

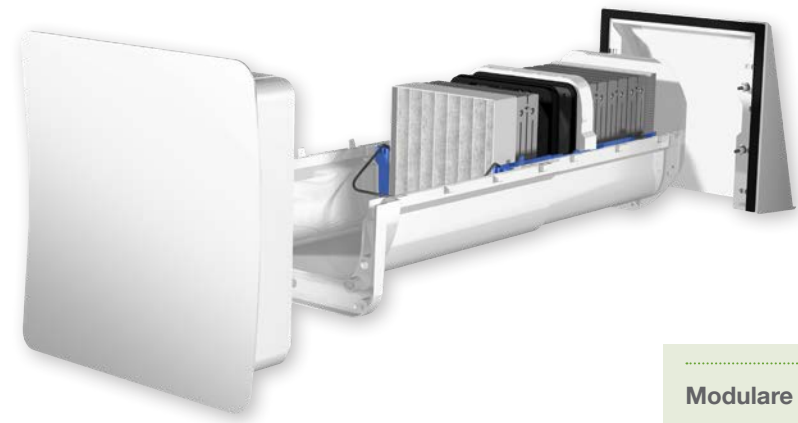


DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT LTM THERMO-LÜFTER 200-50

Der **Kompakte** für dezentrale Versorgung mit Frischluft.

Enthaltene Technik

- Teleskopgehäuse für Wandstärken von 300 mm bis zu 800 mm möglich
- Einbau in runde (Durchmesser von 200 mm) und quadratische (185 mm x 185 mm) Wanddurchbrüche möglich
- Durch Kernlochbohrung auch für die Sanierung geeignet
- LTM Thermo-Lüfter 200-50 Sensorik als Kellerlüftung geeignet (weitere Komponenten notwendig)



Modulare Zusammenstellung – für individuellen Einsatz.

Unterschiedliche Einbaulängen, Filtergrößen und Designelemente geben zahlreiche Auswahlmöglichkeiten. Die Lüfter sind für Neubau und Bestand gleichermaßen geeignet.

TECHNISCHE DATEN THERMO-LÜFTER 200-50

Energieeffizienzklasse	A
Leistungsaufnahme	W 4–17
Wärmebereitstellungsgrad bis	% 89
Luftvolumenstrom Betriebsart Thermo-Lüfter	m³/h 12–50
Luftvolumenstrom Betriebsart Querlüftung	m³/h 24–100
Spannungsversorgung	V DC 24
Schalldruckpegel ab	dB(A) 20

ZENTRALSTEUERUNG AC 200-50	THERMO-LÜFTUNG	QUERLÜFTUNG
Stufe 1	12 m³/h	24 m³/h
Stufe 2	17 m³/h	34 m³/h
Stufe 3*	25 m³/h	50 m³/h
Stufe 4	50 m³/h	100 m³/h

*Auslegungsgrundlage nach DIN 1946-6. Nennlüftung 25 m³/h bei ≤ 35 dB (A) je LTM Thermo-Lüfter

