

ALFA MIX



De regelaar voor de wasmachine

Met moderne verwarminginstallaties, die werken met zonne-energie, gas, olie of stadsverwarming, wordt warmwater 4 x effectiever en goedkoper geproduceerd dan met stroom. Grote inefficiëntie en milieubelasting, die bij het opwekken van stroom ontstaan, worden zo vermeden. Wasmachines worden gerekend tot de grootste energie verbruikers in het huishouden. ALFA MIX maakt het mogelijk hiervoor warmwater te gebruiken die afkomstig is van zonne- en conventionele warmwaterinstallaties.

**De effectieve
stroombesparing
voor
wasmachines**



*Verwarmingsenergiebehoefte van een
wasmachine*

De spaarmachine

Tot wel 90% van de energie wordt bij het wassen gebruikt om het water op te warmen. ALFA MIX reduceert het stroomverbruik van de wasmachine met gemiddeld 50%. Een huishouden kan op die manier tot wel 300KWh stroom per jaar besparen.

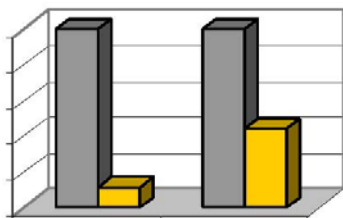
Niet alleen een schone was

ALFA MIX ontlast daarbij het milieu van ca. 300 kg aan schadelijke rookgassen, of een overeenkomstige hoeveelheid aan gevaarlijk radioactief afval, want 1KWh minder stroom betekent in de krachtcentrale 4KWh minder energie uit kolen, olie, gas of atoom.

Wassen met zonnewarmte

Wanneer u al beschikt over een zonne-installatie, dan is het gebruik van de ALFA-MIX helemaal lucratief. Door het gebruik in de wasmachine van door zonne-energie verwarmd water, wordt de energieopbrengst van uw zonnecollectoren verhoogd en het gebruik van zonne-energie nog rendabeler.

■ ohne ALFA MIX ■ mit ALFA MIX



Uw voordeel!

Stroom is niet alleen de meest waardevolle, maar ook de duurste energiedrager. Zonde om te verstoken!

De functie

ALFA MIX mengt warm en koudwater op een telkens in te stellen temperatuur. Daardoor kunt u zelf kiezen, met welke temperatuur het water de wasmachine instroomt. Normaal gesproken is dit dezelfde temperatuur die u ook op de machine instelt. Wanneer de watertemperatuur niet voldoende is voor het gehele wasprogramma hoeft de wasmachine alleen tijdens het programma het water op de gekozen temperatuur na te verwarmen. Voor het spoelen laat de ALFA MIX alleen nog koudwater instromen. Of u met of zonder voorwas wast, ALFA MIX zorgt in elk geval voor een correcte watertoevoer.

ALFA MIX is voor bijna elke wasmachine geschikt. Technische aanpassingen zijn niet noodzakelijk. **ALFA MIX Autostart** maakt het mogelijk te wassen op een van te voren bepaald tijdstip. Hij is geschikt voor wasmachines met een starttijdschakelaar. Het apparaat start automatisch wanneer de wasmachine voor de eerste keer water opvraagt.

De bediening

Hoe de ALFA MIX wordt bediend is eenvoudig. Temperatuur kiezen, wasprogramma instellen (met of zonder voorwas), apparaat starten. Daarna verloopt alles als gebruikelijk.

Het monteren

Met behulp van de praktische montageconsole wordt de ALFA MIX snel veilig geplaatst in de buurt van uw wasmachine. Hij staat niet in de weg en is op elk moment met een handeling te verwijderen.

De aansluiting

Voor het aansluiten op de wasmachine heeft de ALFA MIX een temperatuur en drukbestendige slang met de gebruikelijke 3/4"-aansluiting. Voor het aansluiten van de ALFA MIX op de waterkranen zijn slangen van 1 meter tot 3 meter leverbaar. Een extra warmwaterkraan voor de wasmachine mag in geen enkele nieuwbouwwoning ontbreken. Voor het achteraf inbouwen van de ALFA MIX hebben wij een omvangrijk toebehoren pakket voor u beschikbaar.

