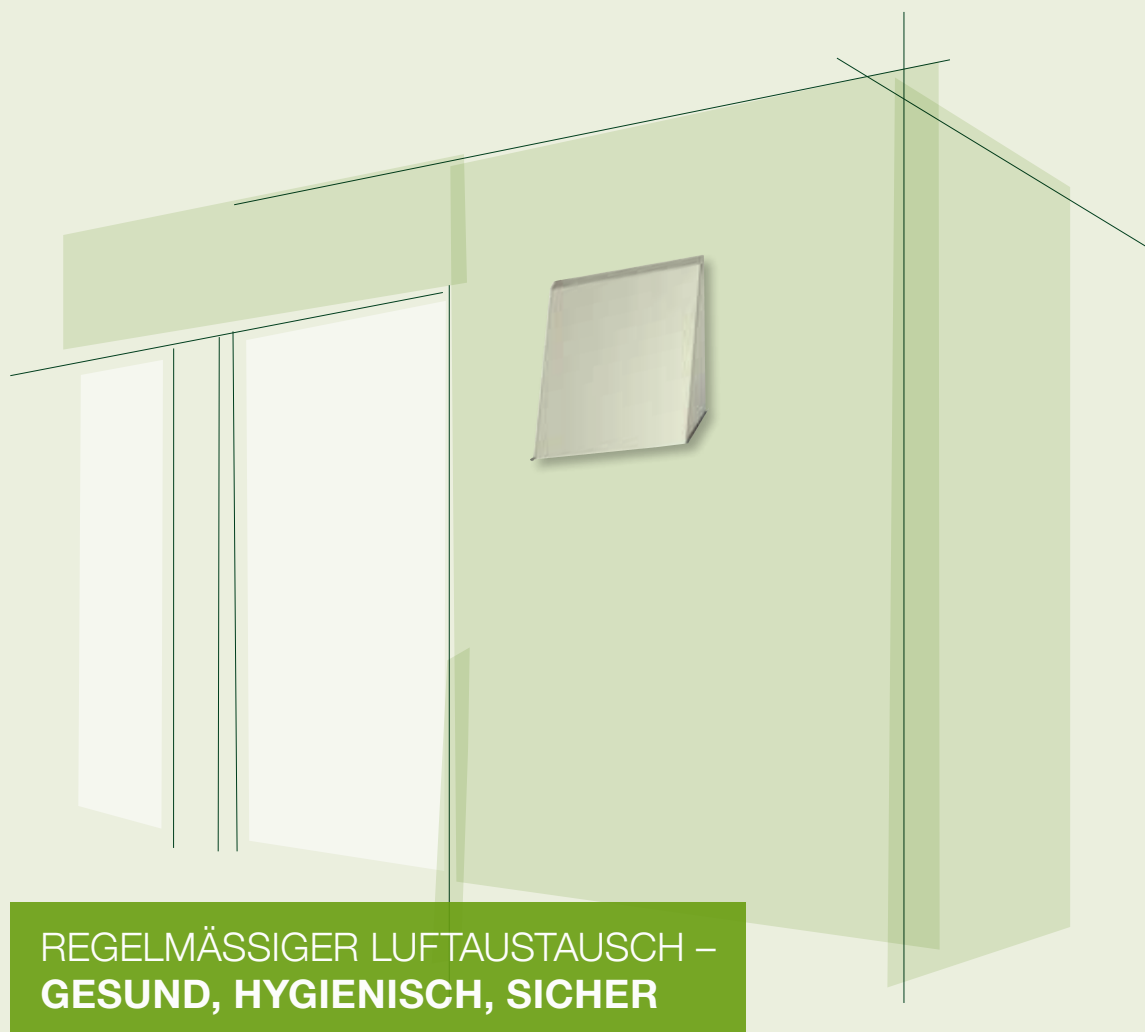




DEZENTRALES LÜFTUNGSSYSTEM **LTM THERMO-LÜFTER 1230/200-50**

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



DEZENTRALES LÜFTUNGSSYSTEM

LTM THERMO-LÜFTER* 1230/200-50

Gesunde Frischluft **ohne Wärmeverluste.**

Der heute gesetzlich vorgeschriebene hohe Baustandard der Wohngebäude wird unter anderem durch eine hochgedämmte und luftdichte Außenhülle erreicht. Während Lüftungssysteme in Neubauten schon fast zur Grundausstattung gehören, überzeugen im Bestand die Vorteile dezentraler Lüftungslösungen. Bei überschaubarem Installations- und Kostenaufwand werden die Geräte paarweise und auch mit ungerader Lüfteranzahl im wechselseitigen Betrieb