

# HEA Kuehlwasserwaermer

## Die saubere Alternative, der Umwelt und dem Motor zuliebe!

Nach langen Betriebspausen oder bei klirrender Kälte gibt es immer wieder Startprobleme. Ob Auto, LKW, Traktor, Baumaschine oder Motorboot, der Motor springt nicht an.

Dank **HEA Kuehlwasserwaermer** werden diese Fälle gelöst:

- **Vermindert den Kraftstoffverbrauch**
- **Steigert den Fahrkomfort durch schnelle Wirkung der Heizung**
- **Rasch montiert**
- **Wartungsfrei**

Der HEA Kuehlwasserwaermer wird zwischen Kuehler und Motorblock direkt in die Zirkulation, steigend zum Motor eingebaut. Durch die Erwärmung des Kuehlwassers tritt eine Zirkulation im Kuehlsystem ein, die den ganzen Motorblock erwärmt. Für dieses Motorvorwaermsystem ist ein Stromanschluss von 230V erforderlich. Alle Typen sind SEV geprüft.

HEA Autokuehlwasserwaermer gibt es in verschiedenen Einbauvariationen, die bezüglich Heizleistung und Abmessung Differenzen aufweisen. Um den geeigneten Typ herauszufinden, sollte der Schlauchinnendurchmesser gemessen werden, in welchem der HEA Kuehlwasserwaermer eingebaut wird.

### • Typ HEA Heizer Ausführung C, die aktuelle Version!

Der neue HEA Heizer Ausführung C ist mit den Calixgeräten systemkompatibel. Die Montage ist schnell und einfach.



- Kleiner Stecker für Ein- und Ausbau am Fahrzeug
- Alle Kabel vorkonfektioniert
- Einbaukabel in 3 Längen (1.0m, 1.5m, 2.0m)



**E. Hedinger AG**  
Ebnaterstrasse 138  
CH-9630 Wattwil

Tel. +41 (0)71 987 11 22  
Fax +41 (0)71 987 11 33

**Homepage:** [www.hedinger.com](http://www.hedinger.com)  
**Information:** [info@hedinger.com](mailto:info@hedinger.com)  
**Verkauf:** [sales@hedinger.com](mailto:sales@hedinger.com)  
**Administration:** [finance@hedinger.com](mailto:finance@hedinger.com)

**• Bisherige Version als Ersatz**



**• Typ G 1/2"**

Dieser Wärmer wird mittels mitgelieferter Schweissmuffe in das bestehende Kuhlwasserrohr angeschweisst. Der einschraubbare Heizstab kann dem Rohrverlauf entsprechend geformt werden.  
 Erhältlich in: 200 W (Kleine Motoren bis 1.5 Liter Hubraum)  
 300 W (Standard)  
 400 W (Motoren > 3.0 Liter Hubraum)

**• Typ G 1/2" "Mercedes" (M18 x 1.5)**

In diversen Mercedes-Reihenmotoren kann die Wasserablass-Schraube durch einen HEA - Heizstab ausgewechselt werden.  
 Erhältlich in: 300 W (Standard)  
 400 W (für kalte Regionen und schnelles Aufheizen)

**• Typ 68, nur wenn Typ ALU nicht möglich ist!**

Diese preisgünstige Standard-Ausführung wird dort in den Kuhlwasserschlauch eingebaut, wo genügend Platz vorhanden ist. Der Heizstab lässt sich leicht von Hand der Schlauchform anpassen.

**• Typ ALU mit Thermostat**

*Bevorzugt* Dieses robuste Aluminiumgehäuse mit leistungsstarkem Heizelement findet dort Anwendung, wo nur eine kurze Einbaustrecke zur Verfügung steht. Um einen Wärmestau im Heizelement (gewunden) zu vermeiden, ist in diesem Typ ein Thermostat (ca. 50° C) eingebaut.

