

ALFA MIX

Das Vorschaltgerät für die Waschmaschine

Mit modernen Heizanlagen, die mit Solarenergie, Gas, Öl oder Fernwärme betrieben werden, lässt sich Warmwasser viermal so effektiv und kostengünstig bereitstellen wie mit Strom. Große Verluste und Umweltbelastungen, wie sie bei der Stromerzeugung entstehen, werden vermieden. Waschmaschinen zählen zu den größten Stromverbrauchern im Haushalt.

ALFA MIX ermöglicht die Einspeisung von Warmwasser aus solaren und konventionellen Warmwasseranlagen.

Der Stromsparer beim Waschen



Die Sparmaschine

Bis zu 90% der Energie wird beim Waschen zum Aufheizen des Wassers verwendet.

ALFA MIX reduziert den Stromverbrauch der Waschmaschine im Schnitt um 50%.

Ein Haushalt kann damit bis zu 300KWh Strom im Jahr einsparen.

Nicht nur saubere Wäsche

ALFA MIX entlastet dabei die Umwelt um ca. 300 kg an schädlichen Abgasen, bzw. einer entsprechenden Menge an gefährlichen radioaktiven Abfällen, denn 1KWh weniger Strom bedeutet im Kraftwerk 4KWh weniger Energie aus Kohle, Öl, Gas oder Atom.

Waschen mit Sonnenwärme

Wenn Sie bereits eine Warmwasser-Solaranlage haben, dann lohnt sich der Einsatz von ALFA MIX erst recht.

Die Einspeisung von solar erwärmtem Wasser in die Waschmaschine erhöht die Energieausbeute Ihrer Sonnenkollektoren und macht den Einsatz von Solarenergie noch wirtschaftlicher.

Ihr Vorteil

Strom ist nicht nur der wertvollste, sondern auch der teuerste Energieträger - zu schade zum Verheizen !

Unser Tipp

Wollen Sie noch mehr Strom sparen, dann schließen Sie auch Ihren Geschirrspüler an Warmwasser an; dies ist heute bei fast allen Geräten möglich - auch ohne ALFA MIX!

Die Funktion

ALFA MIX mischt für die Waschgänge warmes und kaltes Wasser auf eine am Gerät einstellbare Temperatur. Dadurch können Sie selbst wählen, mit welcher Temperatur das Wasser in die Waschmaschine einläuft. In der Regel wird dies die gleiche Temperatur sein, die Sie auch an der Waschmaschine einstellen. Reicht die Warmwassertemperatur für ein Waschprogramm nicht aus, braucht Ihre Waschmaschine nur noch auf die gewählte Waschtemperatur nachheizen. Für die Spülgänge lässt ALFA MIX dann nur noch Kaltwasser einlaufen. Ob Sie mit oder ohne Vorwäsche waschen, ALFA MIX sorgt in jedem Fall für einen korrekten Wassereinlauf.

ALFA MIX eignet sich für fast alle Waschmaschinen. Technische Veränderungen an Ihrem Waschautomaten sind nicht erforderlich.

ALFA MIX Autostart ermöglicht das Waschen zu einem vorbestimmten Zeitpunkt. Es ist geeignet für Waschautomaten mit Startzeit-Vorwahl. Das Gerät startet automatisch, wenn die Waschmaschine zum ersten Mal Wasser anfordert.

Die Bedienung

Wie ALFA MIX bedient wird, ist offensichtlich. Temperatur wählen, Waschprogramm einstellen (mit oder ohne Vorwäsche), Gerät starten. Danach läuft alles wie gewohnt.

Der Einbau

Mit Hilfe der praktischen Montagekonsole erhält ALFA MIX schnell einen sicheren Platz in der Nähe Ihrer Waschmaschine. Es steht nicht im Weg und lässt sich jederzeit mit einem Handgriff abnehmen.