in der Außenwand installiert, um automatisch Frischluft in einzelnen Räumen zu gewährleisten. Die Lüftung beugt Feuchtigkeitsproblemen wie Schimmel vor und sorgt für ein hervorragendes Wohnklima.

Der LTM Thermo-Lüfter 1230/200-50 arbeitet nach dem Prinzip des regenerativen Wärmespeichers. Die Wärme-

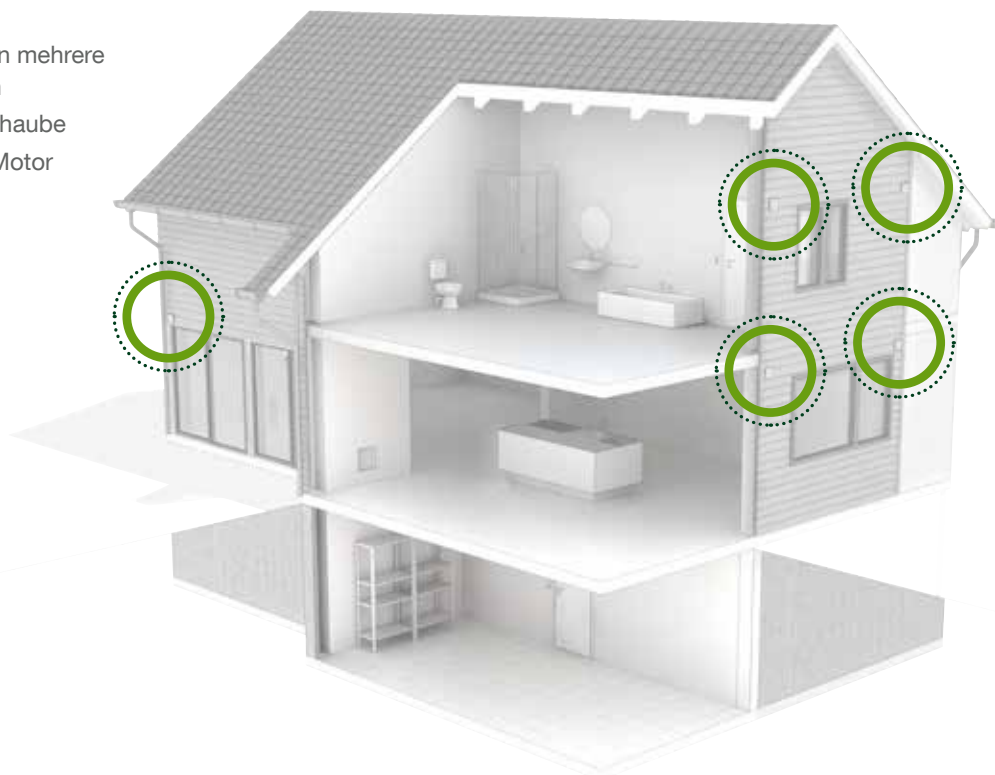
energie der Abluft wird im Aluminium-Wärmespeicher gespeichert und nach dem Richtungswechsel des Ventilators wieder an die Zuluft abgegeben. So wird die Zuluft vorgewärmt und bis zu 89% der Wärmeenergie werden zurückgewonnen. Der effiziente Wärmespeicher lässt sich darüber hinaus leicht reinigen. Eine platzsparende Lösung zur dezentralen Wohnungslüftung.

