

JBL



A+++

A++

A+

A

B

C

D

Économisez l'énergie dans votre aquarium !

Voici comment fonctionne
aujourd'hui la protection de
l'environnement et l'économie d'énergie



www.JBL.de

Économisez l'énergie dans votre aquarium ! Voici comment fonctionne aujourd'hui la protection de l'environnement et l'économie d'énergie

L'aquariophilie est un si beau hobby qu'il serait dommage de l'abandonner pour des raisons de hausse des coûts d'énergie. Mais désormais, de nombreuses possibilités s'offrent à nous pour économiser radicalement les coûts d'énergie et prendre d'autres mesures préservant l'environnement. Dans cette brochure, nous aimerions vous donner 5 conseils à ce sujet.

Conseil n° 1 : économiser les frais de chauffage !

L'eau d'un aquarium pour poissons tropicaux dont la température est d'environ 25 °C perd la majorité de sa chaleur par sa surface et par les vitres de l'aquarium. Un tapis spécial placé sous l'aquarium, p. ex. l'**AquaPad de JBL**, freine déjà la perte de chaleur. La vitre frontale est tabou, car nous voulons voir nos animaux, mais les vitres latérales et celle de l'arrière peuvent être recouvertes efficacement de plaques de polystyrène. Un couvercle fermé aidera également à éviter les pertes de chaleur par la surface de l'eau. Les aquariums ouverts équipés de lampes suspendues affichent des pertes de chaleur nettement plus élevées.


Le moteur des filtres intérieurs dégage une (légère) chaleur dans l'eau, ce qui renforce le chauffage de l'aquarium. Les filtres extérieurs accusent une légère perte de chaleur par les tuyaux flexibles et la surface du corps du filtre. Les filtres intérieurs sont donc plus avantageux du point de vue énergétique.

Un autre point déterminant est aussi la manière dont est chauffée la pièce où se trouve l'aquarium. Si vous pouvez choisir entre deux pièces, placez votre aquarium dans celle qui affiche la température ambiante la plus élevée. Le chauffage de l'aquarium n'a alors à fournir que la petite différence entre la température de la pièce et la température d'eau souhaitée.



Conseil n° 2 : économiser du courant à la filtration !

Dans le domaine des filtres d'aquarium, la technologie fait aussi des progrès et propose aujourd'hui des pompes qui consomment **jusqu'à 43% d'énergie en moins** qu'il y a encore quelques années ! Avec le **filtre extérieur CristalProfi e 1501 greenline de JBL**, vous économiseriez chaque année 26 € d'électricité par rapport au modèle extérieur précédent. Les coûts d'acquisition seraient donc amortis au bout de six ans déjà. Par ailleurs, **la période de garantie est de quatre ans pour tous les filtres JBL !**


e701 180 x 210 x 350 mm	e901 180 x 210 x 405 mm	e1501 200 x 235 x 460 mm
700 l/h	900 l/h	1400 l/h
60-200 l	90-300 l	200-700 l
9 W	11 W	20 W
230 V / 50 HZ	230 V / 50 HZ	230 V / 50 HZ
6,1 l	7,6 l	12 l
1 x 1,1 l 2 x 1,2 l	1 x 1,1 l 3 x 1,2 l	1 x 2,3 l 3 x 1,9 l
 Économie d'énergie par rapport au modèle précédent		
↓ 35 KWh/a	↓ 35 KWh/a	↓ 131,4 KWh/a
7 €/a**	7 €/a**	26,28 €/a**
28 €/4a**	28 €/4a**	105,12 €/4a**

**à 0,20 € du KWh



greenline

Même avec des filtres intérieurs, il est désormais possible d'économiser de l'énergie : la nouvelle **gamme CristalProfi i greenline de JBL** offre elle aussi un fort potentiel d'économie. Un filtre intérieur JBL moyen (CP i 80 greenline) **économise 12,20 € par an en énergie**. En l'espace de trois ans, les coûts d'acquisition sont donc compensés par l'épargne de courant.

