

# Alfa-Mix

**Hot-fill** voor wasmachines  
en vaatwassers, bespaar 25 – 75%



## Met een Alfa-Mix Hotfill:

- bespaart u 25 – 75% per wasbeurt op het elektriciteitsverbruik.
- verkort u het wasprogramma in tijd.
- vermindert u de kalkaanslag op het verwarmingselement waardoor uw machine (veel) langer meegaat.
- spaart u het milieu en uw portemonnee

## 1 Principe

Wasmachines en vaatwassers gebruiken elektriciteit voor de motor en pomp maar **vooral** voor het opwarmen van het water. Verwarmen met elektriciteit is echter verreweg de duurste methode en zeker niet de meest milieuvriendelijke.

Het elektriciteitsverbruik per wasbeurt varieert van minder dan 1 kWh ( $\pm$  € 0,25), bij een héél moderne en zuinige wasmachine bij een 30°C wasprogramma, tot wel 3 kWh ( $\pm$  € 0,75) bij een minder zuinige machine bij een programma op 60°C.

Voor vaatwassers geldt hetzelfde maar omdat die altijd op 55°C of hoger wassen verbruiken die nog meer energie en het verbruik varieert van ca. 1,5 kWh ( $\pm$  € 0,38), bij een moderne zuinige vaatwasser, tot ruim 3 kWh ( $\pm$  € 0,75) bij een minder zuinig model.

Bij wasprogramma's van 40°C en hoger gaat het elektriciteitsverbruik vooral naar het opwarmen van het water en bij een programma van 60°C of hoger kan dat oplopen tot meer dan 80% van het totale elektriciteitsverbruik.

De meeste huishoudens krijgen hun warme water van een moderne HR-combiketel of van een collectieve wijk- of stadsverwarming. Dat warme water kost veel minder dan het elektrisch verwarmen van het water in de machine. Als u een zonneboiler heeft is uw warme water een groot deel van het jaar zelfs helemaal gratis!

De Alfa-Mix zorgt ervoor dat uw machine tijdens het wassen op ieder moment wordt gevuld met water van de juiste temperatuur vanuit uw goedkope warmwatervoorziening.

Er zijn twee basisversies, een voor de wasmachine en een voor de vaatwasser;

Alfa-Mix Hotfill wasmachine; als u de voorwas gebruikt wordt dat (meestal) met koud water gedaan. Voor de hoofdwas wordt uiteraard warm water gebruikt maar dan wel van de gewenste temperatuur. Voor het naspoelen wordt weer koud water toegevoegd.

Alfa-Mix Hotfill vaatwasser; bij het voorspoelen van de vaatwasser wordt water van max. 30°C toegevoegd zodat ook eiwitresten worden weggespoeld. Voor de hoofdwas wordt de machine gevuld met warm water van de juiste temperatuur. Ook het naspoelen gebeurt met warm water zodat de machine veel minder elektriciteit nodig heeft bij het drogen.

## Groene-Energiewinkel bv

Kloosterstraat 25A

NL-4901 HR Oosterhout NB

Nederland / The Netherlands

www.groene-energiewinkel.nl

Tel. +31 (0)162 470 461

Fax +31 (0)162 470 462

info@groene-energiewinkel.nl

www.groene-energiewinkel.be

KvK / Trade register:

BTW / VAT / MwSt / TVA:

ABN AMRO bank:

IBAN: NL81ABNA0559294700

20140846

NL8194.07.367.B01

55.92.94.700

BIC: ABNANL2A

## **2 Hoe wordt de Alfa-Mix Hotfill aangesloten**

Om een Alfa-Mix Hotfill te kunnen gebruiken moet er een warmwaterleiding in de buurt aanwezig te zijn waarop een aparte warmwaterkraan moet zijn/worden gemonteerd.  
In de (bij)keuken, badkamer of op zolder is dat vaak geen probleem.



De Alfa-Mix Hotfill zelf is een stevig metalen kastje van 19x13x6,5 cm (hxbxd) dat op een goed bereikbare plaats zo dicht mogelijk bij de machine moet worden bevestigd.

De Alfa-Mix Hotfill wordt met één slang op de koudwaterkraan aangesloten en met een andere slang op de warmwaterkraan.