Regelmäßiger Luftaustausch – gesund, hygienisch, sicher.

Lüften leistet einen wichtigen Beitrag zur Gesundheit. Denn die Frischluftversorgung in Gebäuden hilft dabei, die Verbreitung von Krankheitserregern zu vermindern.

Enthaltene Technik

- :: Bis zu 89 % Wärmerückgewinnung
- :: Effizienter Wärmespeicher aus Aluminium
- :: Filterüberwachung
- :: Eine Bedieneinheit kann mehrere Lüftungsgeräte steuern
- :: Schallgedämmte Innenhaube
- :: Energiesparender EC-Motor



* Hinweis: besteht aus Einzelkomponenten und kann variabel zusammengestellt werden.

Die Vorteile auf einen Blick

- ∴ Angenehm: Rund um die Uhr frische Luft atmen, ohne lüften zu müssen
- ∴ Leistungsfähig: Sehr gute Filterwirkung (Filterklasse F7 beim Thermo-Lüfter 200-50, M6 beim Thermo-Lüfter 1230)
- ∴ Montagefreundlich: Einfache Installation und Bedienung
- ∴ Smart: Optionale Sensorik (Feuchtesensor/CO₂-Sensor)
- ∴ Individuell: Innen- und Außenblende sowie Maße des Teleskopgehäuses frei konfigurierbar
- ∴ Schonend: Keine Tropfspuren an der Fassade durch Ableiten des Kondensats
- ∴ Leise: Ansprechende Fassadenabschlüsse verbessern das Schalldämmmaß



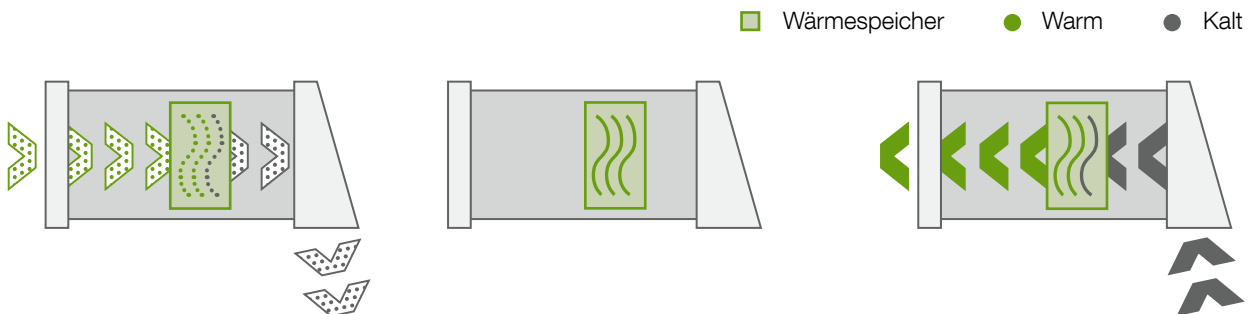
LTM Thermo-Lüfter 1230 und 200-50

Mit cleverer Technik wird **Frischluft** auf **Temperatur** gebracht.

Um eingesparte Energie nicht wieder zu verlieren und den Komfort zu erhöhen, werden Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung eingesetzt. Mit dieser Funktion ist auch das

System LTM Thermo-Lüfter ausgestattet, das mit bis zu 89% Wärmerückgewinnung besonders effektiv arbeitet.

Funktionsprinzip Wärmerückgewinnung



Während die verbrauchte Raumluft ins Freie geleitet wird, gibt sie die enthaltene Wärme an den Wärmespeicher ab. Die Laufrichtung des Lüfters kehrt sich im Anschluss daran um.

Die auf diese Weise zurückgewonnene Wärme ist somit im Wärmespeicher gespeichert.

Kalte Luft wird von außen angesaugt. Bevor sie in den Raum gelangt, wird sie über den Wärmespeicher geleitet und so erwärmt. Der LTM Thermo-Lüfter arbeitet paarweise im Gegentakt und ist damit besonders effektiv.

