxidatievermogen. Bovendien bereiken Ospa BlueClear® systemen een hoog redoxpotentiaal en daarmee een snelle kiemdodende werking. Het gehalte aan desinfectiemiddel in het zwembadwater kan gemakkelijk worden gemeten.

Onze decennialange ervaring in de ontwikkeling en fabricage van deze betrouwbare en geavanceerde systemen biedt u de garantie van een hoog niveau van bedrijfszekerheid. Het is niet nodig een voorraad

chloor aan te leggen met de bijbehorende veiligheidsmaatregelen. Alleen goedkoop zout is nodig als verbruiksstof. Hierbij verschillen Ospa BlueClear® desinfectiesystemen vanwege hun speciale constructie aanzienlijk van eenvoudige elektrolyse-apparaten op basis van natriumhypochloriet.

Ospa BlueClear® systemen werken veilig, economisch en comfortabel. Het hygiënische, zuurstofrijke alsook smaak en reukloze Ospa water zal u overtuigen.



Een kwaliteitsgarantie: De Ospa BlueClear® systemen zijn getest door het Hygiene-Institut des Ruhrgebiets in Gelsenkirchen. Desinfecterend vermogen: zeer goed.



Ospa BlueClear® systemen hebben alleen goedkoop keukenzout nodig. Zo wordt het omgaan en opslaan voorkomen van desinfecterende chemicaliën die gevaarlijke stoffen bevatten.

## Voordelen

Voordelig in gebruik, omdat er alleen goedkoop zout voor nodig is

Geen chlooruimte, omdat er geen chloorpreparaten in voorraad hoeven te zijn

Maximale veiligheid, geen omgang met desinfecterende chemicaliën

Lage personeelskosten dankzij automatische regeling via Ospa BlueControl®

Maximaal natuurlijk zwembadwater

# Kristalheldere perfectie



## Ospa meerlaags filter EcoClean DL

Dankzij de drukloze, volautomatische filterspoeling, voldoet de EcoClean DL filterserie gemakkelijk aan alle eisen die aan een moderne filtersystemen worden gesteld.



Hydroanthrasit S reduceert betrouwbaar THM's en gebonden chloor. Dit betekent: geen storende zwembadgeur



## Ospa EnergiePlus



Onze EcoClean filters zijn zeer energie-efficiënt. Dankzij toerentalgeregelde pompen en grotere Ospa hydro-omkeerklappen, die voor een lagere systeemweerstand zorgen.

## Ospa meerlaagse filtersystemen

**Voordeel nr. 1 – Perfecte filtratie:** Organische verontreiniging die reeds mechanisch kan worden verwijderd door filtratie, behoeft niet chemisch te worden verwijderd. Het hoogwaardige filtermateriaal Hydroanthrasit S en de Ospa diffusortechnologie zorgen voor een optimale filtratie en spoeling. Er is dus minder desinfectiemiddel nodig en het gehalte aan gebonden chloor in het zwembadwater wordt verlaagd.

**Voordeel nr. 2 – Ospa diffusortechnologie:** Niet alleen het filtermateriaal, de korrelgrootte, laaghoogte en filtratiesnelheid bepalen de kwaliteit van een filtersysteem, maar ook de interne hydraulica - d.w.z. de manier waarop het water tijdens het fil-

treren en spoelen door het filter wordt geleid. Met de Ospa diffusortechnologie werd de interne hydraulica geperfectioneerd. Speciale aan de desbetreffende filtervat aangepaste waterfijnverdelers zorgen voor een wervelingvrije inwerking op het filteroppervlak. Dit is belangrijk voor een constant goede filtraatkwaliteit. Hoe rustiger het filteroppervlak, hoe beter het filtratieresultaat. Op die manier wordt schuren voorkomen.

Door de Ospa diffusortechnologie wordt de filterspoeling grondiger. Desondanks vindt zelfs bij 50 m/h spoelsnelheid geen materiaalafvoer plaats. Het filtermateriaal bestaat uit adsorptief Hydroanthrasit S, filterkwartszand en drie geïmpregneerde steunlagen van filterkwartszand.

