



PROGRAMM **LÜFTUNGSSYSTEME** 2022

- :: Zentral/Dezentral
- :: Mit und ohne Wärmerückgewinnung
- :: Integralsysteme
- :: Energiemanagement und Zubehör



Wärme wird grün.

Wir von tecalor arbeiten gemeinsam mit unseren Fachpartnern im Markt daran, grüne Wärmeversorgung voranzubringen. Unser Fokus liegt auf Wärmepumpen und Lüftungssystemen, die einen wichtigen Beitrag zur Wärmewende in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie im Objektbau leisten.

Über 90 Mitarbeiter gehören deutschlandweit zur tecalor-Familie. Nähe und eine Kultur des Miteinanders machen uns außergewöhnlich und helfen uns dabei, auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden ganz persönlich einzugehen – bei technischen Herausforderungen und beim Service.

Seit unserer Gründung im Jahr 2001 haben wir uns unsere schnelle und flexible Arbeitsweise erhalten. Diese zeichnet uns genauso aus wie unser zweistufiger Vertriebsweg. Als Teil der STIEBEL ELTRON Gruppe können wir umfassende Unterstützung anbieten. Mit viel Leidenschaft begleiten wir unsere Fachpartner auf einem spannenden Weg. **Unser Ziel: eine Zukunft im grünen Bereich.**



Unser **Navigationssystem** für Ihre **Produktsuche**.

tecalor Produkte decken verschiedene haustechnische Funktionen ab.
Welche Ansprüche stellen Sie an Ihre Haustechnik?



Heizen

Produkte für behagliche Wärme im Haus, ob über Radiatoren oder die Fußbodenheizung



Warmwasserbereitung

Produkte für effiziente Warmwasserversorgung



Lüften

Produkte für angenehm frische Luft



Kühlen

Produkte für kühle Raumluft im Sommer



Photovoltaik-Anbindung

Produkte, die an eine Photovoltaik-Anlage angebunden werden können



Förderung

Produkte, die förderfähig sind



Produkte im Set

Produkte, die nur im passenden Set erhältlich sind



Produkte, optional im Set

Produkte, die optional im Set erhältlich sind

PROGRAMM

LÜFTUNGSSYSTEME

2022

INHALT

Energiewende im grünen Bereich	6	Laibungskanal für LTM TL 1230/200-50	26
tecalor Lüftungstechnik	7	Abluftgerät LA 60/LA 70	27
Förderung	9	Effiziente Lüftung für Großprojekte	29
Lüftungssysteme	10	Lüftungsgerät TZL 135 FRG	30
Integralsysteme THZ-Serie	10	Lüftungsgerät LTM dezent® 300/800	32
Integralsystem THZ 504	12	Systemergänzungen und Zubehör	34
Integralsystem THZ 5.5 eco	14	Luftverteilsysteme VTK-Set und LFK-Set	35
Integralsystem THZ 5.5 flex/8.5 flex cool	15	Zubehör Steuerung	37
Lüftungsheizgerät TCO 2.5	16	Zubehör Energiemanagement	38
Integralsystem TVD 100/250 SOL	18	Einzelraumregelung EASYTRON Connect	40
Lüftungsgerät TVZ 180/280	20	tecalor Rundumservice	41
Lüftungsgerät LTM TL 1230/200-50	22	Service Lüftungsplanung	42
Lüftungsgerät LTM TL 200-50 KL	24		



Energiewende im grünen Bereich.

Klimawandel und steigende Energiepreise erfordern einen zunehmenden Wandel in unserer Gesellschaft. Regenerativen Energien kommt hierbei gerade auch bei der Wärmeversorgung eine Schlüsselrolle zu. Schließlich werden bis zu 90 % der Energie im Haushalt für Heizung und Warmwasser verwendet. Höchste Zeit, auch eine Energiewende zu vollziehen.



„Wärme wird grün,
weil clevere Lüftungssysteme
die Wärme zurückgewinnen
und gleichzeitig für frische und
gesunde Raumluft sorgen.“

Burkhard Max, Geschäftsführer

FrISCHE LUFT – alles eine Frage der Technik.

Wer die Vorteile einer vollautomatischen Raumlüftung nutzt, begegnet Problemen wie zu hoher Feuchtigkeit, CO₂-Konzentration oder Schadstoffen mit moderner und energieeffizienter Technik. Im Gegenzug erhält man eine immer angenehm frische Atmosphäre, und das bei minimalen Wärmeverlusten. Denn bis zu 90 % der Wärmeenergie werden bei tecalor Lüftungsgeräten zurückgewonnen. Einen weiteren wichtigen Pluspunkt bieten die tecalor Lüftungssysteme auch für Allergiker. Durch spezielle Filter bleiben Pollen und Staub außen vor und man kann endlich wieder frei und entspannt aufatmen. Ein perfektes Klima zum Wohnen, Lernen und Arbeiten.

Ganz nach Bedarf – zentrale und dezentrale Lüftungslösungen

Je nach Anforderung, kann dabei auf eine zentrale oder dezentrale Lüftungslösung gesetzt werden. Die dezentralen Lüftungsgeräte sind je Raum einzeln, aber einfach und unkompliziert zu installieren. Bei zentralen Lüftungssystemen sorgt ein Lüftungsgerät mit entsprechendem Luftverteilsystem in der Wohnung, dem Einfamilienhaus, dem Büro oder dem Klassenzimmer für eine effektive Be- und Entlüftung.

Komfortfunktionen

Automatische Lüftungssysteme sind in Einfamilienhäusern genauso sinnvoll wie im Geschosswohnungsbau oder in gewerblichen und öffentlichen Objekten. Denn die Feuchtigkeitsprobleme, die sich mit herkömmlichen Lüftungsgewohnheiten kaum beherrschen lassen, sind identisch – ebenso das Problem des zu geringen Luftwechsels. Für den Geschosswohnungsbau bietet tecalor zwei Komfortoptionen: Lüften oder Lüften plus Warmwasserbereitung. Noch mehr Komfort ermöglichen die hochintegrierten Lüftungssysteme für Einfamilienhäuser. Sie verbinden Komfort und Effizienz über alle Funktionen: Lüften, Warmwasser, Heizen und Kühlen.

Vorteile auf einen Blick

- :: Angenehm: Immer frische Luft atmen, rund um die Uhr, ohne selbst lüften zu müssen
- :: Erfrischend: Regelmäßiger Luftaustausch senkt den CO₂-Gehalt in der Luft, während Konzentrationsfähigkeit und Leistungsvermögen erhalten bleiben
- :: Gesund: Eine optimale Frischluftversorgung senkt das Infektionsrisiko in geschlossenen Räumen
- :: Energiesparend: Bei Lüftungssystemen mit Wärmerückgewinnung können bis zu 90 % der Wärmeenergie wiedergewonnen werden
- :: Befreiend: Durch spezielle Filtersysteme können Pollen und Hausstaub der Luft entzogen werden, da atmen auch Allergiker auf
- :: Ruhig: Störgeräusche bleiben draußen

Frischluft ist ein hohes Gut.

Je dichter die Gebäudehülle und je besser die Wärmedämmung eines Hauses wird, desto geringer ist der natürliche Luftaustausch. Fachleute raten deshalb, 50 % der Innenluft pro Stunde auszutauschen. Für die Praxis bedeutet das drei- bis viermal täglich stoßlüften – für jeweils mindestens 10 Minuten. Wer berufstätig ist oder viel unterwegs, für den sind die Anforderungen kaum zu erfüllen. Bei eisigem Winterwetter wird das Lüften durch die Wärmeverluste zusätzlich zu einem teuren Vergnügen.

In Büros, Wartezimmern oder Klassenräumen ist darüber hinaus ein deutlich höherer Luftaustausch sinnvoll. Denn heute wissen wir, dass auch die Ansteckungsgefahr der Personen untereinander deutlich ansteigt, wenn die

belastete Raumluft nicht regelmäßig ausgetauscht wird. Eine ausreichende Fensterlüftung hat jedoch den Nachteil, dass es unangenehm kalt wird und ca. 50 % der Heizwärme verloren gehen.

Doch wer am Lüften spart, gefährdet nicht nur seine eigene Gesundheit, sondern auch die Bausubstanz. Denn zu feuchte Innenluft schafft schnell einen idealen Nährboden für Schimmelsporen. Zusätzlich konzentrieren sich vermehrt Schadstoffe, die aus der Innenraumausstattung ausdünsten. Auch der CO₂-Anteil in der Zimmerluft steigt, wenn zu selten gelüftet wird, die Folge: Konzentrationschwierigkeiten und Müdigkeit.

Dezentrale oder zentrale Lüftungssysteme sorgen für ein rundum angenehmes Wohnklima.

Raumtemperatur

Die Wohlfühltemperatur in Haus oder Wohnung beträgt je nach Raum zwischen 19 und 23 °C.

Luftbewegung

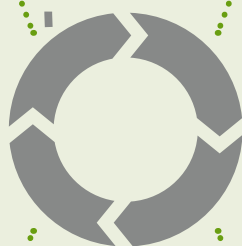
Damit die Luftbewegung in Wohnräumen als angenehm empfunden wird, sollte die Geschwindigkeit zwischen 0,1 und 0,15 m/Sek. liegen.

Luftreinheit

Damit wir uns wohlfühlen, sollte das CO₂-Level der Luft so niedrig wie möglich sein. Frische Außenluft enthält je nach Jahreszeit und Standort einen Grundpegel von ca. 400 ppm.

Luftfeuchtigkeit

Zu Hause beträgt die optimale Luftfeuchtigkeit zwischen 40 und 50 %. In beheizten Räumen sollte sie nicht unter 30 % sinken und nicht über 60 % steigen.



Effizient, nachhaltig und vom Staat **gefördert**: Grüne Wärme und effiziente Lüftung **zahlen sich mehrfach aus.**

Wer auf Basis erneuerbarer Energien heizt oder für frische und gesunde Luft auf eine Lüftungsanlage setzt, kann dank einer attraktiver Förderung vom Staat mehrfach profitieren. Mit uns haben Sie den richtigen Partner an Ihrer Seite, denn unsere förderfähigen Produkte sind sowohl für den Neubau als auch für den Einsatz in der Sanierung geeignet.

Vorteile auf einen Blick

- :: Förderfähig: Der Einbau von Wärmepumpen und Lüftungsanlagen wird sowohl im Neubau als auch in der Sanierung staatlich gefördert¹⁾
- :: Lohnenswert: Höhere Fördersätze, die Wärmepumpen und Lüftungsanlagen noch attraktiver machen
- :: Erweiterbar: Neben dem Gerät und seiner Installation sind auch Umfeldmaßnahmen förderfähig. Diese müssen im Angebot ausgewiesen sein und zusammen mit dem Förderantrag eingereicht werden

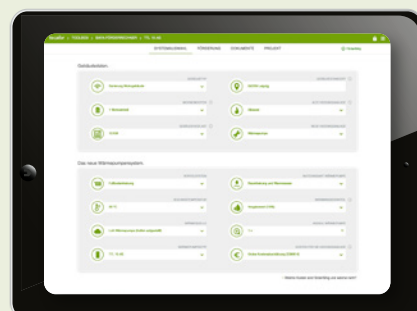
Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)			
BEG WG (Wohngebäude)	BEG NWG (Nichtwohngebäude)	BEG EM (Einzelmaßnahmen)	
Sanierung & Neubau auf Effizienzhausniveau	Sanierung & Neubau auf Effizienzhausniveau	Einzelne Sanierungsmaßnahmen und Kombinationen	
Zuschuss und Kredit (KfW)		Kredit (KfW)	Zuschuss (BAFA)
Förderung von Fachplanungs- und Baubegleitungsmaßnahmen für alle Maßnahmen			

Bis zu 45 % Zuschuss für Wärmepumpe und Installation, bis zu 20 % für Einzelmaßnahmen Lüftung¹⁾.

Fördermittelrechner

Bei der effizienten Planung und Beratung Ihrer Kunden hilft unser praktischer Fördermittelrechner. Ermitteln Sie als tecalor Fachpartner mit unserem Tool, welche unserer Produkte in Ihrer Region förderfähig sind.

www.tecalor.de/foerderung



¹⁾ Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.

INTEGRALSYSTEME THZ-SERIE

Maßgeschneiderte Funktionswahl – mit nur einem Gerät.

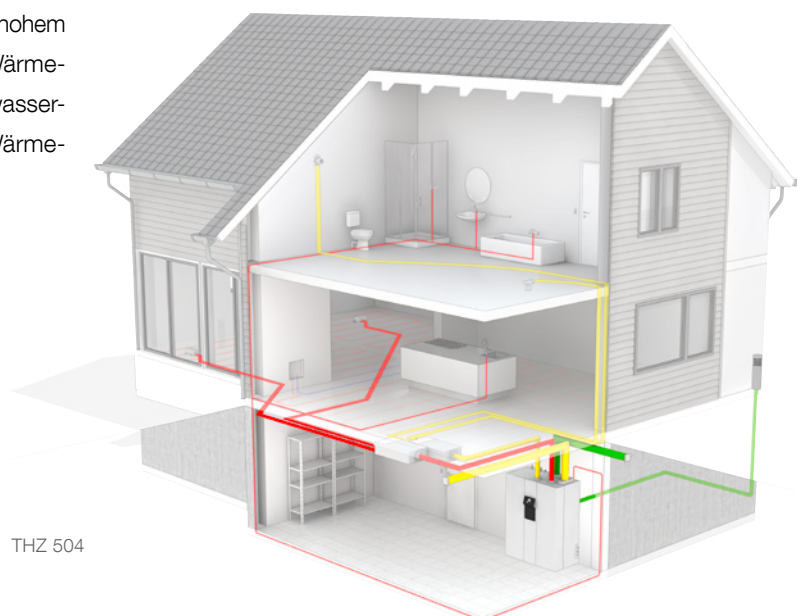
Die Geräte der THZ-Serie vereinen in sich alle wichtigen haustechnischen Funktionen: Heizen, Lüftung mit Wärmerückgewinnung, Warmwasserversorgung und sogar – je nach Modell – eine Kühlfunktion*.

