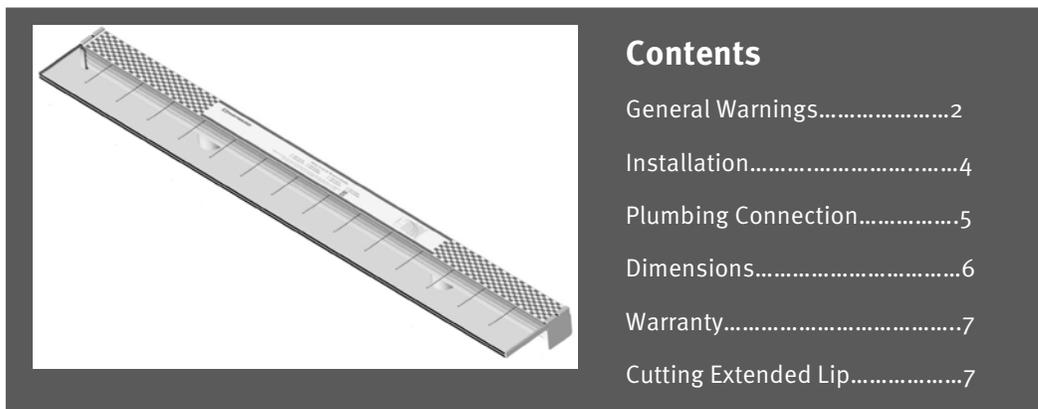


SHEER 500

Owner's Manual



Contents

General Warnings.....	2
Installation.....	4
Plumbing Connection.....	5
Dimensions.....	6
Warranty.....	7
Cutting Extended Lip.....	7

MODELS:				
WFS512R1	WFS524R1	WFS536R1	WFS548R1	WFS560R1
WFS512B1	WFS524B1	WFS536B1	WFS548B1	WFS560R6
WFS512R6	WFS524R6	WFS536R6	WFS548R6	
WFS512B6	WFS524B6	WFS536B6	WFS548B6	

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Basic safety precautions should always be followed, including the following: Failure to follow instructions can cause severe injury and/or death.

⚠ This is the safety-alert symbol. When you see this symbol on your equipment or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the potential for personal injury.

⚠ WARNING warns about hazards that **could** cause serious personal injury, death or major property damage and if ignored presents a potential hazard.

⚠ CAUTION warns about hazards that **will** or **can** cause minor or moderate personal injury and/or property damage and if ignored presents a potential hazard. It can also make consumers aware of actions that are unpredictable and unsafe.

The **NOTICE** label indicates special instructions that are important but not related to hazards.

Hayward Pool Products
620 Division Street, Elizabeth, NJ 07207
Phone: (908) 355-7995
www.hayward.com

Hayward Pool Products Canada
2880 Plymouth Drive, Oakville
Phone: 1-888-238-7665
www.haywardpool.ca



HAYWARD®



⚠ WARNING - Read and follow all instructions in this owner's manual and on the equipment. Failure to follow instructions can cause severe injury and/or death.

⚠ WARNING – Suction Entrapment Hazard.

Suction in suction outlets and/or suction outlet covers which are, damaged, broken, cracked, missing, or unsecured can cause severe injury and/or death due to the following entrapment hazards:



Hair Entrapment- Hair can become entangled in suction outlet cover.



Limb Entrapment- A limb inserted into an opening of a suction outlet sump or suction outlet cover that is damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached can result in a mechanical bind or swelling of the limb.



Body Suction Entrapment- A negative pressure applied to a large portion of the body or limbs can result in an entrapment.

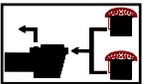
Evisceration/ Disembowelment - A negative pressure applied directly to the intestines through an unprotected suction outlet sump or suction outlet cover which is, damaged, broken, cracked, missing, or unsecured can result in evisceration/ disembowelment.



Mechanical Entrapment- There is potential for jewelry, swimsuit, hair decorations, finger, toe or knuckle to be caught in an opening of a suction outlet cover resulting in mechanical entrapment.

⚠ WARNING - To Reduce the risk of Entrapment Hazards:

- o When outlets are small enough to be blocked by a person, a minimum of two functioning suction outlets per pump must be installed. Suction outlets in the same plane (i.e. floor or wall), must be installed a minimum of three feet (3') [1 meter] apart, as measured from near point to near point.
- o Dual suction fittings shall be placed in such locations and distances to avoid “dual blockage” by a user.
- o Dual suction fittings shall not be located on seating areas or on the backrest for such seating areas.
- o The maximum system flow rate shall not exceed 6 ft/sec in the return main line.
- o Never use Pool or Spa if any suction outlet component is damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached.
- o Replace damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached suction outlet components immediately.
- o In addition two or more suction outlets per pump installed in accordance with latest ASME, APSP Standards and CPSC guidelines, follow all National, State, and Local codes applicable.
- o Installation of a vacuum release or vent system, which relieves entrapping suction, is recommended.



⚠ WARNING – Failure to remove pressure test plugs and/or plugs used in winterization of the pool/spa from the suction outlets can result in an increase potential for suction entrapment as described above.

⚠ WARNING – Failure to keep suction outlet components clear of debris, such as leaves, dirt, hair, paper and other material can result in an increase potential for suction entrapment as described above.

⚠ WARNING – Suction outlet components have a finite life, the cover/grate should be inspected frequently and replaced at least every ten years or if found to be damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached.

⚠ CAUTION – Components such as the filtration system, pumps and heater must be positioned so as to prevent their being used as means of access to the pool by young children. To reduce risk of injury, do not permit children to use or climb on this product. Closely supervise children at all times. Components such as the filtration system, pumps, and heaters must be positioned to prevent children from using them as a means of access to the pool.



⚠ WARNING – Hazardous Pressure. Pool and spa water circulation systems operate under hazardous pressure during start up, normal operation, and after pump shut off. Stand clear of circulation system equipment during pump start up. Failure to follow safety and operation instructions could result in violent separation of the pump housing and cover, and/or filter housing and clamp due to pressure in the system, which could cause property damage, severe personal injury, or death. Before servicing pool and spa water circulation system, all system and pump controls must be in off position and filter manual air relief valve must be in open position. Before starting system pump, all system valves must be set in a position to allow system water to return back to the pool. Do not change filter control valve position while system pump is running. Before starting system pump, fully open filter manual air relief valve. Do not close filter manual air relief valve until a steady stream of water (not air or air and water) is discharged.



⚠ WARNING – Separation Hazard. Failure to follow safety and operation instructions could result in violent separation of pump and/or filter components. Strainer cover must be properly secured to pump housing with strainer cover lock ring. Before servicing pool and spa circulation system, filters manual air relief valve must be in open position. Do not operate pool and spa circulation system if a system component is not assembled properly, damaged, or missing. Do not operate pool and spa circulation system unless filter manual air relief valve body is in locked position in filter upper body. **Never operate or test the circulation system at more than 50 PSI. Do not purge the system with compressed air.** Purging the system with compressed air can cause components to explode, with risk of severe injury or death to anyone nearby. Use only a low pressure (below 5 PSI), high volume blower when air purging the pump, filter, or piping.



HAYWARD®



⚠ WARNING – Risk of Electric Shock. All electrical wiring **MUST** be in conformance with applicable local codes, regulations, and the Canadian Electrical Code, ANSI/NFPA70). Hazardous voltage can shock, burn, and cause death or serious property damage. To reduce the risk of electric shock, do **NOT** use an extension cord to connect unit to electric supply. Provide a properly located electrical receptacle. Before working on any electrical equipment, turn off power supply to the equipment. To reduce the risk of electric shock replace damaged wiring immediately. Locate conduit to prevent abuse from lawn mowers, hedge trimmers and other equipment. Do **NOT** ground to a gas supply line.

⚠ WARNING – Risk of Electric Shock Failure to ground all electrical equipment can cause serious or fatal electrical shock hazard. Electrical ground all electrical equipment before connecting to electrical power supply.

⚠ WARNING – Risk of Electric Shock Failure to bond all electrical equipment to pool structure will increase risk for electrocution and could result in injury or death. To reduce the risk of electric shock, see installation instructions and consult a professional electrician on how to bond all electrical equipment. Also, contact a licensed electrician for information on local electrical codes for bonding requirements.

Notes to electrician: Use a solid copper conductor, size 6 or larger. Run a continuous wire from external bonding lug to reinforcing rod or mesh. Connect a No. 6 AWG (13.3 mm²) solid copper bonding wire to the pressure wire connector provided on the electrical equipment and to all metal parts of swimming pool, spa, or hot tub, and metal piping (except gas piping), and conduit within 5 ft. (1.5 m) of inside walls of swimming pool, spa, or hot tub.

IMPORTANT - Reference Canadian Electrical Code, ANSI/NFPA70 codes for all wiring standards including, but not limited to, grounding, bonding and other general wiring procedures.

