



PED - Lüftereinheit



... für ein optimales Wärmemanagement
in Ihren Wohnräumen

LÜFTEREINHEIT - Beschreibung

Allgemeines:

Die Aufgabe der PED-Lüftereinheit ist die rasche Verteilung der am Heizkörper anstehenden Wärme an den umgebenden Raum.

Der normalerweise sehr träge verlaufende Wärmeaustausch vom Heizkörper in den Wohnraum wird durch die PED-Lüftereinheit um ein Vielfaches verkürzt und die zur Verfügung stehende Heizenergie sofort optimal genutzt. Über einen einstellbaren Thermostat wird die Lüfterlaufzeit in Abhängigkeit der Heizkörpertemperatur gesteuert. Die Stromversorgung erfolgt über ein geregeltes Steckernetzgerät.

In vielen Fällen sind die Heizkörper in Mauernischen oder unter Fensterbrettern angebracht, wodurch sich die Wärme staut und erst sehr langsam an die Umgebung abgegeben wird. Diese Verzögerung verbraucht zusätzliche Energie an Stellen, wo diese nicht vorzugsweise gebraucht wird, und dadurch der Wirkungsgrad schlechter und die Heizkosten höher sind.

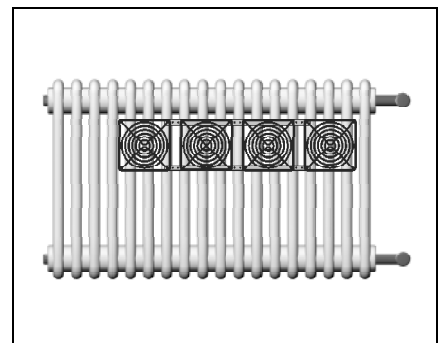


Durch eine PED-Lüftereinheit an den problematischen Heizkörpern können Sie die Wärme umgehend nutzen, den Wirkungsgrad erhöhen und somit die Heizkosten senken. Weitere Maßnahmen zur Kostensenkung sind der zusätzliche Einbau von elektronischen Heizkörperthermostaten, bei denen die Heizzeit kürzer eingestellt werden kann, da die Wärmeabgabe vom Heizkörper in den Raum fast ohne Verzögerung anläuft.

Anwendung:

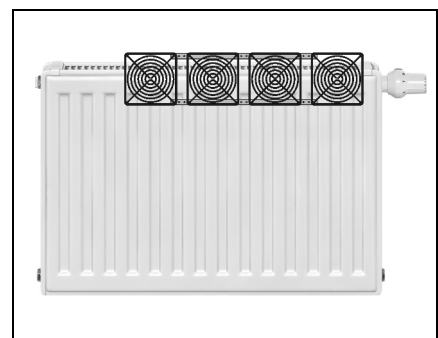
a) *Rippenheizkörper*

Die PED-Lüftereinheit wird über Magnete am oberen Drittel der Heizkörpers angebracht, um die Wärme direkt horizontal in den Raum zu lenken.



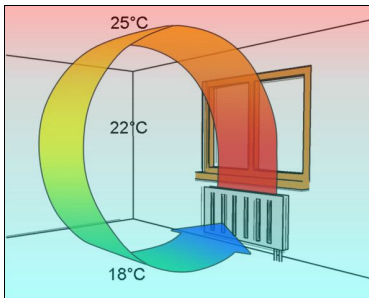
b) *Flachheizkörper*

Das beste Ergebnis wird erzielt, wenn die PED-Lüftereinheit ca. 5-10cm mit den montierten Magneten unterhalb der Heizkörperoberkante angebracht wird. Dadurch wird die gesamte Wärme, auch die der dahinterliegenden Heizflächen, in den Kreislauf einbezogen und direkt in den Raum abgegeben.



LÜFTEREINHEIT - Beschreibung

Prinzip:



Bei einem Heizkörper, der von warmen Wasser durchströmt wird, wird die Energie über die Wärmestrahlung und Wärmekonvektion an die Umgebung abgegeben.

Bild: Sonnenplaner

Die Wärmekonvektion oder auch Wärmeströmung genannt, kann durch eine „erzwungene Konvektion“ gezielt gesteuert werden.

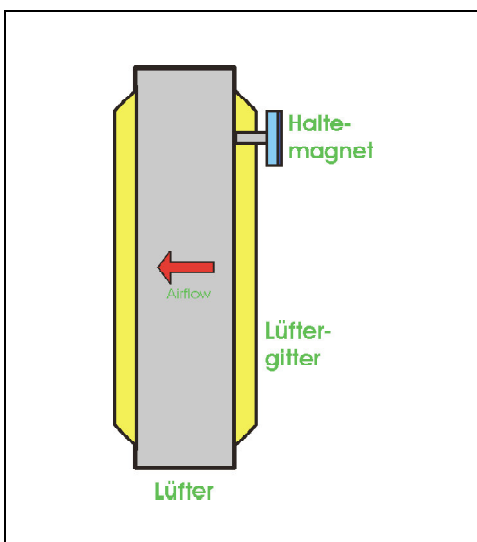
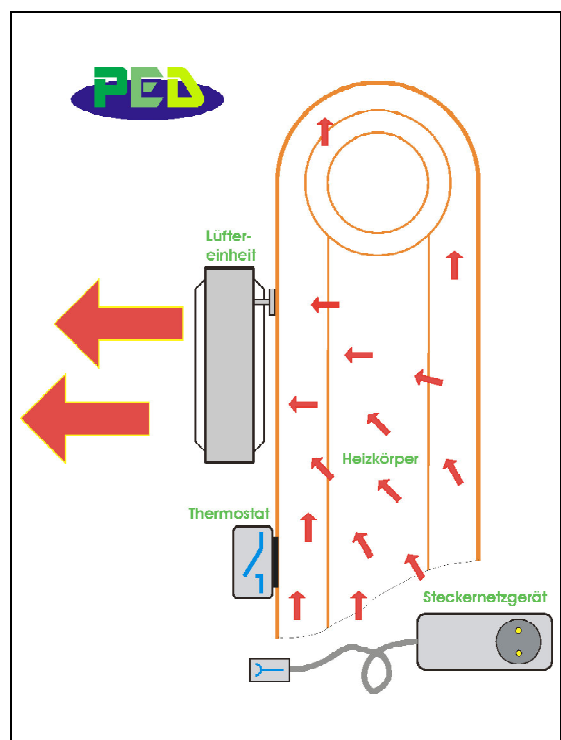
Dies erfolgt durch das Anbringen einer Lüftereinheit an den Heizkörper, der die natürliche Wärmeströmung unmittelbar und direkt in die Umgebung ableitet.

