

Wirkung der Wohnraumlüftung

Technik - Regelung - Kosten - Bedarf - Nutzen

Dezentrale Wohnraumlüftung

Horst Hamberger

LTM Büro Chiemgau/Salzburg

LTM Komfortlüftungssysteme

ist ein deutscher Komplettanbieter im Bereich Lüftungsanlagen.

- Werk Meinerzhagen MDM Diels GmbH in Meinerzhagen (Sauerland)
Produktion, Lager und Auslieferung erfolgen in unserem Werk in Meinerzhagen

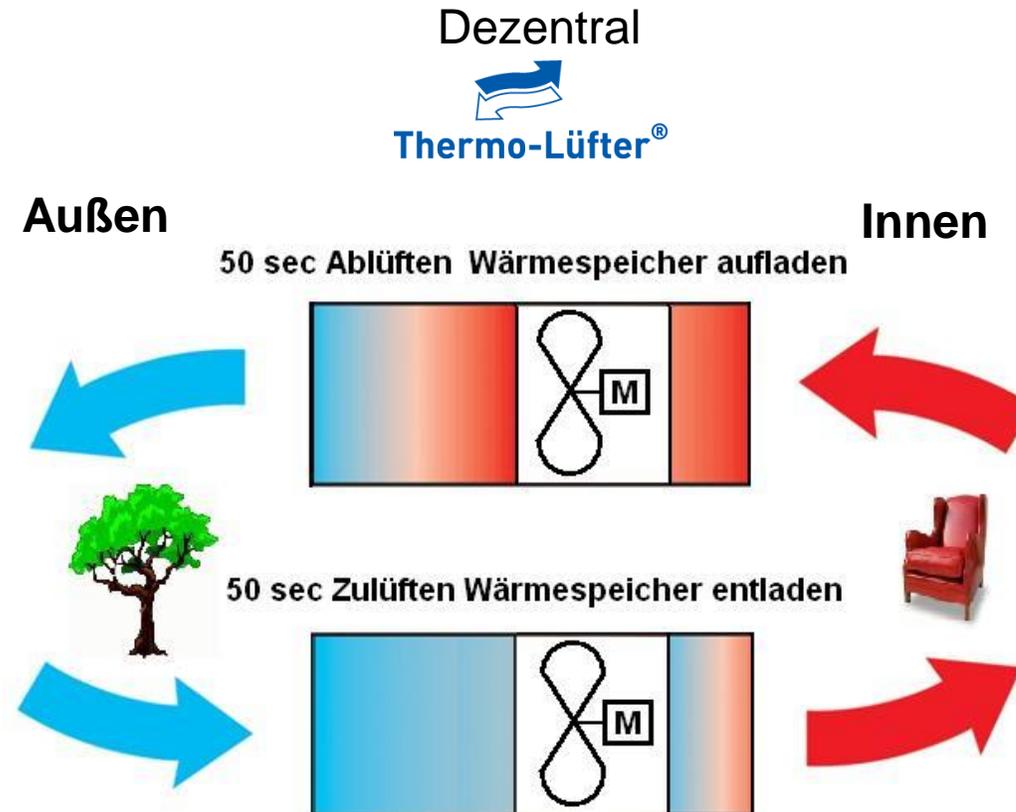
- Vertrieb der LTM GmbH

LTM GmbH ist eine 100% Vertriebstochter der Muttergesellschaft MDM Diels GmbH in Meinerzhagen.

Sie gehört seit 1992 zu den Marktführern Deutschlands
im

Dezentralen Lüftungsbereich mit WRG.

Wie funktioniert die Wärmerückgewinnung?