i60 85 x 85 x 155 mm	i80 85 x 85 x 225 mm	i100 85 x 85 x 295 mm	i200 85 x 85 x 365 mm
420 l/h	420 l/h	720 l/h	720 l/h
40-80 l	60-110 l	90-160 l	130-200 l
4 W	4 W	8 W	8 W
230 V / 50 HZ	230 V / 50 HZ	230 V / 50 HZ	230 V / 50 HZ
1x 0,25 l	2x 0,25 l	3x 0,25 l	4x 0,25 l
 Économie d'énergie par rapport au modèle précédent			
↓ 61 kWh/a	↓ 61 kWh/a	↓ 26,25 kWh/a	↓ 26,25 kWh/a
12,2 €/a**	12,2 €/a**	5,25 €/a**	5,25 €/a**
48,8 €/4a**	48,8 €/4a**	21 €/4a**	21 €/4a**

**à 0,20 € du KWh

Surtout, n'essayez **JAMAIS** d'économiser du courant au niveau de la filtration en arrêtant le filtre la nuit !



greenline

Vous causeriez la mort de toutes les bactéries utiles à l'intérieur du filtre, ce qui générerait des processus de pourriture. Au redémarrage du filtre le lendemain matin, les substances nocives seraient entraînées dans votre aquarium et empoisonneraient votre eau !

De même, réduire la puissance de la pompe en actionnant le régulateur de débit à la sortie de la pompe ne conduit PAS non plus à une économie d'énergie, puisque la pompe continue à tourner au même régime.

Si vous voulez utiliser un ampèremètre pour calculer la consommation effective de courant, il faudra tenir compte des points suivants : n'importe quel ampèremètre peut mesurer le chauffage et l'éclairage. Mais pour les pompes, il faut penser à une chose : du fait du mode spécial de fonctionnement des pompes (entraînement magnétique), il se produit un déphasage que l'on appelle « cosinus phi ». Votre ampèremètre doit tenir compte du cosinus phi pour que les pompes à entraînement magnétique soient correctement affichées. Ceci devrait être signalé sur l'emballage.

Optimisation du filtre

Pensez au fait que votre filtre peut faire beaucoup plus que seulement éliminer les particules de saleté de l'eau de votre aquarium ! **JBL propose une gamme de 16 masses filtrantes différentes**, mais aussi des cartouches filtrantes assorties spécialement conçues pour les filtres JBL. Avec ces masses filtrantes spéciales, vous pouvez, par exemple, éliminer de l'eau les nitrates et les phosphates, des nutriments qui favorisent la croissance des algues. Vous combattrez ainsi activement les problèmes d'algues sans devoir utiliser de produits anti-algues.

Conseil n° 3 : optimiser l'éclairage !

Comparés à la nature, les éclairages des aquariums ne font malheureusement pas très bonne figure. À midi sous les tropiques, le soleil fournit une intensité lumineuse de 100 000 lux. Un bon tube T5 pour aquarium fournit environ 1 400 lux, donc seulement 1,4 %. Il est donc utile de se pencher un peu sur la question de l'éclairage.

Les pertes de courant : il existe différents types et qualités de ballasts montés en amont des tubes fluorescents. Les ballasts électroniques sont plus efficaces que les ballasts ordinaires, parce qu'ils dissipent moins d'énergie en perte de chaleur. Par contre, leurs coûts d'acquisition sont plus élevés.



Il existe deux types de tubes fluorescents : les tubes fins de 16 mm, appelés « tubes T5 », et les tubes de 26 mm de diamètre appelés « tubes T8 ». Les tubes fins T5 ont un meilleur rendement énergétique que les tubes T8 plus épais. Un

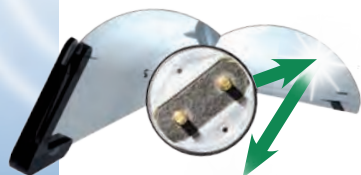
tube T8 de 30 watts de 90 cm de long génère une luminosité d'environ 700 lux à 10 cm de distance. Un **tube T5** de même longueur a 45 watts, donc 15 watts de plus, mais produit 1 400 lux, donc **100 % de lumière en plus !**

