

# Termík - X

Ein Zusatz zu Radiatoren (4 bis 8 kleine und sehr leise Ventilatoren), das von der Unterseite an dem Rand befestigt wird und die Luft an den Heizplatten des Radiators zwang laufen lässt.

Damit wird das Wirkungsgrad des Radiators bis zum 3,8mal erhöht.

Die Erwärmung der Räume wird bis zu 5mal schneller.

**Vorsicht ! Vor der Erstbenutzung decken Sie den Radiator mit nasse Gase ab, um den Staub von den Platten abzufangen**

## Technische daten :



<b>Wirkung</b>	<b>1 Termík reicht bis zu 40 m<sup>3</sup></b>
<b>Stromversorgung</b>	Gleichstrom 12V ( Max.15V DC). Konektor DC 5,5 x 2,1mm
<b>Strom</b>	Nach der Anzahl der Ventilatoren 4 Ventilatoren = cca 360mA, Elektronik = cca 6mA
<b>Temperatur sensor</b>	Termistor mit cca 700 mm Kabel
<b>Grösse</b>	Länge = 590 (4 Vent.) Breite = 86 Höhe = 30 mm
<b>Luftdurchfluss</b>	Cca 150 m <sup>3</sup> /Std bei volle Drehzahl
<b>Stromverbrauch</b>	4 Ventilatoren = cca 4 W (1kWh in 250 Std.)
<b>EIverbrauch</b>	Heizsezone cca 220 Tage (Täglich cca 12 Std) = 2 640 Std 4 Ventilatoren = 4 W x 2 640 Std = cca 10 560 Wh = 10,56 kWh
<b>Drehzahlregulation</b>	Manualknopf 50 - 100 %

Die sehr einfache Montage schafft auch ein Laie.

Die Anlage schaltet automatisch EIN und AUS bei cca 30°C (Wärme des Radiators).

Mit dem Manualknopf lässt sich die optimale Drehzahl der Ventilatoren einstellen.

## Warum der Termík die Heizkosten sparen kann ?

Das Prinzip der Heizung besteht in der Verwandlung der Primärenergie (Gas, Elektrizität) an die Wärmeenergie, die dann in den geheizten Raum geführt wird.

Im Falle el. Heizung wird die primäre elektrische Energie direkt in Wärmeenergie umgewandelt. Nach unseren Tests ist es möglich, mit dem Termík ein gleichen Raum mit nur 30% der Energie zu erwärmen, die davor ohne Termík benötigt war.

Dies bedeutet, dass Wir die ursprüngliche Leistung von **2200W** auf **700W** mit der selber Wirkung reduzieren kennen und sogar die Heizdauer bis um 8 Stunden täglich verkürzen. Termík hilft den Luftstrom durch den Körper um cca 120 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde zu erhöhen und damit wird die erforderliche Zeit das Zimmer zu erwärmen wesentlich verkürzt. Bei einer Heizung mit einer Erwärmungszeit von etwa 8 Stunden pro Tag ist die Ersparnis :

$$2\ 200W - 700W = 1\ 500W\ 1\ x\ 8\ \text{Stunden} = 12\ \text{kWh pro Tag}$$

Zimmergröße 4 x 4 Meter mit einem Decken drei Metern hoch hat eine Kapazität von 48 m<sup>3</sup>.