Durchmesser	Schlauchinnendurchmesser in mm																
	25	28	30	32	33	35	36	38	42	45	48	51	53	55	60	65	70
<b>Nennspannung 230 V ~</b>																	
<b>Nennleistung</b>																	
<b>200 W</b> (bis 1.5l ccm)	68	68	68	68	---	68	---	68	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>300 W</b> (Standard)	---	---	---	---	---	---	---	68	68	68	68	68	68	---	68	---	---
<b>300 W</b> (bis 3.0l ccm)	---	ALU	---	---	ALU	---	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	---	---	---	---	---	---
<b>450 W</b> (für LKW)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	a. A.*	a. A.*	a. A.*	ALU	---	ALU	ALU	ALU

\* auf Anfrage

Technische Änderungen bleiben vorbehalten



**E. Hedinger AG**  
 Ebnaterstrasse 138  
 CH-9630 Wattwil  
 Tel. +41 (0)71 987 11 22  
 Fax +41 (0)71 987 11 33

**Homepage:** www.hedinger.com  
**Information:** info@hedinger.com  
**Verkauf:** sales@hedinger.com  
**Administration:** finance@hedinger.com

Um die Kuehlwasserwaermer zu montieren, stehen folgende Stecker und Steckdosen zur Verfuegung:



**Typ 513 CEE**  
Steckdose mit  
Klappdeckel



**Typ 513 CEE**  
Anbau Stecker



**Typ 12**  
Einbaustecker \*\*



**Typ 133 K**  
Stecker mit Klappdeckel \*\*



**Typ 133 K**  
Steckdose \*\*



**Typ 133 KW „Winkel“ \*\***

\*\* Auch für Feuchträume verwendbar



**Anschlusskabel zu  
Ausführung C**

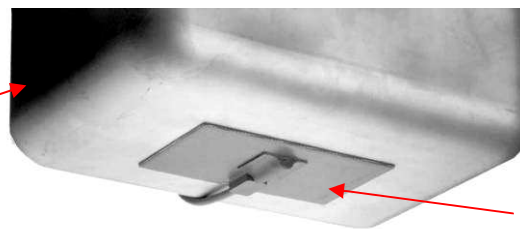


**Einbaukabel zu  
Ausführung C**

# HEA FLEX MOTORVORWÄRMER

Die ideale Heizung zum Motorvorwärmen über die Ölwanne!

z. B. Ölwanne



Heizmatte

HEA FLEX eignet sich vor allem:

- bei luftgekühlten Motoren
- wenn der Einbau einer Wasserheizung nicht möglich ist
- für das Aufheizen von Getriebe, Tanks, Hydrauliköl, Dieselöl und Wasser

HEA FLEX wurde entwickelt, um eine effiziente Vorwärmung zu produzieren. Der Heizer besteht aus einer flexiblen synthetischen Matte, die sich grösstenteils der zu beheizenden Oberfläche anpassen kann. Es findet eine grossflächige Wärmeübertragung statt, wodurch eine geringe elektrische Leistung nötig ist. Der Heizer wurde mit einem Thermostat ausgerüstet, welcher die Temperatur auf ca. 50°C limitiert. Er selbst hält einer Temperatur von bis zu 150°C stand.

Für die Montage muss die Fläche auf welche der HEA FLEX montiert wird, von Farbe, Rost und Schmutz befreit werden. Die Seite unbedingt mittels Lösungsmittel wie Aceton, Verdünner oder Reinbenzin fettfrei reinigen und kurz ablüften lassen. Nach der Reinigung kann die Schutzfolie auf die gereinigte Fläche aufgeklebt werden. Anschliessend kann der elektrische Anschluss vorgenommen werden und schon ist HEA FLEX einsatzbereit.



**E. Hedinger AG**  
Ebnaterstrasse 138  
CH-9630 Wattwil

Tel. +41 (0)71 987 11 22  
Fax +41 (0)71 987 11 33

**Homepage:** [www.hedinger.com](http://www.hedinger.com)  
**Information:** [info@hedinger.com](mailto:info@hedinger.com)  
**Verkauf:** [sales@hedinger.com](mailto:sales@hedinger.com)  
**Administration:** [finance@hedinger.com](mailto:finance@hedinger.com)