SERVICE-CENTER

VERTRIEB

Telefon: 05531 99068-95082
Fax: 05531 99068-95712
E-Mail: info@tecalor.de

TECHNIK

E-Mail: technik@tecalor.de

KUNDENDIENST

Telefon: 05531 99068-95084
E-Mail: kundendienst@tecalor.de

ERSATZTEIL-VERKAUF

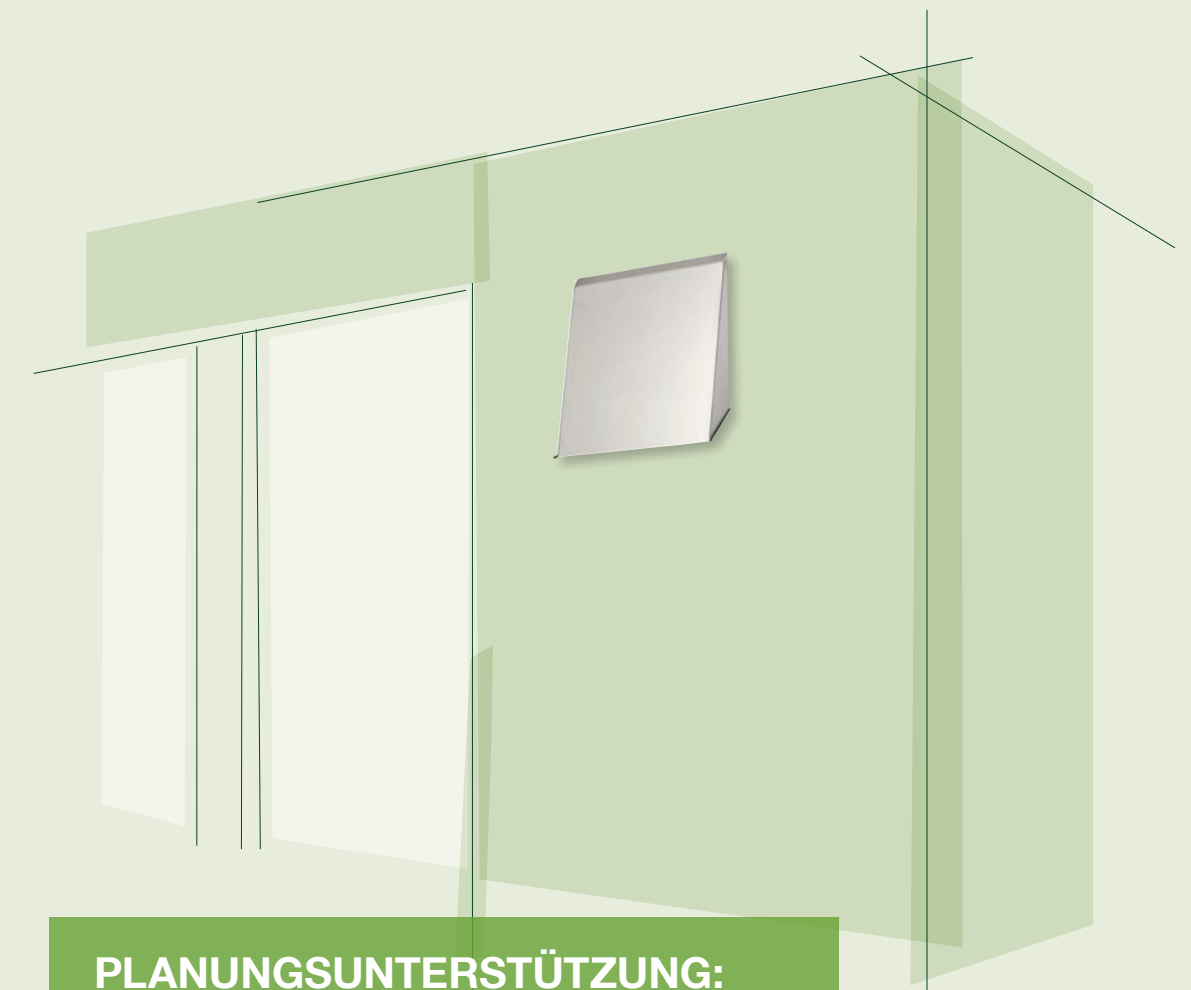
E-Mail: ersatzteile@tecalor.de

Stand_06_19 | 0329285

DEZENTRALES LÜFTUNGSSYSTEM LTM THERMO-LÜFTER 1230/200-50

Effizientes Lüften für ein **gesundes Zuhause.**

- Dezentrales Lüftungssystem zur Be- und Entlüftung einzelner Wohnräume
- Geeignet für Sanierung und Neubau
- Effizienter Wärmespeicher aus Aluminium
- Nachhaltig hygienisch im Betrieb



PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG:
AUSLEGUNG NACH DIN 1946-6 UND
ALTERNATIVE PLANUNGSLÖSUNGEN

Rechtshinweis: Eine Fehlerfreiheit der in diesem Prospekt enthaltenen Informationen kann trotz sorgfältiger Zusammenstellung nicht garantiert werden. Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Die in diesem Prospekt beschriebenen Ausstattungsmerkmale gelten nicht als vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte. Einzelne Ausstattungsmerkmale können aufgrund ständiger Fortentwicklung unserer Produkte zwischenzeitlich verändert worden oder gar entfallen sein. Über die zurzeit gültigen Ausstattungsmerkmale informieren Sie sich bitte bei unserem Fachberater. Die bildlichen Darstellungen im Prospekt stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen enthalten auch Installationsteile, Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

tecalor GmbH

Standort Holzminden: Lüchtringer Weg 3 — 37603 Holzminden
Standort Ulm: Eberhardtstraße 60 — 89073 Ulm
Tel.: 05531 99068-95700 — Fax: 05531 99068-95712
info@tecalor.de — www.tecalor.de

tecalor
Wärme wird grün

tecalor
Wärme wird grün

DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT LTM THERMO-LÜFTER 1230

Der **Klassiker** für unkomplizierte Lüftung.

