

Alfa Mix voorschakel-apparaat bespaart kostbare energie!!



De Alfa-Mix Hotfill

- **bespaart 25 – 75%**
per wasbeurt op het elektriciteitsverbruik.
- **verkort het wasprogramma**
geen opwarmtijd meer.
- **vermindert kalkaanslag**
waardoor uw machine (veel) langer meegaat.
- **spaart het milieu**
en uw portemonnee.

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.

Twee basisversies:

wasmachine en 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

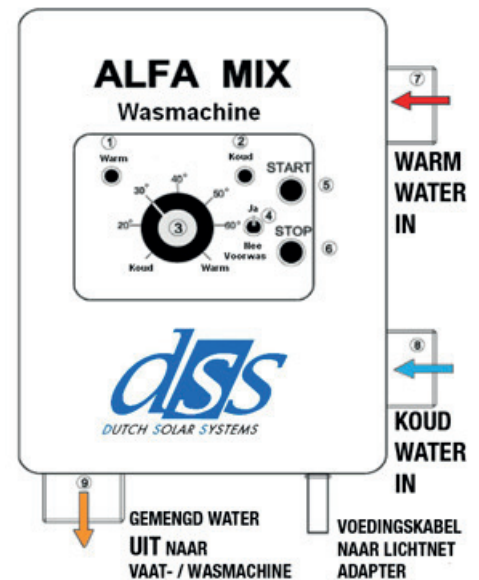
bij het voorspoelen van de vaatwasser wordt water van max. 30°C toegevoegd zodat ook eiwitresten worden weggespoeld. Voor de hoofdwas wordt de machine gevuld met warm water van de juiste temperatuur. Ook het naspoelen gebeurt met warm water zodat de machine veel minder elektriciteit nodig heeft bij het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

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 worden gemonteerd.

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 koudwater-kraan aangesloten en met een andere slang op de warm- waterkraan. 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.



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 water vullen voor de voorwas en stel dan met draaiknop de gewenste temperatuur in voor de hoofdwas.

Gebruik 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.

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 dalstarief 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.

Kranen en slangen

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.



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 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.



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

Slangen

Voor het aansluiten van (vaat)wasmachines op de waterleiding worden slangen gebruikt. Als uw (vaat) wasmachine beschikt over een slang met een AquaStop aan de kant van de kraan 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 voor de aansluiting naar en van de Alfa Mix

In veel gevallen zal er nog een extra slang nodig zijn en dan kunt u het beste een speciale EPDM slang gebruiken die u gelijk kunt meebestellen. Deze slangen zijn in diverse lengtes leverbaar, variërend van 1 tot 3 meter.

Garantie

Op de DSS Alfa-Mix geldt een volledige garantie van twee jaar mits er sprake is van juiste montage.

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

9005030	DSS ALFA MIX wasmachine appendage Standaard
9005031	DSS ALFA MIX wasmachine-appendage Autostart
9005032	DSS ALFA MIX vaatwasser appendage Standaard
9005033	DSS ALFA MIX vaatwasser-appendage Autostart



Als u vragen, opmerkingen of aanvullingen met betrekking tot deze i heeft, neem dan contact met ons op.

Dutch Solar Systems B.V.