Mit ihren vielfältigen Vorteilen gehören die THZ-Kompaktgeräte zu den erfolgreichsten Wärmepumpensystemen im tecalor Sortiment. Über das Internet Service Gateway (ISG) können alle Modelle intelligent mit einer Photovoltaik-Anlage vernetzt werden – für einen noch sparsameren Betrieb.

Allein die Verbindung aus geringem Platzbedarf und hohem Komfort begeistert. Die integrierte Luft-Wasser-Wärmepumpe übernimmt nicht nur Heizung und Warmwasserversorgung, sie gewinnt auch bis zu 90% der Wärmeenergie aus der Abluft zurück.

Durch leistungsgeregelte Invertertechnik erreichen alle Geräte der THZ-Serie erstklassige Effizienz.

Wer zusätzlich Photovoltaik-Strom selbst produziert und clever nutzt (mit der THZ 504 und der THZ 5.5/8.5 flex möglich), senkt noch einmal spürbar die Energiekosten und verbessert die Gesamteffizienz.



THZ 504

Überschlägiger Einsatzbereich Integralsystem nach Gebäudeheizlast

	Überschlägiger Einsatzbereich Integralsystem nach Gebäudeheizlast														
	Heizen														
	Kühlen														
Heizlast kW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
THZ 504	Heizen					Kühlen									
THZ 5.5 ECO	Heizen							Kühlen							
THZ 5.5 FLEX	Heizen							Kühlen							
THZ 8.5 FLEX	Heizen					Kühlen									
THZ 8.5 FLEX COOL	Heizen					Kühlen									

* Für diese Funktion werden ggf. zusätzliche Komponenten benötigt.

Funktionsschema

Lüftungsbereich

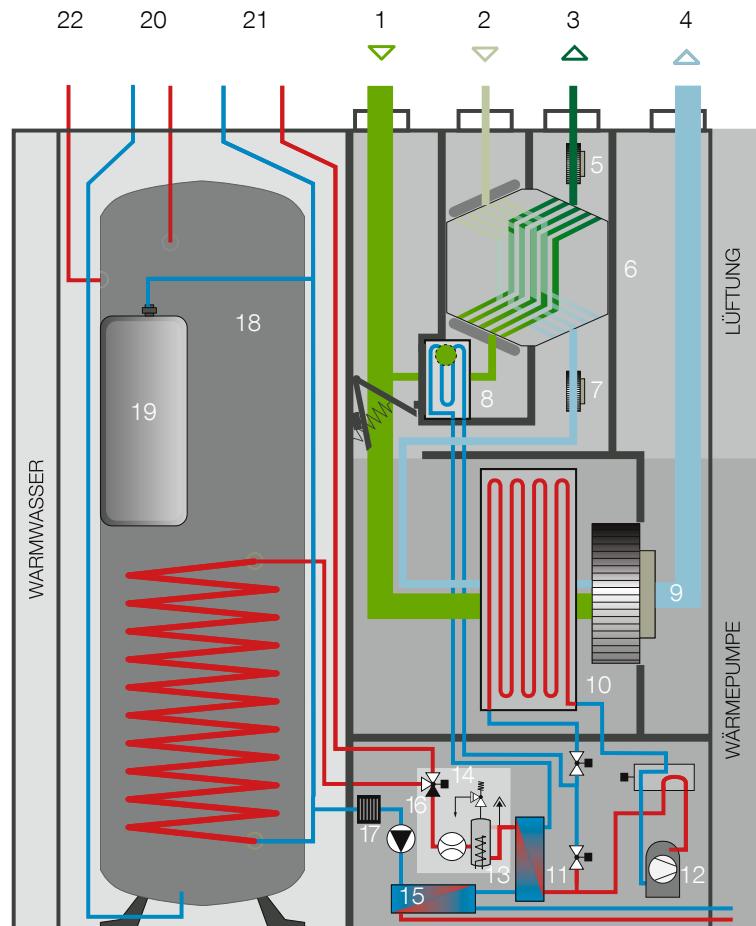
- 1 Außenluft
- 2 Abluft aus den Räumen
- 3 Zuluft in die Räume
- 4 Fortluft
- 5 Gleichstromventilator (Zuluft)
- 6 Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager
- 7 Gleichstromventilator (Abluft)
- 8 Luftvorwärmer

Wärmepumpenbereich

- 9 Gleichstromventilator (Wärmepumpe)
- 10 Verdampfer
- 11 Verflüssiger
- 12 Inverterverdichter
- 13 Elektrische Nachwärmung
- 14 Multifunktionsgruppe
- 15 Solarwärmeübertrager
- 16 Heizungsumwälzpumpe
- 17 Inverterkühlung

Speicherbereich¹⁾

- 18 Warmwasserspeicher
- 19 Ausdehnungsgefäße²⁾
- 20 Kalt-/Warmwasseranschlüsse
- 21 Heizungsanschlüsse
- 22 Zirkulationsanschluss



¹⁾Außer THZ 5.5/8.5 flex ²⁾Außer THZ 5.5 eco

AUSSTATTUNGSMERKMALE	THZ 504	THZ 5.5 ECO	THZ 5.5 FLEX	THZ 8.5 FLEX	THZ 8.5 FLEX COOL
Inverterregelung	•	•	•	•	•
Monovalenter Heizbetrieb möglich	•			•	•
Schalloptimiertes Gerätegehäuse	•				
Thermische Solareinbindung	•		•*	•*	•*
Kühlung*	•				•
Ausdehnungsgefäß	•				
Flexible Warmwassermenge	•**	•**	•	•	•
Internet Service Gateway (ISG)*	•	•	•		•
Intelligentes Energiemanagement*	•	•	•	•	•
Überwachung der Raumfeuchte durch Abluftfeuchtesensor	•	•	•	•	•
Feinfilter (Filterklasse M5 oder F7)	•	•	•	•	•
Außenluftvorwärmung	•	•	•	•	•
Balance Set*	•				

*Für diese Funktion werden ggf. zusätzliche Komponenten benötigt. **Für diese Funktion wird ein zusätzlicher Trinkwarmwasserspeicher benötigt.



INTEGRALSYSTEM THZ 504

Technik und Komfort für **höchste Ansprüche.**

Enthaltene Technik

- :: Invertertechnik der Luft-Wasser-Wärmepumpe sorgt für eine sehr hohe Leistungszahl
- :: Lüftung mit bis zu 90 % Wärmerückgewinnung durch effizienten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager
- :: Stabile, schalloptimierte Gehäusekonstruktion
- :: Optimale Wärmedämmung für minimale Wärmeverluste
- :: Bis zu +60 °C Heizungsvorlauftemperatur möglich
- :: Integrierter Solar-Regler zur optionalen Anbindung einer Solar-Anlage*
- :: Eingebaute Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe
- :: Kühlfunktion durch reversierende Luft-Wasser-Wärmepumpe

Vorteile auf einen Blick

- :: Platzvorteil: Lüften, Heizen, Warmwasserbereitung und Kühlen* in einem Kompaktgerät
- :: Nachhaltig: Kombination mit einer Solaranlage möglich
- :: Hohe Unabhängigkeit: Betrieb mit selbst produziertem Photovoltaik-Strom möglich
- :: Energie- und kostensparend: Sehr hohe Energieeffizienz bei allen Funktionen
- :: Nutzerfreundlich: Einfache, intuitive Bedienung durch Klartextanzeige
- :: Komfortabel: Optional Fernbedienung über Bedieneinheit TCR Comfort möglich
- :: Optimal: Das Balance Set* sorgt mittels Feuchte-sensoren bedarfsgerecht für beste Luftqualität.



TECHNISCHE DATEN		THZ 504
Best.-Nr.		190384
Energieeffizienzklasse, durchschnittliches Klima, W55/W35		A++/A++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL		A
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	kW	4,4
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)		4,74
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW	5,16
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)		3,74
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW	8,34
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)		2,61
Kühlleistung bei A35/W7	kW	2,69
Wärmebereitstellungsgrad bis	%	90
Luftvolumenstrom	m³/h	80-300
Speichervolumen	l	235
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1885/1430/812
Gewicht	kg	442

¹⁾ Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.

* Für diese Funktion werden ggf. zusätzliche Komponenten benötigt.





INTEGRALSYSTEM THZ 5.5 ECO

Überzeugt mit drei Funktionen **im Kompaktformat.**



Enthaltene Technik

- :: Invertertechnik der Luft-Wasser-Wärmepumpe sorgt für eine sehr hohe Leistungszahl
- :: Optimale Wärmedämmung für minimale Wärmeverluste
- :: Vorerwärmung der Außenluft durch Wärmepumpenunterkühler
- :: Ausgezeichnete Luftqualität durch zentrales Zu- und Abluftsystem
- :: Programme können individuell vorgewählt werden
- :: Robuste Gehäusekonstruktion mit eingehängten Türen

Vorteile auf einen Blick

- :: Kompakt: Heizen, Lüften und Warmwasserbereitung
- :: Nutzerfreundlich: Einfache, intuitive Bedienung durch Klartextanzeige
- :: Komfortabel: Optional Fernbedienung über Bedieneinheit TCR Comfort möglich



TECHNISCHE DATEN	THZ 5.5 ECO
Best.-Nr.	190652
Energieeffizienzklasse, durchschnittliches Klima, W55/W35	A+/A++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL	A
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	kW 4,4
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,74
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW 5,16
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,74
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW 5,5
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,61
Wärmebereitstellungsgrad bis	% 90
Luftvolumenstrom	m³/h 80-300
Speichervolumen	l 235
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1885/1430/735
Gewicht	kg 400

¹⁾Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.



INTEGRALSYSTEM THZ 5.5 FLEX/THZ 8.5 FLEX/COOL

Grenzenloser Wellnesskomfort – flexible Speichergrößen.



Enthaltene Technik

- :: Invertertechnik der Luft-Wasser-Wärmepumpe sorgt für eine sehr hohe Leistungszahl
- :: Flexibler Warmwasserkomfort für Einfamilienhäuser durch frei wählbaren 300–400-Liter-Warmwasserspeicher
- :: Eingebaute Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe
- :: Vorerwärmung der einströmenden Außenluft durch Luft-Luft-Wärmeübertrager
- :: Robuste Gehäusekonstruktion mit eingehängten Türen
- :: Lüftung mit bis zu 90 % Wärmerückgewinnung durch effizienten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager

Vorteile auf einen Blick

- :: Individuell: Warmwasserspeicher frei wählbar je nach Warmwasserbedarf
- :: Hohe Flexibilität: Höhere Mischwassermengen für den hohen Warmwasserbedarf
- :: Kompakt: Heizen, Warmwasserbereitung*, Lüften und Kühlen*
- :: Komfortabel: Optional Fernbedienung über Bedieneinheit TCR Comfort möglich



THZ 8.5 flex cool

TECHNISCHE DATEN	THZ 5.5 FLEX	THZ 8.5 FLEX	THZ 8.5 FLEX COOL
Best.-Nr.	190653	190663	190903
Energieeffizienzklasse, durchschnittliches Klima, W55/W35	A+/A++	A+/A++	A+/A++
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	kW 4,4	4,4	4,4
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,74	4,74	4,74
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW 5,16	5,16	5,16
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,74	3,74	3,74
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW 5,5	8,34	8,34
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,61	2,61	2,61
Kühlleistung bei A35/W7	kW		2,69
Wärmebereitstellungsgrad bis	% 90	90	90
Luftvolumenstrom	m³/h 80-300	80-300	80-300
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1885/808/735	1885/808/735	1885/808/735
Gewicht	kg 228	228	228

¹⁾Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.

* Für diese Funktion werden ggf. zusätzliche Komponenten benötigt.

LÜFTUNGSSHEIZGERÄT TCO 2.5

Haustechnik **maßgeschneidert** – für Häuser mit **niedrigem** Heizenergiebedarf.

Der Energiebedarf im Neubaubereich sinkt seit Jahren. Häuser mit niedrigem Heizenergiebedarf sind heute gebaute Realität. Während der Wärmebedarf sinkt, wächst die Bedeutung der Wohnraumbelüftung.