Der Anschluss

Für den Anschluss an die Waschmaschine hat ALFA MIX einen temperatur- und druckbeständigen Schlauch mit den üblichen 3/4"-Verschraubungen. Für die Verbindung zwischen ALFA MIX und Warmwasserhahn sind Schläuche von 1 m bis 3 m lieferbar. Ein Warmwasserhahn für die Waschmaschine sollte in keinem Neubau fehlen, dabei ist ein kurzer Weg zwischen Warmwasserbereiter und Waschmaschine von Vorteil.

Die Sicherheit

ALFA MIX mit seinem robusten weißlackierten Stahlblechgehäuse ist nach den gleichen Sicherheitsstandards gebaut wie Ihre Waschmaschine. Die eingebaute Temperaturbegrenzung auf max. 65°C ist für uns ebenso selbstverständlich wie die besonders hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit der Schläuche. - Und wenn die Wäsche fertig ist, können Sie ALFA MIX ruhig vergessen. Es schaltet sich 3 Stunden nach dem Start selbsttätig ab.

Zubehör:

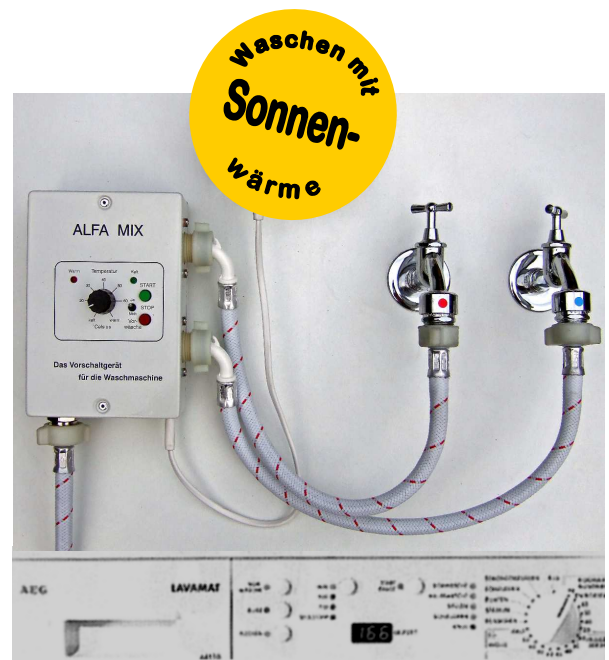
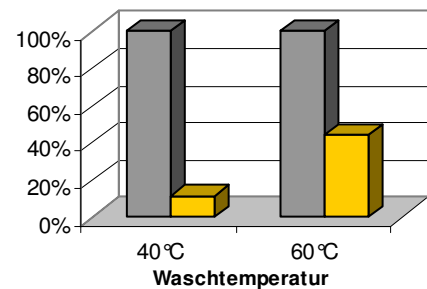
Warmwasserschlauch (Betriebsdruck: 10bar; Platzdruck: 80bar bei 93°C); Länge 1m, 1,5m, 2m, 3m
Sicherheitszulaufleitung mit AQUA STOP 90°C/90bar, 1,5m, 2m, 3m
Rückflussverhinderer mit Rohrbelüfter 3/4" ixa zum Nachrüsten von Zapfhähnen

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V/50 Hz, Gerätespannung 12V
Leistungsaufnahme:	max. 10 Watt (Standby: <0,1Watt)
Energieverbrauch:	ca. 0,016 kWh je Waschgang
Gehäuse:	Stahlblech
Abmessungen:	B=130 mm; H=190 mm; T=60 mm
Farbe:	weiß
Schlauchanschlüsse:	3/4" Außengewinde
Anschlussschlauch:	1 m
Gesamtlaufzeit:	3 Std. (einstellbar von 3-4 Std.)
(Stand 04.2010 - technische Änderungen vorbehalten)	

Heizstrombedarf einer Waschmaschine

■ ohne ALFA MIX ■ mit ALFA MIX



ALFA MIX

Das Vorschaltgerät für die Waschmaschine

Montage und Bedienungsanleitung

ALFA MIX ermöglicht die Einspeisung von Warmwasser aus solaren und konventionellen (nicht elektrischen) Warmwasserversorgungen. Dadurch kann teure und wertvolle elektrische Energie eingespart werden.

