

Chauffage de l'eau de refroidissement des moteurs HEA

L'alternative propre, pour l'environnement et pour le moteur !

Après de longs arrêts de travail ou avec des températures profondes, il y a toujours à nouveau des problèmes de commencement. Si la voiture, le camion, le tracteur, la machine de chantier ou le canot à moteur, le moteur ne commencent pas. Grâce à cela, ces cas sont résolus plus chaudement:

- **Diminue la consommation d'essence**
- **Augmente le confort de la voiture par l'effet rapide du chauffage**
- **Installé rapidement**
- **Sans entretien**

Le chauffage de l'eau de refroidissement „HEA“ est inséré entre radiateurs et le bloc-moteur directement dans la circulation, en hausse au moteur. Par le réchauffement de l'eau de refroidissement, une circulation qui réchauffe le bloc-moteur entier entrée dans le système de refroidissement. Un raccordement d'électricité de 230V est nécessaire pour ce système réchauffement. Tous les types sont contrôlés par ASE.

Il y a plus chauffage de l'eau de refroidissement dans différentes variations d'installation qui montrent des différences concernant chauffage et une mesure. Pour découvrir le type approprié, le diamètre intérieur de tuyau, dans lequel le HEA est inséré plus chaudement devrait être mesuré.

• Chauffage HEA type C, la version actuelle!

Le nouveau chauffage HEA type C est système compatible avec les appareils de Calix. Le montage est rapide et simple.



- Petite fiche pour le montage et développement au véhicule
- Tous les câbles sont fabriqués
- Câble d'installation dans trois longueurs (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
Information: info@hedinger.com
Verkauf: sales@hedinger.com
Administration: finance@hedinger.com

• Ancienne version comme le remplacement



• Type G 1/2"

Ce chauffage se monte à l'aide du manchon à souder fourni sur la tubulure existante du circuit de refroidissement. La tige de chauffe vissée se déforme pour épouser la courbure de cette tubulure.

Existe en: 200 W (De petits moteurs jusqu'à 1.5 litres de cylindrée)
300 W (Standard)
400 W (Des moteurs de cylindrée 3.0 litre)

• Type G 1/2" "Mercedes" (M18 x 1.5)

Dans différents moteurs de série Mercedes bouchon de vidange d'eau peut-être remplacé par une tige de chauffe "HEA".

Existe en: 300 W (Standard)
400 W (Pour des régions froides et réchauffer rapide)

• Type 68, seulement si le type d'aluminium n'est pas possible!

Cette version standard d'un prix avantageux se monte lorsqu'on dispose de la place suffisante. Le corps de chauffe en forme de tige se plie facilement à la main pour épouser la courbure de la durit.

• Type ALU avec thermostat

Ce robuste corps en aluminium à élément de chauffe puissant trouve place lorsque la longueur de montage disponible est limitée. Pour éviter une accumulation de chaleur dans son élément (en spirale) ce chauffage, à la différence des autres, est doté d'un thermostat.

Préférez

Diamètres	Diamètre intérieur de la durit																
	25	28	30	32	33	35	36	38	42	45	48	51	53	55	60	65	70
Tension nominale 230 V ~																	
Puissance nominale																	
200 W (jusqu'à 1.5l ccm)	68	68	68	68	---	68	---	68	---	---	---	---	---	---	---	---	---
300 W (Standard)	---	---	---	---	---	---	---	68	68	68	68	68	68	---	68	---	---
300 W (jusqu'à 3.0l ccm)	---	ALU	---	---	ALU	---	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	---	---	---	---	---	---
450 W (pour le camion)	---	---	---	---	---	---	---	---	(*)	(*)	(*)	ALU	---	ALU	ALU	ALU	ALU

(*) Nous vous prions de nous consulter

Des modifications techniques se réservent



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

Pour installer le chauffage de l'eau de refroidissement, sont des fiches et des prises suivantes disponibles:



Type 513 CEE
prise avec couvercle à charnière



Type 513 CEE
fiche



Type 12
Fiche encastrée **



Type 133 K
fiche avec couvercle à charnière **



Type 133 K
prise **



Type 133 KW „Coudée“ **

** Utilisable également dans les locaux humides



Câble de raccordement pour le type C

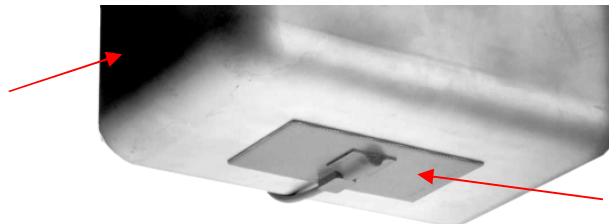


Câble d'installation pour le type C

PRÉCHAUFFAGE DE MOTEUR HEA FLEX

Le chauffage idéal pour préchauffer le moteur par le carter d'huile!