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



Sets für Wohneinheiten mit zwei bis acht Zulufräumen, finden Sie ab Seite 8.

Für individuelle Bauvorhaben ist eine einfache modulare Zusammenstellung möglich.

DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT LTM THERMO-LÜFTER 200-50

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

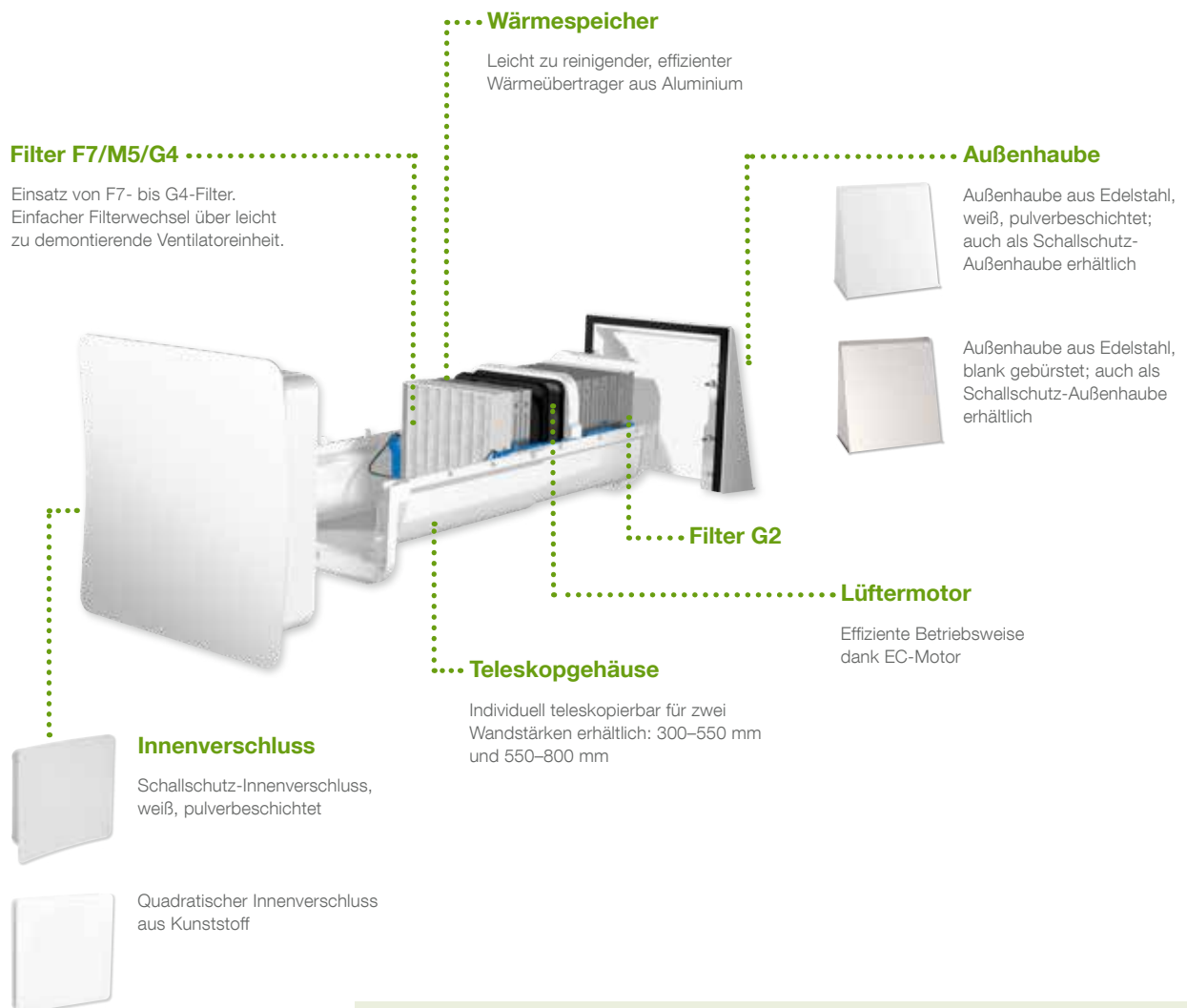
Enthaltene Technik

- ∴ 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)

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



Sets für Wohneinheiten mit zwei bis acht Zulufräumen, finden Sie ab Seite 8.