1. Funktion

ALFA MIX sorgt dafür, dass für den Waschgang warmes Wasser mit einer vorgewählten Temperatur (kalt bis 65 °C) in die Waschmaschine einläuft. Für die Spülgänge wird dann nur noch Kaltwasser eingelassen. Waschprogramme mit oder ohne Vorwäsche sind möglich (s. Abschnitt 3!).

Das Modell ALFA MIX *Autostart* erlaubt das Waschen zu einem vorgewählten Zeitpunkt und ist einsetzbar bei Waschautomaten mit Startzeit-Vorwahl (s. Abs. 5!).

2. Montage und Anschluss

Den beiliegenden Montagekeil mit der größeren Seite nach oben an die Wand schrauben. Bei der Auswahl des Platzes darauf achten, dass alle Schläuche spannungsfrei verlegt werden können. Mit dem **beiliegenden Anschlussschlauch** den Mischwasserauslauf (9) des ALFA MIX mit dem Zulaufstutzen der Waschmaschine verbinden.

Sicherheitshinweis:

Auf keinen Fall darf für die warmwasserführenden Leitungen der vorhandene Waschmaschinenschlauch verwendet werden, soweit es sich nicht um einen Warmwasser- oder Sicherheitsschlauch handelt (erkennbar am gerippten Kunststoffmantel und Ventilgehäuse an der Verschraubung; s. Abb. in Abschnitt 5!).

Zulauf vom Kaltwasserhahn mit vorhandenem Zulaufschlauch am Kaltwasser-Eingang (8) anschließen, Zulauf vom Warmwasserhahn mit **temperaturbeständigem** Zulaufschlauch am Warmwasser-Eingang (7) anschließen. Die Zapfventile für Warm- und Kaltwasser müssen mit **Rückflussverhinderern** ausgerüstet sein (DIN EN 1717 bzw. DIN 1988); d. h. es dürfen nur die hierfür vorgesehenen Geräteanschlussventile verwendet werden (WAS-Ventile), da sonst evtl. Kaltwasser ins Warmwassernetz gelangen kann. Einfache Zapfventile können nachträglich mit Rückflussverhinderern versehen werden (s. letzte Seite: „Zubehör“!). Der kombinierte Anschluss von Trinkwasser und **Regenwasser** ist nicht zulässig.

3. Inbetriebnahme

Kalt- und Warmwasserhahn öffnen.

Waschen ohne Vorwäsche:

Schalter „Vorwäsche“ (4) auf „nein“ stellen. Gewünschte Temperatur sowohl an der Waschmaschine als auch am ALFA MIX am Einstellknopf (3) einstellen. Die Einstellung „kalt“ entspricht ca. 7 °C; die Einstellung „warm“ ca. 65 °C (diese Temperaturen werden natürlich nur erreicht, sofern sie kalt- bzw. warmwasserseitig zur Verfügung stehen). Wäsche und Waschmittel einfüllen, Startknopf (5) drücken und Waschmaschine einschalten. Die grüne (2) bzw. rote (1) Kontrollleuchte zeigt an, ob das Kalt- bzw. Warmwasserventil geöffnet ist. Das wechselnde Leuchten der beiden Kontrolllampen deutet an, dass Kalt- und Warmwasser gemischt werden. Ca. 15 Minuten nach Beginn des Waschprogramms schaltet das Gerät auf Kaltwasserzulauf, es leuchtet nur noch die grüne Kontrollleuchte.

Waschen mit Vorwäsche:

Schalter „Vorwäsche“ (4) auf „ja“ stellen. Gewünschte Temperatur für die Vorwäsche am Einstellknopf (3) einstellen, Waschmaschine wie gewohnt einstellen, Wäsche und Waschmittel einfüllen und einschalten. Startknopf (5) des Vorschaltgerätes drücken. Soll im Hauptwaschgang mit einer anderen Temperatur gewaschen werden als bei der Vorwäsche, muss nun einige Minuten gewartet werden, bis das Wasser für den Vorwaschgang vollständig eingelaufen ist. Dann kann am Einstellknopf (3) die gewünschte Temperatur für die Hauptwäsche eingestellt werden. Ca. 30 Minuten nach Betätigen des Startknopfes (5) schaltet das Gerät auf Kaltwasserzulauf um.