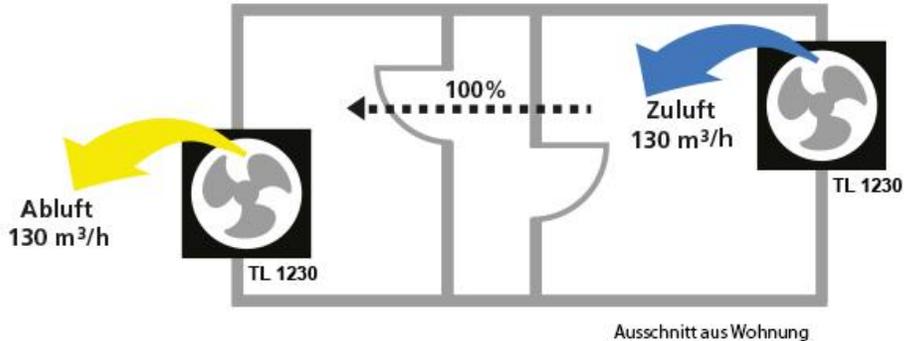


Lüften ist nicht gleich Lüften!

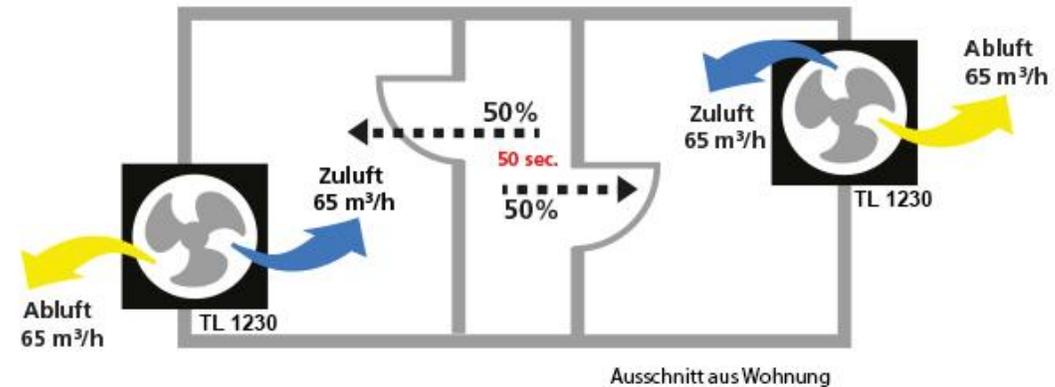
... Querlüften, Stoßlüften, Frischluft, Luftvolumenstrom, Thermo-Lüftung, Wärmerückgewinnung ...

"Was ist das überhaupt?"