Für individuelle Bauvorhaben ist eine einfache modulare Zusammenstellung möglich.

DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT LTM THERMO-LÜFTER 200-50 KL

Ideale Luftzustände dank **intelligenter Kellerlüftung.**

Der LTM Thermo-Lüfter 200-50 sorgt mittels integrierter Sensorik in Kellerräumen für ideale Luftzustände. Typische Kellerprobleme, wie Schimmel oder Schäden an der Bausubstanz, sind damit kein Thema mehr.

Anhand ständiger automatischer Kontrolle sowohl der Bedingungen im Innenraum als auch der Außenluft kann die

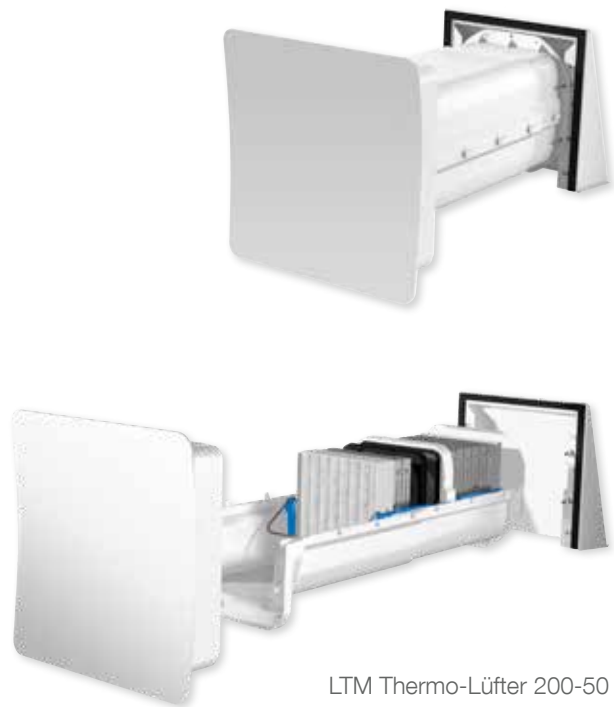
Regelung selbstständig den bestmöglichen Betriebsmodus wählen – und so den Idealzustand im Keller erhalten (Idealzustand: absolute Luftfeuchtigkeit 2–7 g/kg tr. Luft, relative Luftfeuchtigkeit 20–60 %, Lufttemperatur 10 bis 18 °C).

Wie funktioniert's?

- :: Sensorische Ermittlung des Außen- und Innenluftzustands
- :: Selbstständige Festlegung der Betriebsart (mit Wärmerückgewinnung oder Querlüftungsbetrieb)
- :: Autarke Regelung der Betriebsstufe
















Die Vorteile auf einen Blick

- :: Effektiv: Reduzierung der Luftfeuchtigkeit im Keller
- :: Schonend: Vermeidung von Schäden an der Bausubstanz
- :: Einfach: Einbau mittels Kernlochbohrung
- :: Intelligent: Vollautomatische Regelung
- :: Flexibel: Geeignet für Sanierung und Neubau



