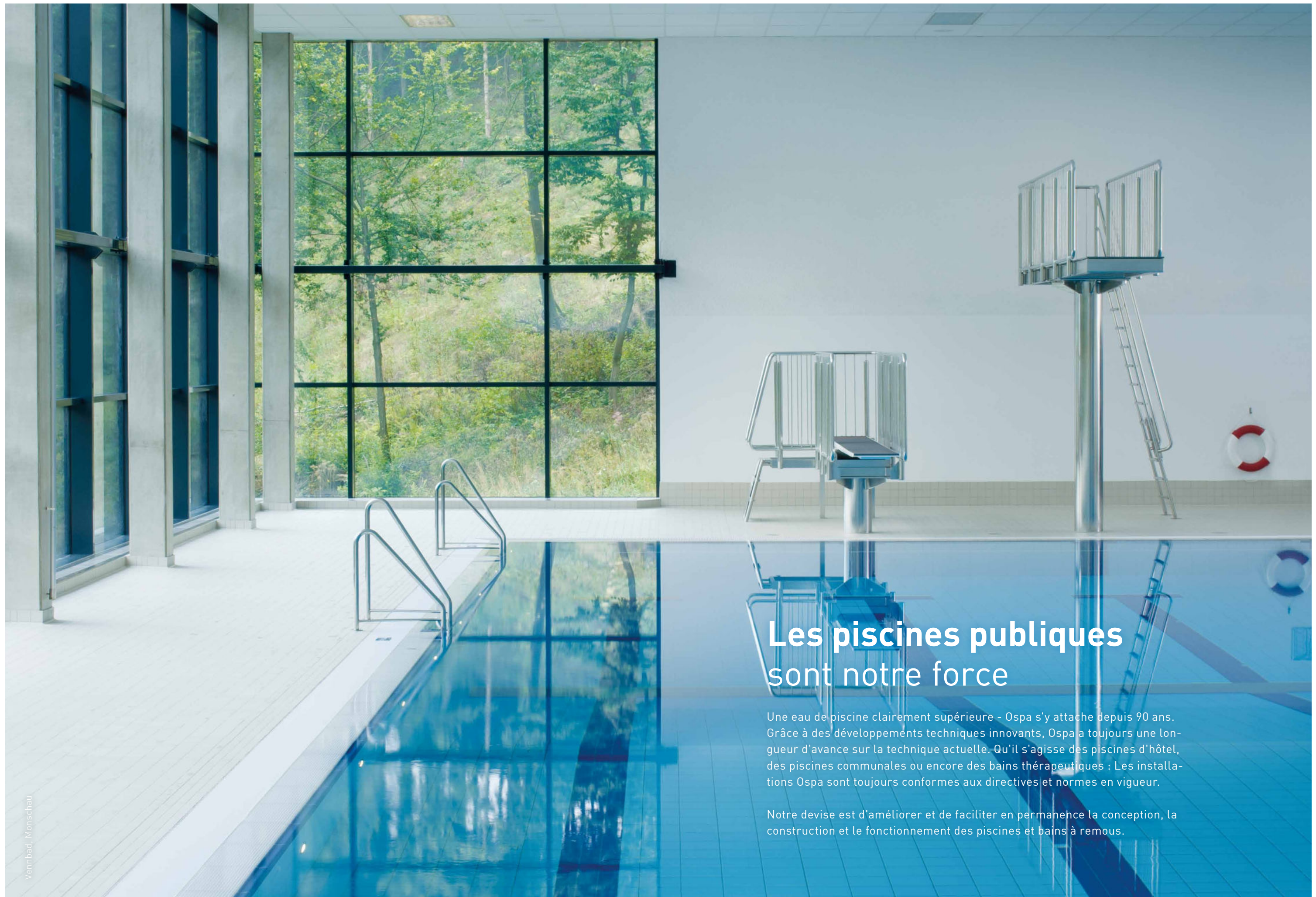




# Technique professionnelle

pour les piscines publiques  
et les hôtels





## Les piscines publiques sont notre force

Une eau de piscine clairement supérieure - Ospa s'y attache depuis 90 ans. Grâce à des développements techniques innovants, Ospa a toujours une longueur d'avance sur la technique actuelle. Qu'il s'agisse des piscines d'hôtel, des piscines communales ou encore des bains thérapeutiques : Les installations Ospa sont toujours conformes aux directives et normes en vigueur.

Notre devise est d'améliorer et de faciliter en permanence la conception, la construction et le fonctionnement des piscines et bains à remous.



# Une technique de piscine professionnelle pour les utilisateurs professionnels



Les exigences sont nombreuses : L'exploitant attend sécurité, rentabilité et fiabilité - le baigneur, une eau de baignade hygiénique, sans odeur de chlore ni irritation des yeux. L'eau de bien-être Ospa répond à ces exigences sans le moindre soucis : Elle est douce pour les yeux, douce pour la peau et sans odeur gênante. Ce résultat est le fruit de la préparation unique de l'eau Ospa :

Le sel naturel et l'hydroanthracite S sont la clé d'une qualité d'eau irréprochable.

 MADE IN GERMANY

## Technique des systèmes Ospa

L'association parfaite des techniques BlueControl® Ospa, filtre multicouches Ospa et installation de désinfection BlueClear® Ospa, garantit ainsi un plaisir aquatique incomparable. L'interaction idéale des différents composants vous offre, ainsi qu'à vos invités, une authenticité maximal et une qualité d'eau constante de qualité supérieure.



# Le concept d'énergie Ospa pour un fonctionnement rentable



Hôtel Winkler, St. Lorenzen, Tyrol du sud, Italie. Photo : Harald Wisthaler

## Préserve les ressources – économise de l'argent

L'efficacité énergétique est la clé d'une protection active de l'environnement tout en abaissant les coûts de personnel et d'exploitation. C'est pourquoi, dès la conception de votre piscine, nous posons les jalons d'un fonctionnement écoénergétique.

L'efficacité énergétique préservant les ressources est maximale si tous les composants sont harmonisés entre eux de manière optimale : Ospa vous propose à cet effet une technique de système entièrement pensée et le savoir-faire issu de plus de 90 années de recherche et développement : consommables préservés, faibles besoins énergétiques, technologie avancée.

