



Une nouvelle donne pour les aspirateurs à poussière

Avec le durcissement de la réglementation ecodesign, les fabricants d'aspirateurs professionnels à poussière doivent répondre à un nouvel enjeu : produire des appareils moins puissants et plus silencieux sans perte de performance.

Depuis le 1^{er} septembre 2017, les fabricants d'aspirateurs à poussière doivent produire des appareils conformes à la directive européenne sur l'écoconception des produits. L'objectif est de promouvoir des matériels électriques plus performants en matière d'efficacité énergétique et de soutenir l'objectif européen à l'horizon 2020. Quels sont les changements notables sur ces appareils, outils du quotidien pour les entreprises de propreté ?

La directive européenne s'applique aux aspirateurs professionnels depuis septembre 2014, mais elle s'est durcie en septembre dernier. À noter que les stocks d'aspirateurs de la génération précédente des industriels et des distributeurs peuvent encore être commercialisés (jusqu'à épuisement). Pour Pascal Demester, directeur commercial France de Truvox International, l'offre de matériels professionnels s'en trouve réduite, épurant les appareils ■■■

TENDANCES

Une nouvelle donne pour les aspirateurs..... 29

FICHE TECHNIQUE

Définir les points clés du cahier des charges..... 34

ACHATS

Préserver la qualité de l'air intérieur..... 36

PRODUITS

Sélection de nouveautés..... 38

TENDANCES

© Truvox International



IL A DIT

En aucun cas, cette réglementation n'a entraîné de réduction d'efficacité ni de perte de performance. **Pascal Demester, Truvox**

■ ■ ■ non conformes. « Le travail de nos services technique et marketing a permis de produire des appareils répondant aux nouvelles normes », souligne-t-il.

« La réglementation européenne entraîne une relative réduction de l'offre sur le marché français, confirme Philippe Beaucourt, formateur et animateur des ventes pour Numatic France. Certains importateurs ont vu leurs aspirateurs stoppés à la frontière. Ainsi, on trouvera de moins en moins d'appareils bon marché. Nous attendions cette étape depuis plusieurs années. » Numatic International a adapté l'ensemble de ses modèles, sans exception. Il a bien anticipé les nouvelles normes, en proposant avant 2014 (1^{re} phase de la réglementation), un modèle de 600 W de puissance. Les dépenses de R & D permettant à l'industriel de répondre à ces exigences n'ont pas été répercutés sur les prix.

« La nouvelle directive européenne a de nombreuses conséquences très positives, estime Marcel Müller, chef de produits international Taski (Diversey). Elle soutient la durabilité et l'efficacité et stimule les industriels à concevoir des moteurs plus efficaces avec des durées de vie plus longues afin d'investir davantage dans des composants de qualité. Pour Diversey et Taski, la durabilité et l'efficacité sont deux éléments clés de la culture de l'entreprise. » Marcel Müller considère que l'offre d'aspirateurs professionnels n'a pas été réduite. Le développement de la gamme Aero a pris environ 2 ans et demi. « Ce délai est principalement lié à deux points élémentaires qui font partie de chacun de nos développements : recueillir les données clients et réaliser des tests produits

approfondis pour développer une innovation ciblée de haute qualité », explique Marcel Müller.

« Il n'y a pas eu réellement de réduction de l'offre, affirme également Sylvie Larrue, responsable marketing du département professionnel de Kärcher. Les fabricants se sont efforcés de produire des appareils plus performants. Nous avons travaillé pendant 15 mois pour mettre en conformité les produits. » L'industriel allemand a mis aux normes l'ensemble des produits de ses trois gammes : basic (bonne performance, prix d'appel), standard (performance d'aspiration et confort d'utilisation), Premium « eco!efficiency ». Pour cette dernière gamme, adaptée particulièrement au travail en journée et aux sites de clients engagés dans une démarche écoresponsable, les appareils affichent une puissance et un niveau sonore inférieurs aux exigences de la réglementation.

Puissance limitée à 900 W

Les critères réglementaires comportent notamment une limitation de puissance instantanée à 900 W. La consommation moyenne annuelle est limitée à 43 kWh/h. « Pour concevoir un aspirateur efficace avec une performance d'aspiration parfaitement sûre, chaque petit détail de l'aspirateur est important, en particulier la façon de guider le flux d'air du moteur vers l'embout d'aspiration de la façon la plus efficace », affirme Marcel Müller. Le nouveau moteur de 585 W des aspirateurs Taski présente un niveau d'efficacité important ainsi que toutes ses connexions. « Nous avons demandé à notre fabricant italien d'avoir un moteur moins énergivore, indique, pour sa part, Philippe Beaucourt.

