

# DELPHIN<sup>®</sup> compact



Micro stations d'épuration

[www.delphin-ws.fr](http://www.delphin-ws.fr)

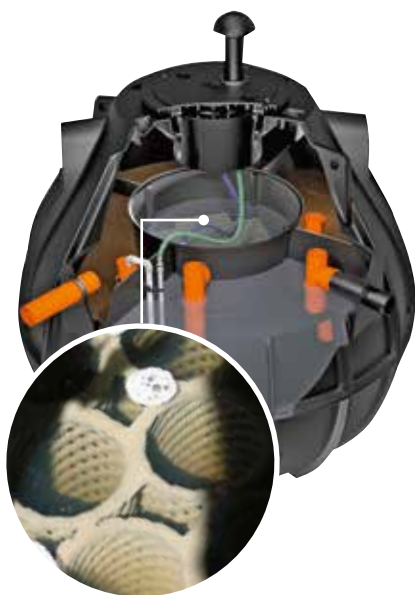
DELPHIN Water Systems GmbH & Co. KG  
Les experts d'épuration sur lit fixe



La station pour des générations

»Une station doit être achetée  
une seule fois dans la vie.  
DELPHIN<sup>®</sup> compact est la station  
qui satisfait cette exigence.«

Qualité  
pour votre  
maison



Lit fixe recouvert d'un biofilm dans une micro station **DELPHIN® compact**. Seulement la technologie du lit fixe immergé et aéré assure une performance stable et à consommation d'eau mineure.



Production en série de lits fixes insérés plus tard dans **DELPHIN® compact**. Un contrôle de qualité durant la production assure une performance à long terme.



### Performance maximale

Les eaux usées domestiques sont traitées en intégralité dans les micro stations **DELPHIN® compact** à travers un procédé purement biologique à l'aide de la technologie lit fixe la plus moderne. Ce traitement est si sophistiqué que les normes françaises, allemandes et internationales sont respectées. C'est pour cela que les stations ont été agréées par les autorités françaises et allemandes. Elles disposent de la marque CE.

### Idéale pour les habitations à 1 ou 2 personnes

Les micro stations entièrement biologiques sont conçues et testées en partant des paramètres de pollution qui caractérisent les eaux usées domestiques. L'usage réel de la station reste néanmoins inférieur à l'usage conçu selon le dimensionnement en équivalent habitant (EH). Une station de dimension 4 EH est chargée de 600 litres par jour durant la période de tests, ce qui n'est pas le cas pour un ménage à une, voire deux personnes, qui chargent réellement moins de 140 litres par jour.

DELPHIN Water Systems a su pour cette raison et en tant que premier fabricant, développer sa technologie de telle sorte que cette situation n'engendre aucun problème. Ceci est prouvé et documenté à travers des contrôles et mesures effectués chez plusieurs micro stations **DELPHIN®** installées dans des ménages individuels à une ou deux personnes ainsi que dans les campings de vacances. Nous vous garantissons le bon fonctionnement de votre station même dans ces cas de sous-charge à travers notre **garantie de fonctionnement**.

### Qualité – Made in Germany

La qualité atteinte par nos micro stations est le résultat d'une recherche et développement continu et en relation étroite avec une production bien documentée, soignée et complète. Vous pouvez compter sur les micro stations **DELPHIN®**. Elles garantissent une longue durabilité et des milliers d'heures de fonctionnement prouvées par tests.

### Une fiabilité à très long terme

C'est pour cette raison que nous offrons pour nos micro stations à technologie lit fixe une prolongation de la garantie normale à 20 ans pour les réservoirs à partir de la date d'enregistrement du produit auprès de votre distributeur qualifié.



### Qualité garantie par des distributeurs qualifiés

Merci de bien vouloir prendre en considération que notre garantie prolongée est seulement valable pour les stations achetées auprès de distributeurs autorisés par **DELPHIN Water Systems** dans votre pays ainsi qu'installées par des installateurs autorisés. De plus, la maintenance mentionnée dans le manuel doit être effectuée régulièrement durant la période de garantie.

## Épuration silencieuse et sans mauvaises odeurs pour votre logement



1 Entrée, 2 Décantation primaire, 3 Réacteur lit fixe, 4 Décantation secondaire, 5 Sortie, 6 Compresseur, 7 Boîte de contrôle



### Echange des diffuseurs du lit fixe





Le lit fixe d'une DELPHIN® compact a une durée de vie quasiment infinie, il est par contre impératif de changer les diffuseurs qui se trouvent au fond de la station environ tous les 10 ans.

La nouvelle formule de montage du lit fixe permet d'accéder aux diffuseurs en un tour de main. Le lit fixe est maintenant conçu en quatre parties, reliées à des endroits facilement accessibles et qui permet de sortir toutes les parties, les unes après les autres par le dôme de la station. Il est aussi facile de les remonter après l'échange des pièces, et votre micro station sera de nouveau fonctionnelle pour les 10 ans à venir. Prix des diffuseurs : 50,- EUR environ.

