



**CANADIAN STANDARDS
ASSOCIATION**

INFO UPDATE

Energy

Volume 3 — April 2009

Issue date: April 29, 2009

Info Update is published by the Canadian Standards Association (CSA) eight times a year. It contains important information about new and existing standards, e.g., recently published standards, and withdrawn standards. It also gives you highlights of other activities and services.

CSA offers a free online service called *Keep Me Informed* that will notify registered users when each new issue of *Info Update* is published. To register go to <http://www.csa-intl.org/onlinestore/KeepMeInformed/PleaseIdentifyYourself.asp?Language=EN>.

To view the complete issue of *Info Update* visit <http://standardsactivities.csa.ca/standardsactivities/default.asp?language=en>.



Completed Projects / Projets terminés

New Standards – New Editions – Special Publications

C370-09, 1st edition

Cooling Performance of Portable Air Conditioners

PDF only \$100

This standard applies to the cooling performance of portable air conditioners that have a rated cooling capacity of 19 000 W (65 000 Btu/h) or less and provide cooled air in one of the following operating configurations:

- Spot AC using unconditioned inlet air to the evaporator
- Spot AC using conditioned inlet air to the evaporator
- Dual-duct condenser with free air discharge from the evaporator
- Dual-duct condenser with ducted evaporator discharge air
- Single-duct condenser with free air discharge from the evaporator
- Single-duct condenser with ducted evaporator discharge air
- Water-cooled condenser with free air discharge from the evaporator
- Water-cooled condenser with ducted evaporator discharge air.

C439-09, 4th edition

Standard Laboratory Methods of Test for Rating the Performance of Heat/Energy-Recovery Ventilators

PDF only \$100

This standard applies to packaged heat/energy-recovery ventilators (HRVs/ERVs) that consist of factory-assembled elements, including fans or blowers, in which heat or heat and moisture are transferred between two isolated airstreams.

This standard specifies laboratory methods of test and procedures for rating the apparent effectiveness and heat-recovery efficiency of HRVs/ERVs. Procedures for determining air movement capabilities and the leakage of air from one airstream to another are also included.

Packaged HRVs/ERVs that use a refrigeration cycle or circulating fluid to transfer heat between two isolated airstreams may be rated using this standard.

C804-09, 2nd edition

Energy Performance of Vending Machines

PDF only \$100

This standard specifies energy performance requirements for self-contained vending machines that actively cool or heat, or both, the product to be vended.

This standard specifies uniform procedures for measuring energy consumption, and maximum daily energy consumption levels.



New Standards – New Editions – Special Publications (cont'd)

N290.6-09, 2nd edition

Requirements for monitoring and display of nuclear power plant safety functions in the event of an accident

Paper.....	\$220
PDF	\$200

This standard provides requirements for the design, testing, installation, and qualification of equipment for the display of nuclear power plant safety functions in the event of an accident.

This standard applies to existing plants, life extensions, and new builds.

This standard applies to equipment that enables the operator to:

- monitor the plant safety functions post-accident, both short- and long-term
- determine when conditions are developing that warrant initiating off-site emergency procedures.

At the onset of an accident, certain protective actions (e.g., reactor trip, emergency core cooling actuation, containment isolation) are designed to be performed automatically. Monitoring for the systems that perform these actions is not within the scope of this standard.

Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales publiées en français

C381.1-08, 1^{re} édition

Calcul de l'efficacité énergétique des blocs d'alimentation externes à simple tension c.a.-c.c. et c.a.-c.a. : méthode d'essai

PDF seulement	50 \$
---------------------	-------

Cette norme présente une méthode d'essai applicable au calcul de l'efficacité énergétique des blocs d'alimentation externes dans diverses conditions de charge. Elle s'applique aux blocs d'alimentation externes à une seule tension c.a.-c.c. et c.a.-c.a., qui produisent une sortie alternative ou continue à une tension fixe ou choisie par l'utilisateur grâce à un sélecteur.

La méthode d'essai prescrite dans cette norme complète la méthode présentée dans la CSA C381.2. Cette norme et la CSA C381.2 définissent deux classes de produits en ce qui a trait à la détermination de l'efficacité énergétique ; les produits visés par la CSA C381.2 ne sont pas destinés à être mis à l'essai selon cette norme.

Cette norme ne vise pas à remplacer la CAN/CSA-C62301, laquelle porte sur la mesure de la consommation en veille, mais à la compléter par l'ajout d'exigences de mesure applicables aux conditions de mode repos et de mode actif. Elle ne vise pas non plus à remplacer l'IEEE 1515, mais à fournir plus de renseignements sur les conditions de charge et la préparation des rapports.

Nouvelles normes – Nouvelles éditions – Publications spéciales (suite)**C381.2-08, 1^{re} édition***Détermination de l'efficacité énergétique des chargeurs de piles : méthode d'essai*

PDF seulement 50 \$

Cette norme présente une méthode d'essai permettant de déterminer le rapport énergétique des dispositifs qui chargent et maintiennent la charge des piles secondaires.

Cette norme vise les chargeurs de piles :

- a) du type nickel cadmium, au plomb, au lithium-ion et au nickel-métal-hydrure mais non les piles alcaline «sèches» ;
- b) d'une tension inférieure à 50 V ; et
- c) d'une puissance d'entrée nominale de charge inférieure ou égale à :
 - (i) 300 W ; ou
 - (ii) 500 V•A.

Cette norme a pour but de permettre l'évaluation des produits dont la principale fonction :

- a) est de charger des piles ; ou
- b) n'est pas de charger des piles, mais dont la consommation d'énergie peut être interrompue pour permettre la détermination du rapport énergétique du chargeur de piles.

C653-08, 3^e édition*Performances photométriques des luminaires routiers*

PDF seulement 120 \$

Cette norme prescrit les exigences de performances photométriques visant les luminaires de type cobra utilisés pour l'éclairage des routes, équipés de lampes à vapeur de sodium à haute pression (HPS) de 70 à 400 W.

C742-08, 3^e édition*Performances énergétiques des machines à glaçons automatiques et des réserves de glaçons*

PDF seulement 75 \$

Cette norme s'applique aux machines à glaçons automatiques assemblées en usine pouvant produire au plus 1814 kg/j, mesuré dans des conditions nominales. Ces machines produisent des cubes, des flocons, ou des glaçons sous forme broyée ou fragmentée, de façon continue ou discontinue. Ce sont des machines électriques conçues pour être alimentées par un courant de service de 60 Hz sous tension nominale.

Reaffirmed Standards

ARI 310/380-2004 / CAN/CSA-C744-04 (R2009)

Standard for Packaged Terminal Air-Conditioners and Heat Pumps
(bi-national standard with ARI 310/380-2004)

CAN/CSA-C657-04 (R2009)

Energy Performance Standard for Refrigerated Display Cabinets (Merchandisers)