Les hélices ont été remplacées par une coupole alvéolée qui permet de créer plus de flux d'air en tournant moins vite et en utilisant moins d'énergie. »

Kärcher a modifié la turbine d'aspiration pour descendre à une puissance de 900 W - de 500 W pour la gamme eco!efficiency - tout en préservant un rendement suffisant pour aspirer. Au niveau du suceur de sol, les semelles en aluminium ont été remplacées par des semelles en plastique pour réduire l'adhérence au sol.

Efficacité d'aspiration

Le taux de dépoussiérage est limité à 75 % pour les sols textiles (classe E) et à 98 % pour les sols durs (classe E). « Un bon aspirateur n'est pas seulement un aspirateur très puissant. L'ecodesign a permis de mettre en lumière sa valeur d'efficacité, souligne Philippe Beaucourt. Au niveau de la classe d'efficacité prévue sur l'étiquette, il est mensonger de proposer un aspirateur de classe A. Pour être efficace, l'aspirateur doit être en classe C ou D, sinon l'effet « scotchage au sol » sera très inconfortable pour l'utilisateur, en particulier sur les tapis et moquettes. » Numatic International a fait le choix, depuis 2014, de proposer un aspirateur efficace sur sols durs et moquettes sans variateur de puissance, nécessitant une partie électronique souvent à l'origine de panne. « Les gammes Henry, Hetty et Nupro associent efficacité d'aspiration optimale et déplacement sans contrainte », poursuit le formateur. Avec 48 000 aspirateurs Nupro vendus en France chaque année, le fabricant dispose d'un savoir-faire reconnu en matière d'aspiration.

La nouvelle réglementation impose également un flexible à mémoire de forme, qui résiste à 40 000 oscillations. « Il doit être quasiment indestructible alors qu'avant il se fissurait, souligne Philippe Beaucourt. Nous avons déjà auparavant des flexibles très résistants semi-rigides et à mémoire de forme. »

Autre point important de la directive entrée en vigueur en septembre 2017 : la durée de vie. Un aspirateur doit avoir une durée de

vie minimum de 500 heures. « Ce niveau est assez bas pour un matériel professionnel, souligne Philippe Beaucourt. Nos aspirateurs sont prévus pour une utilisation intensive et une longue durée de vie. » Chez Kärcher, la durée de vie des turbines aspirateurs eco!efficiency est de 1 400 heures.

Haut niveau de filtration

La quantité de poussière rejetée dans l'air - non filtrée par le système de

filtration en place - est limitée à la classe F. L'émission de poussière ne doit donc pas dépasser 1 %. L'étiquette demandée par la réglementation comprend en effet la notion de filtration. Les appareils proposés par Numatic sont de classe C. « Pour être en classe A ou B, il faut intégrer dans l'aspirateur de petits filtres limitant le taux de rejets de poussière, indique Philippe Beaucourt. Or, ces filtres sont difficiles à nettoyer et ■ ■ ■

UNE SÉLECTION D'APPAREILS ECODESIGN



1- Le T15/1 ecoefficiency de Kärcher. 2- Le Henry HVR200-11 de Numatic International.

3- Le VTVE de Truvox International.

4- Le Aero de Taski.

1- La gamme eco!efficiency de Kärcher comporte quatre modèles dont les capacités vont de 5 à 15 litres. Les niveaux sonores varient entre 57 et 65 dB (A). L'ensemble de la gamme est aussi moins énergivore. Par exemple, l'aspirateur T 15/1 eco!efficiency dispose d'une puissance de 500 W, tout en consommant 40 % d'énergie en moins. Sa faible pression acoustique de 60 dB (A) permet de travailler à n'importe quelle heure de la journée. Équipé de 6 niveaux de filtrations et notamment d'un sac en non-tissé triple épaisseur, il offre une haute qualité d'aspiration.

2- Numatic International propose notamment le Henry HRV200-11, de classe énergétique A et de classe C pour la performance de nettoyage. Avec un moteur de 620 W, sa consommation électrique s'élève à 25,2 kWh/an. Il affiche un niveau sonore de 72 dB (A) et un débit d'air de 31,5 l/s. D'un poids de 8,5 kg, il bénéficie d'une capacité utile de 9 l. Un autre modèle, le Nupro NUV180-11, présente aussi une étiquette énergétique de classe A pour une classe de

performance de nettoyage E. Son moteur à turbine 1 étage délivre une puissance de 620 W pour une consommation de 27,9 kWh/an. Son niveau sonore est de 74 dB (A). Léger (5,8 kg), cet aspirateur a une capacité utile de 8 litres.

3- Léger et maniable, le VTVE de Truvox utilise des consommables d'aspiration standard de 32 mm. Robuste, il ne pèse que 6 kg. Il est donc facile à transporter d'un endroit à l'autre. Le kit de filtration comprenant un filtre HEPA 13 à quatre niveaux permet de capter les particules de 0,3 micron et plus, et la capacité de 11,5 litres de l'unité offre une productivité élevée.