Und genau für diesen jungen Markt haben wir das Lüftungsheizgerät TCO 2.5 konzipiert. Mit den platzsparend in ein Gerät integrierten drei Funktionen bietet es eine erstklassige

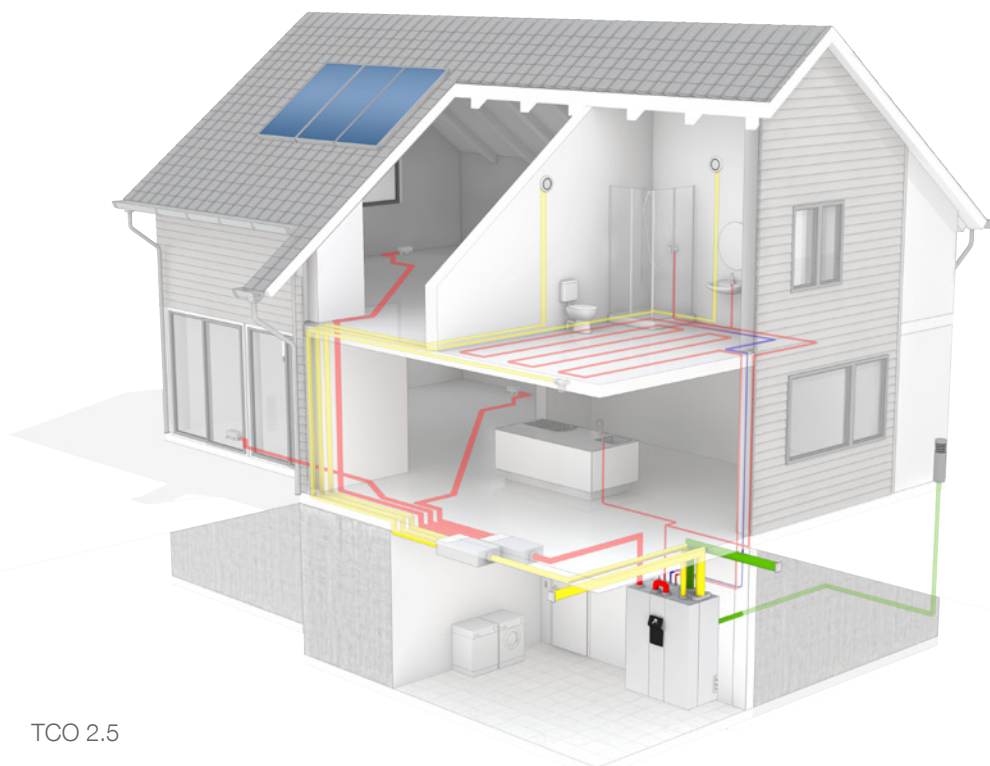
Lösung für Wohnhäuser der höchsten Effizienzklassen. TCO 2.5 gewinnt 90% der Wärmeenergie aus der Abluft zurück, gewährleistet einen hohen Warmwasserkomfort und kann über die Zuluft nachheizen. Eine vollwertige Luft-Wasser-Wärmepumpe sorgt dabei für hohe Effizienz und angenehmen Wohnkomfort. Ein zusätzliches Wärmeverteilsystem ist nicht erforderlich. Ein klarer Kostenvorteil, da der Planungs- und Installationsaufwand so minimiert wird.

Enthaltene Technik

- :: Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- :: Wärmeverteilung über das Lüftungssystem
- :: Bis zu 340 Liter Mischwassermenge für exzellenten Warmwasserkomfort (Lastprofil XL nach EN 16147)
- :: Hohe Warmwassertemperaturen von mehr als 60 °C dank der hocheffizienten Wärmepumpe mit CO₂-Kältemittel
- :: Anschlussmöglichkeit für zusätzliche wassergeführte Fußbodenheizung oder Radiatoren
- :: Freie Nachtkühlung

Optionale Zusatzfunktionen*:

- :: Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher gewinnt bis ca. 65 % der Luftfeuchtigkeit zurück
- :: Photovoltaik-Anlage, Energiemanagement und Speicherung zur Erhöhung der Unabhängigkeit



TCO 2.5

¹⁾ Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.

* Für diese Funktion werden ggf. zusätzliche Komponenten benötigt.



Vorteile auf einen Blick

- ∴ Zukunftsweisend: Präzise auf den Lüftungs- und Wärmebedarf moderner Wohnhäuser abgestimmt
- ∴ Platzsparend: Lüften, Warmwasserbereitung und Heizen in einem Gerät
- ∴ Minimal: Reduzierter Aufwand bei Planung und Installation, da die Wärmeverteilung über das Lüftungssystem erfolgt
- ∴ Kontrolliert: TCO 2.5 ist auf Basis der Kriterien des renommierten Passivhaus-Instituts Darmstadt entwickelt
- ∴ Flexibel: Durch den direkten Anschluss von Heizkreisen sind unterschiedliche Temperaturniveaus möglich
- ∴ Sauber: Durch verschiedene Filterstufen bis hin zum Kohleaktivfilter* oder Pollenfilter gewährleistet die Lüftung exzellente Luftqualität und hohen Wohnkomfort



TCO 2.5

TECHNISCHE DATEN	TCO 2.5	TCO 2.5 FRG
Best.-Nr.	190471	190655
Wärmeleistung bei A2/L38/210 m³/h (EN 16573)	kW 2,520	2,520
Wärmeleistung bei A7/L35/210 m³/h (EN 16573)	kW 1,980	1,980
Leistungszahl bei A2/L38/210 m³/h (EN 16573)	4,52	4,52
Leistungszahl bei A7/L35/210 m³/h (EN 16573)	4,61	4,61
Wärmebereitstellungsgrad bis	% 90	80
Luftvolumenstrom	m³/h 80-300	80-300
Speichervolumen	l 200	200
Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe max.	°C 65	65
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1885/1430/812	1885/1430/812
Gewicht	kg 430	430

INTEGRALSYSTEM TVD 100/250 SOL

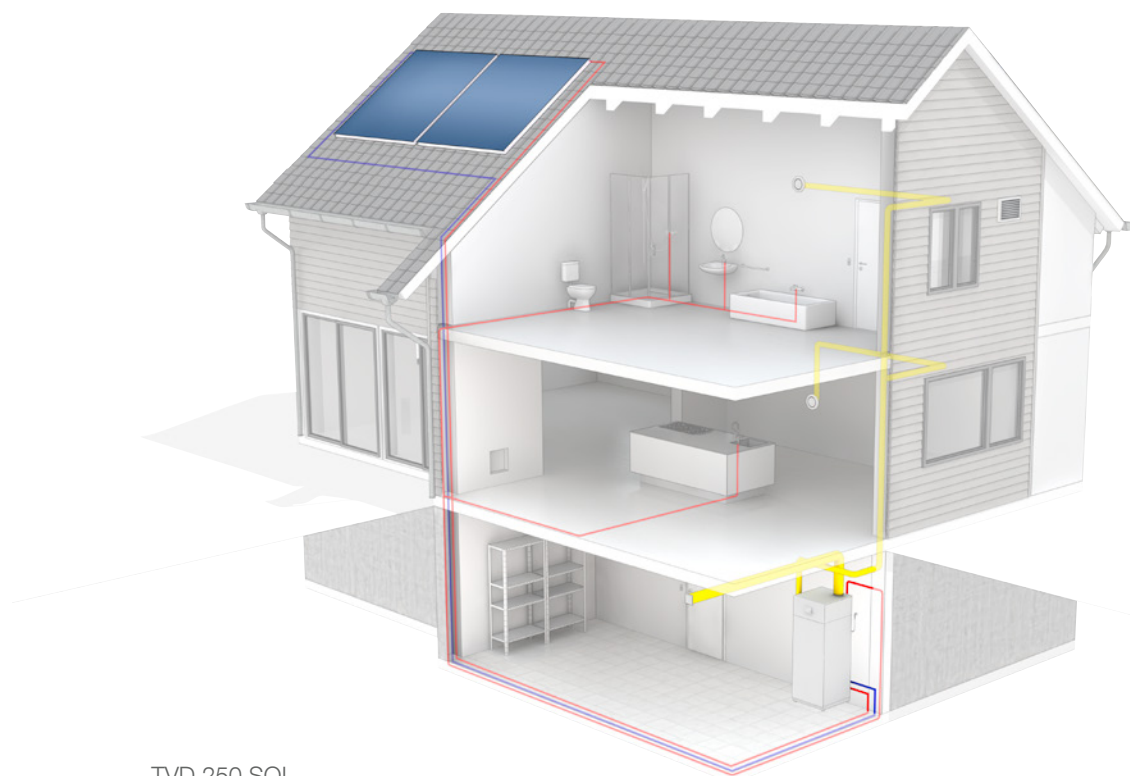
Lüftung und Warmwasser **intelligent kombiniert.**

Kleine Wohnungen sowie Einfamilienhäuser lassen sich mit der TVD 100/250 SOL zentral belüften. Das Besondere: Die aus der Abluft gewonnene Wärme wird von der integrierten Abluftwärmepumpe zur Warmwasserbereitung eingesetzt und in den dazugehörigen Speicher gespeist. In der Variante TVD 250 SOL kann eine Solaranlage an das System angeschlossen werden, um Leistung und Effizienz zusätzlich zu steigern. Wird einmal mehr warmes

Wasser angefordert als bevorratet, wird frisches Wasser über eine leistungsstarke Zusatzheizung erwärmt. Während die Abluft zentral durch einen besonders leise laufenden Ventilator nach außen geführt wird, strömt Zuluft dezentral über einzelne Zuluftventile in der Außenwand nach. Ein großer Vorteil, da so der Installationsaufwand minimiert wird und die Lüftungsgeräte TVD 100/250 SOL sich auch nachträglich schnell einbauen lassen.

Enthaltene Technik

- :: Lüftungs- und Warmwasserprogramm (TVD 100 und 250 SOL)
- :: Mit Solaranlage kombinierbar (TVD 250 SOL-Variante)
- :: Zentrale Abluft und dezentrale Zuluft
- :: Automatische Lüftung, unabhängig vom Nutzerverhalten



TVD 250 SOL

¹⁾Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.

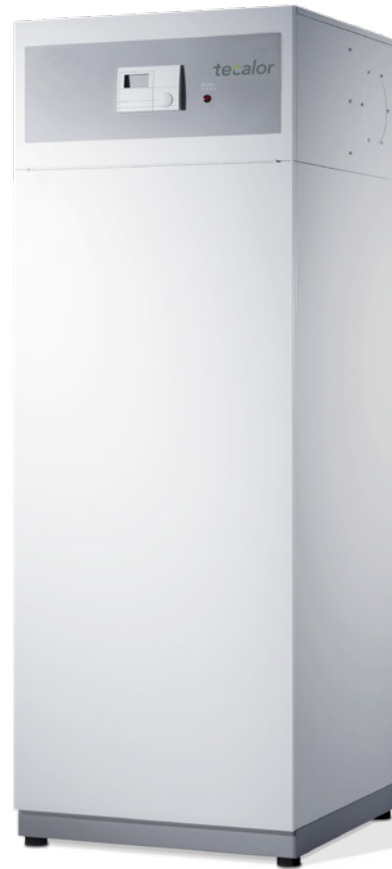


Vorteile auf einen Blick

- ⌘ Platzsparend: Kompakte Bauweise mit den integrierten Funktionen Lüften und Warmwasserbereitung
- ⌘ Effizient: Hervorragende Wärmedämmung mit geringen Wärmeverlusten
- ⌘ Immer gelüftet: Frische Luft direkt von außen
- ⌘ Komfortabel: Hoher Warmwasserkomfort
- ⌘ Klarheit: Klare Zuordnung der Warmwasserverbräuche (bei Mietobjekten)



TVD 100



TVD 250 SOL

TECHNISCHE DATEN	TVD 100	TVD 250	TVD 250 SOL
Best.-Nr.	190130	190006	190007
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil), durchschnittliches Klima	A (M)	A+ (XL)	A+ (XL)
Leistungsaufnahme	W 350	430	430
Luftvolumenstrom	m³/h 60-130	80-400	80-400
Speichervolumen	l 100	303	290
Anschluss zweiter Wärmeerzeuger			•
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1290/510/510	1860/696/735	1860/696/735
Gewicht	kg 65	150	180

* Solarfähig gilt nur für Produktvariante TVD 250 SOL.

LÜFTUNGSGERÄT TVZ 180/280

Frische Luft – effizient und zentral.

Als zentrale Lüftungsanlage eignen sich die TVZ 180/280, um Wohnungen, Einfamilienhäuser oder auch kleinere Gewerbeobjekte von bis zu 250 m² Wohnfläche energieeffizient mit Frischluft zu versorgen. Die TVZ 180/280 nutzen effiziente Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager, um der Abluft Wärme zu entziehen und die einströmende Frischluft damit aufzuwärmen. Bis zu 94 % der Energie können so zurückgewonnen werden. Je nach Leistungsgröße lässt sich ein Volumenstrom von bis zu 350 m³/h zentral und energieeffizient nutzen. Das Bedienteil lässt sich als Fernbedienung einsetzen. Über leicht zu wechselnde Filter wird die Luft dabei von Staubpartikeln befreit.

Trotz ihrer Leistungsfähigkeit überzeugen die Geräte durch einen besonders niedrigen Schallpegel. Erreicht wird dies unter anderem durch hocheffiziente Ventilatoren sowie optimierte Wärmeübertrager. Eine unerwünschte Wärmeübertragung an heißen Tagen verhindert ein integrierter Bypass.