Tous les composants de la technique de piscine Ospa sont conçus pour un fonctionnement économe en énergie et économique – depuis nos pompes à convertisseur de fréquence, hautement performantes, jusqu'aux attractions aquatiques et à l'éclairage en passant par la désinfection sûre et économique – tout est commandé et surveillé par la commande de piscine maintes fois distinguée Ospa BlueControl®.

Découvrez toutes les possibilités d'économies d'énergie dans notre brochure efficacité énergétique.

## OSPA ÉCOÉNER- GÉTIQUE

Économies  
électriques

Économies  
de temps

Économise  
de l'argent

Économies  
d'eau

Économies  
thermiques

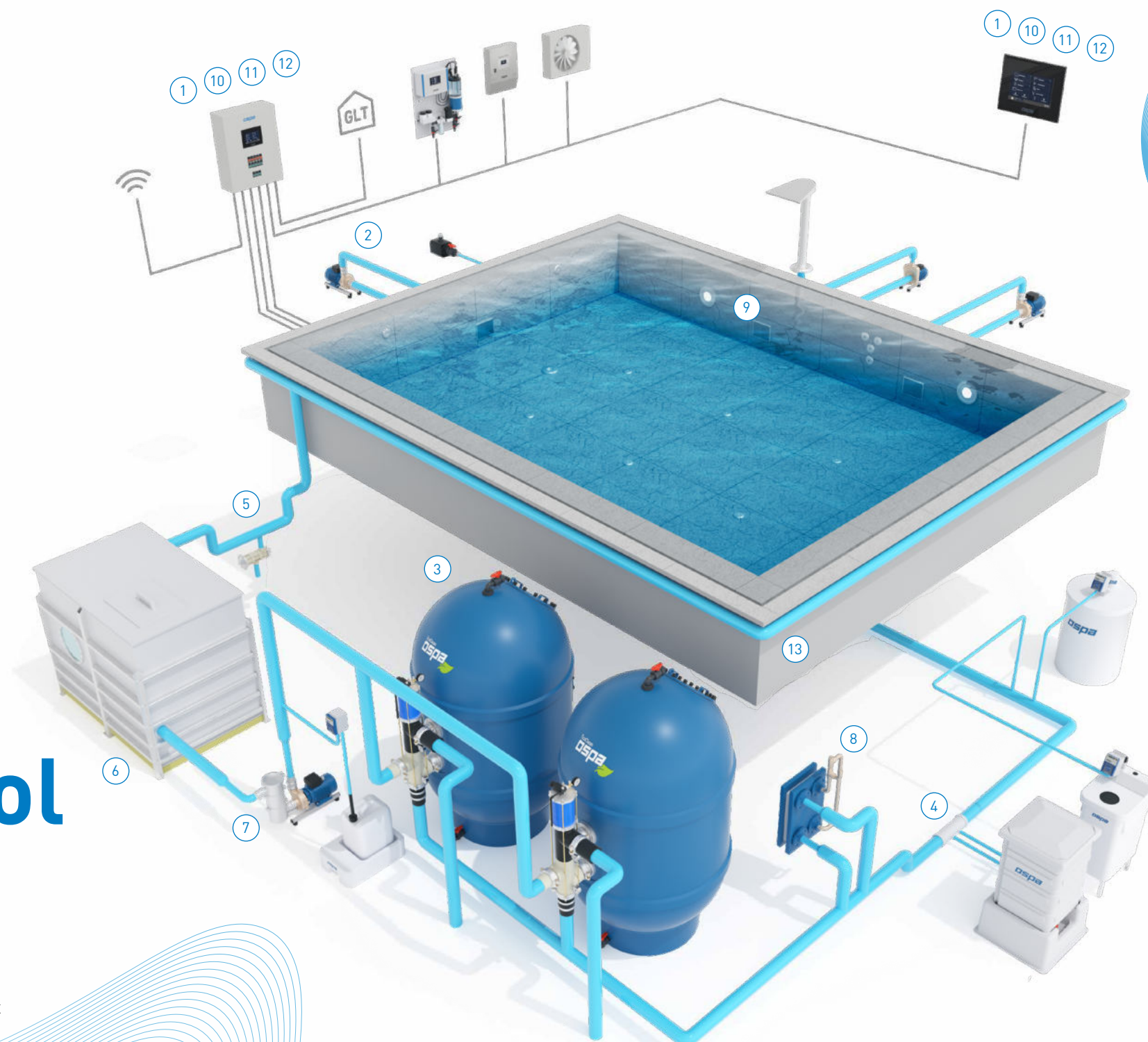
Économies  
de produits  
chimiques





# L'EcoPool Ospa

Le système énergétique Ospa pour un fonctionnement efficace énergétiquement et rentable



1. Une commande efficace énergétiquement

2. Pompe commandée par fréquence

3. Résistance réduite de l'installation

4. Injecteur avec pompe à eau motrice efficace énergétiquement

5. Des sections de tube et des coudes de plus grande taille

6. Le bac tampon dans une installation hydraulique optimale

7. Ajustement de la fréquence de la pompe

8. Échangeur thermique à plaques basse température hautement efficace

9. Éclairage à LED

10. Les commandes des attractions aquatiques réduisent les pointes de charge coûteuses

11. L'abaissement du niveau d'eau réduit les pertes de chaleur

12. Vidage du bain à remous extérieur la nuit

13. Les bassins hautement isolés empêchent la perte de chaleur

jusqu'à  
**75 %**  
de produits chimiques en moins

jusqu'à  
**44 %**  
de frais de service en moins

jusqu'à  
**54 %**  
de gain d'énergie

\*Données sans engagement et soumises à variation selon les conditions



# Confort d'utilisation maximal



## Ospa BlueControl® 5 Web

Découvrez la commande parfaite pour un confort et une sécurité de fonctionnement maximum. Le système intelligent BlueControl® Ospa commande et surveille de façon entièrement automatique et avec précision toutes les fonctions de votre piscine.

Qualité de l'eau, température, climat ambiant, attractions aquatiques - avec la commande BlueControl® 5 Web Ospa, vous avez la maîtrise totale. Nos solutions innovantes permettent d'économiser de l'énergie et de faire en sorte que de l'eau se trouvent dans la zone verte.

Les valeurs de chlore, de pH et Redox ainsi que les températures sont contrôlées en permanence par le système et régulées automatiquement si besoin est. Grâce à une commande entièrement automatisée, les frais de personnel sont extrêmement réduits. L'écran tactile 7" avec interface graphique permet également de commander simplement et intuitivement les attractions aquatiques. Il est même possible de programmer en un tournemain par smartphone ou tablette de vastes scénarios lumineux ou des programmes d'entraînement de la nage à contre-courant PowerSwim Ospa.