Cependant, pour passer des tubes T8 aux tubes T5, il faut aussi changer les ballasts, qui ne sont pas adaptés aux deux types de tubes. **On ne peut malheureusement PAS remplacer simplement les tubes T8 par des tubes T5.**

Mais vous pouvez tout de même prendre une mesure immédiate : **vous pouvez doubler votre luminosité avec de bons ré-**



flecteurs haute performance ! Fixez simplement un réflecteur derrière votre tube fluorescent avec les clips fournis. L'aluminium ultrabrillant réfléchit maintenant tous les rayons lumineux en direction de la surface de l'eau. Votre aquarium retrouvera un nouvel éclat et vos plantes vous remercieront par une belle croissance.



Si vous êtes intéressé par les éclairages LED, vérifiez impérativement avant d'acheter si le rendement lumineux correspond au moins à celui de tubes T5. Il est également vivement recommandé de jeter un œil sur la consommation réelle en électricité. Les lampes LED n'offrent que rarement une économie, sans parler de leurs coûts d'acquisition élevés.

Conseil n° 4 : réduire les frais de nourriture !

N'épargnez jamais sur la qualité de la nourriture ! Ce conseil ne vaut pas seulement pour les personnes, il vaut aussi pour les poissons. Mais il est facile de faire des économies au niveau de l'emballage : c'est pourquoi JBL propose une recharge pour l'aliment de base JBL NovoBel. Cette recharge peut être facilement déversée dans la boîte d'un litre vide et refermée ensuite avec le couvercle de cette boîte, car l'air et la lumière sont les principaux ennemis d'un aliment de qualité supérieure. Veillez à ce que la nourriture de vos poissons soit consommée dans un délai de 3 mois après sa première ouverture. Passés ces 3 mois, la teneur en vitamines de l'aliment baisse nettement et il peut s'ensuivre une carence en vitamines



qui rendra les poissons plus vulnérables aux maladies.

Signalons qu'aucun poisson n'est pêché spécialement pour la production des aliments JBL. JBL n'utilise que les restes de poisson issus de la fabrication des filets destinés à la consommation humaine. JBL protège ainsi activement les réserves de poissons des océans de la planète.

Conseil n°5 : réduire les déchets d'emballage !

Il y a deux produits d'entretien que les aquariophiles doivent utiliser et racheter régulièrement : d'une part, le conditionneur

d'eau, qui fait de l'eau du robinet une eau adaptée au biotope de l'aquarium et d'autre part, le fertilisant de base pour plantes aquatiques, essentiel pour une croissance saine de ces plantes. Pour ces deux produits, JBL propose des recharges contenant 125 ml de produit gratuit en plus. Elles aident durablement à la protection de l'environnement. **Un camion chargé de recharges vides équivaut à 17 camions chargés d'emballages durs habituels.** En plus de la réduction des déchets, les rejets de CO₂ pendant le transport sont aussi réduits de 94% !

Participez vous aussi ! Les aquariophiles sont eux aussi des protecteurs de l'environnement et peuvent économiser de l'argent intelligemment !

Si vous avez une bonne idée pour faire des économies d'énergie ou de matières premières, envoyez-la par e-mail à : info@jbl.de

L'équipe de JBL vous souhaite bien du plaisir avec votre aquarium !



JBL

Votre vendeur spécialisé en aquariophilie
vous conseillera volontiers
et pourra vous recommander d'autres ouvrages.
Vous y trouverez également d'autres

INFO-CAHIERS JBL
concernant d'autres thèmes de l'aquariophilie.

Votre vendeur spécialisé

Édité par
JBL GmbH & Co. KG
67141 Neuhofen/Pfalz
Allemagne
www.jbl.de

1. Édition 2013
Texte: Heiko Blessin
Images: JBL Archiv, K. Kief, fotolia.de etc..
Maquette: gingerjam.de

Art.Nr. 9728582 00 V01



4 014162 052063