Enthaltene Technik

- :: Verschiedene Leistungsgrößen: vom Einfamilienhaus bis zu kleineren Gewerbeeinheiten
- :: Zentrales Zu- und Abluftsystem für optimale Luftqualität
- :: Integrierter Regler mit Feuchtesensor
- :: Hohe Wärmerückgewinnung von bis zu 94 % über Kreuzgegenstromtechnik
- :: Temperaturreduzierung in Sommernächten
- :: Wärmeübertrager mit Feuchterückgewinnung (TVZ 180/280 FRG)
- :: Regelung mit zusätzlichem integriertem Drucksensor und feuchtegeregelten Abluftventilen (TVZ 180/280 BLC + Zubehör)
- :: Optimal: Das Balance Set* sorgt mittels Feuchtesensoren bedarfsgerecht für beste Luftqualität.



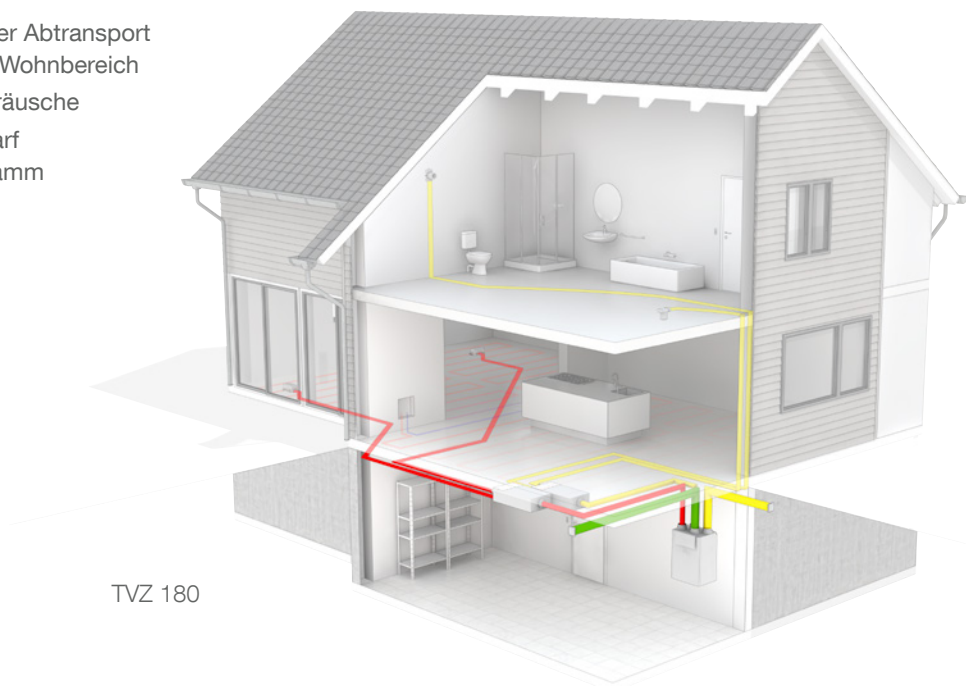
TVZ 180

¹⁾Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.
*Für diese Funktion werden ggf. zusätzliche Komponenten benötigt.



Vorteile auf einen Blick

- ⌘ Nutzerfreundlich: Regler kann als Fernbedienung genutzt werden
- ⌘ Effizient: Energiesparend durch hohe Wärmerückgewinnung
- ⌘ Komfortabel: Kontinuierlicher Abtransport von Schadstoffen aus dem Wohnbereich
- ⌘ Leise: Minimale Betriebsgeräusche
- ⌘ Individuell: Ganz nach Bedarf einstellbares Wochenprogramm für effizienten Betrieb



TVZ 180

TECHNISCHE DATEN	TVZ 180	TVZ 280	TVZ 180 FRG	TVZ 280 FRG	TVZ 180 BLC	TVZ 280 BLC
Best.-Nr.	190319	190320	190574	190575	190533	190534
Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A+	A+
Leistungsaufnahme	W 74	134	74	134	74	134
Wärmebereitstellungsgrad bis	% 94	94	89	89	94	94
Luftvolumenstrom	m³/h 60-250	60-350	60-250	60-350	60-250	60-350
Höhe/Breite/Tiefe	mm 997/690/534	997/690/534	997/690/534	997/690/534	997/690/534	997/690/534
Gewicht	kg 78	78	80	80	78	78

* Für diese Funktion werden ggf. zusätzliche Komponenten benötigt.

DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT

LTM THERMO-LÜFTER 1230/200-50*

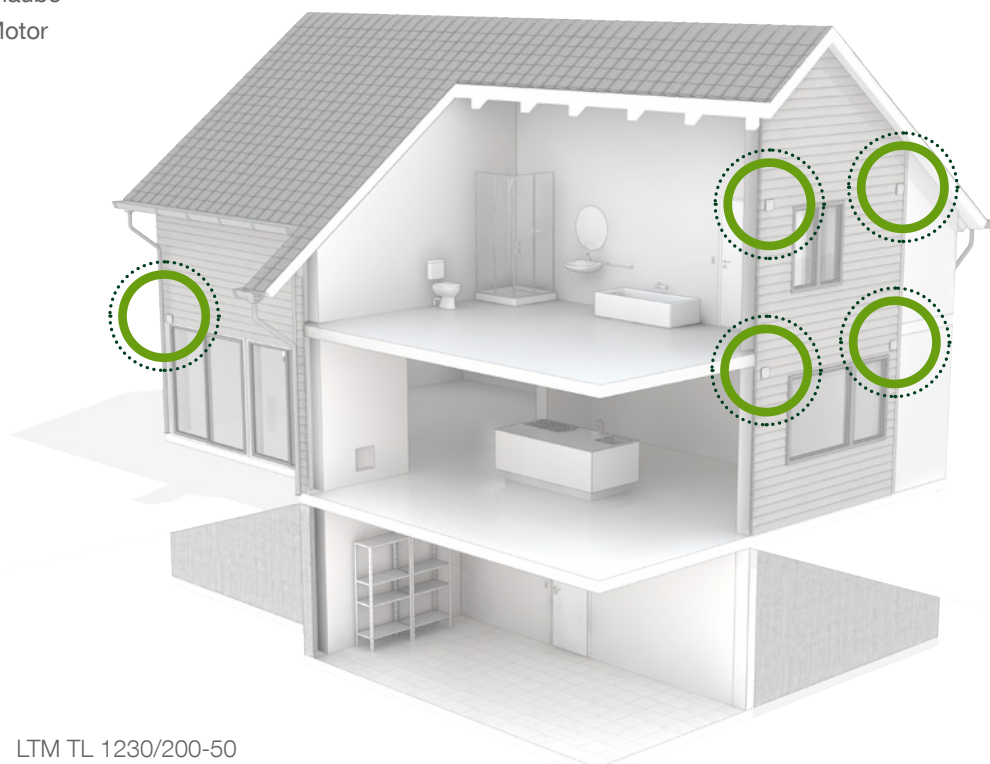
Gesunde Frischluft **ohne Wärmeverluste.**

Der heute gesetzlich vorgeschriebene hohe Baustandard für Ein-, Doppel- und Mehrfamilienhäuser sowie den Geschosswohnungsbau wird unter anderem durch eine hoch gedämmte 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 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.

Die LTM Thermo-Lüfter 1230 und 200-50 arbeiten nach dem Prinzip des regenerativen Wärmespeichers. Die Wärmeenergie 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 95 % der Wärmeenergie werden zurückgewonnen. Der effiziente Wärmespeicher lässt sich darüber hinaus leicht reinigen. Eine platzsparende Lösung zur dezentralen Wohnungslüftung.

Enthaltene Technik

- :: Effizienter Wärmespeicher aus Aluminium
- :: Filterüberwachung
- :: Eine Bedieneinheit kann mehrere Lüftungsgeräte steuern
- :: Schallgedämmte Innenhaube
- :: Energiesparender EC-Motor



LTM TL 1230/200-50

¹⁾Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.
*Im Set erhältlich und über Einzelkomponenten variabel zusammenstellbar.



Vorteile auf einen Blick

- :: Effektiv: Bis zu 95 % Wärmerückgewinnung
- :: Flexibel: Geeignet für Sanierung und Neubau
- :: Leistungsfähig: Sehr gute Filterwirkung durch Filter bis F7
- :: Montagefreundlich: Einfache Installation und Bedienung sowie Planungssicherheit nach DIN 1946-6 und EnEV
- :: Smart: Sensorik für Feuchte und CO₂ (optional)
- :: Individuell: Innen- und Außenblende sowie Maße des Teleskopgehäuses frei konfigurierbar
- :: Schonend: Keine Tropfspuren an der Fassade dank Ableiten des Kondensats
- :: Leise: Ansprechende Fassadenabschlüsse verbessern das Schalldämmmaß
- :: Vielseitig: Auch für die Sanierung geeignet



LTM TL 1230



LTM TL 200-50

Praktische Sets – schnell und einfach

Die vorkonfigurierten LTM Thermo-Lüfter-Sets eignen sich für Wohneinheiten mit zwei bis acht Zulufräumen, alle erforderlichen Komponenten für Installation und Inbetriebnahme sind enthalten. Mehr Informationen unter: www.tecalor.de/thermoluefter-sets

Modulare Zusammenstellung – für individuellen Einsatz

Für den individuellen Einsatz bietet der LTM Thermo-Lüfter mit unterschiedlichen Einbaulängen, Filtergrößen und Designelementen zahlreiche Auswahlmöglichkeiten.

TECHNISCHE DATEN	LTM THERMO-LÜFTER 1230	LTM THERMO-LÜFTER 200-50
Energieeffizienzklasse	A	A+
Leistungsaufnahme	W 5–32	2–15
Wärmebereitstellungsgrad bis	% 95	92
Luftvolumenstrom Betriebsart Thermo-Lüfter	m ³ /h 12–57,5	10–50
Luftvolumenstrom Betriebsart Querlüftung	m ³ /h 24–115	20–100
Spannungsversorgung	V 230	DC 24
Schalleistungspegel Lwa ab	dB(A) 44	48

DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT LTM THERMO-LÜFTER 200-50 KL

Ideale Luftzustände dank **intelligenter Kellerlüftung.**

Der LTM Thermo-Lüfter 200-50 KL sorgt mittels integrierter Sensorik für ideale Luftzustände in Kellerräumen. Das Be- und Entlüften funktioniert für Keller mit und ohne Lichtschächte gleichermaßen. Typische Kellerprobleme, wie Schimmel oder Schäden an der Bausubstanz, sind damit kein Thema mehr.

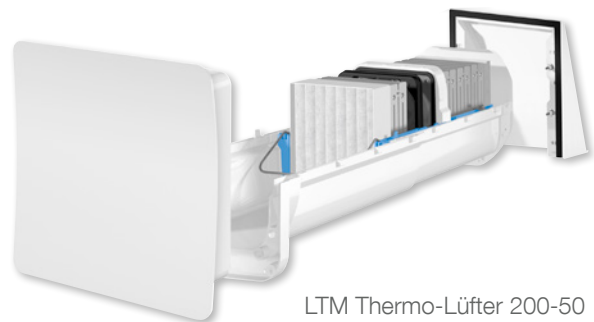
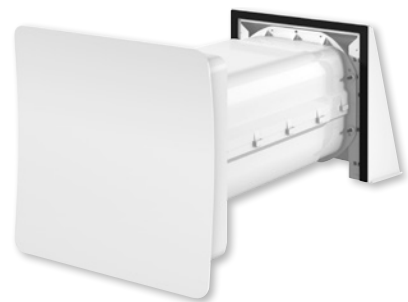
Anhand ständiger automatischer Kontrolle sowohl der Bedingungen im Innenraum als auch der Außenluft kann die Regelung selbstständig den bestmöglichen Betriebsmodus wählen – und so den Idealzustand im Keller erhalten (Idealzustand: absolute Luftfeuchtigkeit 2–7 g/kg tr. Luft, relative Luftfeuchtigkeit 20–60 %, Lufttemperatur 10–18 °C).

Wie funktioniert's?

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

Vorteile auf einen Blick

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



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!



LAIBUNGSKANAL FÜR LTM TL 1230/200-50

Sauberer Abschluss für wirksame Lüftung.

Die optimale Lüftung muss natürlich zu Ende gedacht sein. Der Laibungskanal III bildet den Abschluss des Thermo-Lüfters auf der Fassadenseite und ermöglicht eine optisch angenehme, unauffällige Luftführung. Seine Aufgabe ist es, die Außenluft innerhalb des Wärmedämmverbundsystems zur Fensterlaibung zu lenken.