**Voordeel nr. 3 – Lange levensduur:** De stabiele Ospa polyester filtervaten zijn gemaakt van meerlaags handlaminaat met gebruik van bijzonder chemisch bestendige harsen en hebben het KSW-keuringscertificaat.

Door het gebruik van hoogwaardige kunststof voor het diffusorsysteem en brons en roestvast staal voor de op waterdruk werkende, zelfsluitende Ospa hydro-omkeerklappen bent u zeker van een maximale resistentie tegen corrosie en een maximale mechanische belastbaarheid.

Voor openbare zwembaden, bijvoorbeeld voor hotelzwembaden en ziekenhuiszwembaden, zijn filtersystemen vereist volgens DIN 19605 of gelijkwaardig. Ospa

meerlaagse filtersystemen overtreffen zelfs de eisen van DIN 19643 voor waterkwaliteit onder alle geteste bedrijfsomstandigheden. Dit wordt bevestigd door uitgebreide onderzoeken door het Hygiene-Institut des Ruhrgebiets.

# Krachtig meerlaags filter



Model 500



Model 800  
EcoClean DL



Model 1000  
EcoClean DL



Model 1250  
EcoClean DL



Model 1600  
EcoClean DL

|                    | Capaciteit | Snelh. |
|--------------------|------------|--------|
| Max. capaciteit:   | 10 m³/h    | 48 m/h |
| Volgens DIN 19643: | 6 m³/h     | 30 m/h |

|  | Capaciteit | Snelh. |
|--|------------|--------|
|  | 24 m³/h    | 48 m/h |
|  | 15 m³/h    | 30 m/h |

|  | Capaciteit | Snelh. |
|--|------------|--------|
|  | 36 m³/h    | 48 m/h |
|  | 24 m³/h    | 30 m/h |

|  | Capaciteit | Snelh. |
|--|------------|--------|
|  | 55 m³/h    | 48 m/h |
|  | 36 m³/h    | 30 m/h |

|  | Capaciteit | Snelh. |
|--|------------|--------|
|  | 96 m³/h    | 48 m/h |
|  | 60 m³/h    | 30 m/h |

## Eco-kleppen

Energie-efficiëntie maakt deel uit van onze filosofie. Dit is ook het geval met de EcoClean filtersystemen van Ospa. Met de innovatieve Ospa hydro-omkeerklep kan de weerstand van het systeem aanzienlijk worden verminderd, waardoor aanzienlijk energie wordt bespaard.

De klep is gemaakt van zeer bestendig materiaal en wordt gebruikt voor volautomatische filterspoeling. Hij werkt op leidingwater en is zelfsluitend in geval van stroomuitval of drukval. Dit biedt het hoogste niveau van bedrijfszekerheid.

## Landspecifieke versies:

Elk land heeft zijn eigen normen en voorschriften. De projectspecifieke planning en productie maken speciale ontwerpen mogelijk.

Ospa filtersystemen voldoen altijd aan de respectieve landspecifieke normen en voorschriften.



## Ospa filterpompen met frequentie-omvormer

Ospa filterpompen worden gekenmerkt door robuustheid en grote corrosiebestendigheid. De grote voorfilters met de opvangkorf zijn van roestvast staal, het pomphuis en de waaiers van messing of brons.

