

Clothes washers

Average annual energy consumption of new clothes washers (in kWh/year)

	1990	1997	2001	2009
Standard (top-loading)	1218	930	905	332
ENERGY STAR® qualified	–	–	304	251

ENERGY STAR qualified clothes washers

The most energy-efficient clothes washers are ENERGY STAR qualified. They are indicated by a star (★) in the right-hand column of this directory's listing.

To be ENERGY STAR qualified, clothes washers must be standard size – with a minimum tub capacity of 45 litres (L) (1.6 cubic feet [cu. ft.]) – and at least 59 percent more efficient than Canada's minimum energy performance standard.

There is no ENERGY STAR specification for compact clothes washers.

To be ENERGY STAR qualified, a clothes washer must have advanced design features that use less energy and 35 to 50 percent less water than ENERGY STAR qualified washers made before January 1, 2007. Features include a spin cycle that extracts more water from clothes, thus shortening time in a clothes dryer and reducing the energy needed for drying.

ENERGY STAR qualified residential clothes washers and residential-style commercial clothes washers must have a minimum modified energy factor (MEF) of 56.6 L/kWh per cycle (2.0 cu. ft./kWh per cycle) and a maximum water factor (WF) of 0.8 L/cycle per litre (6.0 gal./cycle per cubic foot). The MEF includes a calculation that takes into account the amount of energy used by an electric dryer. The WF is the number of litres of water per cycle that the clothes washer uses per litre of tub capacity. The lower the WF, the more efficient the washer.



Clothes-washer types

EnerGuide lists clothes washers as standard or compact. They come in various sizes and configurations and with a selection of features, many of which affect energy consumption.

Standard-size clothes washers

Standard-size clothes washers include top- and front-loading models. Only standard models can be ENERGY STAR qualified.

Compact clothes washers

Compact clothes washers include top- and front-loading models with capacities of less than 45 L. ENERGY STAR does not rate compact clothes washers.

Buying a clothes washer

- ENERGY STAR qualified front-loading and top-loading clothes washers use substantially less energy and water. Typically they do not have an agitator post in the middle of the tub. Front-loading washers tumble clothes through a small amount of water instead of rubbing clothes against an agitator in a full tub. Advanced top-loading washers flip or spin clothes through a reduced stream of water. They also have high-efficiency motors that spin the drum at high speed to extract even more water in the final spin cycle, which reduces the demand on dryer energy.
- Some models, including some ENERGY STAR qualified ones, can be stacked with a dryer on top or installed under countertops, useful space-saving qualities. This directory does not identify these features, so check the manuals and consult the manufacturers.

Saving energy and money

- Be sure to read the owner's manual. It has helpful hints on operating the washer at optimum efficiency.
- Clothes washers are most energy efficient when fully loaded. That is why it is important to choose a unit that is right for your household.





- Do not overload, because overloading can cause mechanical failure and reduce the effectiveness of the spin cycle.
- Go cold! Studies show that clothes rinsed in cold water come out just as clean as those rinsed in warm water. Your water-heating bill will drop considerably.
- When cold water will not do the job, wash in warm, rather than hot water and rinse in cold water. You will use about 50 percent less energy.
- For ENERGY STAR qualified units, always use High Efficiency (HE) detergents. Regular detergents can create too many suds, which can lead to soils not being completely rinsed out of both the laundry and the washer.
- Use a minimal amount of detergent; detergent residue can build up and cause mechanical failure.
- Extra-dirty clothes? Instead of washing twice, use the pre-soak option.
- If your machine does not have an automatic water-level selector, set the water level to suit each load.
- When possible, install your washer close to the water heater to reduce heat loss from the pipes. Even when the water heater is nearby, insulate exposed pipes, especially when they are close to cold walls.