BlueControl® 5 Web Ospa commande l'ensemble des fonctions d'économie d'énergie de l'installation pour une rentabilité maximale. En bref : Grâce à la technologie de commande Ospa, vous avez la maîtrise totale de votre espace bien-être.



Disponible également en face avant argentée.

## Avantages +

- Technologie de bus Ospa
- Explorateur Internet intégré
- Interfaces pour le réseau et la technique de bâtiment
- Interface utilisateur à écran tactile
- Commande simple et intuitive
- Navigation de menu multilingue

# Commande intelligente



## Technologie de bus de données Ospa

La communication entre les différents composants de l'installation est assurée par le système de bus de données pour piscine développé par Ospa. Toutes les valeurs, ainsi que les messages, peuvent également être transmis à la technologie de commande du bâtiment et affichés sur les smartphones.



## L'armoire de commande BlueControl® Ospa

L'armoire de commande BlueControl® Ospa est l'unité centrale de commande de l'ensemble de la technique de la piscine. Toutes les informations y sont recueillies.

Qu'il s'agisse du traitement d'eau, de l'éclairage, de la climatisation, du dispositif de couverture ou encore des attractions dans l'eau, toutes les informations importantes sont automatiquement surveillées et commandées. Dans l'armoire de commande Ospa, prête à raccorder et contrôlée en usine, tous les composants électriques sont protégés. Une solution professionnelle qui garantit une longue durabilité.

## Avantages

Plug & Play : pré-configuré et prêt à brancher

Technologie de bus Ospa

Des fonctions de commande intelligentes assurent un fonctionnement rentable

Contrôlé selon DIN VDE 660 et DIN EN 60204

Montage simple et rapide sur place

## Station d'analyse BlueControl® Ospa

La station d'analyse avec écran tactile collecte toutes les valeurs de l'eau et les transmet à la commande BlueControl® via le BUS de piscine Ospa. La station d'analyse Ospa détermine avec rapidité et précision les valeurs pertinentes grâce à ses électrodes pH et Redox, à la sonde de température ainsi qu'à la mesure du chlore à 3 électrodes Ospa. Outre le kit de contrôle de l'eau et les solutions tampon pH, la surveillance du débit, le crible d'entrée ainsi que les robinets d'arrêt et les instruments de prélèvement d'échantillons sont également intégrés au panneau mural, prêt au montage.





# Les compactes pour les pros



## CompactControl® S Ospa

Constitué de l'appareil de commande Ospa Compact pour la commande des pompes et des filtres ainsi que de la station d'analyse Ospa Compact pour la mesure et la régulation.

## CompactControl® S Ospa

La technologie moderne de mesure, régulation et commande pour les piscines publiques. Convient également à la modernisation simple d'installations existantes.

L'ordinateur à écran tactile CompactControl® S Ospa affiche et régule automatiquement le chlore libre, le pH et le potentiel Redox ainsi que la température de l'eau de baignade. La mesure de chlore potentiostatique à 3 électrodes et point zéro stable, la surveillance de débit et les messages de stock des réci-

pients de dosage ainsi que les messages d'alarme et de dysfonctionnement avec textes d'avertissement ne sont que quelques-unes du vaste éventail de fonctions de cette commande innovante.

L'unité CompactControl®, prête au raccordement et vérifiée en usine, se compose d'un enregistreur de données et d'un appareil de commande pour la filtration. Selon l'appareil de commande, les temps de filtration et de contre-lavage peuvent être programmés pour un ou plusieurs systèmes de filtration.

# Liberté de mouvement

Grâce au serveur internet intégré et à l'interface Ethernet, vous pouvez intégrer très simplement votre BlueControl® à votre réseau et à votre domotique. Utilisez en tout confort l'ensemble de votre oasis de bien-être, l'éclairage de la piscine, l'éclairage ambiant, la climatisation et toutes les attractions aquatiques. Depuis le bureau, la réception, dans le jardin, directement

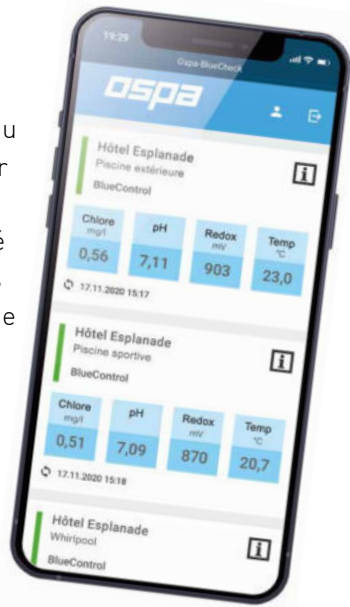
à la piscine, via une tablette, un smartphone ou un PC. Pour cela, une interface Modbus-RTU, une interface KNX, un serveur OPC pour les systèmes de conduite basés sur Windows ainsi qu'une connexion Crestron sont disponibles. La comptabilité d'exploitation est réalisée conformément à DIN 19643-1 avec sauvegarde et archivage automatique des données sur un PC.



## Ospa BlueCheck

Toujours à jour. L'appli Ospa pour la surveillance et le suivi à distance de votre installation de préparation de l'eau Ospa : valeurs de l'eau, notifications de réserve, messages d'erreur et ventilation. Avec la possibilité de commande à distance de la température de l'eau, de commande du bain à remous et du fonctionnement de l'installation. Versions pour les exploitants de piscine, les partenaires de service Ospa autorisés et le service après-vente Ospa. Pendant que l'exploitant peut surveiller uniquement ses piscines, les partenaires de service ou le service après-vente Ospa peuvent suivre tous leurs clients au contrat de maintenance et disposent ainsi d'un aperçu rapide des messages actuels. Service de messagerie supplémentaire par e-mail ou SMS.

Ospa BlueCheck offre une sécurité accrue pour votre réseau grâce aux solutions de serveur basées sur le cloud et protégées par un pare-feu. Sécurité grâce au transfert de données crypté et protégé par un mot de passe. Conforme à la nouvelle directive UE sur la protection des données. Le serveur se trouve dans l'UE. Concept réactif pour PC, smartphone et tablette indépendant du fabricant et de l'appareil.





# Une sécurité sans compromis



### Ospa EnergiePlus

Les installations de désinfection BlueClear® Ospa sont particulièrement rentables, car seul du sel, bon marché, est requis.