⚠ CAUTION – HAYWARD® pumps are intended for use with permanently-installed pools and may be used with hot tubs and spas if so marked. Do not use with storable pools. A permanently-installed pool is constructed in or on the ground or in a building such that it cannot be readily disassembled for storage. A storable pool is constructed so that it is capable of being readily disassembled for storage and reassembled to its original integrity.

⚠ WARNING – Risk of Hyperthermia. To avoid hyperthermia the following “Safety Rules for Hot Tubs” are recommended by the U.S. Consumer Product Safety Commission.

1. Spa or hot tub water temperatures should never exceed 104°F [40°C]. A temperature of 100°F [38°C] is considered safe for a healthy adult. Special caution is suggested for young children. Prolonged immersion in hot water can induce hyperthermia.
2. Drinking of alcoholic beverages before or during spa or hot tub use can cause drowsiness, which could lead to unconsciousness and subsequently result in drowning.
3. Pregnant women beware! Soaking in water above 100°F [38°C] can cause fetal damage during the first three months of pregnancy (resulting in the birth of a brain-damaged or deformed child). Pregnant women should adhere to the 100°F [38°C] maximum rule.
4. Before entering the spa or hot tub, users should check the water temperature with an accurate thermometer; spa or hot tub thermostats may err in regulating water temperatures by as much as 4°F (2.2°C).
5. Persons taking medications, which induce drowsiness, such as tranquilizers, antihistamines or anti-coagulants, should not use spas or hot tubs.
6. If the pool/spa is used for therapy, it should be done with the advice of a physician. Always stir pool/ spa water before entering the pool/spa to mix in any hot surface layer of water that might exceed healthful temperature limits and cause injury. Do not tamper with controls, because scalding can result if safety controls are not in proper working order.
7. Persons with a medical history of heart disease, circulatory problems, diabetes or blood pressure problems should obtain a physician’s advice before using spas or hot tubs.
8. Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above normal body temperature of 98.6°F [37°C]. The symptoms of Hyperthermia include: drowsiness, lethargy, dizziness, fainting, and an increase in the internal temperature of the body.

The effects of Hyperthermia include:

1. Unawareness of impending danger.
2. Failure to perceive heat.
3. Failure to recognize the need to leave the spa.
4. Physical inability to exit the spa.
5. Fetal damage in pregnant women.
6. Unconsciousness resulting in danger of drowning.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



INSTALLATION INSTRUCTIONS:

▲ **WARNING** - Read through and follow all instructions entirely, in this owner's manual and on the equipment. Failure to follow instructions can cause severe injury and/or death.

▲ This product should be installed and serviced only by a qualified pool professional.

NOTICE: This SHEER unit, includes no serviceable parts. In the event of a product failure, the entire unit must be removed and replaced.

IMPORTANT: Inspect the unit for damage prior to installation. Lay SHEER on flat surface in the original packaging until ready to install. Do not remove grout guard until the installation is complete. This guard will protect the SHEER opening from damage. Protect the unit from direct sunlight until unit is installed. Do not operate mechanical soil compactors near SHEER installation areas, as this may damage the SHEER.

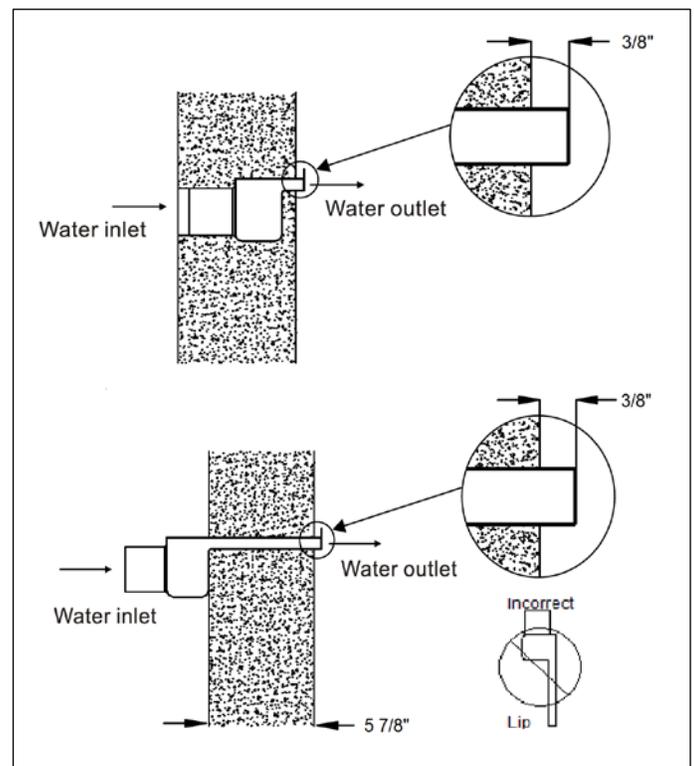
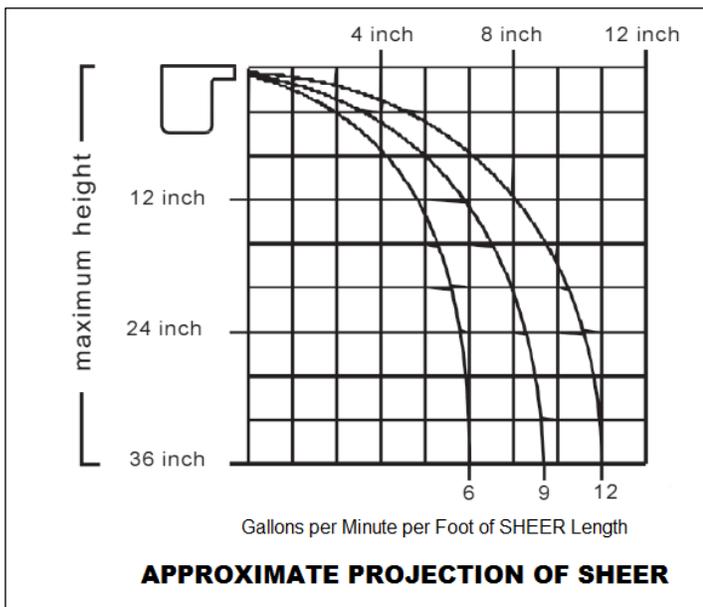
See the chart below for the approximate projection of the SHEER. Use this chart in planning the layout of your SHEER.

Wall Preparation

For 1" lip models, the wall should be notched to a depth of 4". For 6" lip models, the back of the wall should be notched to a depth of 4" (to accommodate the waterbox) with the rest of the wall notched to a depth of 1" to accommodate the lip section. The width of the notch should be the length of the waterfall plus 1/2 inch. Be sure to include notch for plumbing if required. The top of the wall must be finished to a level and flat surface.

Setting of the SHEER

Set the unit with a leveling compound such that the lip will extend beyond the finished pool wall by approximately 3/8". Fill the gaps between the ends of the waterfall and the end of the notch (approximately 1/4") with a non-expanding sealant. Once set, cover the unit to protect it from damage and exposure to sunlight until it is permanently covered. After final installation, including all plastering, remove the grout guard.

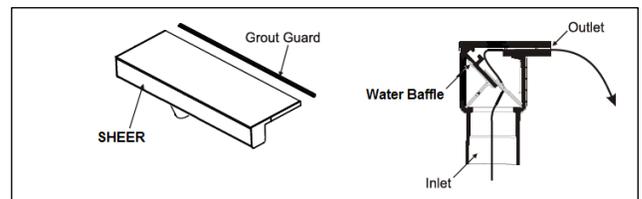
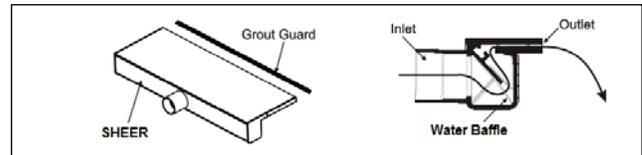
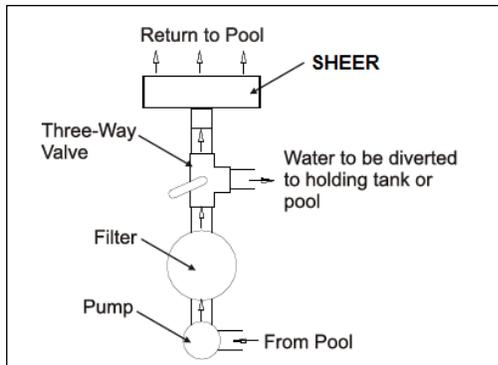


PUMP SIZING:

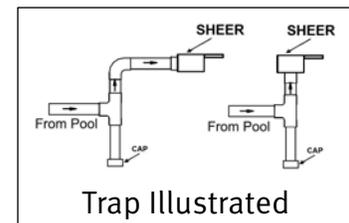
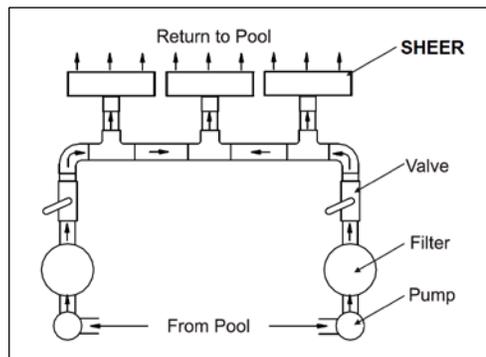
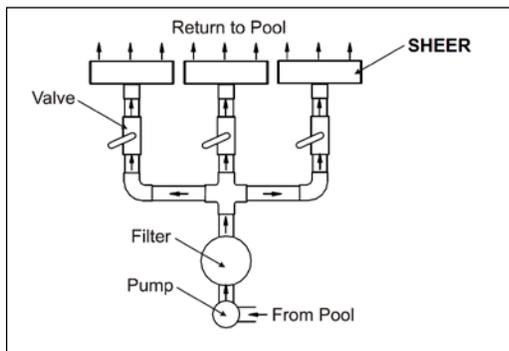
In general, the pump should be sized to supply the SHEER one (1) gallon per minute per inch of width. For example, a pump for a 24 inch SHEER should produce approximately 24 gallons per minute to provide a wall of water. Ratios of flow apply, as can be seen on chart on page 4.