Enthaltene Technik

- Spezielles Teleskopgehäuse für Wandstärken von 240 mm bis 460 mm
- Verlängerung der Einbaulänge bis zu 100 cm Wandstärke in verschiedenen Kombinationen möglich
- Einbau in eckige (260 mm x 250 mm) Wanddurchbrüche



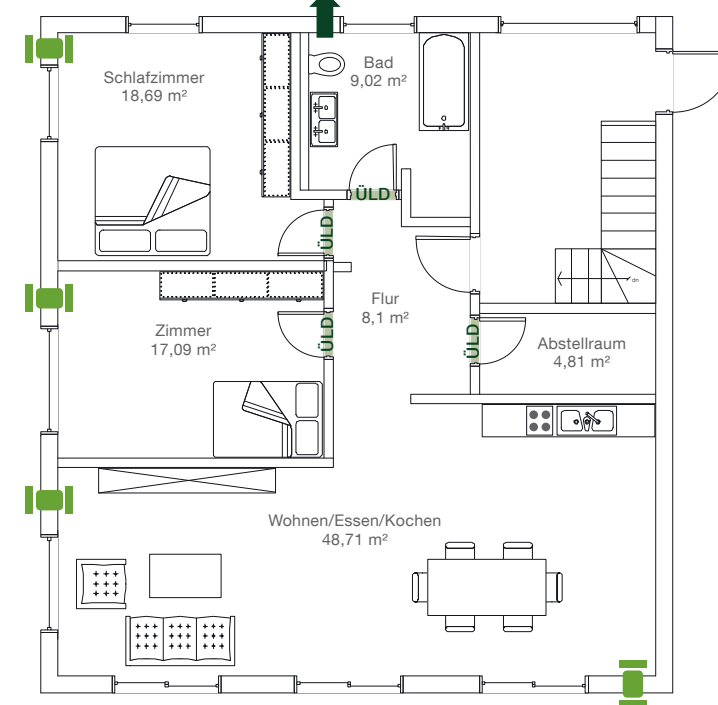
TECHNISCHE DATEN THERMO-LÜFTER 1230	
Energieeffizienzklasse	A
Leistungsaufnahme	W 5–32
Wärmebereitstellungsgrad bis	% 89
Luftvolumenstrom Betriebsart Thermo-Lüfter	m³/h 18–65
Luftvolumenstrom Betriebsart Querlüftung	m³/h 36–130
Spannungsversorgung	V 230
Schalldruckpegel ab	dB(A) 18

ZENTRALSTEUERUNG LA 11 UND AC 1230	THERMO-LÜFTUNG LA 11	THERMO-LÜFTUNG AC 1230	QUERLÜFTUNG LA 11	QUERLÜFTUNG AC 1230
Stufe 1	12,5 m³/h	12,5 m³/h	25 m³/h	25 m³/h
Stufe 2	17,5 m³/h	16 m³/h	35 m³/h	32 m³/h
Stufe 3*	30 m³/h	30 m³/h	60 m³/h	60 m³/h
Stufe 4	36 m³/h	65 m³/h	72 m³/h	130 m³/h
Stufe 5	65 m³/h	–	130 m³/h	–

*Auslegungsgrundlage nach DIN 1946-6. Nennlüftung 30 m³/h bei ≤ 32 dB (A) je Thermo-Lüfter

Exakt planen und flexibel einsetzen: ein Lüftungsgerät für **viele Gegebenheiten.**

Auslegung nach DIN 1946-6



Auslegungsdaten:
 $A_{NE} = 106,42 \text{ m}^2$
 $A_{NE, TL} = 97,40 \text{ m}^2$
 $n_{50} = 1,0 \text{ h}^{-1}$
 Windschwach,
 eingeschossige Nutzungseinheit

- LTM Thermo-Lüfter 1230
- ICON Abluftventilator
- Erweiterungsmodul Abluft
- ÜLD Überström-Luftdurchlass, z. B. Türschlitze

Ergebnisse

LÜFTUNGSART	INFILTRATION	LÜFTUNG ZUM FEUCHTE- SCHUTZ	REDUZIERTE LÜFTUNG	NENN- LÜFTUNG	INTENSIV- LÜFTUNG
Volumenstrombedarf	m³/h 14	37	86	123	160
Luftwechsel (informativ)	1/h 0,05	0,15	0,35	0,51	0,66

Der Luftvolumenstrom durch die Infiltration der Gebäudehülle ist kleiner als der notwendige Außenluftvolumenstrom zum Feuchteschutz – somit ist eine ventilatorgestützte Lüftung erforderlich.

