

HEA Kühlwasserwärmer TYP ALU mit Thermostat

Die saubere Alternative, der Umwelt und dem Motor zuliebe

Nach langen Betriebspausen oder bei klirrender Kälte kommt es häufig zu Startproblemen. Ob beim Auto, LKW, Traktor, Baumaschine oder Motorboot, der Motor springt nicht an.

Dank **HEA Kühlwasserwärmer** werden diese Fälle gelöst.

- Durch die Erwärmung des Kühlwassers tritt eine Zirkulation im Kühlsystem ein, die den ganzen Motorblock erwärmt
- Vermindert den Kraftstoffverbrauch
- Steigert den Fahrkomfort durch schnelle Wirkung der Heizung

Der **HEA Kühlwasserwärmer** wird zwischen Kühler und Motorblock direkt in die Zirkulation, steigend zum Motor eingebaut. Für dieses Motorvorwärmssystem ist ein Stromanschluss von 230V erforderlich. Unsere Motorvorwärmungssysteme sind rasch montierbar und wartungsfrei. Dank Thermostat ist ein Dauerbetrieb möglich.

HEA Typ ALU mit Thermostat

Dieses robuste Aluminiumgehäuse mit leistungsstarkem Heizelement findet dort Anwendung, wo eine kurze Einbaustrecke zur Verfügung steht.

Diese Typen sind mit **Thermostat** ausgestattet der bei Erreichen von 50°C den Heizer abschaltet und somit ein Überhitzen verhindert.

Wasserdurchlauf aus Aluminiumdruckguss mit eingebautem Heizstab.
Steckergehäuse aus Aluminiumdruckguss wasserdicht gegen Wasserdurchlauf abgedichtet.

Anschlüsse:

Typ Alu C mit Calix Steckverbindung

Leistungsvarianten:

320 Watt, 450 Watt, 600 Watt

Betriebsspannung: 230 VAC

Alle Typen sind CE konform.



HEA Alu 300/400 Watt



HEA Alu mit Calix Kabel



HEA Alu 600 Watt

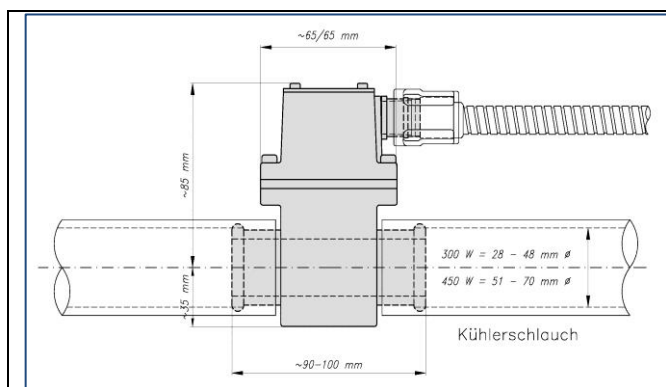
The Power of Swiss Quality.

Hedinger Tech AG | Ebnaterstrasse 138 | CH-9630 Wattwil | Tel.: +41 (0)71 987 11 22

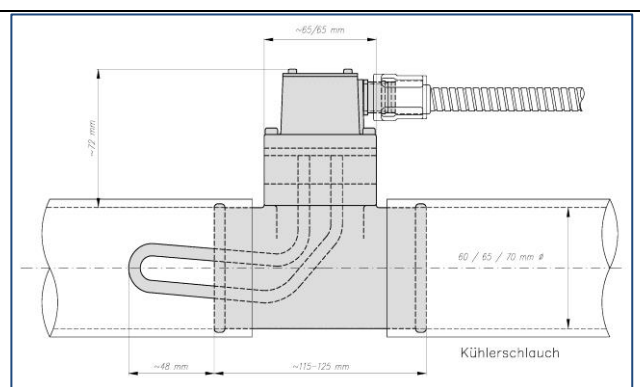
info@hedinger.com | www.hedinger.com

HEA Typ ALU mit Thermostat												
Nennspannung 230 V	Schlauchinnendurchmesser in mm											
Nennleistung	28	33	36	38	42	45	48	51	55	60	65	70
300 W (bis 3.0l ccm)	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU					
450 W (für LKW)					a.A*	a.A*	a.A*	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU
600 W										ALU	ALU	ALU