Veiligheid

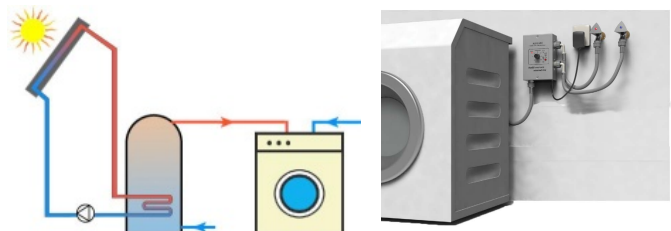
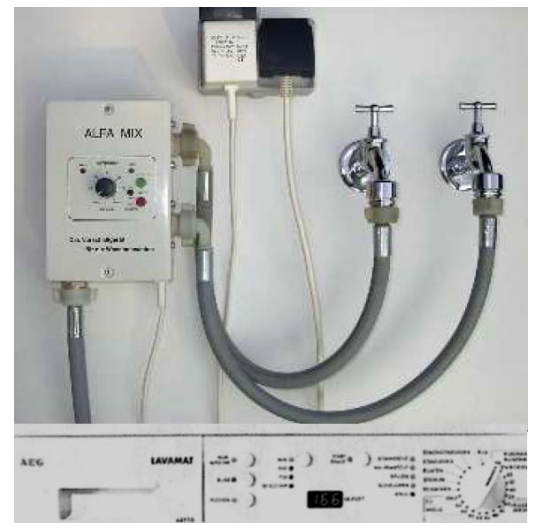
ALFA MIX met zijn robuuste, witte behuizing van staalplaat is volgens dezelfde veiligheidsstandaard geproduceerd als uw wasmachine. De ingebouwde temperatuurbegrenzing op max. 65°C is voor ons net zo vanzelfsprekend als de slangen met een bijzonder hoge temperatuur en drukbestendigheid (90 bar/90°C). Wanneer de was klaar is, kunt u de ALFA MIX rustig vergeten. Hij schakelt zich 2,5 uur na de start automatisch uit.

Toebehoren:

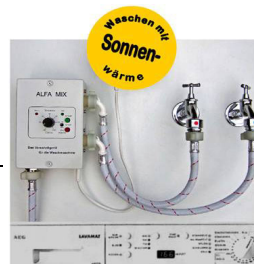
Warmwaterslang 90°C/90bar; lengte 1 m, 1,5 m, 2 m, 3 m. Uw speciaalzaak: veiligheidsaanvoerslang met AQUA STOP 90°C/90bar, 1,5m terugstroomverhindering met buisbeluchting 3/4" voor het uitbreiden van tapkranen

Technische gegevens:

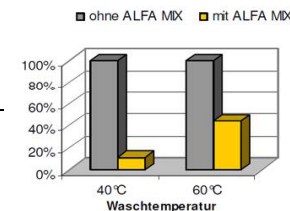
Bedrijfsspanning: 230 V/50 Hz, apparaatspanning 12V verbruik: 8 Watt energieverbruik: ca. 0,02 kWh per wasbeurt. Behuizing: staalplaat. Afmetingen: B=130 mm; H=190 mm; D=60 mm. Kleur: wit. Slangaansluitingen: 3/4" aansluiting met uitwendig schroefdraad: 1 m. Totale looptijd: 2,5 uur. (instelbaar van 2-3 uur.) (onder voorbehoud van technische aanpassingen).



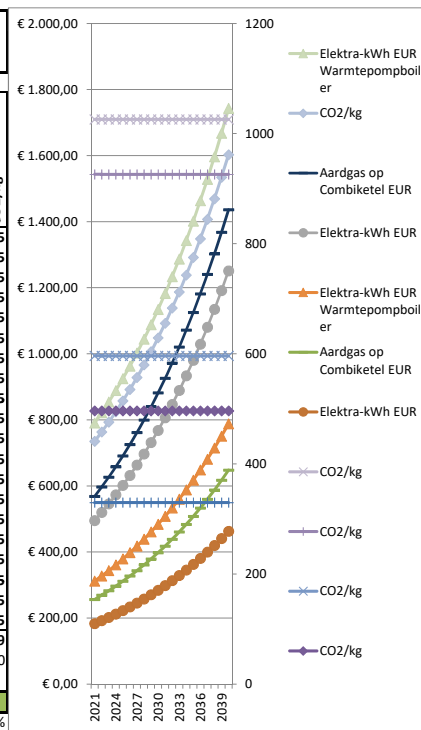
Gegeven: Liter				Gegeven: Liter			
Wasdtemperatuur	40			Wasdtemperatuur	40	3,3 COP	
Koud	55			Koud	55		
Delta-T	10			Delta-T	10		
EnergiePerBeurt ***	45			EnergiePerBeurt ***	45		
	1.800 kCal				1.800 kCal		
	2.093 Watt	2,1 kWh	0,52 eur		2.093 Watt	2,1 kWh	0,52 eur
Dagen	350			Dagen	350		
Som	Liter	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	Per Jaar Dagelijks Afwassen				Afwasmachine met Alfa-Mix, HotFill warmwater bijmengunit												Zonneboiler 50% bijmeng																																
	5% Jaar/Verhoging				350 maal												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	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	999																								
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																																																	
					100%												100%			100%			100%			40%			51%			30%			30%			30%			15%			15%			15%		