Nach 3 Std. schaltet sich ALFA MIX selbsttätig ab, die grüne Kontrollleuchte erlischt. Diese Laufzeit ist werksseitig voreingestellt und kann im Bedarfsfall intern verändert werden; Einstellbereich: 3 – 4 Std.; Anleitung auf Anfrage.

Ist der Waschgang eher beendet und das Vorschaltgerät noch eingeschaltet (grüne Kontrollleuchte leuchtet), so kann es mit der roten Stopptaste (6) ausgeschaltet werden.

Kalt- und Warmwasserhahn wieder schließen.



4. Wichtige Hinweise!!

ALFA MIX muss vor jeder Wäsche neu gestartet werden. Ist das Gerät noch in Betrieb (grüne Kontrolllampe leuchtet), dann muss es – wenn sofort anschließend eine weitere Wäsche folgen soll – zunächst abgeschaltet und danach neu gestartet werden (nacheinander Stopp- und Start-Taste drücken!).

Bei ausgeschaltetem Gerät kann kein Wasser in die Waschmaschine einlaufen! Deshalb muss das Gerät z. B. auch bei Kaltwäsche eingeschaltet werden. ALFA MIX darf nur betrieben werden, wenn alle Schlauchverbindungen hergestellt sind, da sonst Wasser austreten kann!

Wäsche mit Eiweißflecken (Ei, Blut, etc.) sollte eingeweicht oder kalt vorgewaschen werden, da das Eiweiß bei Temperaturen über 40 °C gerinnt und schwer zu entfernen ist.

Da Wollfasern gegen plötzliche Temperaturänderungen empfindlich sind, sollte bei Wollwäsche der Temperaturregler auf „**kalt**“ gestellt werden.

5. Montage des Magnetsensors (nur bei *Autostart-Version*)

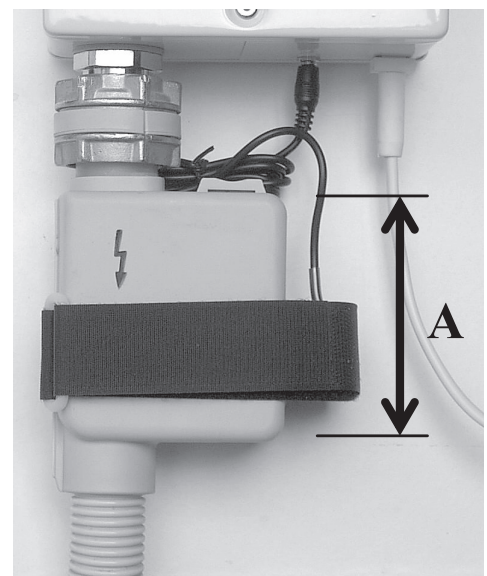
Geräte mit *Autostart* haben zusätzlich einen Magnet-Sensor, der das Öffnen des Waschmaschinen-Magnetventils erkennt und beim ersten Einspülen das ALFA MIX startet.

Wenn die Waschmaschine einen Sicherheitsschlauch mit Magnetventil hat, muss der Sensor an dessen Gehäuse im Bereich A (s. Bild!) mit dem beigegefügt Klettband befestigt werden, wobei die richtige Position folgendermaßen herausgefunden werden kann:

Waschmaschinen-Zulaufschlauch an ALFA MIX anschließen, Sensorstecker in die Buchse an der unteren Seite des ALFA MIX stecken und Stromversorgung über mitgeliefertes Netzteil herstellen. Waschmaschine einschalten, so dass deren Magnetventil in Betrieb geht. Sensor des ALFA MIX an die Schmalseite des Magnetventil-Gehäuses halten und den optimalen Punkt suchen, wo das Gerät sicher einschaltet.