Volumenstrom für die Auslegung des Lüftungsgerätes (Nennlüftung ./ Infiltration): 109 m³/h

Bei der Angebotserstellung mit dem dezentralen Lüftungssystem LTM Thermo-Lüfter wird die Nutzungsfläche $A_{NE, TL}$ ohne die Ablufträume wie Bad und Küche angegeben. Diese werden mit einem separaten Abluftventilator entlüftet

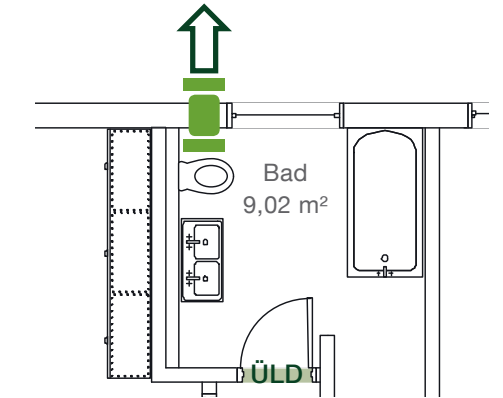
und werden nicht in der Nutzungsfläche berücksichtigt. Sobald ein Abluftraum mit dem Erweiterungsmodul Abluft ausgestattet wird, wird diese Fläche in der Nutzungsfläche mitberechnet.

GERÄTETYP	ENERGIE- EFFIZIENZ- KLASSE	WÄRMEBEREIT- STELLUNGS- GRAD	PSFP [W/(M³/H)]	NENNVOLUMEN- STROM [M³/H] JE GERÄT	FROSTSCHUTZ
LTM Thermo-Lüfter® 1230	A	Bis 89 %	0,28	30	Nicht erforderlich
LTM Thermo-Lüfter® 200-50	A	Bis 89 %	0,16	25	Nicht erforderlich

Alternative Planungslösungen

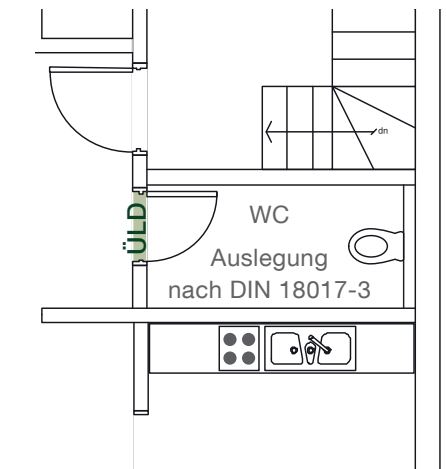
Alternative Auslegung: Abluftraum Bad

Auch das außenliegende Bad kann mit einem LTM Thermo-Lüfter in Kombination mit einem Erweiterungsmodul Abluft ausgestattet werden. Das kann dann der Fall sein, wenn zum Erreichen des Nennvolumenstroms der LTM Thermo-Lüfter im Bad notwendig ist. Zusätzlich wird gewährleistet, dass mehr Wohnfläche mit Wärmerückgewinnung be- und entlüftet wird (EnEV) als unter Verwendung eines reinen Abluftventilators.



Alternative Raumnutzung: Abluftraum innenliegend

Handelt es sich um eine kleine Abstellkammer, so können Überströmelemente den Raum ausreichend versorgen. Ansonsten gilt die DIN 18017-3 zur Entlüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster in Wohnungen und ähnlichen Einrichtungen (z. B. Abstellraum mit Waschmaschine). Die DIN setzt voraus, dass ein dem Abluftvolumenstrom entsprechender Außenluftvolumenstrom über Undichtigkeiten (Infiltration) der Gebäudehülle und/oder Außenluftdurchlässe nachströmen kann. Auch ein LTM Thermo-Lüfter kann die Funktion eines Außenluftdurchlasses übernehmen.



Alternative Rauntrennung: Abluftraum Küche

Sollte die Küche in einem geschlossenen Raum geplant sein, so kann der Raum mit einem LTM Thermo-Lüfter in Kombination mit einem Erweiterungsmodul Abluft ausgestattet werden (siehe auch Abluftraum Bad ganz oben).