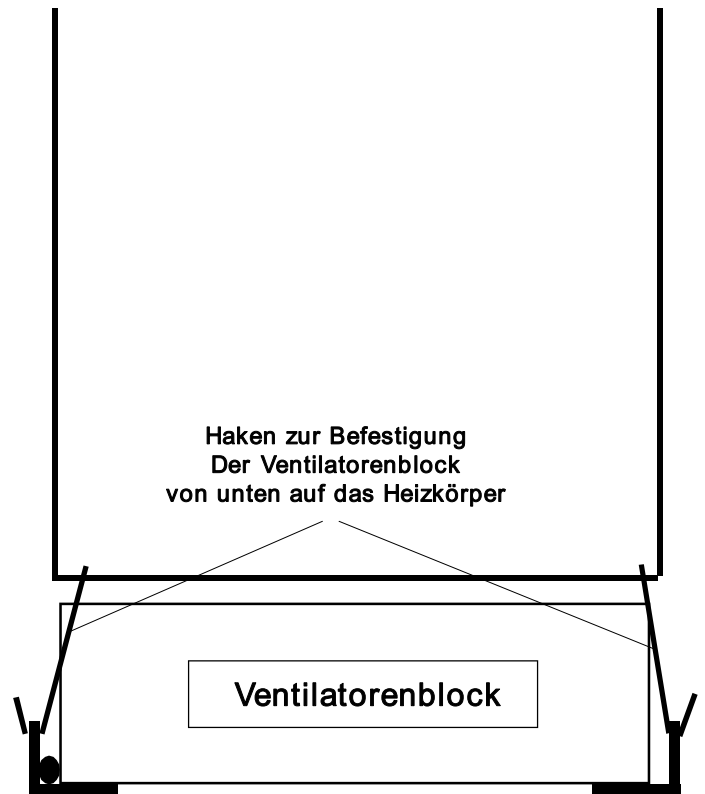
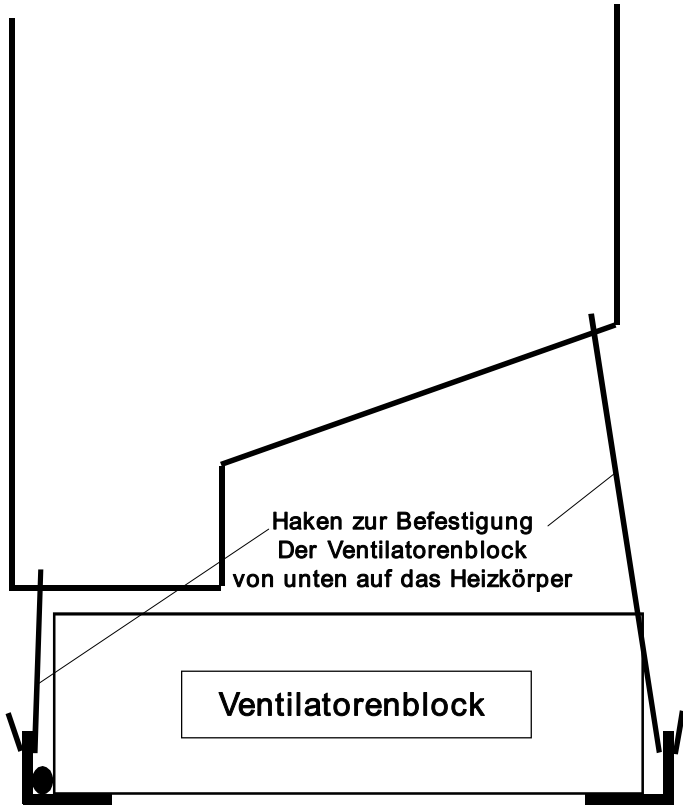
Ohne Termík wird ca. 6-mal längere Zeit benötigt.

Termík hilft der Luftströmung durch den Radiator bis zu **150 m<sup>3</sup>** pro Stunde und da durch verkürzt sich die erforderliche Heizzeit bis zu 6-mal.

Die meisten Raumthermostate sind nicht auf einen solchen schnellen Temperaturanstieg vorbereitet. Der Wärmesensor ist zu nahe an der Wand, die sich sehr langsam erwärmt und dadurch wird der Sensor beeinflusst.

Ideal ist es, zwischen die Wand und der Thermostat eine Platte Polystyrolschaumstoff als Thermoisolation einzulegen.

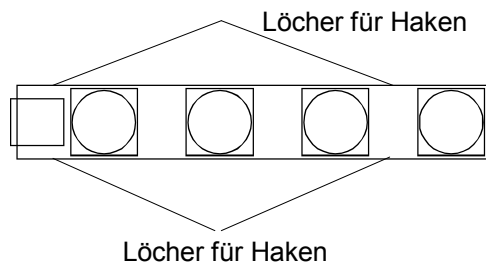
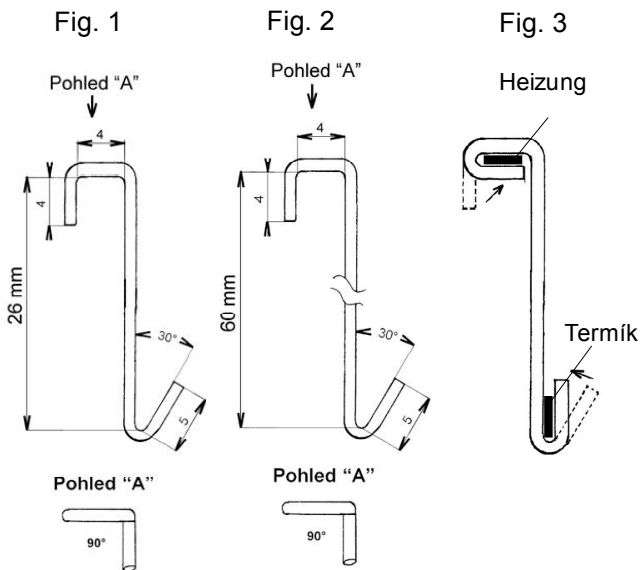
# Die Anbringung des Termik an die Heizkörper



## Haken für die Aufhängung des Termik auf die Heizung.

Geeignete Draht CU 1 mm oder 0,5 mm Stahldraht. Nach dem Biegen der Drahten drehen die gegenüberliegenden Drähte um 90 Grad, wie in Ansicht „A“ angezeigt.

Nach der Aufhängung ist es möglich die Enden des Drahtes nach Fig 3. zusammen zu drücken.



## Steuerelektronik-Box