Technische Änderungen bleiben vorbehalten. *auf Anfrage



Typ ALU 300-400 W



Typ ALU 600W

Unsere HEA Vorteile

- Fast mit jedem Fahrzeug kompatibel (siehe Einbauanleitung)
- Mit dem Calix Motorvorwärmssystem kompatibel und erweiterbar (Innenraumlüfter)
- Dank dem universellem Einbau kann eine **kleine Produktpalette** geführt werden die jedoch einen Grossteil von Fahrzeugen abdeckt
- Diverse Verschleissteile wie Anlasser und Batterie versprechen durch einen vorgewärmten Motor eine längere Lebensdauer
- Mithilfe eines Thermostates ist auch ein **Dauerbetrieb** möglich

Kurzmontageanleitung



VORSICHT!

Sachschäden durch unzureichende Entlüftung oder Überhitzung!

Bei Betrieb des Geräts ohne Wasser können Heizelemente überhitzen und Sachschäden entstehen.

Ohne ausreichende Entlüftung kann Wasserdampf entstehen. Wasserdampf kann heisser werden, als für die Materialien zugelassen.

Deshalb:

- Beim Befüllen das Kühlsystem entlüften. Idealerweise ein Kühlsystem-Vakuumiergerät einsetzen.
- Gerät ausschliesslich mit Kühlflüssigkeit betreiben.

Funktionsbeeinträchtigungen durch Lufteinschlüsse!

Bei Lufteinschlüssen kann die Wasserzirkulation nicht optimal ausgenutzt werden.

Es kann zu Funktionsbeeinträchtigungen und Verkürzungen der Gerätelebensdauer kommen.

Deshalb:

- Sicherstellen, dass keine Lufteinschlüsse vorhanden sind.

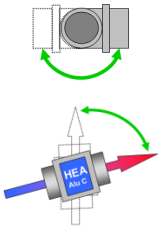
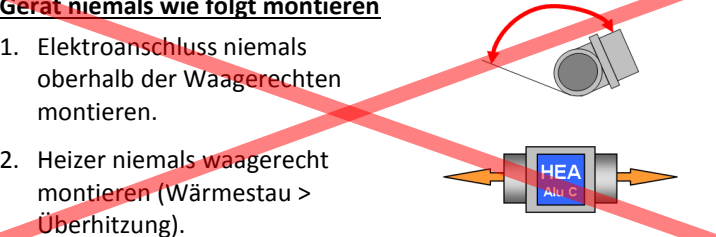
Der HEA Kühlwasserwärmer darf nur durch eine autorisierte Fachperson eingebaut werden. Für den Einbau muss die Bedienungsanleitung, welche auf unserer Homepage www.hedinger.com zu finden ist, befolgt werden.



Betriebung der HEA Kühlwasserwärmer ausschliesslich über einen, mit einem Fehlerstromschutzschalter 30mA ausgestatteten 230V Netzanschluss (Haussteckdose).



HINWEIS! Während des Betriebs sind keine Arbeiten notwendig.

<p>HEA Alu montieren</p> <ol style="list-style-type: none">1. Elektroanschlusssteil stets nach unten bis maximal waagrecht ausrichten.2. Heizrohr stets in Schräglage aufwärts zum Motor ausrichten. Idealerweise senkrecht (Thermosiphonwirkung). 	<p>Gerät niemals wie folgt montieren</p> <ol style="list-style-type: none">1. Elektroanschluss niemals oberhalb der Waagerechten montieren.2. Heizer niemals waagrecht montieren (Wärmestau > Überhitzung). 
--	---

The Power of Swiss Quality.

Motorvorwärmung
mit **HEA** Kühlwasserwärmer

HEDINGER 

Motorvorwärmung mit **HEA** Kühlwasserwärmer

TYP ALU



The Power of Swiss Quality.

Hedinger Tech AG | Ebnaterstrasse 138 | CH-9630 Wattwil | Tel.: +41 (0)71 987 11 22

info@hedinger.com | www.hedinger.com