De (vaat)wasmachine wordt vervolgens met één slang aangesloten op de Alfa-Mix Hotfill. Daarna nog de 230V adapter (minder dan 0,5 Watt in stand-by) van de Alfa-Mix Hotfill in het stopcontact en de installatie is klaar.

## **3 Gebruik**

### **Alfa-Mix Hotfill voor wasmachine**

#### Wasprogramma zonder voorwas

- zet de schakelaar "Voorwas" op "Nee"
- stel met de draaiknop dezelfde temperatuur in als het programma van uw wasmachine
- vul uw wasmachine met wasgoed en wasmiddel zoals u dat altijd doet
- druk op de groene "START" knop op de Alfa-Mix en start uw wasmachine zoals gebruikelijk

#### Wasprogramma met voorwas

- zet de schakelaar "Voorwas" op "Ja"
- stel de draaiknop op de Alfa-Mix in op de gewenste temperatuur voor de voorwas (dat kan natuurlijk ook gewoon op "Koud")
- vul uw wasmachine met wasgoed en wasmiddel zoals u dat altijd doet
- druk op de groene "START" knop op de Alfa-Mix en start uw wasmachine zoals gebruikelijk
- als u het hoofdprogramma op dezelfde temperatuur wilt wassen doet u verder niets
- als u het hoofdprogramma op een andere temperatuur wilt wassen dan bij de voorwas; wacht 2 à 3 minuten totdat het wasmachine klaar is met het watervullen voor de voorwas en stel dan met draaiknop de gewenste temperatuur in voor de hoofdwass.

### **Alfa-Mix Hotfill voor vaatwasser**

#### Wasprogramma normaal (zonder extra voorspoelen)

- zet de schakelaar "Voorwas" op "Nee"
- stel de draaiknop op de Alfa-Mix in op de gewenste temperatuur van uw machine (normaal 60°C en meestal 55°C bij een ECO programma)
- vul uw vaatwasser met vuile vaat en wasmiddel zoals u dat altijd doet
- druk op de groene "START" knop op de Alfa-Mix en start uw wasmachine zoals gebruikelijk

#### Wasprogramma met extra voorspoelen (bij sterk vervuilde of vastgekoekte vaat)

- zet de schakelaar "Voorwas" op "Ja"
- stel de draaiknop op de Alfa-Mix in op de gewenste temperatuur van uw machine (normaal 60°C en meestal 55°C bij een ECO programma)
- vul uw vaatwasser met vuile vaat en wasmiddel zoals u dat altijd doet
- druk op de groene "START" knop op de Alfa-Mix en start uw wasmachine zoals gebruikelijk

De bediening van de Alfa-Mix is zeer eenvoudig en vergt nauwelijks extra handelingen. Als u altijd zonder voorwas/extra voorspoelen wast en altijd hetzelfde programma kiest dan hoeft u alleen maar op de "START" knop te drukken voordat u de (vaat)wasmachine start.

### **Groene-Energiewinkel bv**

Kloosterstraat 25A

NL-4901 HR Oosterhout NB

Nederland / The Netherlands

[www.groene-energiewinkel.nl](http://www.groene-energiewinkel.nl)

Tel. +31 (0)162 470 461

Fax +31 (0)162 470 462

[info@groene-energiewinkel.nl](mailto:info@groene-energiewinkel.nl)

[www.groene-energiewinkel.be](http://www.groene-energiewinkel.be)

KvK / Trade register:

BTW / VAT / MwSt / TVA:

ABN AMRO bank:

IBAN: NL81ABNA0559294700

20140846

NL8194.07.367.B01

55.92.94.700

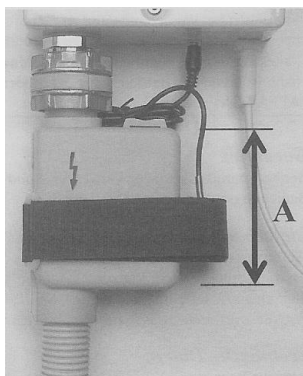
BIC: ABNANL2A

## **4 Starttijdvertraging of uitgestelde start**

Duurdere (vaat)wasmachines beschikken vaak over de mogelijkheid van "starttijd vertraging" of "uitgestelde start" om optimaal gebruik te maken van het goedkopere daltarief van de elektriciteit in de avond en in het weekend. Bij het gebruik van een Alfa-Mix is het nut daarvan wel een stuk minder omdat het water immers niet meer elektrisch wordt verwarmd en uw machine véél minder elektriciteit gebruikt. U kunt voortaan voor vrijwel dezelfde kosten net zo goed tijdens het piektarief overdag wassen als u dat beter uitkomt.