### Installation de désinfection BlueClear® Ospa

Des associations performantes chlore-oxygène, dotées d'une force de désinfection et d'oxydation élevée : Les installations BlueClear® Ospa garantissent un potentiel Redox élevé et de ce fait une grande rapidité d'action microbicide.



## La désinfection en douceur de Ospa

Ces installations vous permettent de satisfaire de manière idéale aux exigences de la norme DIN 19643. Les installations génèrent des associations performantes chlore-oxygène, en fonction des besoins, dotées d'une force de désinfection et d'oxydation élevée. Les installations BlueClear® Ospa atteignent par ailleurs un potentiel Redox élevé et de ce fait une grande rapidité d'action microbicide. Le teneur en agent de désinfection dans l'eau de baignade se mesure facilement.

Notre expérience longue de plusieurs décennies en matière de développement et de fabrication de ces installations, à la fois fiables et éprouvées, est le gage

d'une sécurité de fonctionnement accrue. L'approvisionnement en chlore et les dispositifs de sécurité qui y sont liés n'ont plus lieu d'être. Le seul consommable nécessaire est le sel, peu onéreux. Les installations de désinfection BlueClear® Ospa se distinguent nettement des appareils à électrolyse à hypochlorite de sodium par leur construction particulière.

Les installations BlueClear® Ospa fonctionnent de manière sûre, économique et confortable. L'eau Ospa à la fois hygiénique, riche en oxygène et sans goût ni odeur saura vous convaincre.



Un garant de qualité : Les installations BlueClear® Ospa sont contrôlées par l'Institut d'Hygiène de la Ruhr à Gelsenkirchen. Performance de la désinfection : très bien.

Les installations BlueClear® Ospa ont uniquement besoin de sel bon marché comme consommable. Cela évite le maniement et le stockage de produits chimiques de désinfection contenant des substances dangereuses.

## Avantages

- Fonctionnement rentable grâce à l'utilisation de sel, un consommable peu onéreux
- Pas de local séparée nécessaire car pas de stockage d'hypochlorite de sodium
- Sécurité maximale, pas de manipulation de produits chimiques désinfectants
- Peu de personnel requis grâce à la régulation automatique via Ospa BlueControl®
- Eau de baignade naturelle



# La perfection cristalline



## Filtre multicouche Ospa EcoClean

La série de filtres EcoClean remplit toutes les exigences inhérentes à une installation de filtration moderne, grâce au système de contre-lavage des filtres entièrement automatique.



L'hydroanthracite S réduit de façon fiable les trihalométhanes et le chlore combiné. Cela signifie : aucune odeur désagréable de piscine



## Ospa EnergiePlus

Nos filtres EcoClean sont particulièrement économes. Grâce aux pompes à débit régulé et aux vannes hydrauliques Ospa réduisant la résistance de l'installation.

## Installations de filtration multicouche Ospa

**Avantage n° 1 – Filtration parfaite :** La saleté organique pouvant être éliminée mécaniquement par la filtration ne nécessite pas d'élimination chimique. Le matériau filtrant hydroanthracite S et la technique du diffuseur Ospa assurent une filtration et un contre-lavage optimaux. C'est pourquoi moins d'agent de désinfection est nécessaire, ce qui permet de réduire la teneur en chlore lié dans l'eau de baignade.

**Avantage n° 2 – Technique du diffuseur Ospa :** Non seulement le matériau de filtration, la granulométrie, la hauteur de couche et la vitesse de filtration déterminent la qualité d'une installation de filtration, mais également le système hydraulique interne, – c'est-à-

dire la manière dont l'eau traverse le filtre lors de la filtration et du contre-lavage. La technique de diffusion Ospa a permis de perfectionner le système hydraulique interne. Les distributeurs fins d'eau, spécialement adaptés à chaque cuve de filtration, assurent un dépôt sans secousse sur la surface du filtre. Cela est essentiel au maintien d'une qualité de filtrat constante. Plus la surface du filtre est calme, plus la filtration est efficace. Les dépressions sont ainsi évitées.

Le contre-lavage du filtre est également plus intense grâce à la technique de diffusion Ospa. Cependant lorsque la vitesse de contre-lavage atteint 50 m/h, il n'y a plus aucun dépôt de matière.

Le filtre est constitué d'un hydroanthracite S adsorbant, d'un sable de quartz et de trois couches de support échelonnées en graviers de quartz.

**Avantage n° 3 – Longue durée de vie :** Les cuves de filtration stables Ospa en polyester sont conçues à base de laminé multicouche et de résines très résistantes aux produits chimiques, elles disposent du certificat de contrôle KSW.

L'utilisation de plastique de qualité pour le système de diffusion, ou de bronze et d'acier inoxydable pour les vannes hydrauliques Ospa, actionnées par l'eau sous pression et à fermeture autonome, garantit une

résistance accrue à la corrosion ainsi qu'une portance mécanique élevée.

Pour les piscines publics, comme dans les hôtels et les hôpitaux par exemple, des installations de filtration conformes à DIN 19605 (ou identique) sont requises. Les installations de filtration multicouche Ospa dépassent même les exigences en matière de qualité d'eau de la norme DIN 19643 et ce sous toutes les conditions de fonctionnement contrôlées. C'est ce que prouvent les tests exhaustifs de l'Institut d'Hygiène de la Ruhr.



# Filtre multicouche **hautement puissant**



Modèle 500



Modèle 800  
EcoClean DL



Modèle 1000  
EcoClean



Modèle 1250  
EcoClean



Modèle 1600  
EcoClean

	Débit	Vitesse
Débit max. :	10 m³/h	48 m/h
Selon DIN 19643 :	6 m³/h	30 m/h

	Débit	Vitesse
Débit	24 m³/h	48 m/h
Vitesse	15 m³/h	30 m/h

	Débit	Vitesse
Débit	36 m³/h	48 m/h
Vitesse	24 m³/h	30 m/h

	Débit	Vitesse
Débit	55 m³/h	48 m/h
Vitesse	36 m³/h	30 m/h

	Débit	Vitesse
Débit	96 m³/h	48 m/h
Vitesse	60 m³/h	30 m/h

## Vannes Eco

L'efficacité énergétique est notre philosophie. Elle s'applique ainsi aux installations de filtration EcoClean Ospa. Avec la vanne hydraulique innovante Ospa, la résistance de l'installation est réduite de façon significative et une économie d'énergie considérable est ainsi réalisée.