Die Vorteile dabei sind:

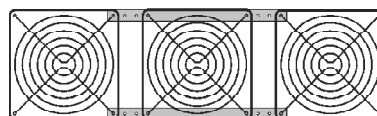
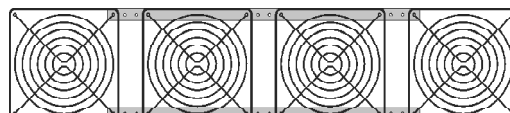
- Eine kürzere Aufheizzeit der Umgebung
- Bessere Ausnutzung der Heizenergie
- Ein höherer Wirkungsgrad
- Geringere Heizkosten

Bitte beachten:

Das PED-Lüftersystem nutzt ausschließlich die physikalischen Gesetze der zur Verfügung stehenden Energie.



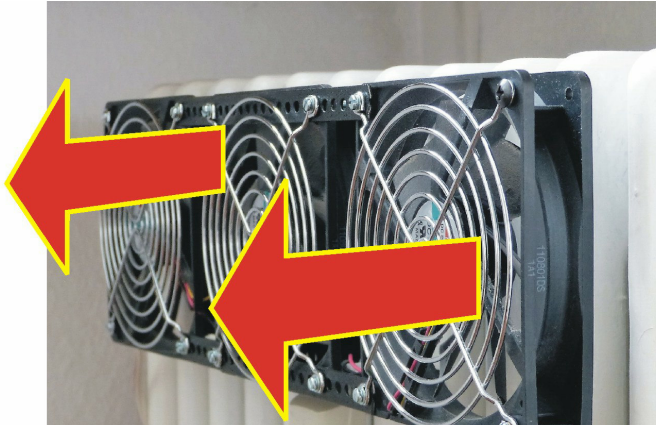
Die Lüftereinheiten werden, je nach Größe des Heizkörpers, mit 3 oder 4 Lüfter angeboten.



Die Haltemagnete können entsprechend der Anforderungen an den Heizkörper variabel montiert werden.

LÜFTEREINHEIT - Beschreibung

Technische Daten:



Alle PED-Lüftereinheiten sind mit geräuscharmen Axiallüftern mit Gleitlager ausgestattet. Durch deren Größe von 120x120mm sind diese sehr effektiv und wirkungsvoll.

Die Spannungsversorgung von 12 V erfolgt über ein primär getaktetes Netzgerät mit hohem Wirkungsgrad und geringem Leerlaufverbrauch.

Bezeichnung	Technische Daten	Bemerkung
<i>Lüfter</i> (weiß oder schwarz)	Betriebsspannung: 12 Vdc, Betriebstemperatur: -10° bis + 60°C Drehzahl: ≤ 1200 U/min Fördermenge: 38 m³/h Geräusch: ≤ 17,5 dBA Leistungsaufnahme: 0,84 W Abmessungen: 120x120x25mm	je Lüfter
<i>Thermostat</i>	Einstellbereich: +20 bis +80°C Schalttemp.Differenz: 7 K (±4 K Toleranz) Max. Schaltleistung: DC 30 W Lebensdauer: > 100.000 Zyklen Befestigung: über Topfmagnet Abmessungen: 60x33x43mm	Thermobimetall mit Sprungkontakt
<i>Stromversorgung</i>	Ausgangsspannung: 12 Vdc (9 Vdc - 24 Vdc) Ausgangsstrom: ≤ 1.500 mA Leistung: ≤ 24 W max Eingang: 100 - 240 Vac Abmessungen: 40x50x88mm	Steckernetzgerät nach ECO-Design 2009/125/EC (ErP-2)
<i>Zubehör</i>	elektronischer Heizkörperthermostat	auf Anfrage

Bestellnummer	Lieferumfang	Bemerkung
PED-LE3-01 Preis (inkl.MWSt.): EUR 118,50	<i>PED-Lüftereinheit</i> <i>Thermostat</i> <i>Stromversorgung</i> <i>Verbindungskabel</i>	Lüftereinheit mit 3 Lüfter , sw Länge: 42 cm / Höhe: 12cm Leistungsaufnahme: Standby: <0,3W Betrieb: 3W
PED-LE4-01 Preis (inkl.MWSt.): EUR 139,00	<i>PED-Lüftereinheit</i> <i>Thermostat</i> <i>Stromversorgung</i> <i>Verbindungskabel</i>	Lüftereinheit mit 4 Lüfter , sw Länge: 55 cm / Höhe: 12cm Leistungsaufnahme: Standby: <0,3W Betrieb: 4W

Die Lüfter sind auch in der **Farbe weiß** lieferbar - weitere Infos siehe Preisliste!