PLUMBING CONNECTIONS:

The most common installation of the SHEER is utilizing the main pool pump. A three way valve is installed as illustrated below.



For multiple SHEERs, Hayward recommends that individual valves and lines be installed to allow balancing of the flow.



Two pumps can be connected to multiple SHEERs. This is the recommended installation when more than 70" of SHEER is installed.

NOTICE: Only filtered water should be used with this product. As noted in the figures above when a separate pump is installed an additional properly sized filter is required between the pump and the SHEER.

Hayward recommends the use of a plumbing trap in front of each SHEER. As illustrated this trap will allow any large debris from construction to fall out of the flow stream, avoiding damage to the sheer. If the plumbing line is accessible in final installation, it is recommended that the cap be removable.

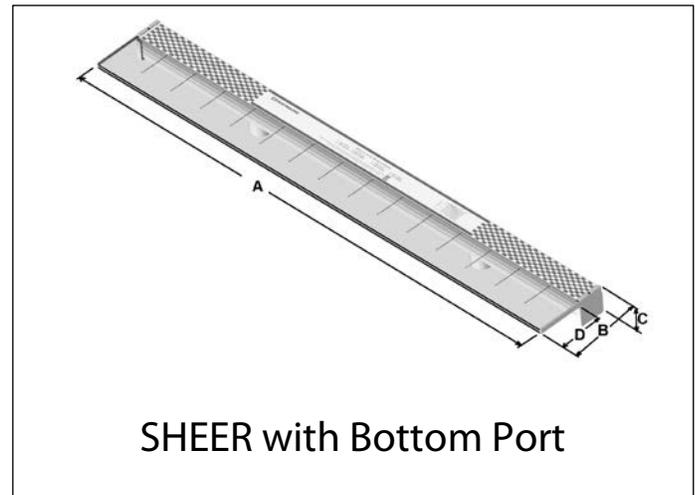
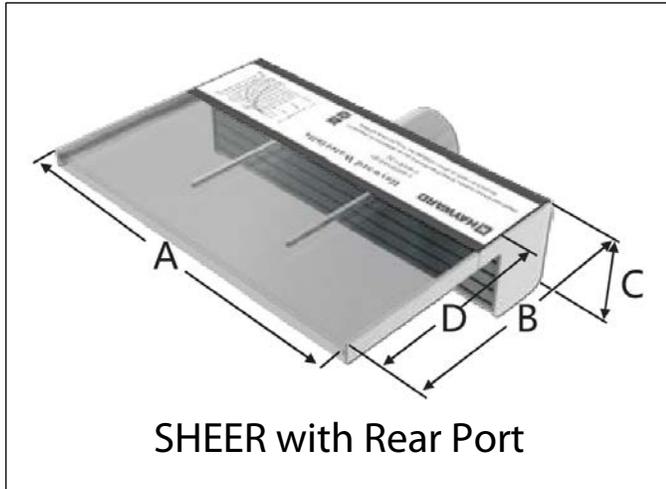
If SHEER flow rate exceeds more than 40% of the filtered flow, a separate pump and filter system are recommended.

The plumbing connection is a 1.5" US standard pipe socket. This fitting also accepts a 2" coupling.

NOTE: The water supply line should be flushed prior to plumbing the SHEER.

Plumb the unit using standard PVC cement. For rear mount units, minimize stress on the waterbox by turning the plumbing down as close to the back of the wall as possible with a 90 degree elbow or sweep fitting. Ensure that plumbing is sized appropriately for the required flow to the SHEER.

If more than 60" of SHEER length is installed, 2" plumbing, or larger, is recommended from the pump and filter to the SHEERs.



MODEL NO.	A(inch)	B(inch)	C(inch)	D(inch)	Port Location
WFS512R1	12	3 3/4*	3	1	Rear
WFS512B1	12	3 3/4	3*	1	Bottom
WFS512R6	12	8 3/4*	3	6	Rear
WFS512B6	12	8 3/4	3*	6	Bottom
WFS524R1	24	3 3/4*	3	1	Rear
WFS524B1	24	3 3/4	3*	1	Bottom
WFS524R6	24	8 3/4*	3	6	Rear
WFS524B6	24	8 3/4	3*	6	Bottom
WFS536R1	36	3 3/4*	3	1	Rear
WFS536B1	36	3 3/4	3*	1	Bottom
WFS536R6	36	8 3/4*	3	6	Rear
WFS536B6	36	8 3/4	3*	6	Bottom
WFS548R1	48	3 3/4*	3	1	Two (2) Rear
WFS548B1	48	3 3/4	3*	1	Two (2) Bottom
WFS548R6	48	8 3/4*	3	6	Two (2) Rear
WFS548B6	48	8 3/4	3*	6	Two (2) Bottom
WFS560R1	60	3 3/4*	3	1	Two (2) Rear
WFS560R6	60	8 3/4*	3	6	Two (2) Rear

*Dimension does not include Coupling (Socket)

FREEZE PROTECTION and WINTERIZING:

To prevent system damage due to freezing, the plumbing to the SHEERs must be installed such that water drains easily. The SHEERs have been designed to allow a minimum of water to remain in the unit, if the plumbing is installed such that the plumbing drains. It is recommended that normal procedures for winterizing be followed, and all pipes including those to the SHEER, be winterized.



HAYWARD® Pool Products Limited Warranty

To original purchasers of this equipment, Hayward Pool Products, Inc. warrants its SHEER to be free from defects in materials and workmanship for a period of ONE (1) year from the date of purchase, when used in single family residential applications.

The limited warranty excludes damage from freezing, negligence, improper installation, improper use or care or any Acts of God. Parts that fail or become defective during the warranty period shall be repaired or replaced, at our option, within 90 days of the receipt of defective product, barring unforeseen delays, without charge.

Proof of purchase is required for warranty service. In the event proof of purchase is not available, the manufacturing date of the product will be the sole determination of the purchase date.

To obtain warranty service, please contact the place of purchase or the nearest Hayward Authorized Service Center. For assistance on your nearest Hayward Authorized Service Center please visit us at www.hayward.com.

Hayward shall not be responsible for cartage, removal, repair or installation labor or any other such costs incurred in obtaining warranty replacements or repair.

The Hayward Pool products warranty does not apply to components manufactured by others. For such products, the warranty established by the respective manufacturer will apply.

The express limited warranty above constitutes the entire warranty of Hayward Pool Products with respect to its pool products and is in lieu of all other warranties expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall Hayward Pool products be responsible for any consequential, special or incidental damages of any nature.

Some states do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, or the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state.