La vanne est constituée d'un matériau extrêmement résistant et sert au rinçage entièrement automatique du filtre. Elle est actionnée par l'eau du réseau et se ferme automatiquement en cas de panne de courant ou de chute de tension. Elle offre une sécurité de fonctionnement accrue.

## Configurations propres aux pays :

Chaque pays dispose de ses propres normes et directives. La planification et la production spécifique au projet permettent des configurations spéciales.

Les installations de filtration Ospa sont toujours conformes aux normes et directives propres à chaque pays.



## Pompes de filtration Ospa avec variateur de fréquence

Les pompes de filtration Ospa se distinguent par leur robustesse et par leur résistance accrue à la corrosion. Les grand tamis de nettoyage avec paniers sont fabriqués en acier inoxydable, le carter de pompe et les galets de roulement en bronze.

## Avantages

Qualité d'eau élevée constante grâce au matériau filtrant de haute qualité hydroanthracite S Ospa et à la technique de diffuseur spéciale Ospa

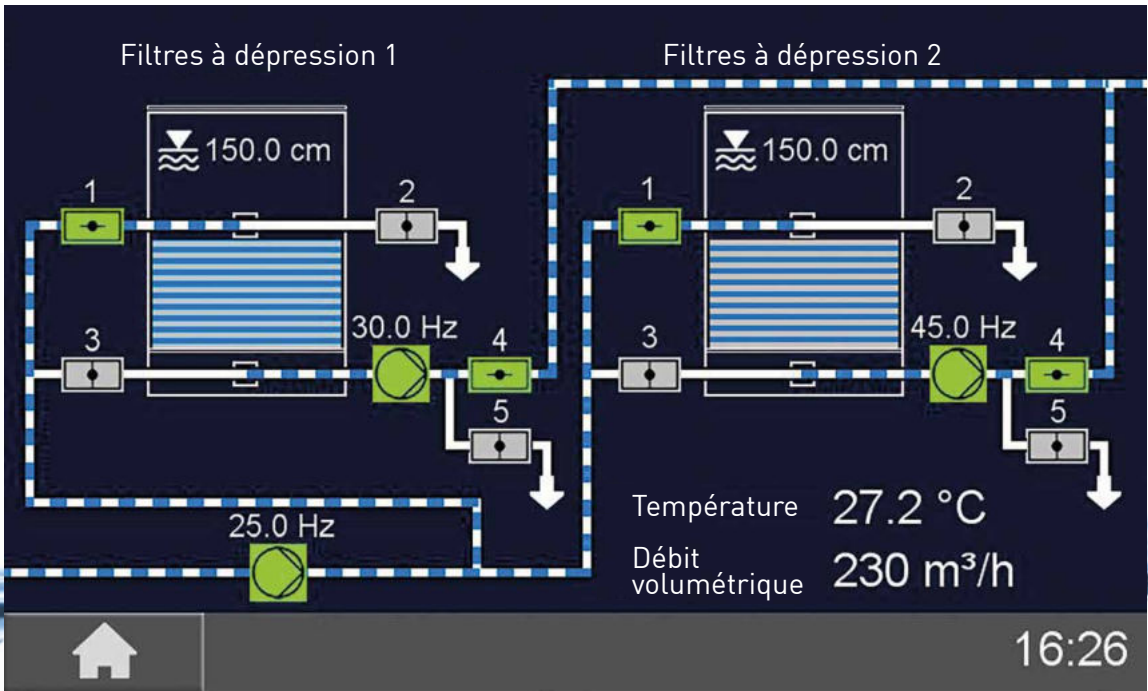
Des frais réduits grâce à une filtration optimale et aux pompes à débit régulé

Besoin moindre en produits de désinfection

Durée de vie prolongée et portance élevée grâce à l'utilisation de matériaux performants pour tous les composants de l'installation



# Filtration DP repensée



Visualisation numérique du processus sur l'écran tactile de l'ordinateur de commande pour 2 filtres à dépression Ospa

## Avantages

- Confort :** les installations de filtration à dépression Ospa fonctionnent de manière entièrement automatique, fiable et économisent du temps
- Économique :** robuste, durable, efficacité énergétique
- Respect de l'environnement :** faible consommation électrique, économie d'eau et de ressources
- Économie :** réduit les frais de service ainsi que les frais de maintenance et d'entretien, aucune pompe de rinçage séparée n'est nécessaire
- Résistance à la corrosion :** en polypropylène (PPh)
- Gain de place :** les installations de filtration à dépression Ospa nécessitent jusqu'à 30 % de place en moins que les filtres sous pression comparables
- Hygiénique :** évacuation du premier filtrat
- Sécurité :** trop-plein de sécurité dans réservoir d'eau
- Conforme à DIN :** satisfait aux normes DIN 19605 et 19643

## Moderne, économe, confortable

Les tous nouveaux filtres à dépression développés par Ospa sont parfaits pour les nouvelles constructions et pour la rénovation des piscines communales. Ils sont rigoureusement conçus pour un fonctionnement rentable et une efficacité énergétique élevée. Grâce à la mise à l'échelle de plusieurs installations, de plus grandes surfaces d'eau peuvent ainsi être exploitées de façon économique.

## Sécurité de fonctionnement élevée et confort maximal

La technique de filtration à dépression Ospa est bien plus fiable et efficace énergétiquement que les autres solutions en raison de la commande de filtre BlueControl® Ospa. Par ailleurs, elle offre un confort maximal. Grâce à une technique de commande des plus modernes, les installations de filtration à dépression Ospa fonctionnent de manière entièrement automatique et peuvent être reliées à un réseau. La connexion à la technique du bâtiment est assurée par des interfaces courantes comme par ex. Modbus-RTU.

## Technologie de filtration multicouche Ospa

Les filtres à dépression Ospa sont utilisés comme des filtres multicouches. Les couches de filtration utilisées sont le matériau hydroanthracite S de granulométrie 0,6–1,6 mm et le sable de quartz filtrant de granulométrie 0,4–0,8 mm ainsi que des couches protectrices de diverses granulométries. Grâce au matériau spécial hydroanthracite S Ospa, des propriétés identiques à celles du charbon actif sont atteintes. Les filtres à dépression Ospa sont ainsi en mesure de réduire le chlore combiné et les autres composés organiques de chlore tels que THM et AOX par exemple.