## Voordelen

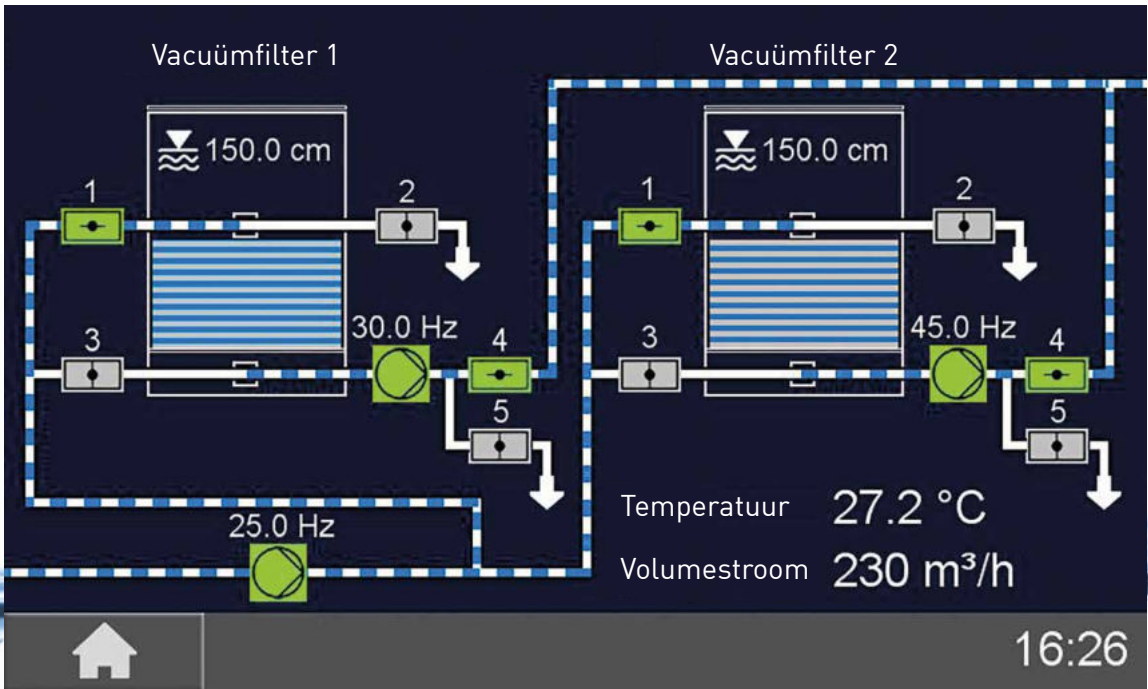
Altijd de hoogst mogelijke waterkwaliteit dankzij het hoogwaardige filtermateriaal Ospa Hydroanthrasit S en de speciale Ospa diffusortechnologie

Lage kosten dankzij geoptimaliseerde filtratie en toerentalgeregelde pompen

Minder desinfectiemiddelen nodig

Lange levensduur en hoge belastbaarheid dankzij het gebruik van hoogwaardige materialen voor alle systeemcomponenten

# Vacuümfiltratie opnieuw uitgevonden



Digitale procesvisualisatie op het touchscreen van de regelcomputer voor 2 Ospa vacuümfilters

## Voordelen

- Comfortabel:** Ospa vacuümfiltersystemen werken volautomatisch, betrouwbaar en besparen tijd
- Economisch:** robuust, duurzaam, energie-efficiënt
- Milieuvriendelijk:** laag stroomverbruik, bespaart water en hulpbronnen
- Zuinig:** verlaagt de bedrijfskosten en de onderhouds- en servicekosten, geen aparte spoelpomp nodig
- Corrosiebestendig:** gemaakt van polypropyleen (PPH)
- Ruimtebesparend:** Ospa vacuümfiltersystemen hebben tot 30 % minder ruimte nodig dan vergelijkbare drukfilters
- Hygiënisch:** afvoer van het eerste filtraat naar het riool
- Veilig:** Veiligheidsoverloop in spoelwateropslagtank
- DIN-conform:** voldoet aan DIN 19605 en 19643

## Modern, zuinig, comfortabel

De volledig nieuw ontwikkelde Ospa vacuümfilters zijn ideaal voor nieuwbouw en renovatie van gemeentelijke zwembaden. Ze zijn consequent ontworpen voor een economische exploitatie en maximale energie-efficiëntie. Door meerdere systemen te schalen, kunnen zelfs grotere zwembaden kosteneffectief worden geëxploiteerd.