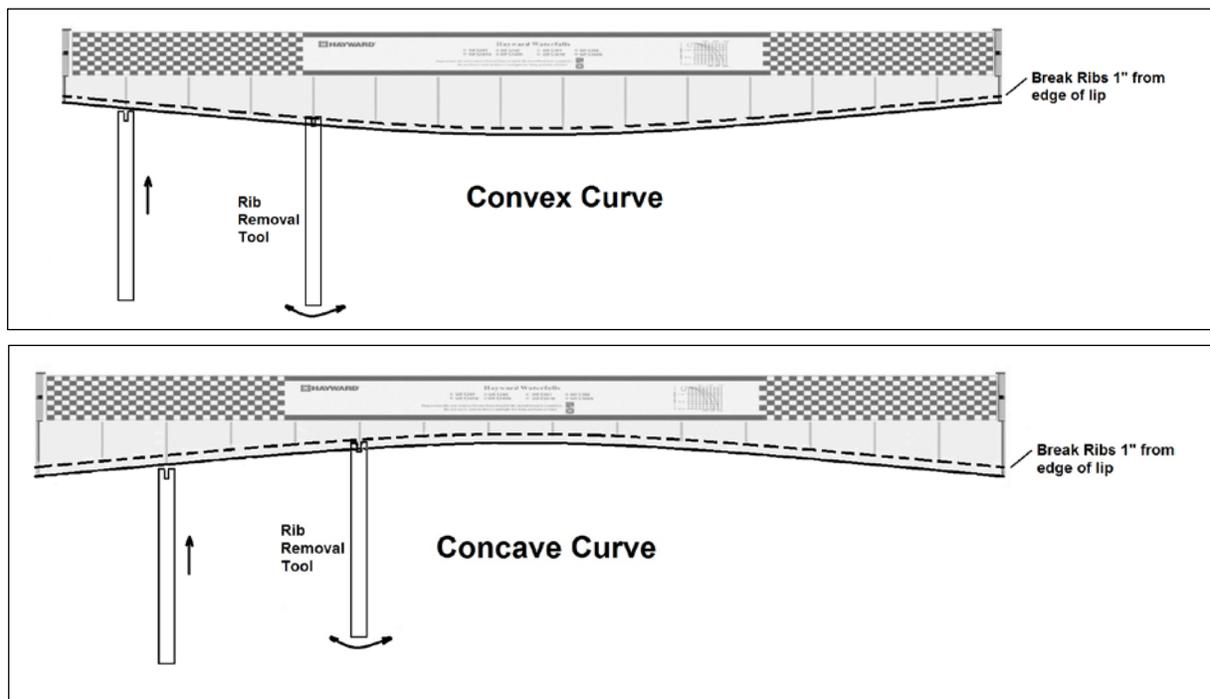
*Supersedes all previous publications.

Hayward Pool Products
620 Division Street
Elizabeth, NJ 07207

Hayward Pool Products Canada
2880 Plymouth Dr.
Oakville, ON L6H 5R4

Cutting The Extended Lip

The extended lip (6") models can be cut to custom shapes depending on the application. Determine how much of the lip is to be removed, allowing for room for the tile and thin set such that the lip will protrude a minimum of 3/8" beyond the final finish of the wall. A minimum length of 1 1/2" on the lip must remain after cutting and finishing. Remove the Grout Guard before cutting the lip. Cut carefully to avoid creation of jagged edges on the lip. Use the rib removal tool to remove the ends of the exposed ribs, back from the cut edge, to provide about 1" of clearance. Remove all broken pieces from the SHEER. Sand, or use a flame on the edge to provide a smooth surface. Replace the Grout Guard.





HAYWARD®

PRODUCT REGISTRATION

(Retain For Your Records)

DATE OF INSTALLATION _____

▲ Retain this Warranty Certificate (upper portion) in a safe and convenient location for your records.



DETACH HERE: Fill out bottom portion completely and mail within 10 days of purchase/installation or register online.

SHEER 500

Warranty Card Registration

Please Print Clearly:

First Name _____ Last Name _____
 Street Address _____
 City _____ State _____ Zip _____
 Phone Number _____ Purchase Date _____
 E-Mail Address _____

Model Number _____
 Pool Capacity _____ (U.S. Gallons)

If your product contains components that have individual serial numbers, it is not necessary to complete warranty registration for those individual components. Instead, complete warranty registration only for the overall product, using the serial number that is located on the outside of the product packaging.

Please include me on all e-mail communications regarding Hayward® Equipment or promotions.
Mail to: Hayward Pool Products, 620 Division Street, Elizabeth, NJ 07207
 Hayward Pool Products Canada, 2880 Plymouth Dr., Oakville, ON L6H5R4
Attn: Warranty Dept
 Or REGISTER YOUR WARRANTY ON-LINE AT WWW.HAYWARD.COM or
WWW.HAYWARDPOOL.CA

Years Pool has been in service
 < 1 year 1-3 4-5 6-10 11-15 >15

Purchased from _____
 Builder Retailer Pool Service Internet/Catalog

Company Name _____
 Address _____
 City _____ State _____ Zip _____
 Phone _____

Type of Pool:
 Concrete/Gunite Vinyl Fiberglass
 Other _____

New Installation Replacement

Installation for:
 In Ground Above Ground Spa



Hayward is a registered trademark of Hayward Industries, Inc.
© 2015 Hayward Industries, Inc.

CASCADE D'EAU 500

Guide d'utilisation

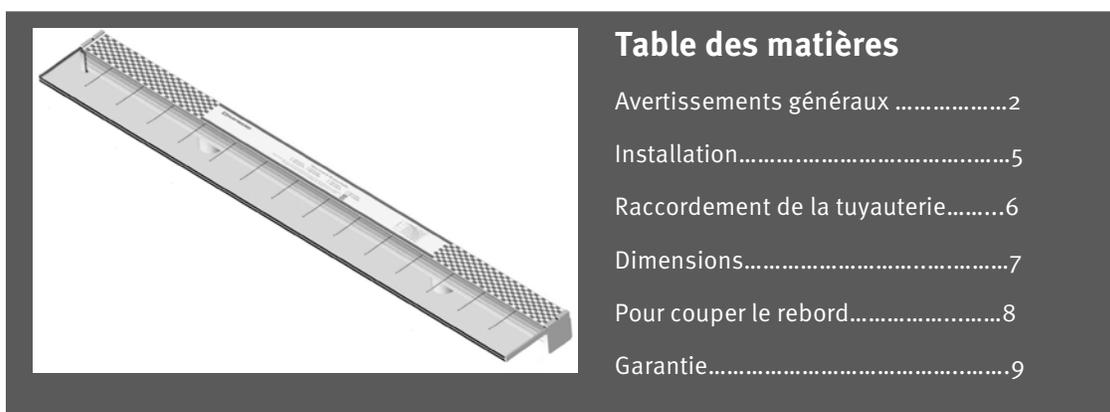


Table des matières

Avertissements généraux	2
Installation.....	5
Raccordement de la tuyauterie.....	6
Dimensions.....	7
Pour couper le rebord.....	8
Garantie.....	9

N° du modèle :

WFS512R1	WFS524R1	WFS536R1	WFS548R1	WFS560R1
WFS512B1	WFS524B1	WFS536B1	WFS548B1	WFS560R6
WFS512R6	WFS524R6	WFS536R6	WFS548R6	
WFS512B6	WFS524B6	WFS536B6	WFS548B6	

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Les mesures de sécurité de base doivent toujours être respectées. Le non-respect des consignes peut entraîner de graves blessures ou la mort.

⚠ Ceci est le symbole d'avertissement. Lorsque vous voyez ce symbole sur votre appareil ou dans ce guide, il sera accompagné de l'un ou l'autre des mots suivants. Soyez conscient du risque potentiel de blessures corporelles.

⚠ AVERTISSEMENT vous indique qu'il **pourrait** y avoir un risque de graves blessures corporelles, de mort ou de dommages matériels importants et, si la consigne est ignorée, qu'il y a un risque potentiel.

⚠ MISE EN GARDE vous indique qu'il y a ou qu'il **pourrait** y avoir un risque de blessures corporelles ou de dommages matériels mineurs ou modérés et, si la consigne est ignorée, qu'il y a un risque potentiel. Ce symbole informe également le consommateur au sujet d'actions qui sont imprévisibles et non sécuritaires.

La mention **AVIS** fournit des consignes particulières qui sont importantes, mais qui ne sont pas reliées à des risques.

Hayward Pool Products Canada
 2880, rue Plymouth Drive, Oakville (Ontario) L6H 5R4
 Téléphone : 1 888 238.7665
 Haywardpiscine.ca



HAYWARD®



AVERTISSEMENT – Lisez, comprenez et suivez toutes les instructions décrites dans ce guide d'utilisation ainsi que celles indiquées sur l'appareil. Le non-respect des instructions pourrait entraîner de graves blessures ou la mort.

⚠ AVERTISSEMENT – Risque de piégeage par aspiration.

L'aspiration dans les sorties d'aspiration et/ou les couvercles de sorties d'aspiration qui sont endommagés, brisés, fissurés, manquants ou fixés de façon non sécuritaire peut causer de graves blessures et/ou la mort à cause des risques de piégeage suivants :



Piégeage des cheveux – Les cheveux peuvent s'entremêler dans le couvercle d'une sortie d'aspiration.



Piégeage d'un membre – Un membre inséré dans l'ouverture d'une sortie d'aspiration ou dans le couvercle d'une sortie d'aspiration qui est endommagé, brisé, fissuré, manquant ou fixé de façon non sécuritaire peut causer de l'enflure ou le coincement mécanique d'un membre.



Piégeage du corps par aspiration – Une pression négative appliquée sur une grande partie du corps ou des membres peut causer le piégeage.



Éviscération/Éventrement – Une pression négative appliquée directement sur les intestins en raison de l'ouverture non protégée d'une sortie d'aspiration ou du couvercle d'une sortie d'aspiration qui est endommagé, brisé, fissuré, manquant ou fixé de façon non sécuritaire peut entraîner l'éviscération ou l'éventrement.