- Querlüftungsbetrieb mit 2 Thermo-Lüfter 1230

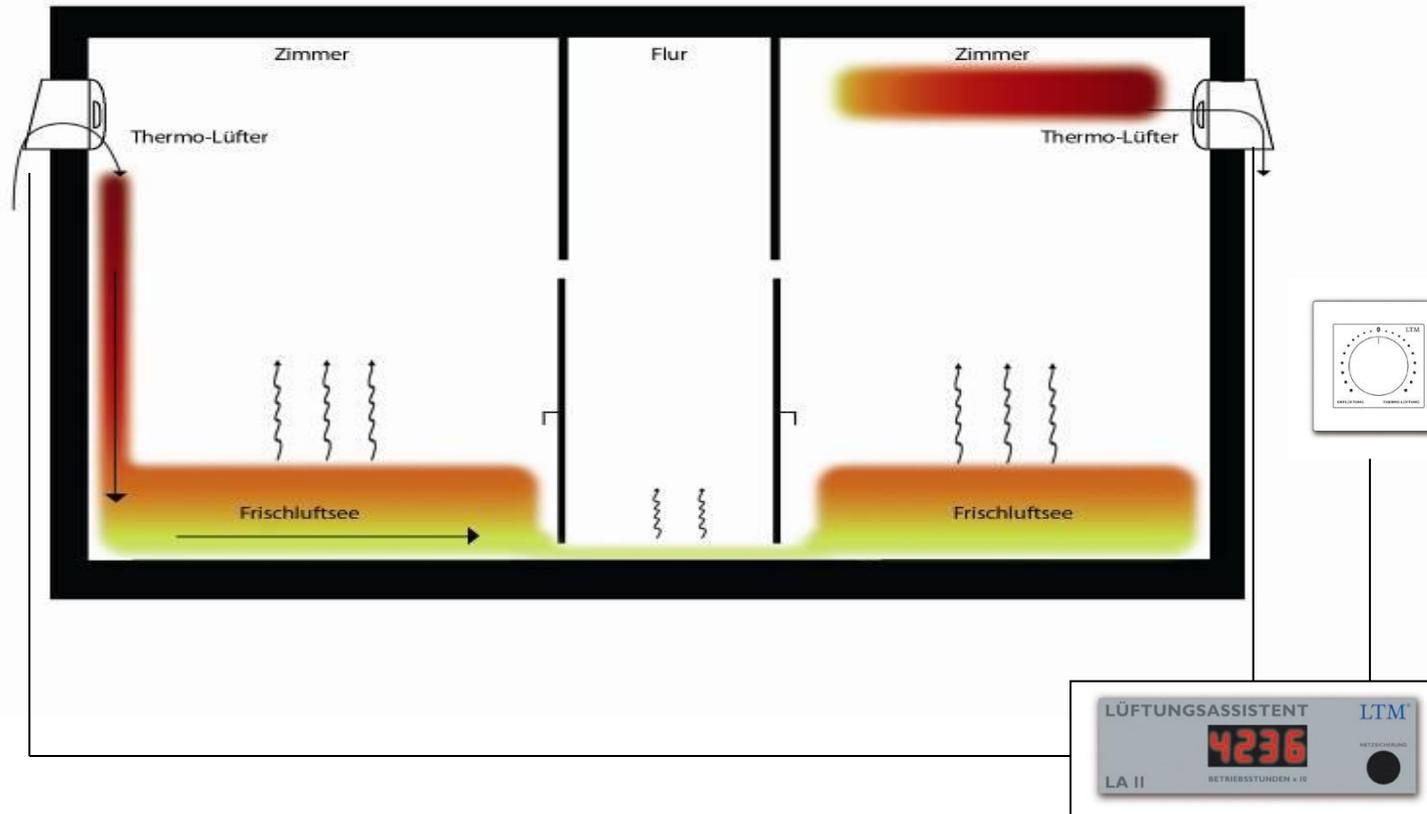


- "Thermo-Lüftung" mit Wärmerückgewinnung im paarweisen Betrieb



Im Betrieb mit Wärmerückgewinnung kann der LTM Thermo-Lüfter 1230 einen Luftaustausch von $65 \text{ m}^3/\text{h}$ erreichen. Durch den paarweisen Betrieb werden somit bis zu $130 \text{ m}^3/\text{h}$ Gesamtfördervolumen erzielt.

Regelung



Thermo-Lüfter Steuerung AC 1230



Thermo-Lüfter Steuerung LA 11

Kostenvergleich

Je nach Wohnungsgröße, Aufteilung ,Alt- oder Neubau , muss man immer im Einzelfall betrachten.

Jedoch kann man ca. 60% Energieersparnis, von den Lüftungsverlusten ausgehen. Dabei sollte man den Nutzer nicht außer acht lassen.



Bedarf und Nutzen

- Bedarf

- **Schadstoffquellen im Haushalt**

- Reinigungsmittel
 - Körperpflegemittel
 - Heimwerkerbedarf
 - Möbel und Einrichtung