Démontage facile du lit fixe par le couvercle de la micro station.

## La dimension optimale pour votre besoin

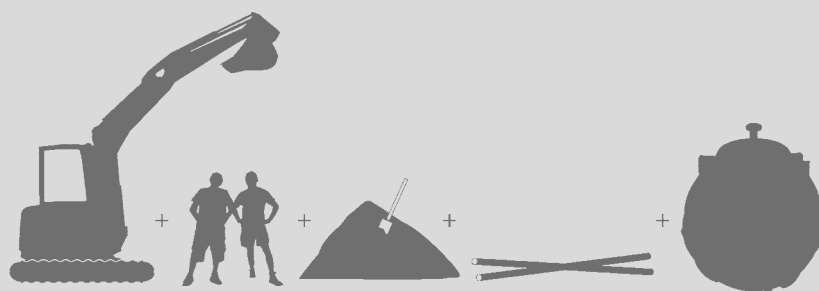
### Micro stations d'épuration DELPHIN® compact selon l'arrêté du 7 septembre 2009

Configuration	Designation de micro station DELPHIN®	Max. EH	Compresseur	Cons.élec. [kWh/an]	Niveaude pression acoustique [dBA]	Remarques
	compact 4 EH	4	HP-80 (1~, 230V, 50Hz)	~ 299	36	Agrément NF N°2010-020-mod01
	compact 6 EH	6	HP-100 (1~, 230V, 50Hz)	~ 337	38	Agrément NF N°2013-005
	compact 8 EH	8	HP-120 (1~, 230V, 50Hz)	~ 457	40	Agrément NF N°2014-009
	compact 12 EH	12	HP-200 (1~, 230V, 50Hz)	~ 876	46	Agrément NF N°2013-005-ext01

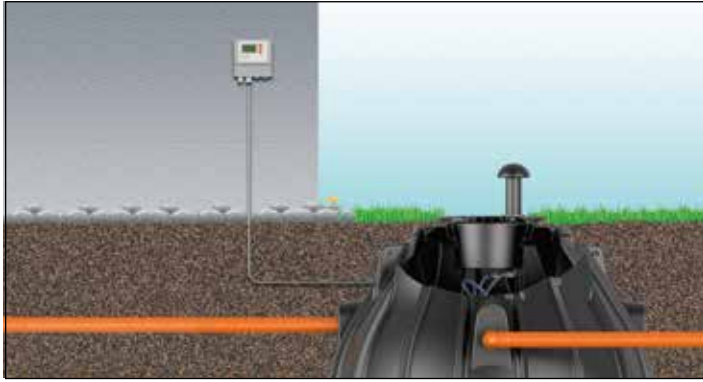
### Stations d'épuration DELPHIN® compact selon l'arrêté du 21 juillet 2015

	compact 25 EH	25	HP-200 (1~, 230V, 50Hz)	~ 878	46	Performance d'épuration supérieure aux exigences en France selon l'arrêté <b>NOR: DEVL1429608A</b>
	compact 32 EH	32	2BH7310, 810 W (3~, 400V, 50 Hz)	~ 1632	57	Performance d'épuration supérieure aux exigences en France selon l'arrêté <b>NOR: DEVL1429608A</b>
	compact 46 EH	46	2BH7410, 1100 W (3~, 400V, 50 Hz)	~ 1949	58	Performance d'épuration supérieure aux exigences en France selon l'arrêté <b>NOR: DEVL1429608A</b>

## Ce dont vous avez besoin



## Variantes d'installation des composants techniques



### Variante 1 : Standard

Les composants techniques d'une station **DELPHIN® compact** sont installés dans un local technique amovible et étanche, incorporé à la cuve. Il se trouve directement sous le couvercle. Ceci a l'avantage de réduire le niveau de nuisance sonore ainsi que de minimiser la longueur des conduits d'aération.



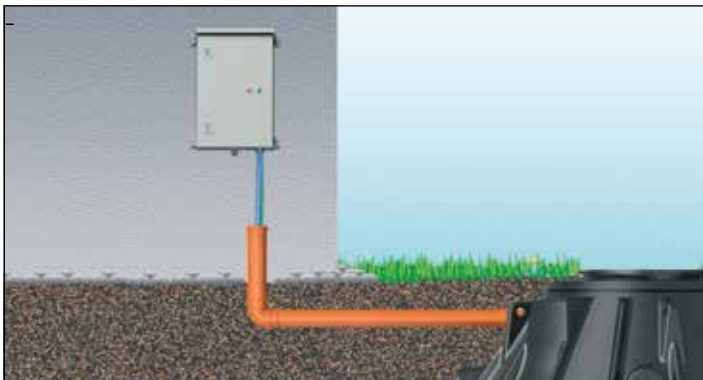
### Variante 2 : Local technique externe

Le local technique comprenant les composants techniques d'une station **DELPHIN® compact**, peut être déporté et enterré hors de la cuve à une distance maximale de 10 mètres. Une installation à une distance supérieure est possible sous conditions. Les canalisations d'aération entre le local technique et la station seront installées dans un conduit protecteur rigide. Le boîtier de contrôle peut être installé aussi bien en intérieur qu'en extérieur ainsi qu'à n'importe quelle distance de la station.