Piégeage mécanique – Il est possible qu'un bijou, un maillot de bain, une décoration de cheveux, un doigt, un orteil ou une jointure se coince dans l'ouverture d'une sortie d'aspiration ce qui pourrait conduire au piégeage mécanique.

⚠ AVERTISSEMENT – Pour réduire les risques de piégeage :

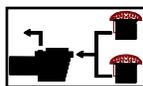
- Lorsque les sorties sont assez petites de sorte qu'une personne puisse les bloquer, au moins deux sorties d'aspiration doivent être installées. Une distance minimale de 1 m (3 pieds), mesurée entre les deux points les plus rapprochés, doit séparer les sorties d'aspiration situées sur une même paroi (mur ou fond).
- Deux sorties d'aspiration doivent être installées dans des endroits et séparées par des distances qui ne permettent pas à un utilisateur de les bloquer.
- Deux sorties d'aspiration ne doivent pas être installées sur les places assises ou sur le dossier des places assises.
- Le débit maximal dans un système ne doit pas dépasser les valeurs indiquées sur le couvercle de la sortie d'aspiration.
- N'utilisez jamais la piscine ou le spa si l'une des composantes d'une sortie d'aspiration est endommagée, brisée, fissurée, manquante ou fixée de façon non sécuritaire.
- Remplacez immédiatement toute composante d'une sortie d'aspiration qui est endommagée, brisée, fissurée, manquante ou fixée de façon non sécuritaire.
- De plus, deux sorties d'aspiration sont nécessaires pour chacune des pompes installées conformément aux plus récentes normes de l'ASME et de l'APSP et aux directives du CPSC. Suivez également tous les codes nationaux, provinciaux, territoriaux et locaux applicables.
- L'installation d'un casse-vide ou d'un circuit de mise à l'air libre qui libère la force d'aspiration est recommandée.

⚠ AVERTISSEMENT – Omettre de retirer les bouchons pour essais de pression et/ou les bouchons utilisés lors de l'aménagement hivernal des sorties d'aspiration peut augmenter le risque de piégeage par aspiration, comme décrit précédemment.

⚠ AVERTISSEMENT – Omettre de garder les sorties d'aspiration libres de débris, tels que feuilles, saletés, cheveux, papiers ou autres peut augmenter le risque de piégeage par aspiration, comme décrit précédemment.

⚠ AVERTISSEMENT – Les composantes des sorties d'aspiration ont une durée de vie utile limitée. Le couvercle et la grille doivent être inspectés régulièrement et remplacés au moins tous les sept ans ou lorsqu'ils sont endommagés, brisés, fissurés, manquants ou fixés de façon non sécuritaire.

⚠ MISE EN GARDE – Les composantes, telles que le système de filtration, les pompes et le chauffe-piscine doivent être placés de sorte qu'elles ne permettent pas à de jeunes enfants d'avoir accès à la piscine. Pour réduire le risque de blessures, ne permettez pas aux enfants d'utiliser ou de grimper sur cet appareil. En tout temps, supervisez de près les enfants. Les composantes, telles que le système de filtration, les pompes et les chauffe-piscines doivent être placés de sorte qu'elles ne permettent pas aux enfants d'avoir accès à la piscine.





HAYWARD®



⚠ AVERTISSEMENT – Pression dangereuse. Le système de circulation d'eau d'une piscine ou d'un spa fonctionne sous des pressions dangereuses lors du démarrage, du fonctionnement normal et après l'arrêt de la pompe. N'approchez pas de l'appareil associé au système de circulation au moment du démarrage de la pompe. À cause de la pression dans le système, le non-respect des instructions de fonctionnement et consignes de sécurité peut provoquer la séparation violente du boîtier de la pompe et de son couvercle et/ou du boîtier du filtre et de son anneau de retenue ce qui peut causer des dommages matériels et de graves blessures ou la mort. Avant de procéder à l'entretien du système de circulation de l'eau d'une piscine ou d'un spa, les commandes du système de circulation et de la pompe doivent être en position « OFF » et la vanne manuelle de mise à l'air libre du filtre ouvert. Avant de démarrer la pompe du système, toutes les vannes du système doivent être réglées à une position qui permet à l'eau de retourner vers la piscine. Ne changez pas la position de la vanne de commande de la pompe alors que la pompe fonctionne. Avant de démarrer la pompe du système, ouvrez complètement la vanne manuelle de mise à l'air libre du filtre. Ne fermez pas la vanne manuelle de mise à l'air libre du filtre avant qu'un jet d'eau continu ne circule (pas d'air ou un mélange d'air et d'eau).



⚠ AVERTISSEMENT – Risque de séparation. Le non-respect des instructions de fonctionnement et consignes de sécurité peut provoquer la séparation violente des composantes de la pompe et/ou du filtre. Le couvercle de la crépine doit être fixé adéquatement au boîtier de la pompe à l'aide de l'anneau de retenue du couvercle de la crépine. Avant de procéder à l'entretien du système de circulation de l'eau de la piscine ou du spa, la vanne manuelle de mise à l'air libre doit être ouverte. Ne faites pas fonctionner le système de circulation de l'eau de la piscine ou du spa si l'une ou l'autre des composantes n'est pas assemblée de façon adéquate ou est endommagée ou manquante. **Ne jamais faire fonctionner ou vérifier le système de circulation alors que la pression est supérieure à 50 psi. Ne purgez pas le système avec de l'air comprimé.** La purge du système avec de l'air comprimé peut causer l'explosion de certaines composantes et entraîner de graves blessures ou même la mort de toute personne à proximité. Utilisez seulement un ventilateur à basse pression (moins de 5 psi) et à haut volume lorsque vous purgez une pompe, le filtre ou la tuyauterie avec de l'air comprimé.



⚠ AVERTISSEMENT – Risque de choc électrique. Tout le câblage électrique DOIT être conforme aux codes et règlements locaux applicables et au Code canadien de l'électricité (CCE). Une tension dangereusement élevée peut causer un choc électrique, des brûlures ainsi que la mort ou d'importants dommages matériels. Pour réduire le risque de choc électrique, N'UTILISEZ PAS de rallonge électrique pour raccorder l'appareil à la source d'alimentation. Assurez-vous que la prise de courant est bien située. Coupez l'alimentation électrique avant de travailler sur un appareil sous tension. Remplacez immédiatement tout câble endommagé afin de réduire le risque de choc électrique. Localisez le conduit de câbles afin de ne pas l'endommager avec la tondeuse, le taille-haie ou tout autre appareil. Ne raccordez PAS le fil de mise à la terre à une conduite de gaz.

⚠ AVERTISSEMENT – Risque de choc électrique. Négliger de mettre à la terre tout appareil électrique peut engendrer un risque de choc électrique grave, même mortel. Tout appareil électrique doit être mis à la terre avant d'être raccordé à l'alimentation électrique.

⚠ AVERTISSEMENT – Risque de choc électrique. Négliger de lier tout appareil électrique à la structure de la piscine augmente le risque de décharge électrique qui pourrait causer des blessures ou la mort. Pour réduire le risque de choc électrique, lisez les instructions d'installation et consultez un électricien quant à la façon de lier tout appareil électrique. Consultez également un électricien pour connaître les exigences des codes électriques locaux en matière de liaison de l'appareil.

Remarques aux électriciens : Utilisez un conducteur de cuivre continu de 8 AWG ou plus. Raccordez un fil continu entre la cosse de mise à la terre et une barre ou un treillis d'armature. Raccordez un fil de liaison de cuivre continu de 8 AWW (8,4 mm²) [au Canada 6 AWG (13,3 mm²)] au connecteur de fil à pression présent sur l'appareil électrique et toutes pièces de métal de la piscine, du spa et aux conduites de métal (sauf les conduites de gaz) dans un rayon de 1,5 m (5 pi) des murs intérieurs de la piscine ou du spa.

IMPORTANT – Consultez les codes du CCE pour toutes les normes en matière de câblage y compris, mais sans s'y limiter, la mise à la terre, la liaison et autres procédures générales de câblage.



HAYWARD®

⚠ AVERTISSEMENT – Risque de choc électrique. L'appareil électrique doit être raccordé uniquement à un circuit d'alimentation protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Le disjoncteur de fuite à la terre doit être fourni par l'installateur et doit être testé régulièrement. Pour tester le disjoncteur, appuyez sur le bouton « Test ». Le disjoncteur de fuite à la terre doit couper le courant. Appuyez ensuite sur le bouton « Reset ». L'alimentation électrique devrait être rétablie. Si le disjoncteur ne fonctionne pas de cette façon, il est défectueux. Si le disjoncteur de fuite à la terre coupe le courant sans que le bouton « Test » ait été appuyé, un courant à la terre circule; il y a donc possibilité de choc électrique. N'utilisez pas cet appareil. Déconnectez cet appareil électrique et confiez la réparation à un représentant qualifié avant de l'utiliser.