Par exemple un carter d'huile



Plaque chauffante

HEA FLEX convient surtout:

- avec des moteurs refroidis à l'air
- si l'installation d'un chauffage d'eau n'est pas possible
- pour le réchauffement des boîtes de vitesses, des réservoirs, d'huile hydraulique, de l'huile diesel et l'eau.

HEA FLEX a été développé pour produire un préchauffage efficace. Le chauffage se compose d'un tapis synthétique flexible qui peut s'adapter en grande partie à la surface à chauffer. Il a lieu une large transmission de chaleur, grâce à quoi une faible performance électrique est nécessaire. Le chauffage a été équipé de thermostat qui limite la température sur environ 50°C. Lui-même résiste à une température de jusqu'à 150°C. Le montage de HEA FLEX est tout simple: Pour l'assemblage, la surface, sur laquelle le HEA FLEX est installé, doit libérer de la couleur, de la rouille et de la saleté. Le côté au moyen des solvants comme l'acétone, le solvant ou de l'essence aérer librement gras et brièvement faire absolument. HEA FLEX est équipé d'un côté autocollant. Après le nettoyage, la feuille de protection peut être collée sur la surface nettoyée. Ensuite, le raccordement électrique peut être entrepris, et déjà HEA FLEX est disponible.



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

Barème des prix

Chauffage HEA type C, connecteur système Calix				excl. TVA
Type 68	C	avec connecteur		Fr. 301.00
Type G½"	C	avec connecteur	200, 300 ou 400 W	Fr. 264.00
Type G½" Mercedes	C	avec connecteur	300 ou 400 W	Fr. 276.00
Type ALU	C	avec connecteur	300 W	Fr. 368.00
Type ALU	C	avec connecteur	450 W	Fr. 393.00
Type ALU		Appareil d'échange	300 W	Fr. 243.00
Type ALU		Appareil d'échange	450 W	Fr. 268.00

Kit de câble	Câble d'installation	Câble de raccordement	
MKMS 1025CH	1 mètre	2.5 mètre	Fr. 122.00
MKMS 1525CH	1.5 mètre	2.5 mètre	Fr. 128.00
MKMS 2025CH	2 mètre	2.5 mètre	Fr. 132.00

En plus livrable

5100	Manchons à souder en ALU	Fr. 13.60
5101	Manchons à souder G ½" acier	Fr. 8.00
5102	Supplément pour câble > 2 m (p.m.)	Fr. 3.90
5103	Supplément pour câble Pur (p.m.)	Fr. 7.90
5104	Pièce de raccordement Mercedes	Fr. 17.00
5105	Commutateur à temps 24 h	Fr. 27.00
5106	Commutateur à temps 7 jours	Fr. 34.00
5107	Brides pour tuyau flexible (1 pièce)	Fr. 2.20
5108	Exécution spéciale	Fr. 37.00
5110	Câble de raccordement 3 m avec prise 133 K	Fr. 81.00

Des modifications techniques se réservent

Chauffage de l'eau de refroidissement HEA

Type 68	Incl. 2 m câble (Td)		Fr. 350.00
Type G1/2"	Incl. 2 m câble (Td)		Fr. 290.00
Type G1/2" M	Incl. 3 m câble (Td)	(Mercedes)	Fr. 315.00
Type ALU	Incl. 2 m câble (Td)	300 W	Fr. 405.00
Type ALU	Incl. 2 m câble (Td)	450 W	Fr. 430.00
Type ALU	Appareil d'échange	300 W	Fr. 280.00
Type ALU	Appareil d'échange	450 W	Fr. 305.00
Type S	Appareil d'échange		Fr. 363.00
	incl. 2 m câble (Pur) Les appareils nouveaux ne sont plus livrable		

Fiches et prises

Type 12	Fiche encastrée	Fr. 133.00
Type 513 CEE	Fiche et prise „CEE“	Fr. 61.00
	Fiche „CEE“ individuelle	Fr. 42.00
	Prise individuelle	Fr. 28.00
Type 133 K	Fiche „HEA“ et prise	Fr. 130.00
	Fiche „HEA“ individuelle	Fr. 85.00
	Prise individuelle	Fr. 56.00
Type 133 KW	Fiche coudée et prise	Fr. 145.00
	Fiche coudée individuelle	Fr. 99.00
	Incl. presse-étoupe	

HEA - Flex Plaque chauffante autocollante

Numéro de commande	Dimension	Puissance			
HEA 70901	100 x 145 mm	230 V	90 W	2 m câble de silicone	Fr. 305.00
HEA 71201	100 X 180 mm	230 V	120 W	2 m câble de silicone	Fr. 325.00
HEA 71801	150 X 200 mm	230 V	180 W	2 m câble de silicone	Fr. 350.00
HEA 72401	180 X 220 mm	230 V	240 W	2 m câble de silicone	Fr. 370.00

Des fabrications spéciales sur demande

Les prix peuvent être changés à tout moment sans affichage précédent.



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