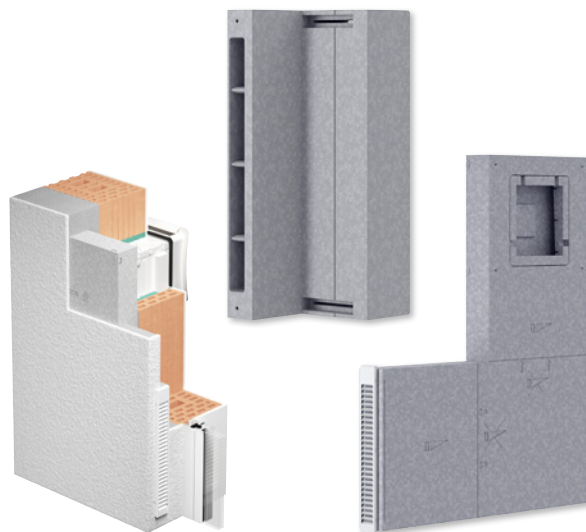
Im Einsatz ist er höchst flexibel: Die Luftführung ist nach rechts oder links möglich, die L-Form des Kanals kann vertikal und horizontal passend gekürzt werden. Durch die Verwendung von schalldämmenden Materialien eignet er sich besonders für den Einsatz in lärmbelasteten Gebieten.

Enthaltene Technik

- :: Vorgefertigte Befestigungspunkte mit Anschlussstopfen für bautypische Dämmstoffhalter
- :: Putzschutzelemente für eine einfache Installation
- :: Laibungskanal aus EPS kann flächig direkt eingeputzt werden (Dämmmaterial nur einseitig nötig)

Vorteile auf einen Blick

- :: Flexibel: In zwei Achsen auf der Baustelle anpassbar
- :: Extrem leise: Bis zu 67 dB Schallpegeldifferenz
- :: Genial: Luftführung weg vom Fenster verhindert Kondensation an den Scheiben
- :: Einfach: Keine Abdrücke im Putz durch versenkte Befestigung und Abdeckrondelle
- :: Universell: Für WDVS, Vorhangfassaden und Patentlösung für Verblendmauerwerk, insbesondere Klinker



LTM TL 1230		LKA III	LKA III + ZLKA III K
Mindest-Wandstärke	cm	36,5	46,5
LTM Thermo-Lüfter 1230 BI Schalldämmmaß R_w	dB(A)	33	43
LTM Thermo-Lüfter 1230 BI Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	dB(A)	56	66
LTM Thermo-Lüfter 1230 SBI Schalldämmmaß R_w	dB(A)	35	44
LTM Thermo-Lüfter 1230 SBI Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	dB(A)	58	67

LTM TL 200-50		LKA III	LKA III + ZLKA III K
Mindest-Wandstärke cm	cm	37,5	47,5
LTM Thermo-Lüfter 200-50 BI Schalldämmmaß R_w	dB(A)	33	41
LTM Thermo-Lüfter 200-50 BI Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	dB(A)	57	66
LTM Thermo-Lüfter 200-50 SBI Schalldämmmaß R_w	dB(A)	35	43
LTM Thermo-Lüfter 200-50 SBI Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	dB(A)	60	68



ABLUFTRÄUMER LA 60 UND LA 70*

Lüftung nach Bedarf – perfekt gesteuert.

Zur Entlüftung von Ablufträumen wie Bad oder Küche sind die Abluftgeräte LA 60 und LA 70 geeignet. Das steckbare Steuerungsmodul, mit dem sie ausgestattet sind, arbeitet entweder zeit- oder feuchtegesteuert. Beide Geräte können in den Außenwänden und in der Decke montiert werden.

Das LA 60 entspricht der DIN 18017-3 und kann daher problemlos zur Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster eingesetzt werden. Je nach Bedarf gibt es das LA 60 als Auf(A/AB)- und Unterputzvariante (U/UB) jeweils mit oder ohne Brandschutzfunktion. Bei beiden Geräten strömt die Zuluft dezentral über die Außenwandventile nach.

Enthaltene Technik

- :: Zeit- und feuchteabhängige Steuerung
- :: Filterüberwachung (LA 60)
- :: Die Produktvarianten Unterputz-Brandschutz (UB) und Aufputz-Brandschutz (AB) sorgen durch die Brandschutzeinrichtung für zusätzliche Sicherheit (LA 60)
- :: Iris-Verschluss der Innenblende verhindert ungewolltes Einströmen von Außenluft und vermindert die Schallbelastung von außen (LA 70)
- :: Anschluss von mehreren Geräten an einem Lüftungsschacht zulässig (LA 60)

Vorteile auf einen Blick

- :: Komfortabel: Bedarfsgerechte Lüftung, ausgehend von der Feuchte
- :: Bequem: Einfache Installation und Bedienung
- :: Flexibel: Für Wand- und Deckeneinbau geeignet
- :: Einfach: Steckbares Steuerungsmodul ermöglicht nachträgliche Funktionsänderungen



LA 60 VE-A



LA 60 VE-U



LA 70 VE-U

TECHNISCHE DATEN*	LA 60 VE-U**	LA 60 VE-A**	LA 70 VE-U***	LA 70 VE-U 12***
Best.-Nr.	201450	201451	237109	237110
Leistungsaufnahme	W 8	12	9	8
Luftvolumenstrom	m³/h 30/60	30/60	68	79
Höhe/Breite/Tiefe	mm 270/270/49	270/270/136	197/197/108	197/197/108
Gewicht	kg 2,0	2,5	0,9	0,9

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

**Geeignet für den Einsatz in Schutzbereichen 1, 2 und 3.

***Geeignet für den Einsatz in Schutzbereichen 1 und 2.



„Wärme wird grün,

**weil regelmäßiger Luftaustausch
Gebäude und Menschen schützt –
und die Wärme trotzdem im
Haus bleibt.“**

Mirco Herrmann-Hartung, Gebietsverkaufsleiter Nord-Ost

Effiziente Lüftung – für uns **keine Frage der Größe.**

Die Lüftungsproblematik moderner Einfamilienhäuser gilt im verschärften Maße für den Geschosswohnungsbau sowie in Büro- und Gewerbeobjekten – insbesondere, wenn eine Wärmedämmung ausgeführt wurde oder geplant ist. Denn Mietern in Wohnungen und Büros fehlt häufig das Bewusstsein für einen systematischen, wirkungsvollen Luftaustausch. Oft werden Fenster nur gekippt und steigern so durch ein Auskühlen des darüber liegenden Sturzes und der Decke das Schimmelrisiko, statt es durch Stoßlüften zu minimieren. In Räumen mit hoher Personenbelegung wie z. B. in Schulen ist ein ausreichender Luftaustausch per Fensterlüftung kaum realisierbar, Außengeräusche, das Wetter oder Pollen stehen dem oftmals entgegen.

Optimaler Luftaustausch für gesunde Raumluft in Großobjekten

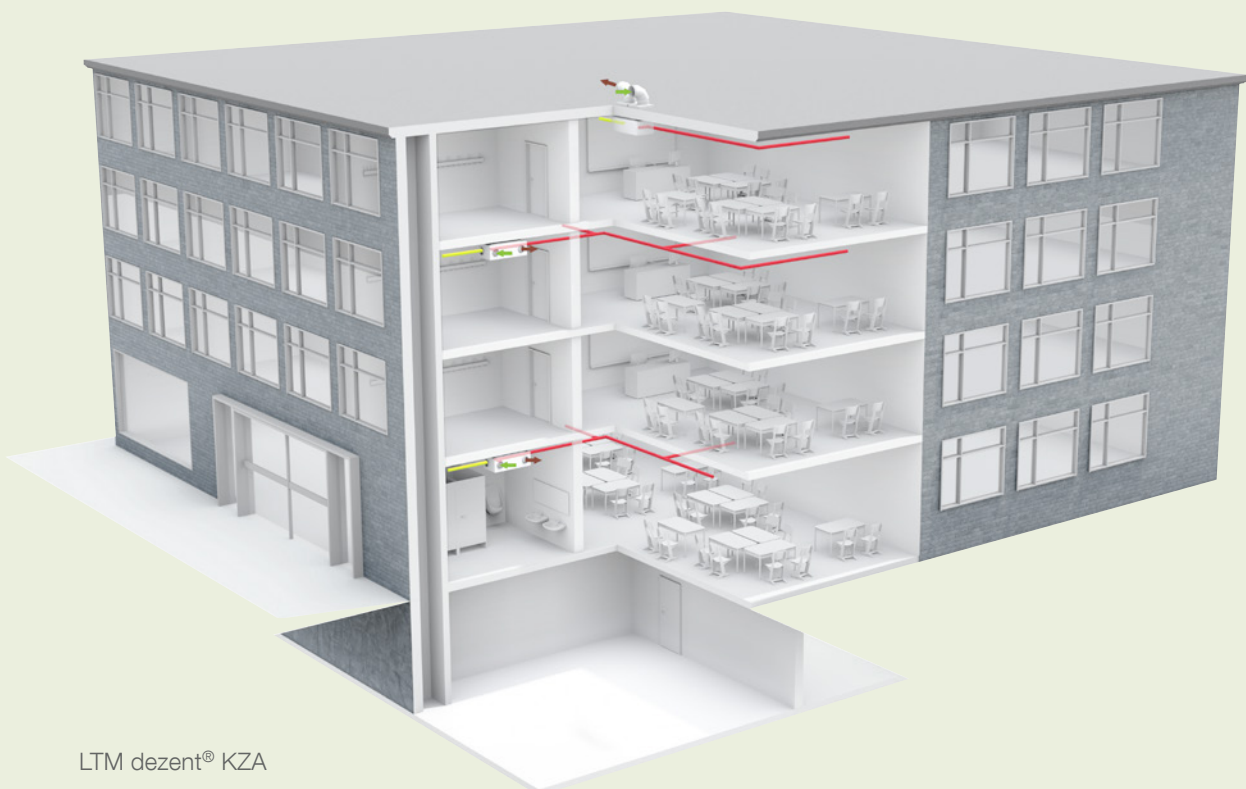
Ein bedarfsorientiertes Lüftungssystem sorgt nicht nur für eine angenehme, gesunde und hygienische Raumatmosphäre, sondern schützt zusätzlich die Bausubstanz vor Feuchtigkeitsschäden. Des Weiteren sinken durch die integrierte Wärmerückgewinnung die Heizkosten, da sich bis zu 94% der in der Abluft enthaltenen Wärmeenergie zurückgewinnen lassen.

Der tecalor Vorteil. Alles aus einer Hand: Produkte, Planung, Service.

Ganz gleich ob Modernisierung oder Neubau: Bei der Umsetzung von Großprojekten profitieren Eigentümer und Investoren von der langjährigen Erfahrung, über die tecalor in allen Stufen der Umsetzung verfügt – beginnend bei der individuellen Unterstützung unserer Planungsabteilung über die Produkt- und Fertigungskompetenz bis hin zum flächendeckenden Servicenetz für Abnahme, Wartung oder Instandsetzung. Vorteile, die tecalor für Projekte jeder Größe zu einem hochattraktiven Partner machen.

Vorteile auf einen Blick

- ⚡ Passend: Zentrale und dezentrale Lüftungssysteme für die kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung bis 1.000m³/h
- ⚡ Gesund: Für automatisch regelmäßigen und gesunden Luftaustausch, insbesondere in Schulen, Kindergärten und im Gewerbe
- ⚡ Bequem: Einfache Bedienung und automatischer Betrieb
- ⚡ Komfortabel: Extrem leise und wartungsfreundlich



LÜFTUNGSGERÄT TZL 135 FRG

Kompaktes Design für optimales Raumklima.

Das Lüftungsgerät TZL 135 FRG mit zentraler Zu- und Abluftführung dient zur kontrollierten Wohnraumlüftung in Wohnungen und Einfamilienhäusern bis 130 m². Dabei werden nicht nur bis zu 90 % der Wärme aus der Abluft zurückgewonnen, sondern auch bis zu 65 % der Luftfeuchtigkeit.

Das TZL 135 FRG verfügt über zwei Lüfter: einen für die Zuluft und einen für die Abluft. Beide Luftströme werden zentral geführt – in getrennten Kanälen, die über einen Feuchte-Wärmeübertrager im Gegenstromverfahren miteinander verbunden sind. Zugleich wird die Feuchtigkeit

der Abluft über eine selektive Membran an die einströmende Zuluft abgegeben. Dadurch verringert sich in den Wintermonaten die Absenkung der relativen Feuchtigkeit in den Innenräumen. Für Pollen und Gerüche bildet die Membran eine undurchdringliche Barriere.

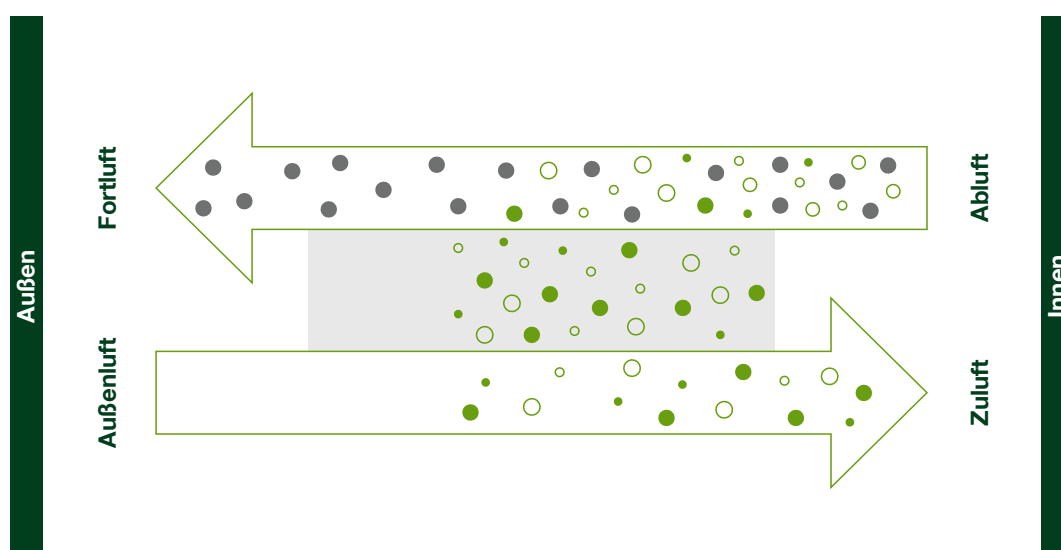
Neben einem deutlich verbesserten Raumklima punktet die Technik auch bei der Montage. So ist ein Kondensatablauf überflüssig. Das bedeutet nicht nur eine deutliche Arbeitersparnis, sondern auch mehr Spielraum bei der Positionierung des Geräts.