## Plus d'informations

Vous trouverez plus de détails sur la filtration à dépression Ospa dans notre film sur les filtres à dépression Ospa disponible sur notre page d'accueil :

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





# Puissant, propre et agréablement frais

Un bain à remous Ospa offre bien davantage que de simples plaisirs aquatiques. Les baigneurs peuvent profiter de toute la force du système de remous et de massage Ospa englobant le corps et relâcher toutes leurs tensions nerveuses. Les bains à remous sont disponibles dans de nombreuses formes et couleurs. Ils existent en bains à remous préfabriqués à skimmer ou à débordement ou peuvent être bétonnés directement sur site en fonction de vos désirs et de vos idées.



## Curacao Ü

Dimensions extérieures : env. 2550 × 2550 mm, capacité 1680 l

Avec sa goulotte de débordement ouverte, le modèle Curacao Ü permet un bain à remous avec un niveau d'eau élevé. Grâce au niveau d'eau élevé, quatre personnes ont suffisamment de place pour se détendre et se relaxer. Les sièges sont agencés en diagonale dans les coins.



## Elba Ü

Dimensions extérieures : env. 2530 × 2530 mm, capacité 1450 l

Bassin entièrement monté, parfait pour les implantations en coin, pose également possible dans les espaces réduits grâce à ses petites dimensions. Pour 4-5 personnes, disponible en d'autres couleurs, buses de massage de la canalisation d'air : 70.



## Badenweiler Ü

Dimensions extérieures : env. Ø 2830 mm, h : 1050 mm, capacité 2020 l, pour 5 personnes environ

## Abano Ü

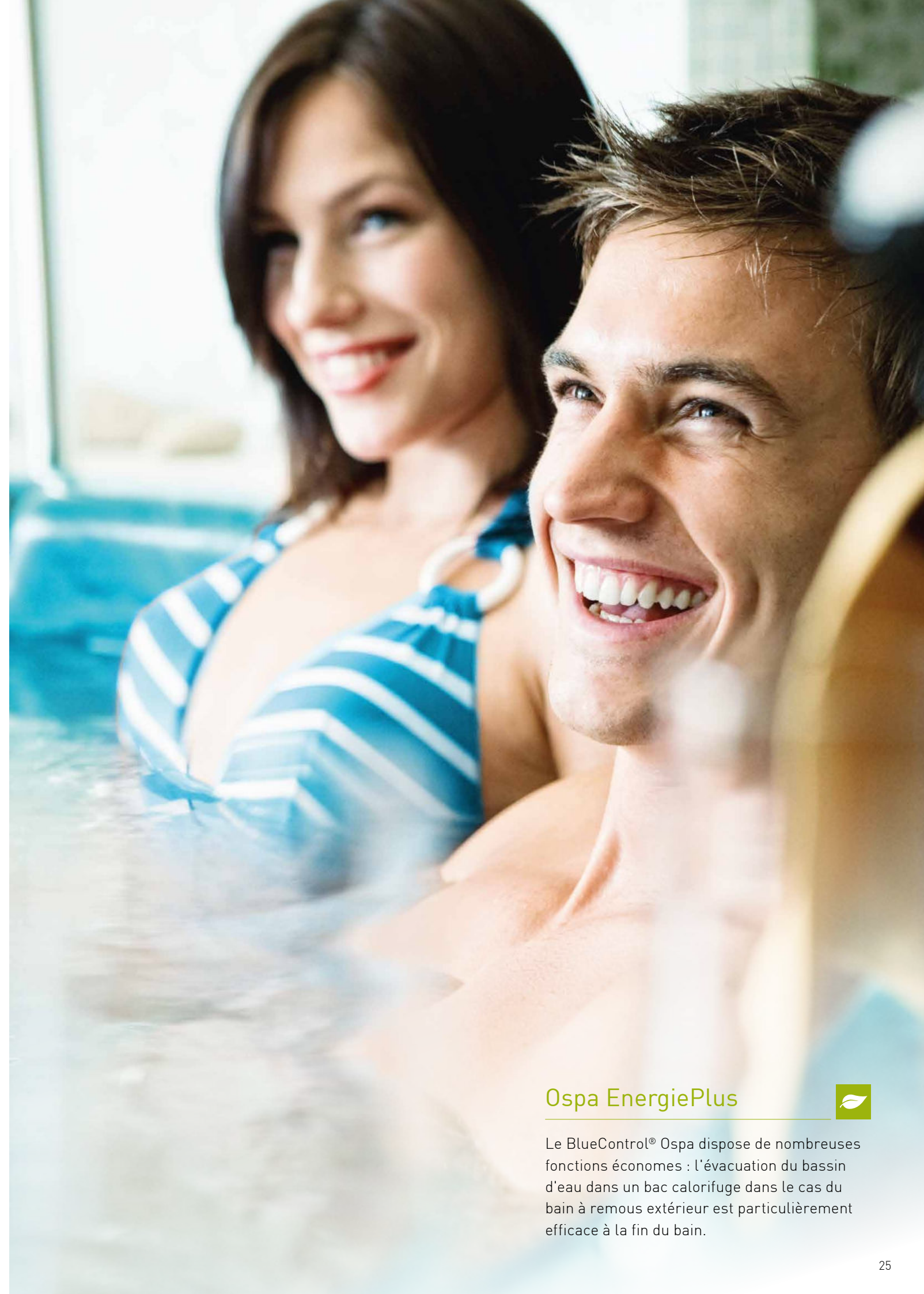
Dimensions extérieures : env. Ø 2530 mm, h : 1050 mm, capacité 1420 l, pour 4 personnes environ

Bassin entièrement monté avec assise confortable, buses de massage de la canalisation d'air : 70, disponibles en différentes couleurs.



## Bain à remous bétonné

Quiconque recherche un design spécifique trouvera son bonheur avec un bain à remous bétonné. Pour concrétiser ce souhait exclusif, Ospa propose des systèmes de canalisation d'air, des composants et des systèmes de goulotte entièrement personnalisés.



## Ospa EnergiePlus



Le BlueControl® Ospa dispose de nombreuses fonctions économes : l'évacuation du bassin d'eau dans un bac calorifuge dans le cas du bain à remous extérieur est particulièrement efficace à la fin du bain.