Als u toch gebruik wilt blijven maken van de "starttijd vertraging" of "uitgestelde start" en uw machine beschikt over een Aqua-Stop dan dient u de Alfa-Mix Autostart toe te passen.

De Alfa-Mix Autostart heeft ten opzichte van een gewone Alfa-Mix een sensor extra. Met deze sensor wordt gedetecteerd wanneer de wasmachine de eerste keer water begint in te nemen voor een wasprogramma en dat is voor de Alfa-Mix het "Start" signaal. U kunt de Alfa-Mix Hotfill Autostart echter alleen gebruiken als uw wasmachine tevens beschikt over een elektrische Aqua-Stop op de waterslang omdat dan de magnetische waterkraan van de (vaat)was-machine op het einde van de slang zit zodat de sensor eenvoudig is te bevestigen.



Veel wasmachines beschikken tegenwoordig over een goedkopere mechanische aquastop in plaats van een elektrische aquastop en dan werkt de sensor niet!!

Op de afbeelding links ziet u een elektrische Aquastop met daar omheen de sensor voor de Autostart. Een elektrische aquastop kunt u meestal herkennen aan het zigzag "bliksem" teken er op of een andere waarschuwing voor elektriciteit. Een mechanische waterstop is meestal kleiner en drie-hoekig van vorm.

Bij wasmachines zonder elektrische Aqua-Stop op de slang raden wij de Autostart versie af aangezien de sensor dan binnen in de wasmachine dient te worden gemonteerd.

### NB1 Kranen

Voor het aansluiten van (vaat)wasmachines op de waterleiding worden normaal gesproken "wasmachine" kranen gebruikt met een beluchter. Deze wasmachinekranen met beluchter zijn er met of zonder een ingebouwde keerklep om terugstromend water te voorkomen.

Bij gebruik van een Hotfill systeem zoals de Alfa-Mix moeten uw kranen (en zeker de warmwaterkraan) zijn voorzien van een keerklep om te voorkomen dat het koude water via de Hotfill gaat terugstromen in de warmwaterleiding. Als u nog een warmwaterkraan moet installeren neem er dan zeker een met een ingebouwde keerklep. Als u al een warmwater-kraan heeft maar zonder keerklep kunt u op de kraan een los keerklep-tussenstuk monteren of de gehele kraan vervangen.

### NB2 Slangen

Voor het aansluiten van (vaat)wasmachines op de waterleiding worden slangen gebruikt.

Als uw (vaat)wasmachine beschikt over een slang met een Aqua-Stop aan de kant van de kraan (zie ook de foto hierboven) dan kunt u deze gewoon blijven gebruiken.

Als uw (vaat)wasmachine beschikt over een normale dunne grijze slang zonder Aqua-Stop dan dient u deze te vervangen want deze slangen zijn niet geschikt voor warm water onder druk.

Mits deze slang nog in een goede staat is kunt u deze nog wel gebruiken om de Alfa-Mix Hotfill aan te sluiten op de koudwaterkraan. Als deze slang uitdrogingsscheurtjes of barsten vertoont of andere slijtage verschijnselen dan adviseren wij om deze te vervangen door een speciale EPDM slang die wel langdurig bestand is tegen warm water onder druk.

Iedere Alfa-Mix wordt standaard geleverd met 2 EPDM slangen, één van 1 meter en één van 1,5 meter. Mocht u voor uw machine een nieuwe slang nodig hebben dan kunt u daarvoor het beste ook een EPDM slang gebruiken die u gelijk kunt meebestellen.

Deze slangen zijn in diverse lengtes leverbaar, variërend van 1 tot 3 meter.