Enthaltene Technik

- :: Bis zu 90 % Wärmerückgewinnung
- :: Bis zu 65 % Feuchterückgewinnung für eine angenehmere Wohnatmosphäre auch im Winter
- :: Lüftungssteuerung über automatischen Feuchteschutzsensor
- :: Kein Kondensatablauf erforderlich
- :: Kombinierbar mit Fernbedieneinheit FEB als Wandaufbau



Funktionsprinzip Wärme- und Feuchterückgewinnung



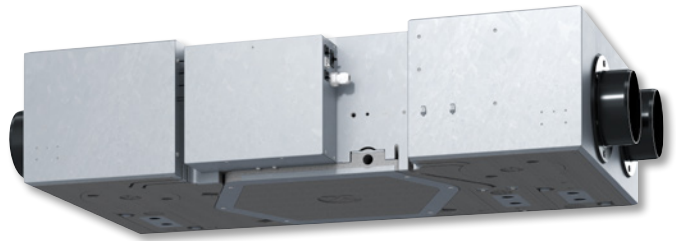
- Gerüche/Staub
- Feuchtigkeit
- Wärme
- Wärmeübertragermembran

¹⁾Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.



Vorteile auf einen Blick

- ∴ Zukunftsweisend: Wärme- und Feuchterückgewinnung in einem Gerät
- ∴ Platzsparend: Flaches Gerät kann unter der Decke installiert werden
- ∴ Unauffällig: Verschwindet in der abgehängten Decke, nur für Wartung und Filterwechsel muss ein Zugang möglich sein
- ∴ Luftverbesserer: Automatische Lüftung, unabhängig vom Lüftungsverhalten der Bewohner – für eine gesunde und angenehme Wohnatmosphäre



TZL 135 FRG

TECHNISCHE DATEN		TZL 135 FRG	
Best.-Nr.		190600	
Energieeffizienzklasse		A	
Luftvolumenstrom	m³/h	50-180	
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	33	
Höhe/Breite/Tiefe	mm	248/520/1113	
Gewicht	kg	18	

TECHNISCHE DATEN	VTK 75 LVS-SET	VTK 105 LVS-SET
Best.-Nr.	190631	190632
Geeignet für	< 75 m² Wohnfläche	< 105 m² Wohnfläche

DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT

LTM dezent® 300/800

Schnell installiert für **reichlich Frischluft.**

Für die optimale Frischluftversorgung in Nichtwohngebäuden sorgt die Gerätereihe LTM dezent® 300/800. Je nach Lüftungsbedarf sind die Geräte in unterschiedlichen Leistungsklassen mit einem Volumenstrom von bis zu 870 m³/h erhältlich.

Durch ein intelligentes Regelungssystem kann der Benutzer die LTM dezent®-Anlagen schnell und einfach an die gewünschten Anforderungen wie z. B. Nutzungszeiten anpassen. So ist ein energiesparender Betrieb möglich,

der zugleich eine dauerhaft hohe Luftqualität gewährleistet. Mit dem hocheffizienten Wärmetauscher wird eine Wärmehöherückgewinnung von bis zu 92 % erreicht. Dadurch lassen sich die Heizkosten deutlich reduzieren.

Auch die technische Qualität überzeugt: Die gesamte Geräteserie ist durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) sowie das Hygiene-Zertifikat gemäß VDI 6022 geprüft und zugelassen. Das gibt Planern, Entscheidern und Bauherren ein Maximum an Sicherheit.

Enthaltene Technik

- :: Effizienter Kreuzgegenstromwärmetauscher aus Aluminium
- :: Selbstschließende Außen- und Fortluftklappen
- :: Energiesparende EC-Ventilatoren
- :: Geräteintegrierter Bypass
- :: Elektrisches Vorheizregister
- :: Kondensathebepumpe
- :: Integrierte Steuerung



LTM dezent® GIT

¹⁾Gemäß den Bedingungen laut Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG): BEG-Einzelmaßnahmen für Bestandsgebäude und Förderung von BEG-Effizienzhäusern im Neubau, Stand 31.12.2021, Änderungen vorbehalten. Mehr auf www.tecalor.de/foerderung.



Die Vorteile auf einen Blick

- :: Unkompliziert: Einfache Reglerfunktion, die eine schnelle Anpassung der Lüftungsanlage direkt im Raum oder zentral gesteuert ermöglicht
- :: Wirksam: Filterwirkung bis zu F7
- :: Übersichtlich: Schnelle Installation und Wartung, Montage erfolgt ohne Lüftungsleitungen (nur GIT)
- :: Sparsam: Geringer Platzbedarf, da das Gerät im Deckenbereich montiert wird (Teil- oder Vollintegration möglich)
- :: Ruhig: Schallgedämmtes Gehäuse für flüsterleisen Betrieb
- :: Effizient: Wärmerückgewinnung von bis zu 92 %
- :: Komfortabel: Integrierte Kühleinheit (nur beim LTM dezent® 800 KE/KEL)
- :: Geprüft: Gesamte Geräteserie durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen



LTM dezent® 800 GIT



LTM dezent® 300 KZA

Zwei Varianten – maximale Flexibilität

Die Ausführung GIT (freiblasendes Gerät) ist für dezentrales Lüften geeignet und wird direkt im zu belüftenden Raum eingebaut. Das Modell KZA (kanalgeführt) wird als zentrales Lüftungsgerät eingesetzt. Die Installation erfolgt platzsparend im Nebenraum.

Passende Komponenten – clever kombiniert

Die Gerätereihe LTM dezent® gibt es in Form eines Premium-Modells unter dem Namen topline und als Basisvariante eco. Jede Variante ist in den Größen 300 oder 800 und mit unterschiedlichen Ausstattungsmerkmalen verfügbar. Mehr Informationen unter: www.tecalor.de/lm-dezent

TECHNISCHE DATEN		LTM dezent® 300	LTM dezent® 800	LTM dezent® 800 KE
Leistungsaufnahme	W	67-1150	147-2850	147-2850
Wärmebereitstellungsgrad bis	%	92	92	92
Luftvolumenstrom	m³/h	100-300	330-870	330-870
Höhe/Breite/Tiefe	mm	407/1202/585	507/1688/902	507/1688/1335
Gewicht	kg	100	140	195

Hinweis: Das Gerät gibt es in unterschiedlichen Ausstattungsvarianten.

Cleveres Zubehör – weil es im System noch besser läuft.

tecalor Produkte funktionieren im System noch besser, denn die einzelnen Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt – für noch mehr Effizienz und Komfort. Und damit auch alles zueinander passt, verfügt tecalor über das notwendige Planungs-Know-how. So lassen sich die Einzelkomponenten zu cleveren Systemen vernetzen und hohe Effizienzpotenziale ausschöpfen.

Luftverteilsysteme als individuelle Sets

Luftverteilsysteme übernehmen die optimale Frischluftverteilung im Gebäude beim Einsatz zentraler Lüftungsanlagen. Besonders unkompliziert laufen Planung und Installation mit unseren Luftverteilsystemen VTK- und LFK-Set, denn sie sind passgenau für unsere Lüftungsgeräte ausgelegt. Die verschiedenen Varianten und Anschlussmöglichkeiten erlauben maximale Flexibilität.

Steuerung für komfortables Lüften

Die Steuerung der einzelnen Lüftungsgeräte funktioniert komfortabel über Bedieneinheiten, die neben verschiedenen Zeitprogrammen auch die Vernetzung mehrerer Geräte und eine Filterüberwachung anbieten.

Schaltzentralen für Wohnkomfort

Neben dem Lüftungskomfort lässt sich auch der Wärme- komfort bequem regeln. Ob zu kalt, zu warm oder im Urlaub, tecalor Produkte sind mit verschiedenen Bedieneinheiten kompatibel.

Vorteile auf einen Blick

- :: Passgenau: Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten von Luftverteilung, über Steuerung von Luft und Wärme bis zu Energiemanagement
- :: Effizient: Energiemanagement und Regelungs- zubehör steuern die Anlage für maximale Effizienz
- :: Smart: Optimale Nutzung des Photovoltaik-Stroms aus Eigenerzeugung für mehr Unabhängigkeit und Wirtschaftlichkeit
- :: Kompetent: Planungsleistungen, die Komponenten schlau vernetzen und nichts dem Zufall überlassen

Energetische Unabhängigkeit mit System

Wer Photovoltaik-Strom selbst erzeugt, möchte ihn auch optimal nutzen. Energiemanagement-Systeme vernetzen die einzelnen Komponenten miteinander und stimmen sie optimal aufeinander ab. Neben Wärmepumpen verfügt tecalor auch über Warmwasserspeicher, die jeweils mit Photovoltaik-Systemen und Batteriespeicher vernetzt werden können. Die Wärmepumpe nutzt so den selbst produzierten Sonnenstrom besonders intelligent.

Das Energiemanagement sorgt neben der signifikant gesteigerten Wirtschaftlichkeit auch für einen noch größeren Beitrag zum Klima- und Umweltschutz.



**„Wärme wird grün,
weil Haustechnik im System
noch effizienter arbeitet.“**

Dirk Bonn, Innendienstleiter am Standort Holzminden

ZUBEHÖR

Luftverteilsysteme als **individuelle Sets**.

Luftverteilsystem VTK-Set – die Sets bestehen aus unseren flexiblen Kunststoff-Luftverteilsystemen **LVE** und/oder **LVS**. Wählen Sie bei der Bestellung einfach die gewünschte Wohnfläche und die einzelnen Komponenten werden nach einer individuellen Planung zusammengestellt.

Luftverteilsystem LVE – eine automatische Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung gehört bei modernen, gut isolierten Gebäuden heute schon fast zum Standard. Der Vorteil bei einem Neubau ist, dass sich das notwendige Luftverteilsystem gemeinsam mit den Leitungen für Heizung und Strom verlegen lässt. Die Lüftungsrohre verschwinden so elegant in der Dämmebene zwischen Betondecke und Estrich. tecalor bietet hierfür eine hochwertige und hygienische Lösung. Die Auslässe können durch verschiedene Designs der Luftgitter dem entsprechenden Wohnambiente angepasst werden.

Flexibles Luftverteilsystem LVS – das LVS überzeugt vor allem durch seine Flexibilität und Langlebigkeit. Die Kunststoffelemente lassen sich selbst schwierigen baulichen Bedingungen problemlos anpassen. Auch wenn sie außen gewellt sind, innen sind sie glatt. So lassen sie sich jederzeit leicht und gründlich reinigen.

Luftverteilsystem LFK-Set – die Systeme **LWF** und/oder **LFK** lassen sich nun ganz leicht über die LFK-Sets bestellen. Unter Angabe der Wohnfläche wird dann das passende LFK-Set in der richtigen Größe geliefert.

Wickelfalzrohrsystem LWF – die klassischen Wickelfalzrohre von tecalor sorgen bei Lüftungssystemen für die Zu- und Abluft sowie für die Außen- und Fortluft. Sie transportieren die Luft zuverlässig und energieeffizient von innen nach außen und umgekehrt. Da das Material korrosionsbeständig ist und die Anschlüsse absolut dicht schließen, kann die Luft ohne Verluste passieren. Die glatten Innenseiten ermöglichen eine einwandfreie Reinigung.

Flachkanalsystem LFK – mit seiner geringen Höhe von ca. 50 mm lässt sich das Flachkanalsystem LFK im Fußbodenaufbau, in der Wand oder auch in der Decke verlegen. Das robuste, aus hochwertigem Stahlblech gefertigte Verteilsystem übernimmt die Luftführung bei Wohnungslüftungsanlagen. Durch ein cleveres Stecksystem lässt es sich schnell und luftdicht montieren. Glatte Innenwände sorgen für geringe Strömungswiderstände und erleichtern die Reinigung.

VTK-BALANCE-Set – mit Schalldämmverteiler und feuchtegeregelten Abluftventilen wird ausbalancierte Raumluft gewährleistet. Je Luftraum misst ein Sensor die Feuchtigkeit im Abluftstrom. Je nach aktueller Luftfeuchtigkeit schließen sich die Klappen im Abluftventil stärker oder öffnen sich. Zudem kann der Luftmengenbereich je nach Ausführung exakt auf die in der Planung festgelegten Werte abgestimmt werden. Eine integrierte Drucksensorik sorgt zusätzlich für ein ausgewogenes Verhältnis von Zu- und Abluft (Konstantdruckregelung).