4- Constituée de 4 modèles, la gamme Taski Aero est dotée d'un moteur d'une puissance de 585 W qui garantit des résultats de nettoyage équivalents à la plupart des aspirateurs de 900 W. Ces résultats sont obtenus via un flux d'air optimisé permettant par ailleurs un niveau sonore faible (53 dB (A)). Avec le mode Eco sur les modèles Aero Plus, le niveau sonore peut être réduit jusqu'à 50 dB (A).

TENDANCES

© Numatic



Philippe Beaucourt, formateur chez Numatic International.

NOTE

Les aspirateurs industriels, les aspirateurs eau-poussière, les injecteurs-extracteurs, de même que les aspirateurs à batterie, ne sont pas concernés par la directive européenne sur l'écoconception.

■ ■ ■ **seaturent rapidement. Le moteur risque de souffrir et de casser prématurément.** »

La filtration en A coûte cher et est plutôt adaptée à des lieux sensibles comme les salles blanches (norme EN 1822). Grâce à l'intégration dans le système de flux d'air de matériaux de filtration efficaces, les aspirateurs Taski bénéficient d'un bon système de filtration avec une note A sur l'étiquette énergétique. « L'un des aspects importants pour un résultat de filtration sur le long terme est la maintenance, ce qui était également un point clé lors de la conception de notre gamme. Ainsi, tous les composants de filtration peuvent être remplacés ou entretenus sans aucun outil, souligne Marcel Müller. De plus, l'Aero dispose d'une option filtre HEPA qui peut être installée de manière très simple sur l'aspirateur. »

Avant le durcissement réglementaire, le taux de rejets de poussière des appareils Kärcher était déjà

inférieur à 1 %. Ils comportent six niveaux de filtration, notamment au niveau de la turbine et de la sortie d'air. Lavable et réutilisable, le filtre principal est composé de nylon. Le sac filtrant en non tissé comporte trois épaisseurs, et une capacité de rétention de poussières supérieure à celle d'un sac papier. Résultat : le niveau de filtration atteint 99,997 %. La gamme Premium bénéficie de la classe A+ en matière de performance énergétique, tandis que la gamme standard se positionne de A+ à C. Les aspirateurs de la gamme basic sont, eux, en classe C.

Niveau sonore inférieur à 80 dB (A)

La directive exige un niveau de puissance acoustique inférieur ou égal à 80 dB (A). Pour passer sous cette barre, Diversey a mis au point une technologie brevetée « murmure » qui repense la circulation de l'air, en le guidant à travers différentes chambres, combiné à un système moussant spécial. Résultat :

l'aspirateur Aero affiche un niveau sonore de 50 dB (A).

L'aspirateur Henry a un niveau sonore de 72 dB (A). Une importante amélioration a été réalisée tant au niveau du moteur que des vibrations en général. « Les parties dans lesquelles des déperditions d'air étaient possibles ont été calfeutrées en ajoutant des joints. Le moteur a été posé sur un silent bloc », explique Philippe Beaucourt.

Pour réduire le niveau sonore, Kärcher a retravaillé l'étanchéité des connexions suceur/tube, tubes, tube/flexible et flexible/cuve. « L'objectif était d'optimiser la dépression pour éviter les déperditions d'air et baisser le niveau sonore, explique Sylvie Larrue. De plus, la turbine étant moins puissante, elle est aussi plus silencieuse. » La buse d'aspiration glisse sur les moquettes pour limiter le bruit.

« Les rendements des turbines sont plus élevés, poursuit Sylvie Larrue. Le challenge était de réduire la

puissance et le niveau sonore tout en préservant l'efficacité d'aspiration. Et il ne fallait pas négliger le critère du confort pour l'utilisateur, même s'il n'est pas évalué dans le cadre de la directive ecodesign. Le risque était de produire des aspirateurs répondant aux exigences réglementaires mais inconfortables dans leur utilisation sur les moquettes en particulier... »

Informier et former

« Au début, personne ne prenait en compte la réglementation ecodesign alors qu'elle est entrée en vigueur dans sa première phrase en septembre 2014 », affirme Philippe Beaucourt. Numatic International proposait déjà des modules de

formation. « Puis les collectivités locales ont commencé à l'intégrer dans leurs appels d'offres, poursuit Philippe Beaucourt. Il est nécessaire de continuer à former les distributeurs, les utilisateurs des collectivités et les entreprises de propreté, car il faut du temps pour expliquer l'ecodesign. »

Pascal Demester estime qu'une pédagogie nouvelle est nécessaire auprès des clients pour leur expliquer les différences induites par la réglementation. Comme l'ensemble des fabricants, Truvox International a dû informer ses distributeurs pour qu'ils puissent eux-mêmes expliquer aux clients.