### **Groene-Energiewinkel bv**

Kloosterstraat 25A

NL-4901 HR Oosterhout NB

Nederland / The Netherlands

[www.groene-energiewinkel.nl](http://www.groene-energiewinkel.nl)

Tel. +31 (0)162 470 461

Fax +31 (0)162 470 462

[info@groene-energiewinkel.nl](mailto:info@groene-energiewinkel.nl)

[www.groene-energiewinkel.be](http://www.groene-energiewinkel.be)

KvK / Trade register:

BTW / VAT / MwSt / TVA:

ABN AMRO bank:

IBAN: NL81ABNA0559294700

20140846

NL8194.07.367.B01

55.92.94.700

BIC: ABNANL2A

## **Garantie**

Op de Alfa-Mix geldt een volledige garantie van **drie jaar** tenzij er sprake is van verkeerde montage of verkeerd gebruik.

## **Technische gegevens**

Bedrijfsspanning adapter: 230 V / 50 Hz, apparaatspanning 12 V  
Maximale werkdruk: 10 Bar  
Eigen verbruik: in bedrijf 8 Watt, tijdens stand-by 0,5 Watt  
Behuizing: gepoedercoat metaal  
Afmetingen: 19x13x6,5 cm (hxbxd)

## **Bestelinformatie**

<b><u>Artikelnr</u></b>	<b><u>Omschrijving</u></b>
36011000	Alfa-Mix Hotfill voor wasmachine*
36011500	Alfa-Mix Hotfill Autostart voor wasmachine*
36012000	Alfa-Mix Hotfill voor vaatwasser*
36012500	Alfa-Mix Hotfill Autostart voor vaatwasser*
	* wordt geleverd inclusief 2 EPDM slangen één van 1m en één van 1,5m.
36030100	EPDM slang 1 meter met een gevlochten buitenmantel, geschikt voor permanente aansluiting op koud- of warmwaterleiding van 90°C en 10 bar. Voorzien van ¾" Schroefaansluitingen met afdichtringen en een zeef.
36030150	Als EPDM slang 1 meter maar dan 1,5 meter lang
36030200	Als EPDM slang 1 meter maar dan 2 meter lang
36030151	Dubbelwandige veiligheidsslang van 1,5 meter met mechanische Aqua-Stop (waterstop) geschikt voor permanente aansluiting op koud/warmwater leiding van 90°C en 10 bar. Voorzien van ¾" Schroefaansluitingen. Bij een eventuele lekkage in de binnenste slang sluit de Aqua-Stop automatisch de watertoevoer af. <u>Deze slang is ook geschikt om (vaat)wasmachines die zonder Aqua-Stop zijn geleverd alsnog van een Aqua-Stop te voorzien. Mechanische Aquastop, niet geschikt voor de Autostart-functie!</u>
68031120	Kraan met ingebouwde beluchter en keerklep (tegen terugstroming) voor wasmachines en vaatwassers. Schroefaansluiting muurplaat ½", Schroefaansluiting slang ¾".
68031110	Muurplaat om (vaat)wasmachine kraan met ½" schroef op te monteren, aansluiting tbv de leiding is een 15 mm knelkoppeling.
68031130	Keerklep tussenstuk, als u al een (vaat)wasmachine kraan heeft maar zonder keerklep tegen het terugstromen dan kunt u dit keerklep tussenstuk er tussen schroeven. Aan beide kanten ½" Schroefaansluiting.



EPDM slang met mantel



Aqua-Stop veiligheidsslang



Kraan met keerklep



Muurplaat



Keerklep tussenstuk

### **Groene-Energiewinkel bv**

Kloosterstraat 25A  
NL-4901 HR Oosterhout NB  
Nederland / The Netherlands  
www.groene-energiewinkel.nl

Tel. +31 (0)162 470 461  
Fax +31 (0)162 470 462  
info@groene-energiewinkel.nl  
www.groene-energiewinkel.be

KvK / Trade register:  
BTW / VAT / MwSt / TVA:  
ABN AMRO bank:  
IBAN: NL81ABNA0559294700

20140846  
NL8194.07.367.B01  
55.92.94.700  
BIC: ABNANL2A