LTM Thermo-Lüfter 200-50

Darstellung der Reglerfunktion

IST-ZUSTAND LUFTFEUCHTIGKEIT/TEMPERATUR	BETRIEBSMODUS	ERGEBNIS
 Hohe Luftfeuchtigkeit (im Kellerbereich)	 Querlüftung	 Reduzierung der Luftfeuchtigkeit
 Idealzustand (im Keller- und Außenbereich)	 Wärmerückgewinnung	 Haltung des Idealzustands
 Kritischer Zustand: bis zu zwölf Stunden hohe Luftfeuchtigkeit (im Keller- und Außenbereich)	 Automatische Unterbrechung des Lüftungsbetriebs – im Anschluss erfolgt eine zyklische Kontrolle alle drei Stunden.	 Automatisches Starten des Lüfters nach Verbesserung des Zustands im Außenbereich innerhalb der ersten zwölf Stunden
 Kritischer Zustand: bis zu zwölf Stunden niedrige Temperatur/ kalte Außenluft (Auskühlung Keller)	 Automatische Unterbrechung des Lüftungsbetriebs – im Anschluss erfolgt eine zyklische Kontrolle alle drei Stunden.	 Automatisches Starten des Lüfters nach Verbesserung des Zustands im Außenbereich innerhalb der ersten zwölf Stunden
 Kritischer Zustand nach zwölf Stunden unverändert: hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperatur/kalte Außenluft (im Keller- und Außenbereich)	 Kurze Lüftungsphasen (Zwangslüftung) – zusätzlich erfolgt eine zyklische Kontrolle alle drei Stunden.	 Mindestluftwechsel

Die Sensorik des Lüfters prüft automatisch alle drei Stunden Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Verbessert sich der Zustand, schaltet der Lüfter selbstständig wieder in eine andere Betriebsfunktion!

Für eine **perfekte Integration** im Haus: Mit **praktischen Sets** rundum versorgt.

Ein großer Vorteil des LTM Thermo-Lüfters ist, dass er äußerst individuell mit Zubehör kombiniert werden kann. Die Auswahl der richtigen Komponenten nimmt allerdings auch Zeit in Anspruch – Zeit, die man nicht immer hat. Schneller

und am einfachsten geht's mit unseren vorkonfigurierten Komplett-Sets. In diesen Sets sind alle Komponenten enthalten, die für die Installation und Inbetriebnahme des Lüftungssystems innerhalb einer Wohneinheit erforderlich sind.

So einfach geht's – unsere Checkliste zur Verwendung der Sets



Wohnfläche:

Bei der Auswahl der Sets sollten Sie auf die Quadratmeterzahl achten. Sie gibt an, für welche Wohnfläche das Set geeignet ist.



Zulufräum:

Die Raumgröße ist eine weitere Kennzahl für die Wahl eines Sets. Grundsätzlich deckt ein LTM TL 1230 einen Zulufräum bis 30 m² und ein LTM TL 200-50 einen Zulufräum bis 25 m² ab. Sind die Räume größer, wird ein zweiter oder dritter Lüfter für den Raum benötigt.

Darauf sollten Sie achten:



Ablufträume wie Küche, Bad, WC oder Hauswirtschaftsräume sind separat zu betrachten.







Bei besonderen Anforderungen wie Normauslegung, Schallschutzmaßnahmen, anspruchsvollen Fassadenlösungen oder bei einer Erweiterung der Steuerung ist eine Projektierung durch tecalor erforderlich.