## Hoge bedrijfszekerheid en maximaal comfort

De vacuümfiltertechnologie van Ospa is dankzij de Ospa BlueControl® filterregeling veel betrouwbaarder en energiezuiniger dan andere oplossingen. Daarnaast biedt het ook een maximum aan comfort. Dankzij nieuwste regeltechniek werken Ospa vacuümfiltersystemen volautomatisch en zijn ze netwerkcompatibel. De aansluiting op het gebouwbeheersysteem vindt plaats via standaard interfaces zoals Modbus-RTU.

## Ospa meerlaagse filtertechnologie

De Ospa vacuümfilters worden gebruikt als meerlaagse filters. Als filterlagen worden Hydroanthrasit S met een korrelgrootte 0,6–1,6 mm en filterkwartszand met een korrelgrootte 0,4–0,8 mm en steunlagen met verschillende korrelgroottes gebruikt. Door het speciale Ospa Hydroanthrasit S worden eigenschappen bereikt die vergelijkbaar zijn met die van actieve kool. Zo zijn Ospa vacuümfilters in staat om gebonden chloor en andere organische chloorverbindingen zoals THM en AOX te reduceren.

## Meer inzichten

Meer informatie over Ospa vacuümfiltratie vindt u in de Ospa vacuümfiltelfilm op onze homepage:

[www.ospa.info/qr/ud/nl](http://www.ospa.info/qr/ud/nl)



# Krachtig, schoon en heerlijk fris

Een Ospa whirlpool biedt pure ontspanning. Hier genieten uw gasten van de bruisende superkracht van het lichaamomvattende Ospa whirlpool- en massagesysteem en worden direct verlost van hun dagelijkse stress. De Ospa whirlpools zijn verkrijgbaar in vele kleur- en vormvarianten. Er zijn skimmer- of kant en klare overloopwhirlpools, ze kunnen echter ook ter plaatse conform uw wensen en ideeën in beton worden gezet.



## Curaçao Ü

Buitenafmetingen: ca. 2550 × 2550 mm,  
vulhoeveelheid 1680 liter

De Curaçao Ü heeft een open overloopgoot en kan worden gebruikt met een hoog waterniveau. Vier personen hebben door de hoge waterstand veel plaats om zich uit te strekken en te relaxen. De zitplaatsen zijn diagonaal in de hoeken geplaatst.



## Badenweiler Ü

Buitenafmetingen: ca. Ø 2830 mm, h: 1050 mm,  
vulhoeveelheid 2020 liter, plaats voor ca. 5 personen

## Abano Ü

Buitenafmetingen: ca. Ø 2530 mm, h: 1050 mm,  
vulhoeveelheid 1420 liter plaats voor ca. 4 personen

Het zwembad is gereed voor installatie en heeft een comfortabele, rondlopende zitbank, massagejets van het luchtkanaal: 70, verkrijgbaar in verschillende kleuren.



## Elba Ü

Buitenafmetingen: ca. 2530 × 2530 mm,  
vulhoeveelheid 1450 liter

Het zwembad is gereed voor installatie en kan ook in een hoek van de wellness-ruimte worden geplaatst. Dankzij de geringe afmetingen tevens geschikt voor kleinere ruimtes. Biedt plaats aan 4 - 5 personen, leverbaar in diverse kleuren, massagejets van het luchtkanaal: 70.



## Betonnen whirlpool

Als u op zoek bent naar een speciaal designhoogtepunt, dan is een betonnen whirlpool de juiste keuze. Om deze exclusieve wensen te realiseren, biedt Ospa speciaal gemaakte luchtkanaalsystemen, massagejets, inbouwelementen en gootsystemen.

## Ospa EnergiePlus



De Ospa BlueControl® beschikt over talrijke energiebesparende functies: Bijzonder effectief is, dat bij buiten whirlpools het zwembadwater na gebruik wordt afgevoerd naar een thermisch geïsoleerde buffer.

# Fitness, plezier en vitaliteit



## MassagePublic

Pure ontspanning door de gerichte massage van verkrampte spieren met massagejets die zijn ingebouwd in de wand van het zwembad. Deze worden bediend door één enkele massagepomp – indien gewenst ook toeren-talgeregeld. Door het bijmengen van lucht krijgt u een zeer intensieve massage.