### Variante 3 : Console murale

La console murale convient pour un montage des composants techniques (compresseur, boîtier de contrôle et électrovanne) à **l'intérieur du bâtiment** à une distance maximale de 10 mètres de la station. Une installation à une distance supérieure est possible sous conditions. Les conduites d'aération entre la station et la console murale seront installées dans un conduit protecteur rigide. La console est équipée d'un kit insonorisant et de deux prises anti-chocs.



### Variante 4 : Armoire électrique extérieure

L'armoire électrique extérieure convient pour un montage mural des appareils techniques (compresseur, boîte de contrôle et électrovanne) dans **un abri externe contre les intempéries** à une distance maximale de 10 mètres de la station. Une installation à une distance supérieure est possible sous conditions. Les conduites d'aération entre la station et l'armoire électrique extérieure seront installées dans un conduit protecteur rigide. L'état de fonctionnement de la station est signalé via des voyants LED.



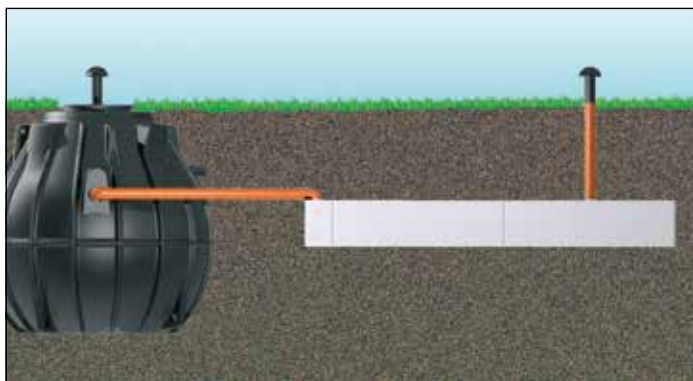
### Extension de profondeur pour micro station DELPHIN®

Une installation plus profonde de la station est possible grâce à une extension de 250 mm ou de 500 mm de hauteur, montable en haut du réservoir. Dans ce cas, une arrivée d'eaux usées jusqu'à 1,55 m au-dessous du niveau du sol est possible sans moyens de pompage additionnels. Le diamètre de l'extension ( $\varnothing=1000$  mm) assure une maintenance sans restrictions de la station.



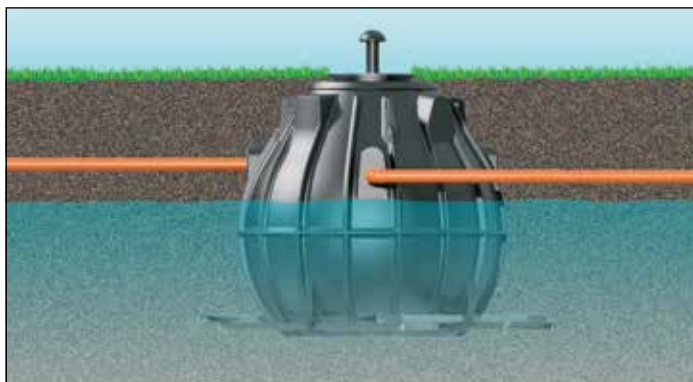
### Réhausse de sortie des eaux traitées par air-lift pour micro stations DELPHIN®

Le rejet de l'effluent traité peut se faire jusqu'au niveau du terrain naturel fini (+ 50 ou 90 cm par rapport au niveau d'écoulement par défaut), sans avoir recours à une pompe de relevage plus coûteuse et plus exigeante en entretien. C'est le compresseur qui alimente en air l'air-lift. Cet accessoire est intégré dans la micro station pour les dimensions de 4 EH et 6 EH et en version montage externe pour les dimensions de 8 EH et 12 EH.



### DELPHIN® block systèmes d'infiltration

S'il n'y a pas d'exutoire naturel, et que la perméabilité du sol est suffisante, des systèmes d'infiltration sont disponibles. **DELPHIN® block** infiltration se compose de plusieurs blocs assemblables, disponibles dans 4 dimensions standards. L'infiltration se fait en accordance avec la norme allemande DIN 4261-5. Grâce à leur grande capacité de rétention, les pics de rejet sont amortis et l'eau peut s'infiltrer lentement à travers les surfaces latérales dans le sol.



### Kit de lestage DELPHIN® ATS compact

Si la station doit être installée dans un sol à proximité d'une nappe phréatique, ou immergée dans plus de 40 cm d'eau, un kit de lestage **DELPHIN® ATS compact** est nécessaire. Il se compose de tubes en acier galvanisé entourés de géotextiles. Le kit de lestage se fixe par l'intermédiaire des œillets moulés dans la base de la station **DELPHIN® compact**.

Votre distributeur