Toutes les équipes commerciales de Kärcher ont été formées et

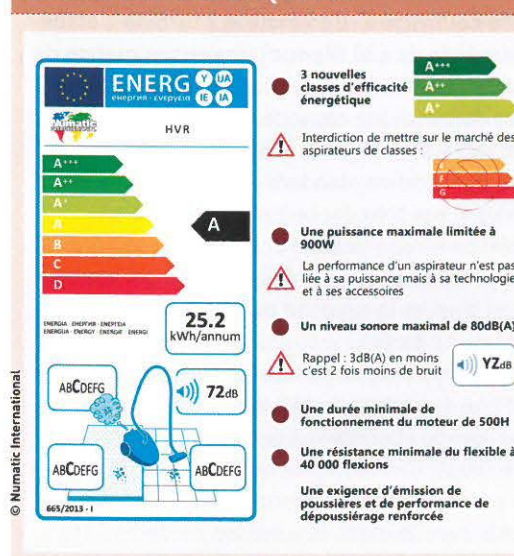
informées, de même que les distributeurs et les centrales d'achats. « Nous tenons à disposition des distributeurs divers documents d'information qu'ils peuvent intégrer sur leur site web ou dans leur catalogue produits », ajoute Sylvie Larrue.

« Nous devons encore communiquer auprès des clients professionnels, ajoute Philippe Beaucourt. Certains continuent de se fournir dans la grande distribution et les matériels ne sont pas adaptés. Les entreprises de propreté doivent acheter des aspirateurs professionnels pour la protection de leurs agents de propreté et pour bénéficier d'un appareil plus robuste, plus ergonomique et plus fiable. » ■ S.W.

À SAVOIR

Depuis le 1^{er} septembre 2017, les fabricants doivent produire uniquement des appareils répondant aux critères de la directive ecodesign. Le stock « ancienne génération », des industriels et des distributeurs, peut être vendu sans date limite.

SAVOIR LIRE UNE ÉTIQUETTE



Chaque aspirateur à poussière doit désormais être muni d'une étiquette standardisée. Celle-ci doit mentionner : la classe d'efficacité énergétique, la consommation annuelle en kWh, le coefficient d'efficacité d'aspiration sur sols en moquette (de A à G, plus de 91 % à moins de 71 % d'efficacité), le coefficient d'efficacité d'aspiration sur sols durs (de A à G, plus de 111 % à moins de 96 % d'efficacité), le coefficient d'efficacité de filtration (classe d'émission de poussière de A à G) et le niveau sonore en dB (A). L'échelle de notation de la performance énergétique est élargie avec l'apparition des notes A+, A++ et A+++.

Marcel Müller, chef de produits international Taski (Diversey), estime que cette nouvelle étiquette énergétique est l'un des éléments essentiels lors de l'achat d'un aspirateur : « Elle permet de comparer les caractéristiques clés telles que la classe d'efficacité énergétique, la consommation d'énergie annuelle moyenne, les émissions moyennes de poussières, le niveau de puissance sonore, les performances de nettoyage. Cette étiquette donne également une indication sur la technologie utilisée dans l'aspirateur, car une note énergétique élevée associée à un indice de performance de nettoyage élevé montre que le produit utilise des technologies très efficaces. »

Le choix d'un engagement pour L'ENVIRONNEMENT grâce à une vaste gamme ÉCOLOGIQUE

L'écocert par Eyrein Industrie

GAMME SOLS

OMNIPUR A [5L]
OMNIPUR CID [5L]
OMNIPUR S [5L]
OMNIPUR N HC [1L dos]
parfum mandarine
OMNIPUR N [5L]
parfums mandarine

GAMME MOQUETTE

OMNIPUR TR [5L]

GAMME SURFACES

EGEPUR VS [750 ml, 5L]
EGEPUR MAXI [750 ml]
EGEPUR DES [750 ml]

GAMME SANITAIRES

RENOPUR MAINS [1L, 5L]
RENOPUR WC [750 ml]
RENOPUR DES [750 ml, 5L]
RENOPUR SANIT DES [5L]
RENOPUR CID [1L]

GAMME CUISINE

NEOPUR SV [1L, 5L]
NEOPUR SR [750 ml]
NEOPUR DDA [5L]
NEOPUR RINCE [5L]
NEOPUR MAC ED [24Kg]

GAMME LINGE

ELIPUR PDR [15Kg]
ELIPUR LDE [5L]
ELIPUR DOUX [5L]

GAMME VEHICULES

MÉGAPUR VL [5L, 20L]

EGEPUR VS
Nettoyant vitres et surfaces
Disponible en 750ml et en 5L

"Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation lisez l'étiquette et les informations concernant le produit."

EYREIN
INDUSTRIE

Siège social & bureaux
Tél. 05 55 27 65 27 - Fax : 05 55 27 66 08
ZAC de la Montane - Allée des Irls
19800 EYREIN