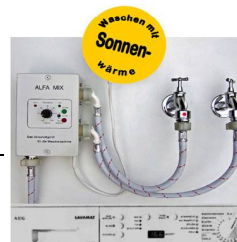


Hotfill met Alfa-Mix

Afwasbeurten per jaar	maal	350
kWh per wasbeurt	kWh	2,1
kWh jaarverbruik	Som	733
Investering	EUR	€ 300
Opbrengste WPB+ALFA-MIX	***	€ 4.221
Netto	***	€ 3.921 € 0,56 Per Wasbeurt
ROI = Rendement Netto %	***	1307%
Jaarrendement %	***	65% gemiddeld
Terugverdientijd	ca.2	Jaar
CO2-uitstootred. Jaar.	KG	230
CO2-uitstootreductie 20J.	KG	4.595 -70% met Zonneboiler: 5.594 -85%

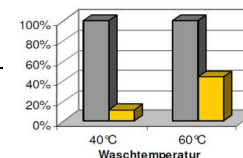


Gegevens				Gegevens			
Liter	60			Liter	40		3,3 COP
Wasdtemperatuur	50			Wasdtemperatuur	55		
Koud	10			Koud	10		
Delta-T	40			Delta-T	45		
EnergiePerBeurt	2.400	kCal		EnergiePerBeurt	1.800	kCal	
""	2.791	Watt	2,8 kWh	""	2.093	Watt	2,1 kWh
Dagen	50x3	150	0,70 eur	Dagen	350		0,52 eur
Som				Som			
Liter	9.000			Liter	14.000		
kCal	360			kCal	630		
kWh	419			kWh	733		
CO2-uitstoot	0,48	kg/kWh		CO2-uitstoot	0,48	kg/kWh	
	201	kg/CO2			352	kg/CO2	
ElektraKosten	0,25	eur/kwh		ElektraKosten	0,25	eur/kwh	
Som	105	eur.		Som	183	eur.	

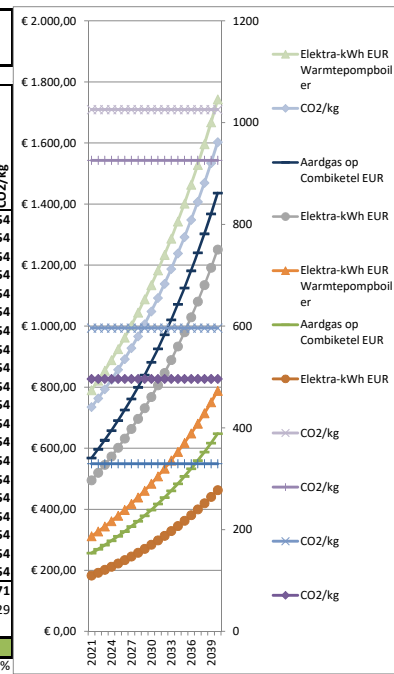


Heizstrombedarf einer Waschmaschine

■ ohne ALFA MX ■ mit ALFA MIX



Jaar	Per Jaar Dagelijks Afwassen		Afwasmachine met Alfa-Mix, HotFill warmwater bijmengunit												Zonneboiler 50% bijmeng 50%												
	150 maal		1: Elektrische Tapwaterboiler			2: Aardgas Combiketel			3: Elektrische Warmtepompboiler			1: Elektrische Tapwaterboiler			2: Aardgas Combiketel			3: Elektrische Warmtepompboiler			4: WPB-ZONNEBOILER						
	Elektra-kWh	Gas-kWh	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	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	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	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	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	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	0,14			€ 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	0,15			€ 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	0,16			€ 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	0,17			€ 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	0,18			€ 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	0,19			€ 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	0,20			€ 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	0,21			€ 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	0,22			€ 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	0,23			€ 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	0,24			€ 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	0,25			€ 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																											
100% 100% 100% 100% 40% 51% 30% 30% 30% 15% 15% 15%																											



Hotfill met Alfa-Mix

Wasbeurten per jaar	maal	150	
kWh per wasbeurt	kWh	2,8	
kWh jaarverbruik	Som	419	
Investering	EUR	€ 300,00	
Opbrengste WPB+ALFA-MIX	""	€ 2.412	
Netto	""	€ 2.112	€ 0,70 Per Wasbeurt
ROI = Rendement Netto %	""	704%	
Jaarrendement %	""	35%	gemiddeld
Terugverdientijd	""	ca.3	Jaar
CO2-uitstootred. Jaar.	KG	131	
CO2-uitstootreductie 201.	KG	2.626	-70% met Zonneboiler: 3.197 -85%