# Preisliste

## HEA Kuehlwasserwaermer Ausfuhrung C, Steckverbindung System Calix **exkl. MWST**

Typ 68	C mit Steckverbindung		Fr. 301.00
Typ G1/2"	C mit Steckverbindung	200, 300 od. 400 W	Fr. 264.00
Typ G1/2" Mercedes	C mit Steckverbindung	300 od. 400 W	Fr. 276.00
Typ ALU	C mit Steckverbindung	300 W	Fr. 368.00
Typ ALU	C mit Steckverbindung	450 W	Fr. 393.00
Typ ALU	Austauschgeraet	300 W	Fr. 243.00
Typ ALU	Austauschgeraet	450 W	Fr. 268.00

Einbausaeitze	Einbaukabel	Anschlusskabel	
MKMS 1025CH	1 Meter	2.5 Meter	Fr. 122.00
MKMS 1525CH	1.5 Meter	2.5 Meter	Fr. 128.00
MKMS 2025CH	2 Meter	2.5 Meter	Fr. 132.00

### Zusaetzlich lieferbar

5100	Schweissmuffen ALU	Fr. 13.60
5101	Schweissmuffen G 1/2" Stahl	Fr. 8.00
5102	Mehrpreis fuer Kabel > 2 m (p.m.)	Fr. 3.90
5103	Mehrpreis fuer Pur-Kabel (p.m.)	Fr. 7.90
5104	Übergangsstueck Mercedes	Fr. 17.00
5105	Schaltuhr 24 h	Fr. 27.00
5106	Schaltuhr 7 Tage	Fr. 34.00
5107	Schlauch-Briden (per Stueck)	Fr. 2.20
5108	Sonderanfertigung	Fr. 37.00
5110	Anschlusskabel 3 m mit Dose 133 K	Fr. 81.00

Technische Aenderungen vorbehalten.

### HEA Kuehlwasserwaermer

Typ 68	inkl. 2 m Kabel (Td)		Fr. 350.00
Typ G1/2"	inkl. 2 m Kabel (Td)		Fr. 290.00
Typ G1/2" M	inkl. 3 m Kabel (Td)	(Mercedes)	Fr. 315.00
Typ ALU	inkl. 2 m Kabel (Td)	300 W	Fr. 405.00
Typ ALU	inkl. 2 m Kabel (Td)	450 W	Fr. 430.00
Typ ALU	Austauschgeraet	300 W	Fr. 280.00
Typ ALU	Austauschgeraet	450 W	Fr. 305.00
Typ S	Austauschgeraet		Fr. 363.00
	inkl. 2 m Kabel (Pur)	keine Neugerate lieferbar	

### Stecker und Steckdosen zu HEA

Typ 12	Einbaustecker	Fr. 133.00
Typ 513 CEE	Stecker und Steckdose „CEE“	Fr. 61.00
	Stecker „CEE“ einzeln	Fr. 42.00
	Steckdose einzeln	Fr. 28.00
Typ 133 K	Stecker „HEA“ und Steckdose	Fr. 130.00
	Stecker „HEA“ einzeln	Fr. 85.00
	Steckdose einzeln	Fr. 56.00
Typ 133 KW	Stecker „HEA“ Winkel und Dose	Fr. 145.00
	Stecker „HEA“ Winkel einzeln	Fr. 99.00
	inkl. Kabelverschraubung	

### HEA – Flex

Bestell-Nr.	Masse	Leistung		
HEA 70901	100 x 145 mm	230 V 90 W	2 m Silikonkabel	Fr. 305.00
HEA 71201	100 x 180 mm	230 V 120 W	2 m Silikonkabel	Fr. 325.00
HEA 71801	150 x 200 mm	230 V 180 W	2 m Silikonkabel	Fr. 350.00
HEA 72401	180 x 220 mm	230 V 240 W	2 m Silikonkabel	Fr. 370.00

Spezialanfertigungen auf Anfrage

Die Preise koennen jederzeit ohne vorherige Anzeige geaendert werden.



**E. Hedinger AG**

Ebnaterstrasse 138  
CH-9630 Wattwil

Tel. +41 (0)71 987 11 22  
Fax +41 (0)71 987 11 33

**Homepage:** [www.hedinger.com](http://www.hedinger.com)  
**Information:** [info@hedinger.com](mailto:info@hedinger.com)  
**Verkauf:** [sales@hedinger.com](mailto:sales@hedinger.com)  
**Administration:** [finance@hedinger.com](mailto:finance@hedinger.com)