- **Vermeidung von Feuchte und Schimmelschäden**

- **Nutzen**

- Bauwerkserhaltung

- Wertsteigerung

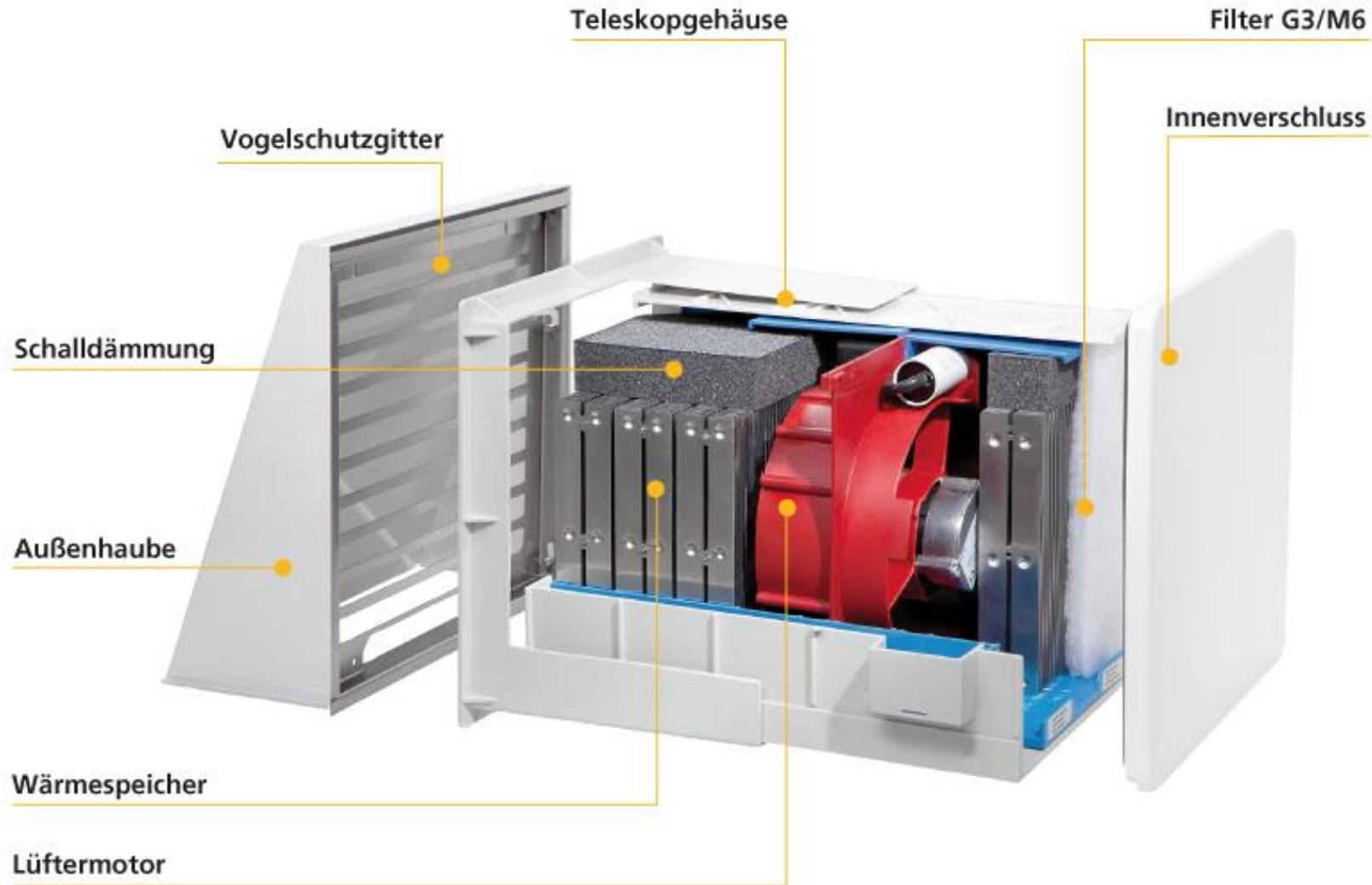
- Rechtsicherheit

- Komfort

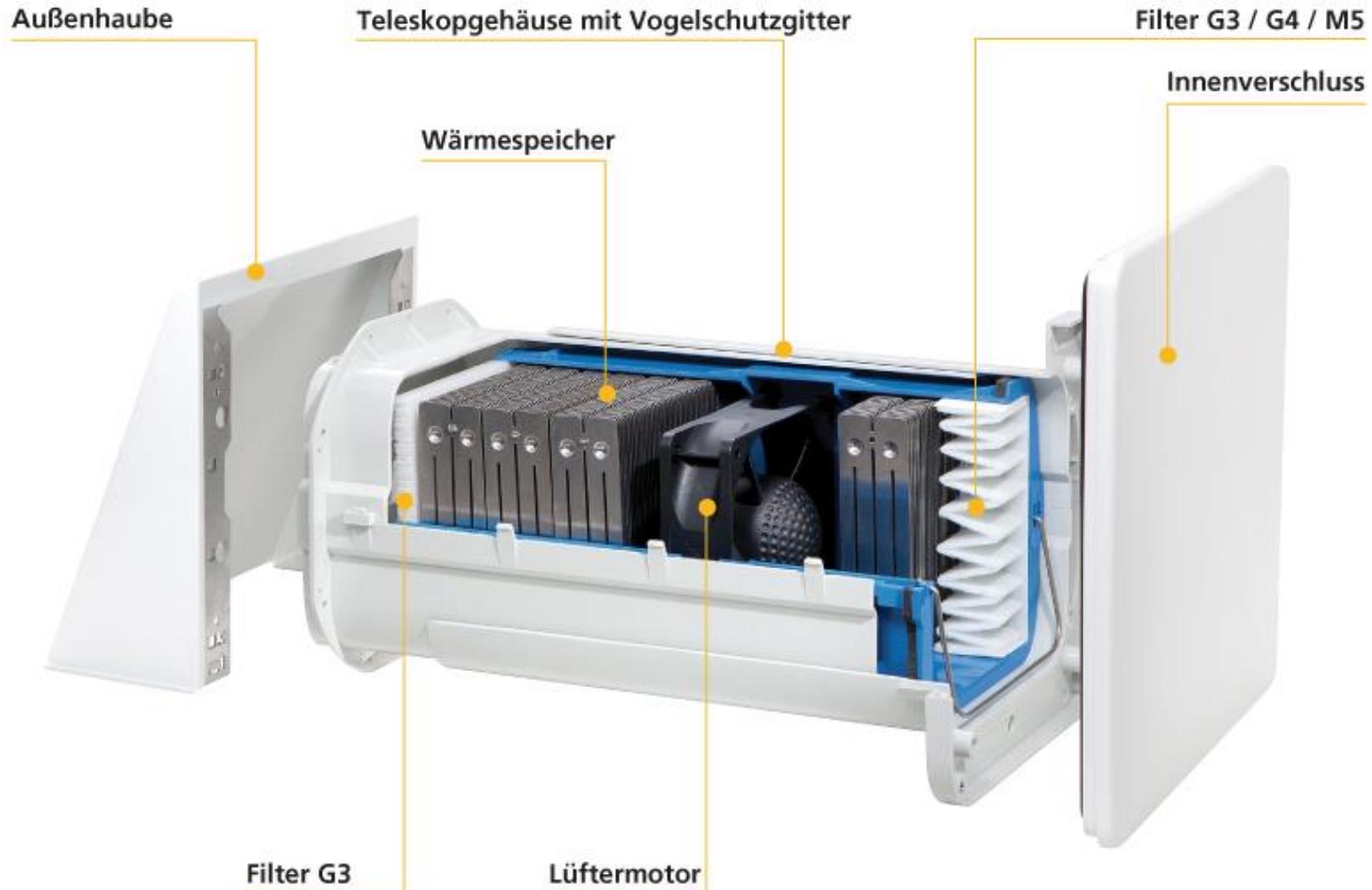
- Energieeffizienz

- Fördermittel

LTM Thermo-Lüfter 1230



LTM Thermo-Lüfter 200-50



Vorteile des Thermo-Lüfter

- langlebige Produktkomponenten
- Anlagen seit über 20 Jahren in Betrieb
- hohe Wärmerückgewinnung durch Aluminium-Wärmespeicher
- leistungsstarke und geräuscharme Motoren
- variantenreiche und kundenorientierte Fassadenabschlüsse
- Geringer und einfacher Wartungsaufwand
- Einsatz von ungerader Anzahl möglich
- Abluftbetrieb im Lüfter Verbund
- Betriebsstundenzähler über Steuerung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Horst Hamberger
(Staatl. gepr. Techniker)
LTM Außendienst Chiemgau
Salzburg

0176- 12 24 79 08
Horst.Hamberger@ltm-ulm.de