Postbus 228

7500 AE ENSCHEDE

Tinsteden 18

7547 TG ENSCHEDE

T: +31-(0)53-4822010

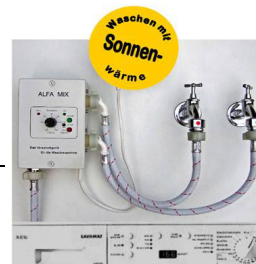
F: +31-(0)53-4822015

I : www.dutchsolarsystems.com

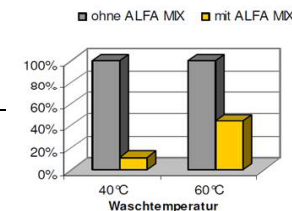
E: info@dutchsolarsystems.com



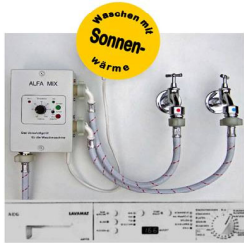
Gegeven: Liter	40				Gegeven: Liter	40				3,3 COP
Wasdtemperatuur	55				Wasdtemperatuur	55				
Koud	10				Koud	10				
Delta-T	45				Delta-T	45				
EnergiePerBeurt	1.800 kCal				EnergiePerBeurt	1.800 kCal				
***	2.093 Watt	2,1 kWh	0,52	eur	***	2.093 Watt	2,1 kWh	0,52	eur	
Dagen	350				Dagen	350				
Som	Liter 14.000				Som	Liter 14.000				
kCal	630				kCal	630				
kWh	733				kWh	733				
CO2-uitstoot	0,48 kg/kWh				CO2-uitstoot	0,48 kg/kWh				
	352 kg/CO2					352 kg/CO2				
ElektraKosten	0,25 eur/kwh				ElektraKosten	0,25 eur/kwh				
Som	183 eur.				Som	183 eur.				



Heizstrombedarf einer Waschmaschine

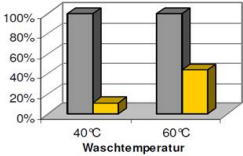


	Jaar 5% Jaar/Verhoging				Per Jaar Dagelijks Afwassen 350 maal			Afwasmachine met Alfa-Mix, HotFill warmwater bijmengunit												Zonneboiler 50% bijmeng 50%								
	Elektra-kWh		Gas-kWh		1: Elektrische Tapwaterboiler			2: Aardgas Combiketel			3: Elektrische Warmtepompboiler			1: Elektrische Tapwaterboiler		2: Aardgas Combiketel		3: Elektrische Warmtepompboiler			4: WPB-ZONNEBOILER							
	Elektra-kWh	CO2/kg	Gas-kWh	CO2/kg	Elektra-kWh	Elektra-kWh EUR	CO2/kg	Aardgas op Combiketel kWh	Aardgas op Combiketel EUR	CO2/kg	Elektra-kWh COP-3,3	Warmtepompboiler	Elektra-kWh EUR	Warmtepompboiler	CO2/kg	Elektra-kWh	Elektra-kWh EUR	CO2/kg	Aardgas op Combiketel kWh	Aardgas op Combiketel EUR	CO2/kg	Elektra-kWh COP-3,3	Warmtepompboiler	Elektra-kWh EUR	Warmtepompboiler	CO2/kg	Zonneboiler	Warmte-Zonneboiler
2021	0,25	0,45	0,10	0,23	733	€ 183,14	330	733	€ 73,26	167	222	€ 55,50	100	733	€ 183,14	330	733	€ 73,26	167	222	€ 55,50	100	111	€ 27,75	49,95			
2022	0,26		0,11			€ 192,30	330		€ 76,92	167		€ 58,27	100		€ 192,30	330		€ 76,92	167		€ 58,27	100		€ 29,14	49,95			
2023	0,28		0,11			€ 201,91	330		€ 80,76	167		€ 61,19	100		€ 201,91	330		€ 80,76	167		€ 61,19	100		€ 30,59	49,95			
2024	0,29		0,12			€ 212,01	330		€ 84,80	167		€ 64,24	100		€ 212,01	330		€ 84,80	167		€ 64,24	100		€ 32,12	49,95			