## Nekdouche

Levendige waterpret met de kracht van het water – en de juiste remedie voor verkrampte spieren in de schouder of nek. Qua uitvoering kunt u kiezen uit twee verschillende ontwerpen.



## Onderwater ledspot 90mm

Nieuwe, energiebesparende witte of RGB-ledspot in de nieuwe Ospa DesignLine zonder zichtbare bevestigingsschroeven, ook als verzonken inbouwdeel en met geoptimaliseerd koelmanagement. Bediening met de Ospa BlueControl® of Ospa ColorLight.



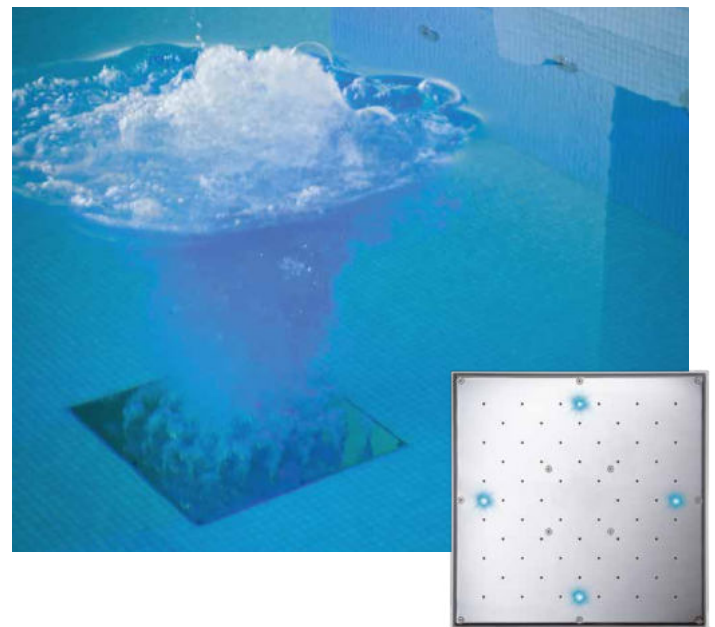
## Waterval

De kracht van de waterval heeft een heilzame werking op verkrampte schouder- en nekspieren. De besturing kan bijvoorbeeld eenvoudig via de verlichte Ospa sensorknop, die ook onder water kan worden aangebracht.



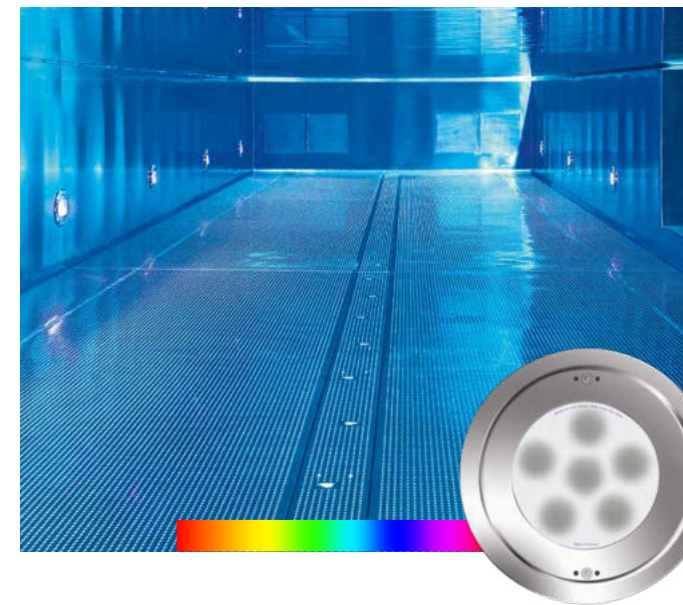
## Hydromassagebed

Na het sportieve zwemmen is het goed relaxen op een hydromassagebed. Er kunnen meerdere systemen met elk maximaal 3 bedden in het zwembad worden geïntegreerd.