Laveuses

Consommation d'énergie annuelle moyenne des laveuses neuves (en kWh/an)

	1990	1997	2001	2009
Modèles ordinaires (chargement par le haut)	1 218	930	905	332
Appareils homologués ENERGY STAR®	-	-	304	251

Laveuses homologuées ENERGY STAR

Les laveuses les plus éconergétiques sont les appareils homologués ENERGY STAR. Elles sont désignées par une étoile (★) dans la colonne de droite de la liste.

Seules les laveuses de dimensions ordinaires peuvent être homologuées ENERGY STAR. Elles doivent avoir une capacité de cuve minimale de 45 litres (L) (1,6 pied cube [pi^3]) et afficher un rendement énergétique d'au moins 59 p. 100 supérieur à la norme minimale canadienne de rendement énergétique.

Il n'y a pas de spécification ENERGY STAR pour les laveuses compactes.

Pour être homologuée ENERGY STAR, une laveuse doit posséder des particularités techniques avancées permettant de consommer moins d'énergie et d'utiliser de 35 à 50 p. 100 moins d'eau que les laveuses homologuées ENERGY STAR fabriquées avant le 1^{er} janvier 2007. Au nombre de ces particularités figure un cycle d'essorage qui extrait davantage d'eau du linge, ce qui, par conséquent, raccourcit le temps de séchage et réduit l'énergie nécessaire.

Les laveuses résidentielles et commerciales de type résidentiel homologuées ENERGY STAR doivent présenter un facteur énergétique modifié (FEM) minimal de 56,6 L/kWh par cycle (2,0 pi^3/kWh par cycle) et un facteur hydrique (FH) maximal de 0,8 L/cycle par litre (6,0 gal/cycle par pied cube). Le FEM comprend un calcul qui tient compte de la quantité d'énergie consommée



par une sècheuse électrique. Le FH est le nombre de litres d'eau par cycle que la laveuse utilise par litre de capacité de la cuve. Plus le FH est bas, plus la laveuse est efficace.

Catégories de laveuses

ÉnerGuide présente deux catégories de laveuses : ordinaires et compactes. Elles sont offertes dans diverses dimensions et configurations avec un choix de caractéristiques dont un bon nombre influent sur la consommation d'énergie.

Laveuses ordinaires

Cette catégorie comprend les laveuses à chargement par le haut et les laveuses à chargement frontal. Ce sont les seuls modèles pouvant être homologués ENERGY STAR.

Laveuses compactes

Cette catégorie comprend les laveuses à chargement par le haut et les laveuses à chargement frontal ayant une cuve de capacité inférieure à 45 L. ENERGY STAR ne cote pas les laveuses compactes.

Achat d'une laveuse

- Les laveuses homologuées ENERGY STAR à chargement par le haut et à chargement frontal consomment nettement moins d'énergie et d'eau. D'ordinaire, ces laveuses ne sont pas dotées d'un agitateur central. Les laveuses à chargement frontal font culbuter les vêtements dans une petite quantité d'eau au lieu de les frotter contre l'agitateur d'une cuve remplie. Les laveuses à chargement par le haut dotées de caractéristiques avancées font basculer ou tourner le linge dans un écoulement d'eau réduit. Elles sont également équipées d'un moteur à haute efficacité qui fait tourner le tambour à grande vitesse afin d'extraire encore plus d'eau pendant le dernier cycle d'essorage, ce qui réduit la demande d'énergie de la sècheuse.
- Certains modèles, y compris des appareils homologués ENERGY STAR, peuvent être superposés ou encastrés, ce qui est très utile sur le plan de l'économie d'espace. Le répertoire ne décrivant pas ces caractéristiques, vous devrez consulter les manuels d'utilisation et vous renseigner auprès des fabricants.