2025	0,30		0,12			€ 222,61	330		€ 89,04	167		€ 67,46	100		€ 222,61	330		€ 89,04	167		€ 67,46	100		€ 33,73	49,95			
2026	0,32		0,13			€ 233,74	330		€ 93,50	167		€ 70,83	100		€ 233,74	330		€ 93,50	167		€ 70,83	100		€ 35,41	49,95			
2027	0,34		0,13			€ 245,42	330		€ 98,17	167		€ 74,37	100		€ 245,42	330		€ 98,17	167		€ 74,37	100		€ 37,19	49,95			
2028	0,35		0,14			€ 257,70	330		€ 103,08	167		€ 78,09	100		€ 257,70	330		€ 103,08	167		€ 78,09	100		€ 39,04	49,95			
2029	0,37		0,15			€ 270,58	330		€ 108,23	167		€ 81,99	100		€ 270,58	330		€ 108,23	167		€ 81,99	100		€ 41,00	49,95			
2030	0,39		0,16			€ 284,11	330		€ 113,64	167		€ 86,09	100		€ 284,11	330		€ 113,64	167		€ 86,09	100		€ 43,05	49,95			
2031	0,41		0,16			€ 298,32	330		€ 119,33	167		€ 90,40	100		€ 298,32	330		€ 119,33	167		€ 90,40	100		€ 45,20	49,95			
2032	0,43		0,17			€ 313,23	330		€ 125,29	167		€ 94,92	100		€ 313,23	330		€ 125,29	167		€ 94,92	100		€ 47,46	49,95			
2033	0,45		0,18			€ 328,89	330		€ 131,56	167		€ 99,66	100		€ 328,89	330		€ 131,56	167		€ 99,66	100		€ 49,83	49,95			
2034	0,47		0,19			€ 345,34	330		€ 138,13	167		€ 104,65	100		€ 345,34	330		€ 138,13	167		€ 104,65	100		€ 52,32	49,95			
2035	0,49		0,20			€ 362,60	330		€ 145,04	167		€ 109,88	100		€ 362,60	330		€ 145,04	167		€ 109,88	100		€ 54,94	49,95			
2036	0,52		0,21			€ 380,73	330		€ 152,29	167		€ 115,37	100		€ 380,73	330		€ 152,29	167		€ 115,37	100		€ 57,69	49,95			
2037	0,55		0,22			€ 399,77	330		€ 159,91	167		€ 121,14	100		€ 399,77	330		€ 159,91	167		€ 121,14	100		€ 60,57	49,95			
2038	0,57		0,23			€ 419,76	330		€ 167,90	167		€ 127,20	100		€ 419,76	330		€ 167,90	167		€ 127,20	100		€ 63,60	49,95			
2039	0,60		0,24			€ 440,75	330		€ 176,30	167		€ 133,56	100		€ 440,75	330		€ 176,30	167		€ 133,56	100		€ 66,78	49,95			
2040	0,63		0,25			€ 462,78	330		€ 185,11	167		€ 140,24	100		€ 462,78	330		€ 185,11	167		€ 140,24	100		€ 70,12	49,95			
Som	8,27		3,31			€ 6.056	6.593		€ 2.422	3.333		€ 1.835	1.998	14.651	€ 6.056	6.593	14.651	€ 2.422	3.333	4.440	€ 1.835	1.998	2.220	€ 918	95			
Gemiddeld	0,41		0,17			302,78	330		121,11	167		91,75	100		302,78	330		121,11	167		91,75	100		45,88	50			
					BASIS																							
			</																									