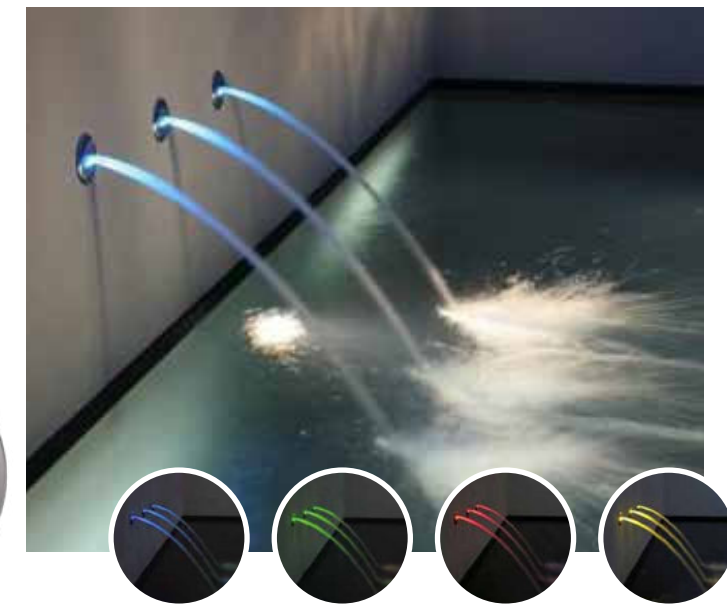
## Bubbelplaat

Veel waterpret met de bruisende stroom luchtballen van een Ospa bubbelplaat. Optioneel verkrijgbaar met RGB-verlichting.



## Onderwater ledspot

Ospa onderwater ledspot als energie-efficiënte witte of RGB-spot. De rand van de lamp is van gepolijst roestvast staal V4A (1.4571) en de lamp wordt bediend via de Ospa BlueControl®.



## ColorPoint

De geïntegreerde verlichting met glasvezeltechniek maakt Ospa ColorPoint tot een sfeervolle waterattractie. Rustgevend klatert het kleurig verlichte water uit de straalpijpen. Het aantal is vrij te kiezen.

# Inbouwelementen en accessoires



Ospa omkeerklep

Hydraulische drieweg omkeerklep van kunststof, met stroomopwaartse regelmagneetklep. In geval van stroomuitval of drukwaterverlies zelfsluitend door retourveer.



Ospa gootafvoeren

Gemaakt van pvc, voor installatie in de overloopgoot, met elastische muurkraag. Afvoerbuys DN 70 of DN 100 onder een hoek van 45° of verticaal. Ook verkrijgbaar als flensversie.



Ospa straalpijpen en inlaatjets

Straalpijpen (4 of 6 stralen) en inlaatjets: rond of vierkant. Alle afdekkingen zijn verkrijgbaar in wit pvc of roestvast staal V4A, evenals in een plat ontwerp.



Ospa wanddoorvoerbuizen

Wanddoorvoerbuizen UNI-K Rp 2 van brons, lengte 24 of 30 cm met brede afdichtings-/lijmflens. Ook voor zwembaden van zichtbaar beton.



Ospa doseringssysteem voor flocculant

Onderstel met opvangbak, elektronisch geregelde membraan-doseerpomp met slag- en frequentieregeling en automatische uitschakeling wanneer de jerrycan leeg is. Ook leverbaar met reservemelder.



Ospa doseringssysteem voor pH-correctiemiddel

Microprocessorgestuurde membraan-doseerpomp met slag- en frequentieregeling en automatische uitschakeling wanneer de doseertank leeg is. Ook leverbaar met reservemelder. Container met 120 l inhoud.



Ospa waterverwarmer

Voor aansluiting op de centrale warmwaterverwarming. Warmtewisselaar met roestvaststalen behuizing en verwarmingsbundel met lamellen van een speciale legering voor optimale warmteoverdracht. Optioneel met/zonder pompsturing of klepbediening leverbaar.