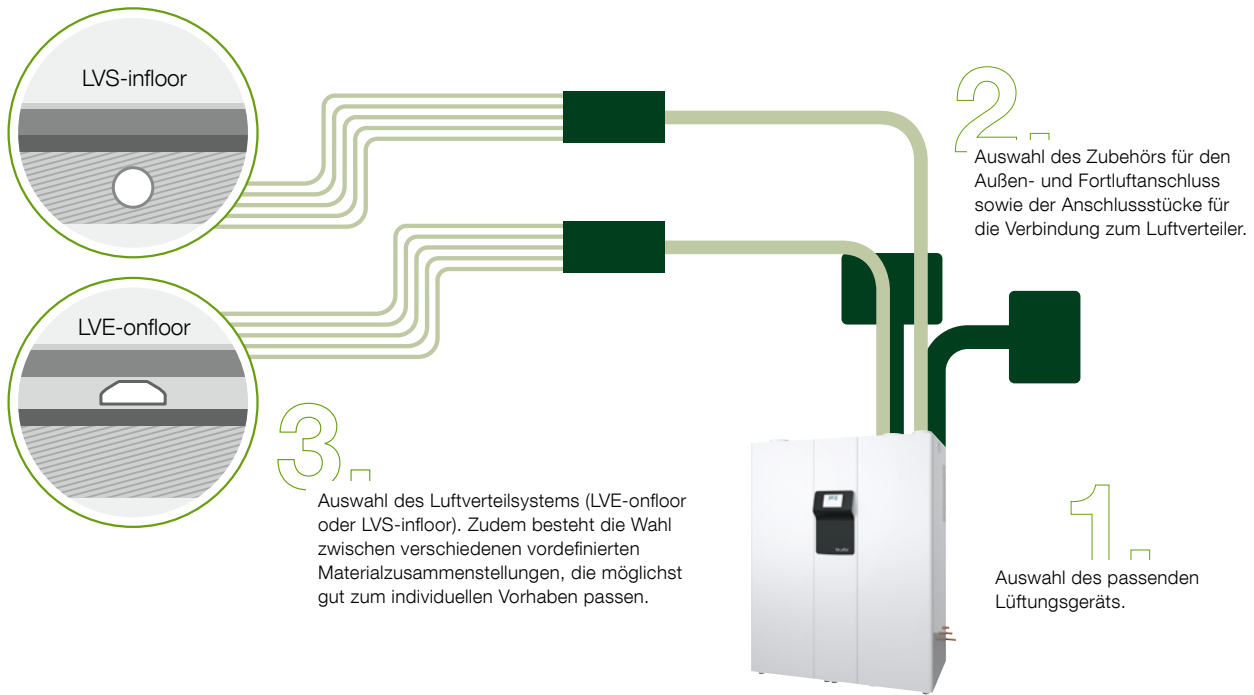
Enthaltene Technik

- :: Geringer Installationsaufwand durch einfaches Stecksystem
- :: Für Zuluft und (feuchtegeregelte) Abluft geeignet
- :: Hohe Luftvolumenströme von bis zu 45 m³/h pro Kanal möglich
- :: Hohe Flexibilität durch vier Anschlussmöglichkeiten pro Luftverteiler

Vorteile auf einen Blick

- :: Hygienisch: Exzellente Luftqualität durch hygienisch einwandfreies Luftverteilsystem
- :: Kostengünstig: Durch minimalen Installationsaufwand im Neubau
- :: Elegant: Große Designauswahl bei den Luftgittern passend zum jeweiligen Wohnambiente

Ganz einfach in drei Schritten zur Lüftungslösung



TECHNISCHE DATEN	VTK 80 Z SET	VTK 120 Z SET	VTK 160 Z SET	VTK 200 Z SET	VTK 240 Z SET	VTK 280 Z SET	VTK 320 Z SET
Best.-Nr.	190501	190502	190503	190504	190505	190506	190573
Geeignet für	< 80 m ² Wohnfläche	< 120 m ² Wohnfläche	< 160 m ² Wohnfläche	< 200 m ² Wohnfläche	< 240 m ² Wohnfläche	< 280 m ² Wohnfläche	< 320 m ² Wohnfläche

TECHNISCHE DATEN	VTK 120 BALANCE-SET	VTK 160 BALANCE-SET	VTK 200 BALANCE-SET	VTK 240 BALANCE-SET	VTK 120 TOPLINE SET	VTK 160 TOPLINE SET	VTK 200 TOPLINE SET	VTK 240 TOPLINE SET
Best.-Nr.	190627	190628	190629	190630	190671	190672	190673	190674
Geeignet für	< 120 m ² Wohnfläche	< 160 m ² Wohnfläche	< 200 m ² Wohnfläche	< 240 m ² Wohnfläche	< 120 m ² Wohnfläche	< 160 m ² Wohnfläche	< 200 m ² Wohnfläche	< 240 m ² Wohnfläche

TECHNISCHE DATEN	LFK 60 Z SET	LFK 80 Z SET	LFK 100 Z SET	LFK 125 Z SET	LFK 160 Z SET	LFK 200 Z SET	LFK 240 Z SET	LFK 280 Z SET	LFK 320 Z SET
Best.-Nr.	223322	223323	167151	167152	167153	220447	223457	232714	190572
Geeignet für	< 60 m ² Wohnfläche	< 80 m ² Wohnfläche	< 100 m ² Wohnfläche	< 125 m ² Wohnfläche	< 160 m ² Wohnfläche	< 200 m ² Wohnfläche	< 240 m ² Wohnfläche	< 280 m ² Wohnfläche	< 320 m ² Wohnfläche

ZUBEHÖR

Steuerung für komfortables Lüften.

BEDIENEINHEIT TCR

Integralsystem THZ komfortabel steuern.

Über die Bedieneinheit TCR Comfort lassen sich die Funktionen Lüften, Heizen, ggf. Kühlen und Warmwasser bequem aus dem Wohnraum heraus steuern. TCR Comfort bietet hier alle Möglichkeiten, um die jeweiligen Leistungen und Programme präzise an den individuellen Bedarf anzupassen.



FERNBEDIENEINHEIT FEB

Lüftungsanlage TVZ 180/280 und TZL 135 FRG individuell steuern.

Die Stufen der Lüftungsanlage lassen sich ganz bequem über die Fernbedienung FEB steuern. So kann man per Touchwheel z. B. den speziellen Partymodus für einen besonders schnellen Luftaustausch aktivieren. Darüber hinaus zeigen die Fernbedienungen dem Nutzer zuverlässig einen fälligen Filterwechsel an.



BEDIENEINHEIT LTM dezent® BT

Bewährte Technik für optimale Betriebssicherheit.

Über die Steuerung kann die Luftmenge und die Zulufttemperatur reguliert werden. Es können Tages- und Wochenprogramme eingestellt werden. Das Bedienteil verfügt über eine Überwachungs- und Alarmfunktion. Es können bis zu zwanzig LTM dezent®-Geräte miteinander vernetzt werden.



BEDIENEINHEIT LTM TL BT

Betrieb des Thermo-Lüfters 1230/200-50 bequem steuern.

Bei den Lüftungsgeräten kann man zwischen den Betriebsarten Querlüftung und Thermo-Lüftung wählen. Über die Steuerungseinheit lassen sich dann weitere Details wie der Luftvolumenstrom, die Filterüberwachung und Zeitprogramme für bis zu neun Thermo-Lüfter regeln.



ZUBEHÖR

Schaltzentralen für **entspanntes Wohnen.**

Der Wärme- und Wohnkomfort durch tecalor Wärmepumpen lässt sich mit dem passenden Zubehör noch steigern. So kann man Einstellungen im Handumdrehen

dem momentanen persönlichen Bedarf anpassen. Zu kalt, zu warm oder im Urlaub – alles lässt sich ganz bequem regeln.

Internet Service Gateway (ISG)

Die komfortable Verbindung zur Wärmepumpe.

Über das Internet Service Gateway, kurz ISG, lässt sich eine tecalor Wärmepumpe ganz komfortabel innerhalb des hauseigenen Netzwerkes per Browser bedienen und kontrollieren. Auf Wunsch kann das ISG auch für das tecalor SERVICEWELT Portal freigeschaltet werden.



ISG plus

Einstieg ins Smart Grid für zuhause.

Neben der bequemen Steuerung per Browser im hauseigenen Netzwerk bietet das ISG plus eine Schnittstelle, mit der die Anforderungen des Branchenstandards „SG Ready“ erfüllt werden. Wärmepumpen lassen sich dadurch sowohl an kompatible Photovoltaik-Wechselrichter mit Energiemanagementfunktion als auch an zukünftig mögliche Smart Grids anbinden. Auf Wunsch kann das ISG auch für das tecalor SERVICEWELT Portal freigeschaltet werden.



tecalor SERVICEWELT Portal*

Auch unterwegs alles im Griff.

Mit der sicheren Verbindung zum SERVICEWELT Portal stehen die Informationen zur Wärmepumpe auch unterwegs über das Smartphone oder Tablet zur Verfügung. Zusätzlich kann der Werkskundendienst bei Fehlermeldungen automatisch benachrichtigt werden. So kann schnell eine Problemanalyse erfolgen.



*Hinweise zur Verfügbarkeit und Kompatibilität finden Sie unter www.tecalor.de/servicewelt.

ZUBEHÖR

Energetische Unabhängigkeit mit smarterer Technik.

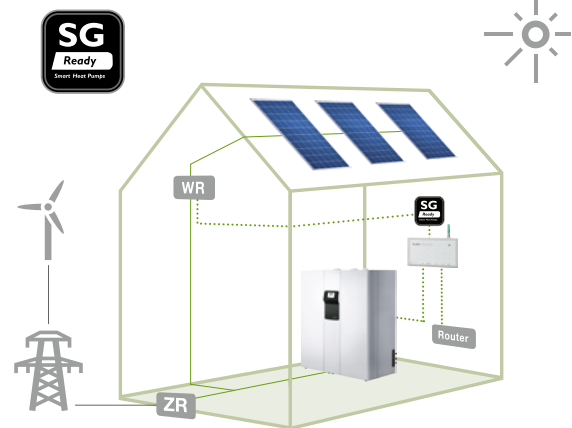
Den Photovoltaik-Strom effizient nutzen – dabei helfen unsere cleveren Systeme. Energiemanagement ermöglicht die dynamische Berechnung von Verbrauch und Ertrag und somit die optimierte Nutzung des selbsterzeugten

Photovoltaik-Stroms. Damit steigen nicht nur Eigenverbrauch und Ersparnis, sondern auch die Unabhängigkeit.

SG Ready

Über einen Wechselrichter oder ein passendes Batteriesystem können einfache Schaltbefehle von der Photovoltaik-Anlage an die Wärmepumpe gegeben werden. Die Nutzung des selbst produzierten Photovoltaik-Stroms wird optimiert.

- :: Transparente Steuerung der Wärmepumpe
- :: Flexible Lösung mit geringem Installationsaufwand



KNX und Modbus

Durch den Smart-Home-Standard KNX und Modbus können viele haustechnische Funktionen in eine Gebäudeautomation integriert werden. Mit der Softwareerweiterung KNX IP und Modbus des ISG kann die angeschlossene Wärmepumpe in ein intelligentes Haus eingebunden und optimal gesteuert werden. Alle wichtigen Gerätefunktionen sind einstellbar.

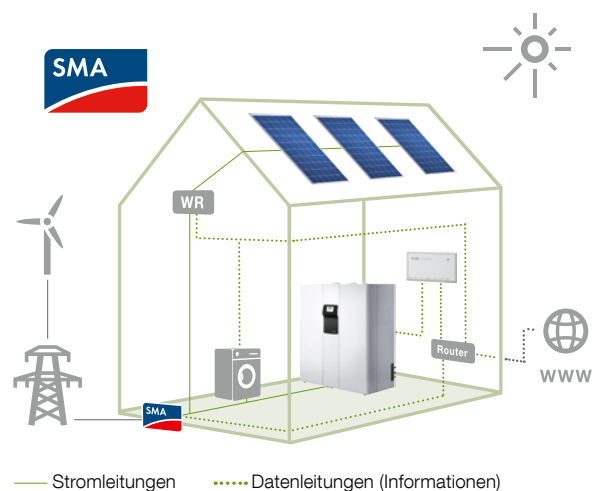
- :: Kopplung an das KNX-Bussystem über KNXIP-Router oder Modbus TCP
- :: Gerätefunktionen über diese Schnittstelle einstellbar
- :: SG Ready Funktion über diese Schnittstelle nutzbar



EMI und SMA Sunny Home Manager

Mit EMI ist der SMA Sunny Home Manager in der Lage, die Wärmepumpen zur Energiespeicherung einzusetzen. Mit dem Sunny Home Manager besteht zudem die Möglichkeit, alle weiteren relevanten Systeme des Haushalts einzubinden: Wechselrichter, Batteriesysteme, Ladestationen für Elektroautos bis hin zu smarten Haushaltsgeräten.