Heizstrombedarf einer
Waschmaschine

■ ohne ALFA MIX ■ mit ALFA MIX



	Jaar 5% Jaar/Verhoging				Per Jaar Dagelijks Afwassen 150 maal										Afwasmachine met Alfa-Mix, HotFill warmwater bijmengunit									Zonneboiler 50% bijmeng 50%		
	Elektra-kWh		Gas-kWh		1: Elektrische Tapwaterboiler			2: Aardgas Combiketel		3: Elektrische Warmtepompboiler			1: Elektrische Tapwaterboiler			2: Aardgas Combiketel			3: Elektrische Warmtepompboiler			4: WPB-ZONNEBOILER				
	Elektra-kWh	CO2/kg	Gas-kWh	CO2/kg	Elektra-kWh	Elektra-kWh EUR	CO2/kg	Aardgas op Combiketel kWh	Aardgas op Combiketel EUR	CO2/kg	Elektra-kWh COP-3.3 Warmtepompboiler	Elektra-kWh EUR Warmtepompboiler	CO2/kg	Elektra-kWh	Elektra-kWh EUR	CO2/kg	Aardgas op Combiketel kWh	Aardgas op Combiketel EUR	CO2/kg	Elektra-kWh COP-3.3 Warmtepompboiler	Elektra-kWh EUR Warmtepompboiler	CO2/kg	Zonneboiler	Warmte-Zonneboiler	CO2/kg	
2021	0,25	0,45	0,10	0,23	419	€ 104,65	188	419	€ 41,86	95	127	€ 31,71	57	419	€ 104,65	188	419	€ 41,86	95	127	€ 31,71	57	63	€ 15,86	28,54	
2022	0,26		0,11			€ 109,88	188		€ 43,95	95		€ 33,30	57		€ 109,88	188		€ 43,95	95		€ 33,30	57		€ 16,65	28,54	
2023	0,28		0,11			€ 115,38	188		€ 46,15	95		€ 34,96	57		€ 115,38	188		€ 46,15	95		€ 34,96	57		€ 17,48	28,54	
2024	0,29		0,12			€ 121,15	188		€ 48,46	95		€ 36,71	57		€ 121,15	188		€ 48,46	95		€ 36,71	57		€ 18,36	28,54	
2025	0,30		0,12			€ 127,20	188		€ 50,88	95		€ 38,55	57		€ 127,20	188		€ 50,88	95		€ 38,55	57		€ 19,27	28,54	
2026	0,32		0,13			€ 133,56	188		€ 53,43	95		€ 40,47	57		€ 133,56	188		€ 53,43	95		€ 40,47	57		€ 20,24	28,54	
2027	0,34		0,13			€ 140,24	188		€ 56,10	95		€ 42,50	57		€ 140,24	188		€ 56,10	95		€ 42,50	57		€ 21,25	28,54	
2028	0,35		0,14			€ 147,25	188		€ 58,90	95		€ 44,62	57		€ 147,25	188		€ 58,90	95		€ 44,62	57		€ 22,31	28,54	
2029	0,37		0,15			€ 154,62	188		€ 61,85	95		€ 46,85	57		€ 154,62	188		€ 61,85	95		€ 46,85	57		€ 23,43	28,54	
2030	0,39		0,16			€ 162,35	188		€ 64,94	95		€ 49,20	57		€ 162,35	188		€ 64,94	95		€ 49,20	57		€ 24,60	28,54	
2031	0,41		0,16			€ 170,47	188		€ 68,19	95		€ 51,66	57		€ 170,47	188		€ 68,19	95		€ 51,66	57		€ 25,83	28,54	
2032	0,43		0,17			€ 178,99	188		€ 71,60	95		€ 54,24	57		€ 178,99	188		€ 71,60	95		€ 54,24	57		€ 27,12	28,54	
2033	0,45		0,18			€ 187,94	188		€ 75,18	95		€ 56,95	57		€ 187,94	188		€ 75,18	95		€ 56,95	57		€ 28,48	28,54	
2034	0,47		0,19			€ 197,34	188		€ 78,93	95		€ 59,80	57		€ 197,34	188		€ 78,93	95		€ 59,80	57		€ 29,90	28,54	
2035	0,49		0,20			€ 207,20	188		€ 82,88	95		€ 62,79	57		€ 207,20	188		€ 82,88	95		€ 62,79	57		€ 31,39	28,54	
2036	0,52		0,21			€ 217,56	188		€ 87,02	95		€ 65,93	57		€ 217,56	188		€ 87,02	95		€ 65,93	57		€ 32,96	28,54	
2037	0,55		0,22			€ 228,44	188		€ 91,38	95		€ 69,22	57		€ 228,44	188		€ 91,38	95		€ 69,22	57		€ 34,61	28,54	
2038	0,57		0,23			€ 239,86	188		€ 95,94	95		€ 72,69	57		€ 239,86	188		€ 95,94	95		€ 72,69	57		€ 36,34	28,54	
2039	0,60		0,24			€ 251,86	188		€ 100,74	95		€ 76,32	57		€ 251,86	188		€ 100,74	95		€ 76,32	57		€ 38,16	28,54	
2040	0,63		0,25			€ 264,45	188		€ 105,78	95		€ 80,14	57		€ 264,45	188		€ 105,78	95		€ 80,14	57		€ 40,07	28,54	
Som	8,27		3,31			€ 3.460	3.767		€ 1.384	1.905		€ 1.049	1.142	8.372	€ 3.460	3.767	8.372	€ 1.384	1.905	2.537	€ 1.049	1.142	1.268	€ 524	571	
Gemiddeld	0,41		0,17			173,02	188		69,21	95		52,43	57		173,02	188		69,21	95		52,43	57		26,22	29	
				BASIS																						
</																										