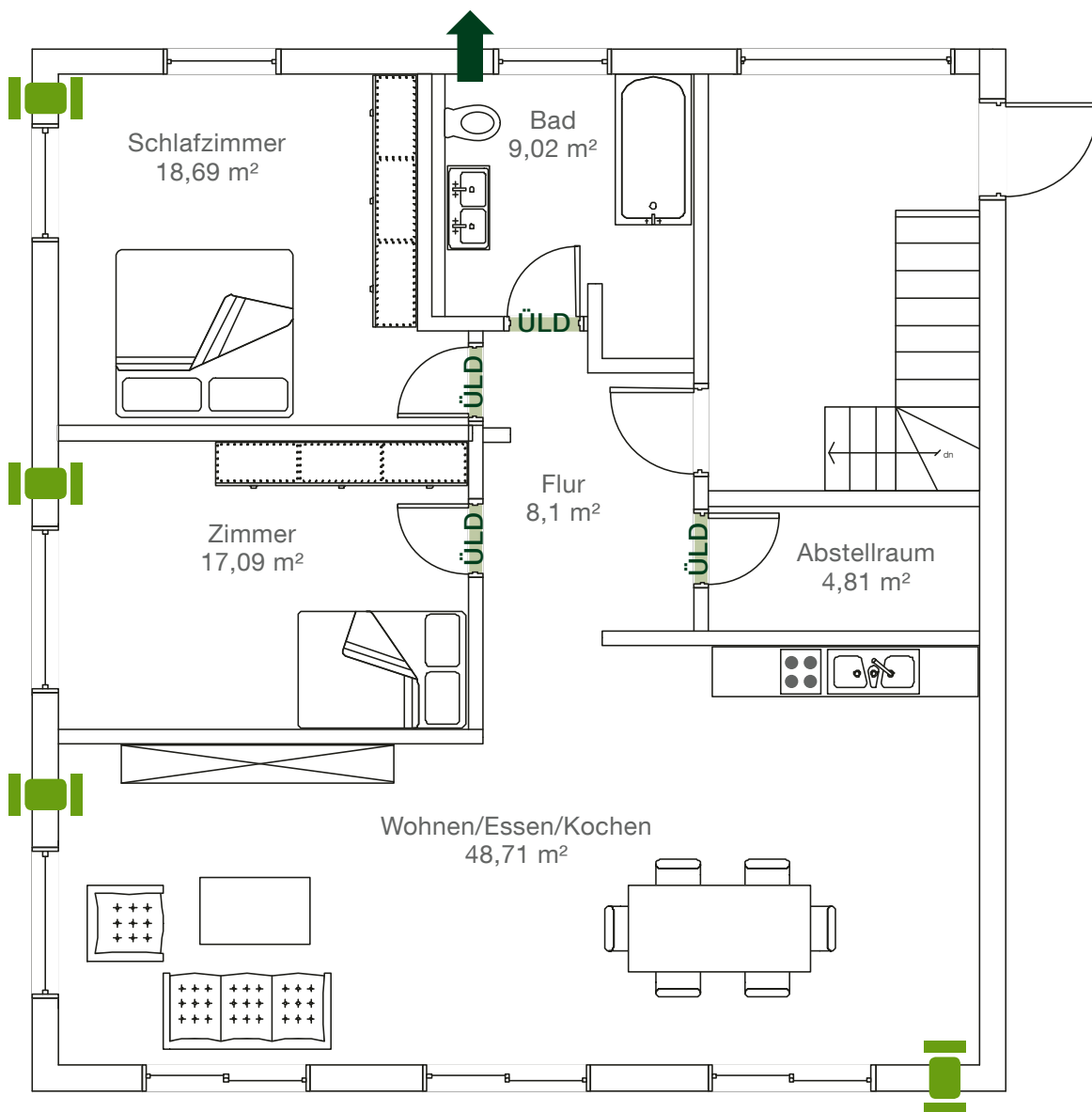


Ist jeder Zulufräum schon entsprechend mit einem Thermo-Lüfter ausgestattet, muss ein notwendiger Lüfter im Überströmbereich platziert werden (z. B. im Flur).

Beispielzeichnung für LTM TL 1230 Set WB/4

- :: Wohnfläche: 106,42 m²
- :: Zulufräume: 3
- :: Set: LTM TL 1230 Set WB/4
- :: Im Bad kann beispielsweise das Abluftgerät LA 70 eingesetzt werden.

-  LTM Thermo-Lüfter 1230
-  Abluftgerät LA 70
-  Erweiterungsmodul Abluft
-  ÜLD Überström-Luftdurchlass, z. B. Türschlitze