⚠ MISE EN GARDE – Les pompes HAYWARD^{MD} sont conçues pour fonctionner avec des piscines installées de façon permanente et peuvent également être utilisées avec un spa, lorsque cela est indiqué. N'utilisez pas cet appareil avec une piscine démontable. Une piscine installée de façon permanente est construite sur ou dans le sol ou dans un édifice de sorte qu'elle ne peut pas être démontée et entreposée facilement. Une piscine démontable est construite pour être démontée et entreposée facilement et ensuite être réinstallée en reprenant sa forme d'origine.

⚠ AVERTISSEMENT – Risque d'hyperthermie. Afin d'éviter l'hyperthermie, les « Règles de sécurité pour les spas » qui suivent sont recommandées par le Consumer Product Safety Commission des États-Unis :

1. La température de l'eau d'un spa ne devrait jamais dépasser 40 °C (104 °F). Une température de 38 °C (100 °F) est considérée comme étant sécuritaire pour un adulte en santé. On recommande de faire preuve de prudence dans le cas des jeunes enfants. Une immersion prolongée dans l'eau chaude peut causer de l'hyperthermie.
2. La consommation de boissons alcoolisées avant ou pendant l'utilisation d'un spa peut entraîner des étourdissements qui peuvent causer une perte de conscience et mener à une noyade.
3. Les femmes enceintes doivent être prudentes! Tremper dans une eau à une température excédant 38 °C (100 °F) peut avoir des effets nocifs sur le fœtus dans les trois premiers mois de la grossesse (pouvant entraîner la naissance d'un enfant déformé ou atteint de lésion cérébrale). Les femmes enceintes devraient respecter la règle fixant la température maximale à 38 °C (100 °F).
4. Avant d'entrer dans le spa, les utilisateurs devraient vérifier la température de l'eau à l'aide d'un thermomètre précis; la régulation de la température par le thermostat d'un spa peut être erronée de 2,2 °C (4 °F).
5. Les personnes qui prennent des médicaments qui causent de la somnolence comme les tranquillisants, les antihistaminiques ou les anticoagulants ne devraient pas utiliser le spa.
6. Si la piscine ou le spa sont utilisés dans le cadre d'un traitement, l'utilisation devrait se faire selon les recommandations d'un médecin. Agitez toujours l'eau de la piscine ou du spa avant d'y entrer afin de mélanger l'eau en surface qui est plus chaude et qui pourrait excéder les limites de températures saines et entraîner des blessures. N'altérez pas les boutons de commande, puisque vous pourriez subir des échaudures si les commandes de sûreté ne fonctionnent pas adéquatement.
7. Les personnes qui ont des antécédents de maladie du cœur ou de problèmes de circulation, de diabète ou de pression sanguine devraient consulter un médecin avant d'utiliser un spa.
8. L'hyperthermie se produit lorsque la température interne du corps atteint des températures plusieurs degrés au-dessus de la température normale du corps qui est de 37 °C (98,6 °F). Les symptômes d'hyperthermie comprennent : la somnolence, la léthargie, les étourdissements, la perte de conscience et l'augmentation de la température interne du corps.

Les effets de l'hyperthermie comprennent :

1. Ignorance d'un danger imminent.
2. Incapacité à percevoir la chaleur.
3. Incapacité à reconnaître qu'il est temps de sortir du spa.
4. Incapacité physique à sortir du spa.
5. Effets nocifs sur le fœtus chez les femmes enceintes.
6. Perte de conscience qui entraîne un danger de noyade.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION :

- ▲ **AVERTISSEMENT :** Lisez attentivement et suivez toutes les instructions décrites dans ce guide d'utilisation ainsi que celles indiquées sur l'équipement. Le non-respect des instructions peut entraîner de graves blessures ou la mort.
- ▲ Cet appareil doit uniquement être installé et réparé par un spécialiste de piscine qualifié.

REMARQUE : Cette **CASCADE** ne contient aucune pièce pouvant être réparée. En cas de défectuosité, la **CASCADE** doit être retirée et remplacée.

IMPORTANT : Avant d'installer cet appareil, assurez-vous qu'il n'est pas endommagé. Déposez la **CASCADE** sur une surface plane dans l'emballage original jusqu'à ce qu'il soit temps de l'installer. N'enlevez pas le protecteur (coulis) avant d'avoir terminé l'installation. Ce protecteur protégera l'ouverture de la **CASCADE** contre tout dommage. Avant qu'il ne soit installé, conservez l'appareil dans un endroit à l'abri des rayons directs du soleil. Ne faites pas fonctionner un compacteur de sol mécanique à proximité de la zone d'installation de la **CASCADE** puisque cela pourrait l'endommager.

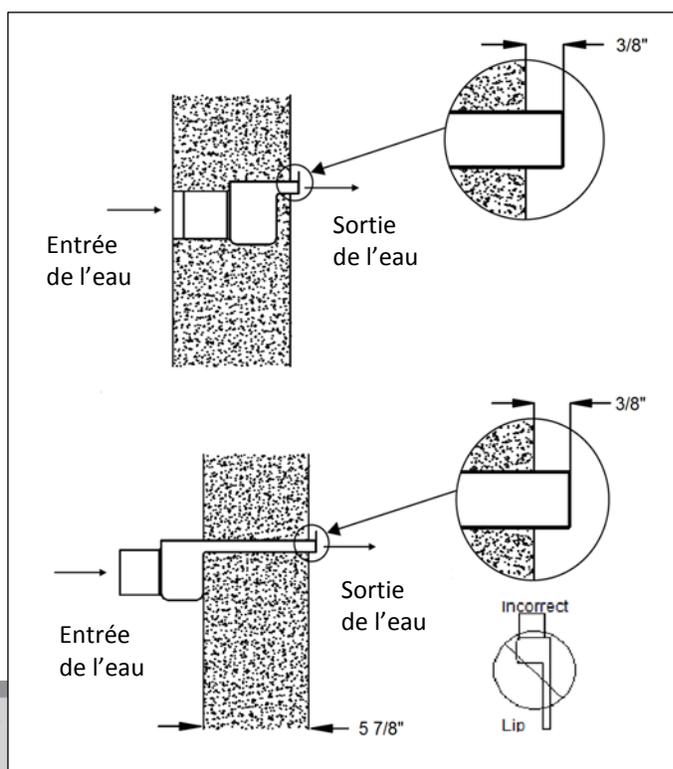
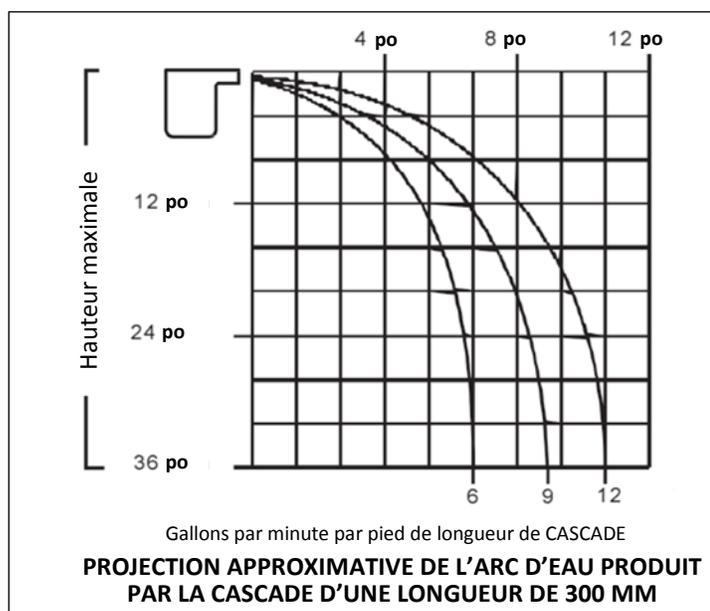
Consultez le tableau ci-dessous pour connaître la projection approximative de l'arc d'eau créé par votre **CASCADE**.

Préparation du mur

Pour les modèles ayant un rebord de 2,5 cm (1 po), une entaille d'une épaisseur de 10 cm (4 po) doit être faite dans le mur. Pour les modèles ayant un rebord de 15 cm (6 po), une entaille d'une épaisseur de 10 cm (4 po) doit être faite à l'arrière du mur (pour la boîte d'eau), tandis que le reste du mur doit être entaillé sur une épaisseur de 2,5 cm (1 po) pour le rebord. La longueur de l'entaille doit correspondre à la longueur de la cascade plus 1,25 cm (1/2 po). Au besoin, le mur doit également être entaillé pour la tuyauterie. Le haut du mur doit être fini de sorte que la surface soit plane et nivelée.