- :: Durch Leistungsanpassung bei Inverterwärmepumpen steigt der Eigenverbrauchsanteil
- :: Optimierung bei dynamischer Wirkleistungsbegrenzung
- :: Anbindung vieler weiterer Geräte sowie umfassendes Monitoring möglich



— Stromleitungen Datenleitungen (Informationen)

Hinweise zur Verfügbarkeit und Kompatibilität finden Sie unter www.tecalor.de/servicewelt

ZUBEHÖR

Mit Einzelraumregelung EASYTRON Connect zu mehr Heizkomfort.

Wirklich effizient, komfortabel und energiesparend zu heizen bedeutet, nur in den Räumen zu heizen, in denen auch tatsächlich aktuell Wärme benötigt wird. Mit EASYTRON Connect können die Bewohner via App die Heizung bequem vom Sofa oder aus der Ferne regeln – in der gesamten Wohnung oder Raum für Raum. So ist stets für ein warmes Zuhause gesorgt, wenn die Familie nach Hause kommt. Noch komfortabler wird es dank weiterer Funktionen, wie z. B. praktischer Zeitprogramme.

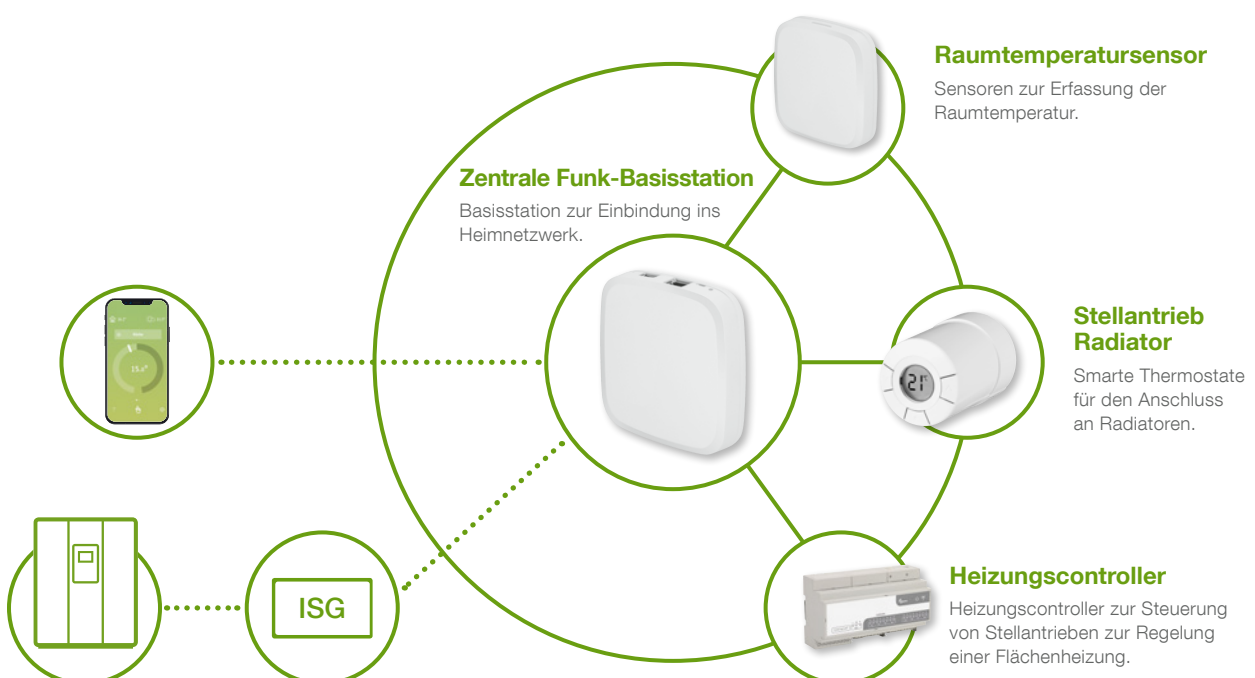
Anders als die meisten herkömmlichen Einzelraumregelungen ist die EASYTRON Connect Lösung speziell auf

unsere Anlagen abgestimmt. Sie nimmt direkten Einfluss auf den Wärmeerzeuger und unterstützt optimal Betriebszustände wie Abtauen oder Kühlen. So kann in der Anlagenauslegung unter Umständen auf einen Pufferspeicher verzichtet werden.

EASYTRON Connect unterstützt sowohl wassergeführte Fußbodenheizungen als auch Heizkörper. Notwendig dafür ist ein Internet Service Gateway*, das die Verbindung zur tecalor Anlage herstellt.

Vorteile auf einen Blick

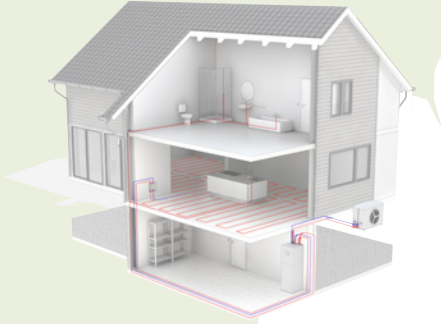
- :: Komfortabel: Individuell einstellbare Wohlfühltemperatur in jedem Raum
- :: Effizient: Reduzierung der Heizenergiekosten
- :: Flexibel: Für Flächenheizungen und Heizkörper im Bestand und im Neubau
- :: Passgenau: Speziell auf tecalor-Anlagen abgestimmtes System
- :: Einfach: Über die EASYTRON Connect App bedienbar



*Im Lieferumfang nicht enthalten.

Erstklassiger **Rundumservice** ist keine Frage des Standorts, sondern des **Standpunktes**.

Flexible und **individuelle Lösungen**



24 h

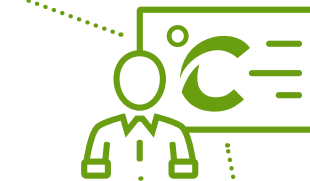
Erreichbarkeit:
deutschlandweiter
Kundendienst



Vor-Ort-Betreuung
und **fester**
Ansprechpartner

Ersatzteile
innerhalb von
24 Stunden

Weiterbildung
in eigenen **Schulungs-**
zentren oder **online**



Lieferung
direkt auf die
Baustelle



5 Jahres
Garantie*

Ihr tecalor Vorteil. Alles aus einer Hand:
Produkte, Planung, Service.

- :: Unkompliziert: Alle Komponenten aus einer Hand
- :: Hilfreich: Individuelle Unterstützung bei Planungen und Ausschreibungen
- :: Umfassend: Passende Lösungen, egal ob für Neubau oder Sanierung, Wohngebäude oder Gewerbeobjekt
- :: Kompetent: Inbetriebnahme, Wartung und Dichtheitsprüfungen durch unseren deutschlandweiten Kundendienst
- :: Verlässlich: Feste direkte Ansprechpartner in den Fachabteilungen
- :: Nützlich: Webinare und Schulungen in eigenen Schulungsstätten

* Gemäß Garantiebedingungen unter www.tecalor.de/5-jahres-garantie

SERVICE

Lüftungskomfort, **exakt berechnet.**

Eine exzellente Planung ist die Basis für eine erstklassige Lüftung. Auf dem Weg zum Wohlfühlklima liegen eine Analyse der Bausubstanz, der Technik sowie das Aufstellen eines Zeitplans und einer Kostenübersicht. Für einen effizienten Betrieb ist eine fundierte Planung gerade bei einer Lüftungsanlage eine erforderliche Investition.

tecalor bietet für jede Wohnsituation, ob Haus oder Wohnung, eine wie maßgeschneidert passende Lüftungsanlage. Die tecalor Beratung hilft, die richtige Lösung zu finden. Auch bei Fragen rund um die Berechnung der Kanäle und die Auslegung der Schalldämpfer liefert sie fundierte Antworten.

Frische Luft maßgeschneidert

Das Lüftungssystem muss auf die individuellen Ansprüche und Wünsche zugeschnitten sein – insbesondere hinsichtlich seiner Leistungsfähigkeit. Ausgangspunkt ist immer die Frage: Wie groß ist der Lüftungsbedarf im Haus oder in der Wohnung und wie verteilt er sich über die einzel-

nen Räume? Ein guter Ausgangspunkt für die Planung ist – wie im gezeigten Beispiel – der Grundriss. Es werden Raumfläche und -volumen berechnet, um auf dieser Basis die von der Nutzung und dem gewünschten Lüftungskomfort abhängige Luftmenge zu kalkulieren. Ist die Berechnung abgeschlossen, werden die Räume in Zuluftbereiche wie Wohn-, Schlaf- und Kinderzimmer, Abluftbereiche wie Küche, Bad, WC und sogenannte Überströmbereiche wie zum Beispiel Flure unterschieden.

Gut planen heißt besser bauen

Auf Grundlage der Luftmengenberechnung werden dann die benötigten Luftleitungen mit den Verlegewegen geplant. In einer Berechnung wird die Länge der benötigten Flachkanal- und Wickelfalzrohre festgelegt, inklusive der nötigen Verbindungselemente sowie des Zubehörs. So entsteht eine präzise Stückliste der notwendigen Bauelemente, die zusammen mit der Bauanleitung die Montage vereinfacht und wirtschaftlich gestaltet. Denn eine exzellente Planung spart bei der Umsetzung Zeit und Geld.

Services Punkt für Punkt

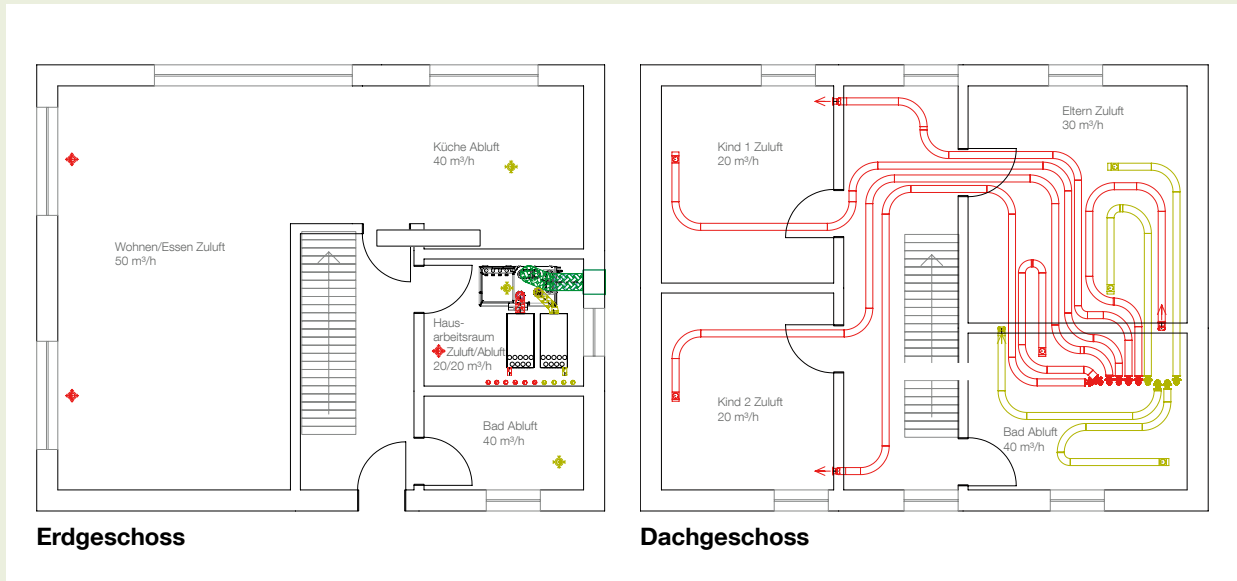
- :: Maßgeschneidert: Auf Basis des individuellen Bedarfs werden die Kanäle für Zuluft und Abluft geplant und angeordnet
- :: Einfach: Komplette Bedarfsermittlung in Form einer Stückliste
- :: Sicher: Der Werkskundendienst übernimmt die Inbetriebnahme

**„Wärme wird grün,
weil wir unser Wissen und unsere
Erfahrung in enger Zusammen-
arbeit mit unseren Kunden bereits
in der Planungsphase bündeln.“**

Hermann Ruchti, Gebietsverkaufsleiter Süd-Ost



Planungsbeispiel des Luftverteilsystems VTK-Set (LVE)



Luftmengenberechnung

ETAGE		RAUM	FLÄCHE (m ²)	RAUMVOLUMEN* (m ³)	LUFTMENGE (m ³ /h)	ANZAHL AUSLÄSSE	
ERDGESCHOSS	Zuluft	Wohnen	32,43	81,08	45	1	
		Überströmbereiche		Essen	10,48	26,20	–
		Diele		13,76	34,40	–	
	Abluft	Küche	8,01	20,03	45	1	
		WC	4,26	10,65	45	1	
DACHGESCHOSS	Zuluft	Kind 1	16,17	40,43	35	1	
		Kind 2	16,01	40,03	35	1	
		Schlafzimmer	20,24	50,60	35	1	
	Abluft	Bad	11,94	29,85	45	1	
		Flur	7,99	19,98	15	1	
	GESAMT	Zuluft		84,85	212,13	150	4
Abluft			32,20	18,50	150	4	
Überströmbereich			24,24	60,60	–	–	
Gebäude			141,29	353,23	150	8	

*Bei einer mittleren Raumhöhe von 2,5 m.

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

Geschäftsführung Burkhard Max, Dr. Nicholas Matten

USt-Id-Nr. DE813419520 — HRB 110814

tecalor
Wärme wird grün