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



Set-Zusammenstellungen für den LTM Thermo-Lüfter 1230

LTM TL 1230 W/B SETS	SET 3	SET 4	SET 5	SET 6	SET 7	SET 8
Best.-Nr. W (weiß)	190813	190814	190815	190816	190817	190818
Best.-Nr. B (blank)	190819	190820	190821	190822	190823	190824
Einsatzbereich						
Wohnfläche (m ²)	Bis 54	55–140	55–140	Ab 140	Ab 140	Ab 140
Zulufträume* (Anzahl)	2–3	2–4	4–5	4–6	6–7	6–8
Set-Bestandteile						
Lüftereinschub LTM TL 1230 VE	1	4	3	6	5	8
Lüftereinschub LTM TL 1230 HL VE	2		2		2	
Teleskopgehäuse LTM TL 1230 TG-460	3	4	5	6	7	8
Außenhaube Edelstahl, weiß bzw. blank LTM TL 1230 BA VA E2W R2	3	4	5	6	7	8
Innenblende LTM TL BI	3	4	5	6	7	8
Steuerungs-Set mit LED für 2–9 Lüfter LTM TL 1230	1	1	1	1	1	1
Unterputz-/Hohlwanddose LTM TL UPD	1	1	1	1	1	1



Set-Zusammenstellungen für den LTM Thermo-Lüfter 200-50

LTM TL 200-50 W/B SETS	SET 4	SET 5	SET 6	SET 7	SET 8
Best.-Nr. W (weiß)	190826	190825	190827	190828	190829
Best.-Nr. B (blank)	190830	190831	190832	190833	190834
Einsatzbereich					
Wohnfläche (m ²)	40–104	Bis 104	105–215	105–215	Ab 215
Zulufträume* (Anzahl)	2–4	4–5	5–6	6–7	6–8
Set-Bestandteile					
Ventilatoreinheit LTM TL 200-50 VE	4	5	6	7	8
Teleskopgehäuse LTM TL 200-50 TG-550	4	5	6	7	8
Schallschutz-Innenblende LTM TL 200-50 SBI	4	5	6	7	8
Außenblende, Edelstahl weiß bzw. blank LTM TL 200-50 BA VA W	4	5	6	7	8
Steuerungsset mit Bedienteil für 4 Lüfter LTM TL 200-50 AC 200-50/4	1	1	1	1	1
Unterputz-/Hohlwanddose LTM TL UPD	1	1	1	1	1

Grundlagen für die obenstehende Aufstellung: eingeschossige Nutzungseinheit, windschwache Lage, niedrige Belegung, n50 = 1,0
*Raumgröße beachten.

Das Ferienhaus als Luftkurort: **Müheloser Frischluftkomfort** für die Gäste.

Besitzer von Ferienwohnungen stehen vor der Herausforderung, in der Immobilie die Frischluftversorgung zu gewährleisten, auch wenn die Räume nicht durchgehend genutzt werden. Die Bauherren eines Ferienhauses am Mühlfeldsee in Sachsen haben dieses Problem mit dem Einbau des LTM Thermo-Lüfters gelöst. Auch wenn das Haus über einen längeren Zeitraum nicht vermietet ist, läuft

die Lüftung im sparsamsten Modus, der Grundlüftung. Das beugt beispielsweise muffiger Luft und Schimmel vor. Durch die unterschiedlichen Lüftungsstufen kann der LTM Thermo-Lüfter bei Bedarf aber auch größere Mengen an Luft austauschen. An kühleren Tagen hilft die effiziente Wärmerückgewinnung dabei, dass es in den Räumen behaglich bleibt.

Objektdaten:

- :: Gebäudetyp: Einfamilienhaus
- :: Bauweise: Neubau
- :: Lüftungstyp: dezentral
- :: Wohnfläche: 150 m²
- :: Anzahl Zulufräume: 5
- :: Produkt: LTM Thermo-Lüfter 200-50
- :: Anzahl Geräte: 6

Genug Frischluft, keine Schimmelgefahr:
Dank Thermo-Lüfter herrscht in diesem Ferienhaus ein gutes Wohnklima – egal, ob gerade unbewohnt oder von Mietern belegt.



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

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

Lüchtringer Weg 3 — 37603 Holzminden

Tel.: 05531 99068-95082 — Fax: 05531 99068-95712

info@tecalor.de — www.tecalor.de

tecalor
Wärme wird grün