Économies d'énergie et d'argent

- Assurez-vous de lire le manuel d'utilisation. Vous y trouverez des conseils utiles qui vous permettront d'obtenir un rendement optimal.
- Les laveuses sont plus éconergétiques lorsqu'elles sont chargées à capacité. Il est donc important de choisir un appareil convenant à vos besoins.
- Ne surchargez pas la machine parce que cela peut causer une panne mécanique ou réduire l'efficacité du cycle d'essorage.
- Utilisez l'eau froide! Les études démontrent que le linge rincé à l'eau froide est aussi propre que celui rincé à l'eau chaude. Votre coût de chauffage de l'eau baissera considérablement.
- Lorsque l'eau froide ne fait pas le travail, lavez à l'eau tiède plutôt qu'à l'eau chaude et rincez à l'eau froide. Vous consommerez 50 p. 100 moins d'énergie.
- Utilisez toujours des détergents conçus pour les laveuses à haute efficacité (HE) homologuées ENERGY STAR. Les détergents ordinaires peuvent produire trop de mousse, ce qui peut entraîner un mauvais rinçage du linge et de la laveuse.
- Utilisez une petite quantité de détergent; des résidus de détergent peuvent s'accumuler et causer une panne mécanique.
- Le linge est-il très sale? Plutôt que de le laver deux fois, servez-vous du cycle de trempage de l'appareil.
- Si votre appareil ne possède pas de sélecteur automatique de niveau d'eau, assurez-vous de le régler correctement pour chaque brassée.
- Dans la mesure du possible, installez la laveuse à proximité du chauffe-eau pour réduire la perte de chaleur dans les tuyaux de raccordement. Même dans ces conditions, enveloppez d'isolant les tuyaux exposés, surtout lorsqu'ils sont près de murs froids.



Listing of Clothes Washer Distributors by Brand Name / Liste des distributeurs de laveuses par marque de commerce

Brand Name / Marque de commerce	Distributor / Distributeur
Admiral	Whirlpool Corporation
AEG Lavamat	Euro-Line
Amana	Whirlpool Corporation
Ariston	Indesit Company S.p.A
Asko	Asko Appliances
Beaumarck	General Electric Co.
Blomberg	Arcelik
Bosch Axxis	BSH Home Appliances
Bosch DLX	BSH Home Appliances
Bosch Nexxt 100 Series	BSH Home Appliances
Bosch Nexxt Premium Platinum	BSH Home Appliances
Brada	Mabe Canada Inc.
Brault	Electrolux Home Products USA
Crosley	Electrolux Home Products USA
Daewoo	Daewoo Elect. Co. Ltd.
Danby	Danby Products Ltd.
Electrolux	Electrolux Home Products USA
Elite	LG Electronics, Inc.
Estate	Whirlpool Corporation
EuroDesign	Alliance Laundry Systems
Eurotech	Eurotech
Fisher & Paykel (F&P)	Fisher & Paykel Appliances Ltd.
Frigidaire	Electrolux Home Products USA
GE	General Electric Co.
GE Hotpoint	General Electric Co.
GE Moffat	General Electric Co.
GE Profile	General Electric Co.
Ge Profile	Mabe Canada Inc.
Gibson	Electrolux Home Products USA
Haier	Haier Electrical Appliances International Co., Ltd.
Hotpoint	General Electric Co.
Huebsch	Alliance Laundry Systems



Inglis
IPSO
Kenmore
Kenmore Elite
KitchenAid
LG
Maytag
Miele
Moffat
Revolution
Roper
Samsung
Siemens ultraSense
Siemens ultraSense
Plus deZign
Staber
UniMac
Whirlpool
White-Westinghouse

Whirlpool Corporation
Alliance Laundry Systems
Sears Canada Inc.
Sears Canada Inc.
Whirlpool Corporation
LG Electronics, Inc.
Whirlpool Corporation
Miele & Cie. KG
Mabe Canada Inc.
Alliance Laundry Systems
Whirlpool Corporation
Samsung Electronics Co. Ltd.
BSH Home Appliances
BSH Home Appliances

Staber Industries, Inc.
Alliance Laundry Systems
Whirlpool Corporation
Electrolux Home Products USA