Wenn sich das Magnetventil in der Waschmaschine befindet, muss der Sensor dort an der Stirnseite der entsprechenden Ventilschule platziert werden (*Achtung! Waschautomaten vor dem Öffnen des Gehäuses vom Netz trennen!*). Ggfs. kann die Empfindlichkeit des Sensors im ALFA MIX höher eingestellt werden (Anleitung auf Anforderung erhältlich).

Wichtig: Bei Nutzung der Autostart-Funktion darf nach Voreinstellung von Waschmaschine und ALFA MIX nicht der Startknopf gedrückt werden.



6. Betriebsstörungen

Fehler	Prüfmöglichkeit	Fehlerbehebung
Waschmaschine läuft nicht an, unterbricht ihr Programm und/oder meldet <u>Wassermangel</u>	Sind beide Zapfhähne aufgedreht und funktionstüchtig? Insbesondere warmwasserseitig kann der Rückflussverhinderer im Zapfventil durch Kalkansatz blockiert sein.	Armaturen ggfs. in Stand setzen. Wenn Hähne in Ordnung, Siebe in ALFA MIX-Ventilen und Schläuchen prüfen und ggfs. reinigen oder komplett entfernen!
Kein Wassereinlauf, obwohl Zapfhähne und Siebe in Ordnung	ALFA MIX-Auslaufschlauch von Waschmaschine abschrauben und in Eimer halten. Gerät starten und Temperaturwähler hin und her drehen!	Wenn kein Warm- oder Kaltwasser kommt, bzw. nur ein Rinnsal, Gerät zur Überprüfung einschicken!
Zu geringer Wassereinlauf, obwohl Zapfhähne, Siebe und ALFA MIX in Ordnung (Waschmaschine meldet evtl. Wassermangel oder unterbricht das Waschprogramm)	Wasserdruck an der Zapfstelle oder am Druckminderer prüfen (mind. 2 bar). Druckschwankungen im Hausnetz können Störungsmeldung auslösen.	Ggfs. Druck erhöhen. Bei einigen Waschmaschinen lässt sich die Sensorik für geringeren Wasserdruck einstellen (beim Hersteller erfragen!)
Waschmaschine stoppt gegen Ende des Waschprogrammes und meldet evtl. <u>Wassermangel</u> ALFA MIX hat abgeschaltet.	Dauer des Waschprogrammes prüfen. Wurden zwei Wäschen kurz hintereinander gemacht? Evtl. Fehlbedienung; s. Abschnitt 4!	Ist die Programmdauer länger als 180 min, ALFA MIX auf längere Laufzeit einstellen! Umstellanleitung auf Anfrage erhältlich.
Störungen bei Wasserentnahme an benachbarten Zapfstellen (z. B. zu kaltes Wasser am Warmwasserhahn während des Betriebes des ALFA MIX) Warmwasser im Spülgang	Zapfventile am ALFA MIX überprüfen: Sind dort Geräteanschlussventile mit Rückflussverhinderern vorhanden? Sind diese noch funktionsfähig?	Wenn nicht oder zweifelhaft, Rückflussverhinderer prüfen, ggfs. entkalken oder nachrüsten ! Siehe auch Betriebsanleitung Abschnitt 2 bzw. „Zubehör“!

Garantie:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Bedienungsanleitung gewähren wir 2 Jahre Garantie ab Kaufdatum.

Lieferbares Zubehör:

Warmwasserschlauch 3/8" mit Verschraubungen 3/4"; Länge: 1 m; 1,5 m; 2 m; 3 m; Betriebsdruck: 10 bar, Platzdruck: 80 bar bei 93°C
Sicherheitszulaufleitung, doppelwandig mit AQUA-STOP, 90 °C/10 bar; Länge: 1,5 m; 2 m; 3 m
Rückflussverhinderer 3/4" zum Nachrüsten von Zapfhähnen ohne RV

Technische Daten:

Betriebsspannung: 230 V/50 Hz , Gerätespannung: 12 V
Betriebsdruck: max. 10 bar
Leistungsaufnahme im Betrieb: max. 10 Watt
Leistungsaufnahme Standby: <0,1 W
Energieverbrauch: ca. 0,016 kWh je Waschgang
Gehäuse: Stahlblech, weiß pulverbeschichtet