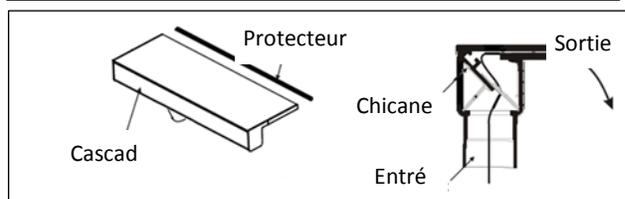
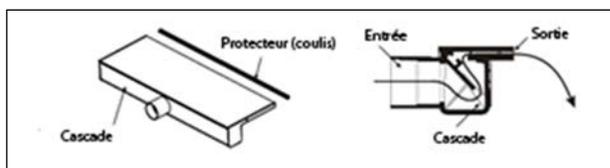
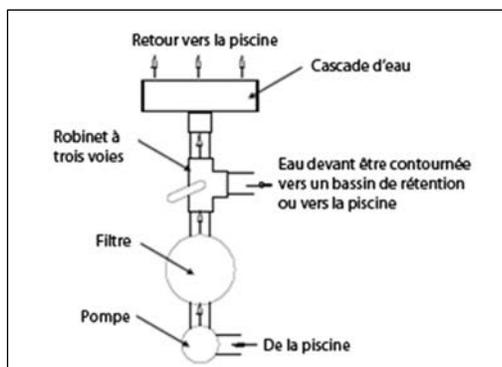
Installation de la **CASCADE**

Fixez l'appareil à l'aide d'un produit autonivelant de sorte que le rebord dépasse le revêtement de finition du mur de la piscine par environ 0,9 cm (3/8 po). Remplissez les espaces entre les extrémités de la cascade et les extrémités de l'entaille avec un scellant à expansion minimale. Une fois installé, protégez l'appareil contre les rayons du soleil et contre tout dommage jusqu'à ce qu'il soit couvert de façon permanente. Une fois l'installation complète, y compris tout le travail de maçonnerie, enlevez le protecteur.

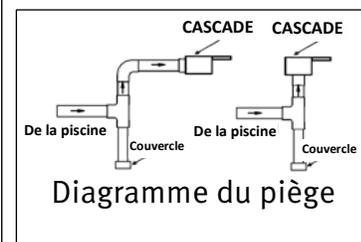
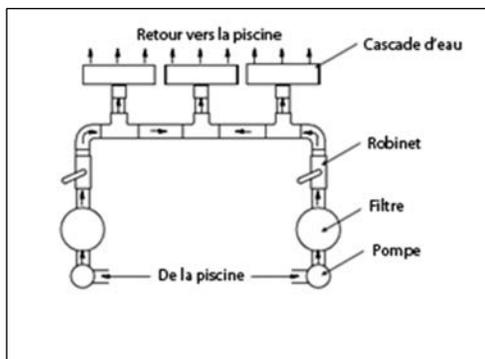
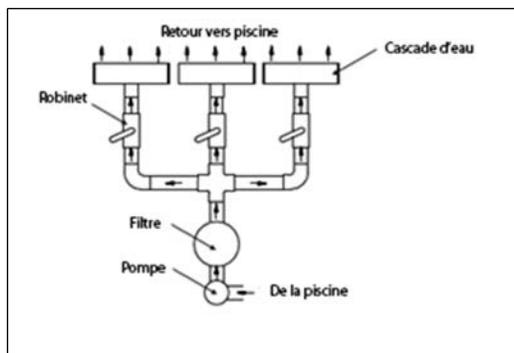


DIMENSION DE LA POMPE : En général, la dimension de la pompe doit être telle qu'elle puisse fournir 3,8 litres d'eau par minute (1 gallon/min) à la cascade pour chaque 2,5 cm (1 po) de longueur. Par exemple, la pompe pour une CASCADE de 61 cm (24 po) doit fournir environ 91 l d'eau par minute (24 gallons/min) pour produire un arc d'eau. Des rapports de débit s'appliquent, comme indiqué dans le tableau de la page 6.

TUYAUTERIE : En général, une CASCADE fonctionne grâce à la pompe principale de la piscine.



Un robinet à trois voies est installé comme indiqué ci-dessous.



Si plus d'une CASCADE est installée, Hayward recommande que chaque cascade soit raccordée à une ligne et un robinet particuliers pour que le débit soit équilibré. Deux pompes peuvent être raccordées à plusieurs CASCADES. C'est ce qui est recommandé si plus de 178 cm (70 po) de CASCADE sont installés.

NOTE : Seule de l'eau filtrée doit être utilisée dans cet appareil. Lorsqu'une pompe indépendante est installée, un autre filtre de dimension adéquate doit être installé entre cette pompe et la cascade, comme indiqué dans les figures ci-dessus.

Hayward recommande également qu'un piège soit installé en amont de chacune des CASCADES. Comme indiqué dans le diagramme ci-dessus, ce piège empêchera les gros débris de construction présents dans l'eau de se rendre jusqu'à la cascade, évitant ainsi de l'endommager. Si la tuyauterie est accessible une fois l'installation complétée, il est recommandé que le couvercle de ce piège puisse être enlevé.

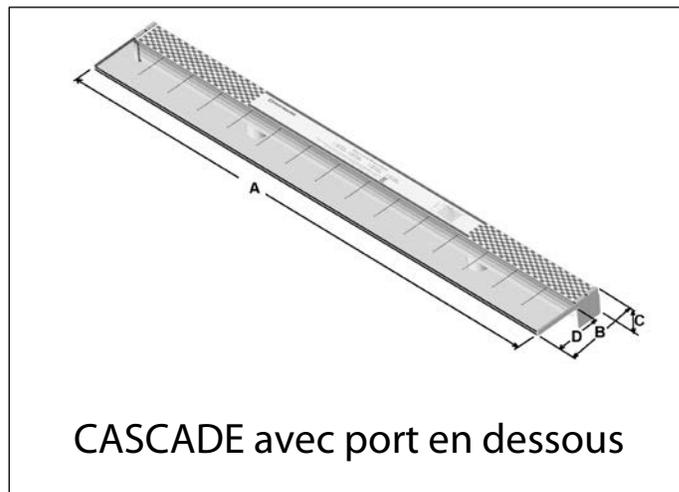
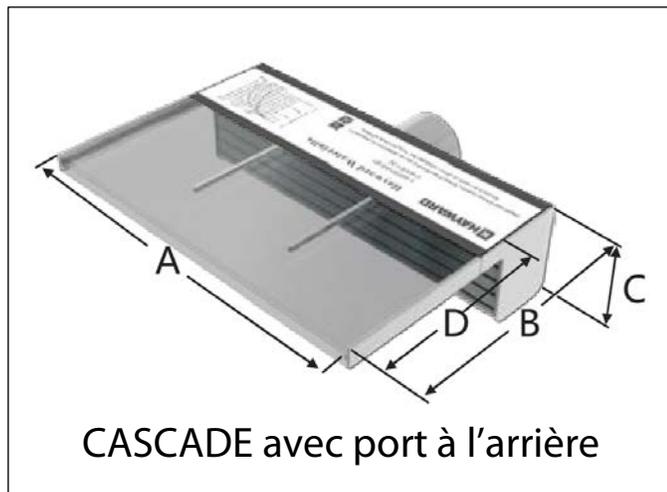
Si le débit nécessaire à la CASCADE compte pour plus de 40 % du débit filtré, une pompe et un système de filtration distincts sont recommandés. La tuyauterie de raccordement est dotée d'une emboîture américaine normale de 1,5 po (3,8 cm). Ce raccord de tuyauterie accepte également un raccord de 2 po (5 cm).

REMARQUE : La tuyauterie d'alimentation en eau devrait être nettoyée avant d'être raccordée à la CASCADE.

La tuyauterie doit être fixée à l'aide d'un ciment à PVC normal. Pour les appareils installés à l'arrière d'un mur, minimisez le stress sur la boîte d'eau en retournant la tuyauterie vers le bas le plus près possible du mur à l'aide d'un coude de 90 ° ou d'un raccord courbé. Assurez-vous que les dimensions de la tuyauterie sont adéquates pour le débit nécessaire pour alimenter la CASCADE.

Si plus de 152 cm (60 po) de CASCADES sont installés, un tuyau de 2 po (5 cm) ou plus est recommandé entre la pompe et le filtre et les CASCADES.