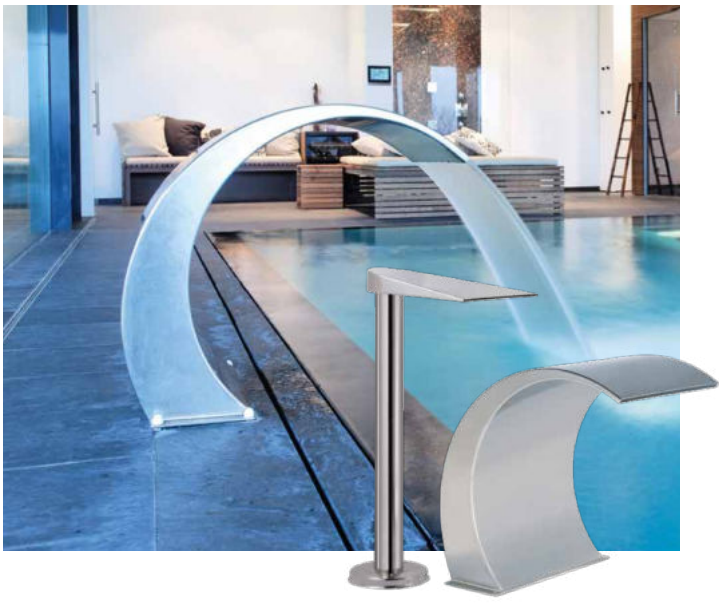


# Fitness, plaisir et vitalité



## MassagePublic

De la pure détente grâce à un massage ciblé des muscles tendus avec les buses de massage intégrées à la paroi du bassin. Celles-ci sont entraînées par une seule pompe de massage - dont le débit peut être réglé en fonction des besoins. L'ajout d'air garantit un massage particulièrement intense.



## Massage de nuque

Le plaisir du bain tonifiant associé à la force de l'eau - et la solution qu'il faut pour les muscles tendus des épaules et de la nuque. Différents designs sont disponibles au choix.



## Projecteurs immergés à LED 90 mm

Nouveaux projecteurs LED blancs ou RJB économes, dans la nouvelle ligne Design Ospa, sans vis de fixation visibles, également possible en montage affleurant, et avec gestion optimale du refroidissement. La commande est assurée par le BlueControl® ou ColorLight Ospa.



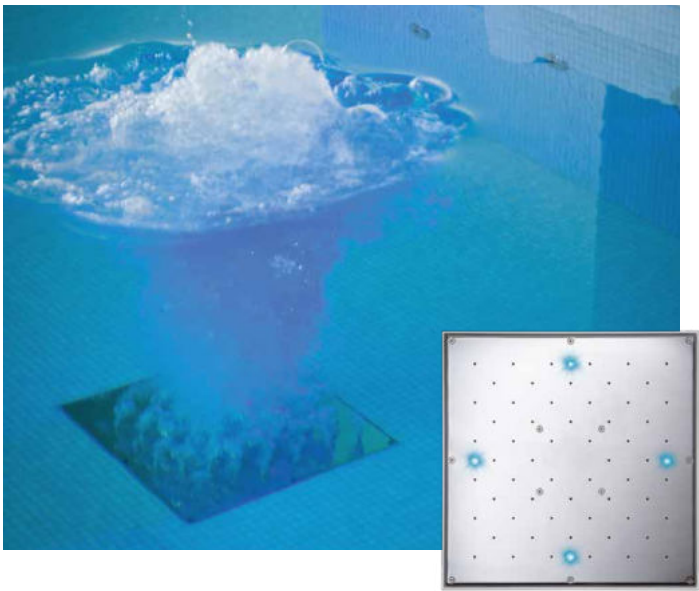
## Cascade

La force de la cascade est bienfaisante pour les muscles tendus des épaules et de la nuque. La commande est assurée par exemple depuis le poussoir tactile éclairé Ospa, pouvant être installé sous l'eau également.



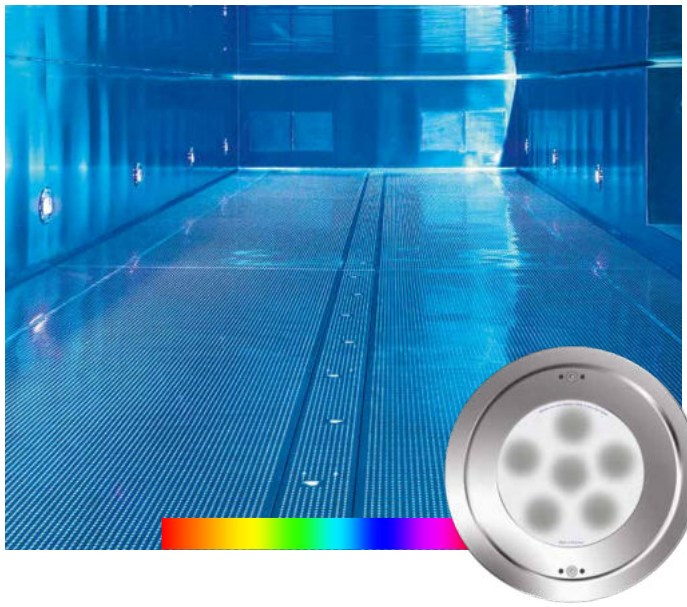
## Chaise pour l'attraction d'air

Après une baignade sportive, rien de mieux que les chaises à bulles d'air pour se relaxer. Plusieurs installations, avec jusqu'à 3 chaises chacune, peuvent être intégrées au corps du bassin.



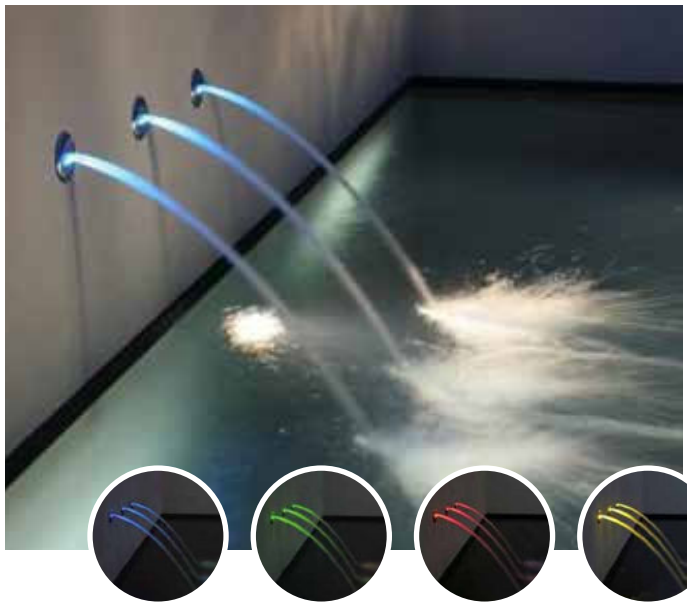
## Plaque pour l'attraction d'air

Le flux de milliers de bulles d'air d'une plaque Ospa offre un plaisir intense. Disponible en option avec éclairage RVB.