Ospa plaatwarmtewisselaar

Geschroefde platenwarmtewisselaar van roestvast staal of titanium met geprofileerde warmtewisselaarplaten. Aanstrooming van de platen in tegenstroom. Toepassingsgebied voor lagetemperatuurverwarming en warmtepompen.



Ospa bodeminlaathoek

Bodeminlaathoek Rp 2 voor verticale doorstroming, gemaakt van brons voor betonnen vloerplaat 24 cm. Ook als lijmflensuitvoering.



Ospa bodemafoer U

Universeel bruikbaar. Voor folie- of geprefabriceerde zwembaden met flensset van brons. Antivortexdekseel gemaakt van roestvast staal V4A, gepolijst.



Ospa Wild Spring

Voor iedereen die van bewegend water houdt en graag op waterstralen drijft. Uit een straalpijp in de zwembadbodem schiet het water in een brede stroom krachtig omhoog en blijft aan de oppervlakte in golven stromen.



Ospa onderwaterluidspreker

Een bijzondere wellnessbeleving: Muziek en spraak onder water. Maakt zwemmen en onderwatertergymnastiek leuk en nog intenser.

Ospa reinigingsmiddel Base-S mengsysteem

Produceer uw bodemreinigingsmiddel eenvoudig zelf – voordelig, milieuverantwoord en ter plaatse. Het resultaat: een mild alkalisch reinigingsmiddel tegen verontreinigingen en vette afzettingen op tegelvloeren in zwembaden en sanitaire voorzieningen. [2]

Ospa waterreservoir PP

Containers van polypropyleen plaatmateriaal met verstevigingsframe en geïsoleerde bodem, individueel op maat gemaakt en gefabriceerd volgens de constructieve eisen van de DVS-richtlijnen. Met grote inspectieopening, aansluitingen en restleging.

Regelpakket voor wateropslagtank, 4 niveau-elektroden, alsmede verswatermagneetklep, afsluitkraan en vuilvanger.



Ospa fotoanalysator DPD

Microprocessorgestuurde fotoanalysator voor het bepalen van vrij chloor, totaal chloor en pH-waarde, inclusief meetsets voor het testen van zuurcapaciteit en totale hardheid. [1, 2]



Ospa pH-Senken Ospa KH-/pH-Heben

Poedervormige, volledig oplosbare preparaten voor het verlagen of verhogen van de pH-waarde of de carbonaathardheid. Verpakkingsgrootte: pH-Senken (1) 6 kg en 18 kg, KH-/pH-Heben 6,5 kg en 18 kg.



Ospa flocculant

Snelle flocculatie is zijn grote kracht. Omdat het vloeibaar is en onverdund wordt gebruikt, is bovendien een constante doseringsconcentratie gegarandeerd. 25 liter jerrycan.



Ospa Rein-Extra

Vloeibaar reinigingsmiddel. Het verwijdert ook kalk-, mangaan- en ijzeraanlag en brengt geen schade toe aan roestvast staal, tegels, voegen en beton. Bevat geen fosfor- of zoutzuur. Biologisch afbreekbaar. 6 x 1 kg flessen.[1]



= [1] = [2]



Meer dan **68.000** referenties **Made in Germany**  
**Pionier** van de zwembadbranche **Ervaring** sinds **1929**  
Een van de **toonaangevende fabrikanten** van  
zwembadbehandelingsinstallatie **Systeemaanbieder**  
Alles uit één **hand** Continu **onderzoek** en  
**ontwikkeling** Meer dan **190** medewerkers  
**Fabrieksservicedienst** Partnerbedrijven **we-**  
**reldwijd** Vakkundig en **gespecialiseerd advies**

○ OSPA adviseur

● Buitenlandse partner

## Contact

**Ospa Apparatetechnik Pauser GmbH & Co. KG**  
Goethestraße 5  
73557 Mutlangen  
Duitsland

Tel.: +49 7171 705-0  
Fax: +49 7171 705-199

E-Mail: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)  
Internet: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)





## Ospa zwembadtechnologie

Tel.: +49 7171 705-0

Fax: +49 7171 705-199

E-mail: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)

Internet: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)

**ospa**