DIMENSIONS



N° de modèle	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	Position du port
WFS512R1	12	3 3/4*	3	1	À l'arrière
WFS512B1	12	3 3/4	3*	1	En dessous
WFS512R6	12	8 3/4*	3	6	À l'arrière
WFS512B6	12	8 3/4	3*	6	En dessous
WFS524R1	24	3 3/4*	3	1	À l'arrière
WFS524B1	24	3 3/4	3*	1	En dessous
WFS524R6	24	8 3/4*	3	6	À l'arrière
WFS524B6	24	8 3/4	3*	6	En dessous
WFS536R1	36	3 3/4*	3	1	À l'arrière
WFS536B1	36	3 3/4	3*	1	En dessous
WFS536R6	36	8 3/4*	3	6	À l'arrière
WFS536B6	36	8 3/4	3*	6	En dessous
WFS548R1	48	3 3/4*	3	1	Deux (2) à l'arrière
WFS548B1	48	3 3/4	3*	1	Deux (2) en dessous
WFS548R6	48	8 3/4*	3	6	Deux (2) à l'arrière
WFS548B6	48	8 3/4	3*	6	Deux (2) en dessous
WFS560R1	60	3 3/4*	3	1	Deux (2) à l'arrière
WFS560R6	60	8 3/4*	3	6	Deux (2) à l'arrière

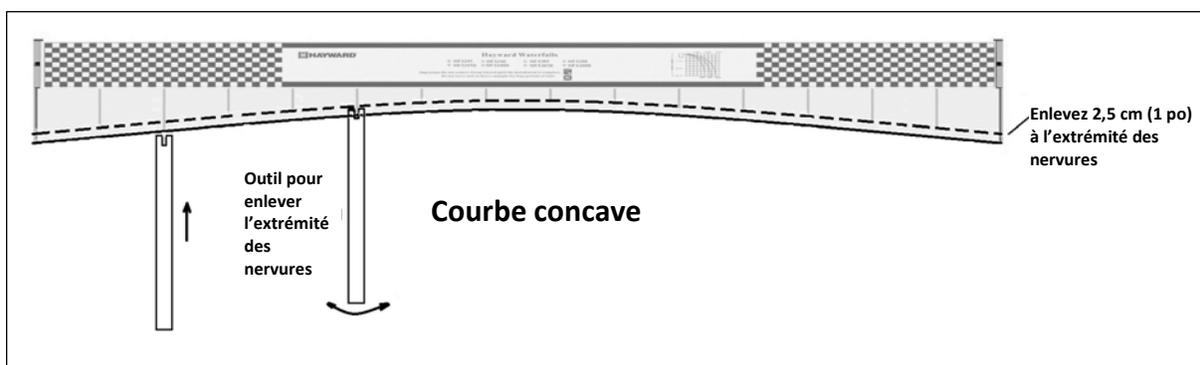
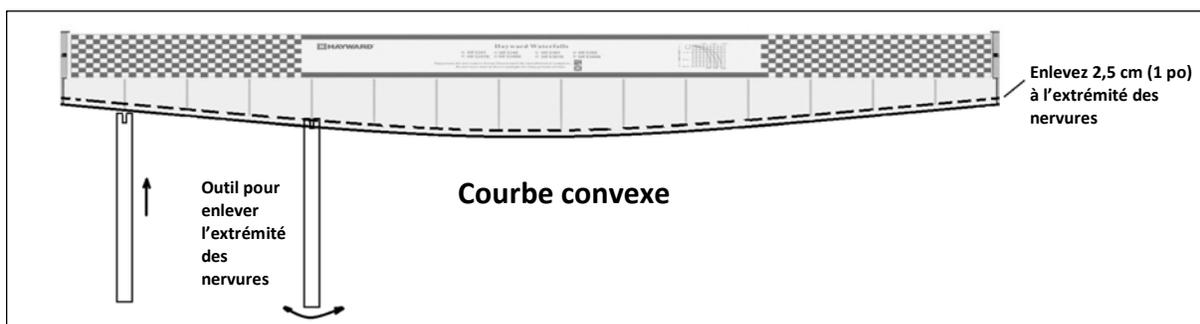
*Les dimensions n'incluent pas le raccord (ouverture)

AMÉNAGEMENT HIVERNAL ET PROTECTION CONTRE LE GEL :

Pour que le système ne soit pas endommagé en raison du gel, la tuyauterie raccordée à la cascade doit être installée de façon à permettre à l'eau de se drainer facilement. Les cascades ont été conçues pour qu'une quantité minimale d'eau reste dans l'appareil lorsque la tuyauterie est installée de sorte à permettre à l'eau de se drainer. On recommande de suivre les procédures normales pour l'aménagement hivernal et la tuyauterie, y compris celle de la cascade, doit être protégée contre le gel.

Pour couper le rebord

Les modèles dotés d'un rebord plus large (15 cm/6 po) peuvent être coupés pour adopter des formes particulières selon leur utilisation. Déterminez quelle partie du rebord doit être enlevée, en tenant compte du carrelage et du mortier, pour que le rebord ressorte d'au moins 0,9 cm (3/8 po) du mur (y compris la finition du mur). Le rebord doit minimalement mesurer 3,8 cm (1,5 po) après avoir été coupé. Enlevez le protecteur avant de couper le rebord. Prenez grand soin de ne pas créer des bords irréguliers sur le rebord lors de la coupe. Utilisez l'outil pour enlever environ 2,5 cm (1 po) à l'extrémité des nervures exposées. Retirez tous les morceaux brisés de la CASCADE. Sablez ou passez une flamme sur le rebord pour obtenir une surface lisse. Remplacez le protecteur.



Garantie limitée de HAYWARD^{MD} Pool Products Canada inc.

À l'acheteur original de ce produit, Hayward Pool Products Canada garantit ses CASCADES et BLOCS D'ALIMENTATION contre tout défaut de matériau ou de fabrication pour une période d'UN (1) an à partir de la date d'achat, lorsqu'ils sont utilisés dans des applications résidentielles unifamiliales.

La garantie limitée exclut les dommages causés par le gel, la négligence, une installation inadéquate, une utilisation ou un entretien inadéquat ou toute calamité naturelle. Durant la période de garantie, les pièces défectueuses seront réparées ou remplacées, à notre discrétion, sans frais dans les 90 jours suivant la réception du produit défectueux, à moins de circonstances imprévues.

La preuve d'achat est nécessaire pour obtenir un service en vertu de la garantie. Si la preuve d'achat n'est pas disponible, la date de fabrication du produit sera utilisée comme seule preuve d'achat.

Pour obtenir un service en vertu de la garantie, veuillez communiquer avec le lieu d'achat ou avec le centre de service Hayward autorisé le plus près. Pour de l'aide concernant le centre de service Hayward le plus près, veuillez visiter le www.haywardpiscine.ca.

Hayward n'est pas responsable des coûts de transport, des coûts de main-d'œuvre liés au démontage, à la réparation ou à la réinstallation de même que de tout coût encouru pour obtenir des pièces de remplacement ou une réparation en vertu de la garantie.

La garantie offerte par Hayward Pool Products Canada ne s'applique pas aux composants fabriqués par d'autres. Pour ces produits, les garanties offertes par leurs fabricants respectifs s'appliquent.

La garantie expressément citée ci-dessus constitue la garantie complète offerte par Hayward Pool Products à l'égard de ses produits de piscine et remplace toute autre garantie explicite ou implicite, y compris les garanties de valeur commerciale ou d'adaptation à un usage particulier. En aucun cas, Hayward Pool Products ne sera responsable de dommages indirects, particuliers ou accessoires, quelle qu'en soit la nature.

Hayward Pool Products Canada
2880, rue Plymouth Drive
Oakville (Ontario)

***Remplace toute publication ultérieure.**

ENREGISTREMENT DU PRODUIT

(À conserver dans vos dossiers)

DATE D'INSTALLATION _____▲ Conservez ce certificat de garantie **pour vos dossiers** dans un endroit sûr et pratique.**DÉTACHEZ ICI** : Remplissez complètement la partie du bas et postez-la dans les 10 jours suivant l'achat ou l'installation ou enregistrez le produit en ligne.**CASCADE 500**Carte d'enregistrement de la garantie Enregistrez votre garantie en ligne au Haywardpiscine.ca

Veuillez écrire lisiblement :

Prénom _____ Nom _____

Adresse _____

Ville _____ Prov. _____ Code postal _____

Tél. _____ Date d'achat _____

Courriel _____

Numéro de série _____

Numéro de modèle _____

Volume de la piscine _____ (gallons américains ou litres)

Si votre appareil contient des composants qui possèdent des numéros de série distincts, il n'est pas nécessaire de remplir une carte d'enregistrement de garantie pour chaque composant. Remplissez plutôt la carte d'enregistrement de garantie pour l'appareil concerné en inscrivant le numéro de série situé sur l'emballage de l'appareil.

 Veuillez me faire suivre toute communication électronique au sujet de l'équipement ou des promotions Hayward.

Postez à : Hayward Pool Products Canada Inc., 2880 Plymouth Dr., Oakville (Ontario) L6H 5R4

À l'attention de : Warranty Dept

ou ENREGISTREZ VOTRE GARANTIE EN LIGNE AU WWW.HAYWARDPISCINE.CA

Nombre d'années depuis l'installation de la piscine

 < 1 an 1-3 4-5 6-10 11-15 >15

Achetée de _____

 Constructeur Détaillant Service de piscine Internet/ Catalogue

Nom de la compagnie _____

Adresse _____

Ville _____ Prov. _____ C.P. _____

Installation pour

 Creusée Hors terre Spa Nouvelle installation Remplacement

Type de piscine

 Béton Vinyle Fibre de verre Autre _____