## Projecteurs immergés LED

Projecteurs immergés à LED Ospa servant de projecteurs blancs ou RJB économes. Le cache du projecteur est en acier inoxydable, poli miroir, V4A (1.4571), la commande est assurée par BlueControl® Ospa.



## ColorPoint

L'éclairage intégré à fibres de verre de ColorPoint Ospa en fait une attraction poétique. Une eau colorée et éclairée clapote en douceur par l'intermédiaire de jets d'eau. Nombre au choix.



# Pièces à sceller et accessoires



Vanne hydraulique Ospa

Vanne hydraulique à trois voies, en plastique, avec électrovanne de commande pré-réglée. En cas de panne de courant ou de chute de pression, se ferme automatiquement grâce au ressort de rappel.



Nochères Ospa

En PVC, à monter dans la rigole de secours, avec une collerette élastique. Tube d'évacuation DN 70 ou DN 100 coudé à 45° ou vertical. Également en version avec bride.



Buses de refoulement Ospa

Buses de fond (à 4 ou 6 faisceaux) et buses de refoulement : rondes ou carrées. L'ensemble des enjoliveurs est disponible en PVC blanc ou en acier inoxydable V4A ainsi qu'en version plate.



Traversée Ospa

Tubes de traversée de cloisons UNI-K Rp 2 en bronze, longueur 24 ou 30 cm, avec large bride de collage / d'étanchéité. Également adapté aux bassins en béton brut.



Refoulement sol

Tube coudé pour le sol Rp 2 pour circulation verticale, en bronze pour dalle de béton 24 cm. Également disponible en version avec bride.



Bonde de fond Ospa U

Universelle. Pour les bassins à liner ou en dur, avec jeu de brides, en bronze. Bassin anti-tourbillon en acier inoxydable V4A poli.



Source jaillissante

Pour tous ceux qui aiment l'eau vive et s'allonger sous les jets d'eau. L'eau jaillit puissamment d'une buse installée au fond du bassin et remonte en un large courant pour créer des vagues en surface.



Haut-parleurs immergés Ospa

Une expérience particulière de bien-être : Possibilité d'écouter de la musique et de parler sous l'eau. Rend la baignade et la gymnastique sous l'eau encore plus attrayantes et intenses.



Photoanalyser DPD Ospa

Appareil de photoanalyse, commandé par microprocesseur, pour la détermination du chlore libre, de la quantité totale de chlore et du pH, avec instrument de mesure pour le contrôle de la dureté des carbonates (alcalinité) et de la dureté totale. [1, 2]



pH Moins et pH/KH Plus

Préparations pulvé-rulentes, entièrement solubles pour abaisser ou augmenter le pH ou la dureté carbonique. Dimensions de l'emballage : réduction du pH (1) 6 kg et 18 kg, augmentation du KH/pH 6,5kg et 18 kg.



Agent de floculation Ospa

Une floculation rapide est un grand avantage. Comme ils sont liquides et utilisés non dilués, une concentration homogène du dosage est également garantie. Bidon de 25 litres.



Ospa-Rein-Extra

Produit de nettoyage liquide. Il supprime également les dépôts de calcaire, manganèse ou fer et n'endommage pas l'acier, les carreaux, les joints et le béton. Ne contient ni acide phosphorique. Biodégradable. 6 bouteilles d'1 kg. [1]



Installation de dosage Ospa pour le produit de floculation

Structure avec cuve de récupération, pompe de dosage à membrane et à commande électronique avec régulation du pompage et de la fréquence, de même que coupure automatique lorsque le bidon est vide. Également disponible avec indicateur de réserve.



Installation de dosage Ospa pour correcteur de pH

Pompe de dosage à membrane, commandée par microprocesseur, avec régulation du pompage et de la fréquence ainsi que coupure automatique lorsque le réservoir de dosage est vide. Également disponible avec indicateur de réserve. Réservoir de 120 l.



Échangeur d'eau Ospa

A raccorder au chauffage centralisé de l'eau chaude. Échangeur thermique avec boîtier en acier inoxydable et faisceau de tubes à ailettes en alliage spécial pour un transfert optimal de la chaleur. Au choix avec ou sans commande de la pompe ou encore avec commande de la vanne.



Échangeur thermique à plaques Ospa

Échangeur thermique à plaques vissé en acier inoxydable ou en titane avec plaques profilées. Sens de circulation des plaques à contre-courant. Domaine d'utilisation : chauffages basse température et pompes à chaleur.

Installation de mélange Détergent Base-S Ospa

Réalisez vous-même votre détergent de fond – économique, écologique et sur place. Le résultat : un détergent alcalin doux contre les encrassements et les dépôts graisseux sur les sols carrelés des piscines et des sanitaires. [2]

Bac tampon PP Ospa

Réservoir en plaques de polypropylène, avec cadre de renfort et fond isolé, construit sur mesure et conformément aux restrictions de construction conformément à la directive DVS. Avec un grand orifice d'inspection, des raccords et dispositif de purge.

Pack commande pour bac tampon, 4 électrodes de niveau ainsi qu'électrovanne d'eau douce, robinet d'arrêt et filtre.



! = [2]







Chalet de luxe privé PURMONTES, Italie Photo : Harald Wishtaler

Plus de **68 000** références **Made in Germany**  
**Pionnier** du secteur des piscines **Expérience** de-  
puis **1929** Un des **fabricants leaders** des ins-  
tallations de traitement d'eau **Fournisseurs**  
**système** Tout en **un** Recherche **et** développement  
**permanents** Plus de **190** employés  
**Service clientèle** Sociétés partenaires  
**à travers le monde** Conseil **compétent**

○ Conseiller Ospa ● Partenaire à l'étranger

## Contact

Ospa Apparatebau Pauser GmbH & Co. KG  
Goethestraße 5  
73557 Mutlangen  
Allemagne

Tél. : +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)







## Technique de piscine Ospa

Tél. : +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**