

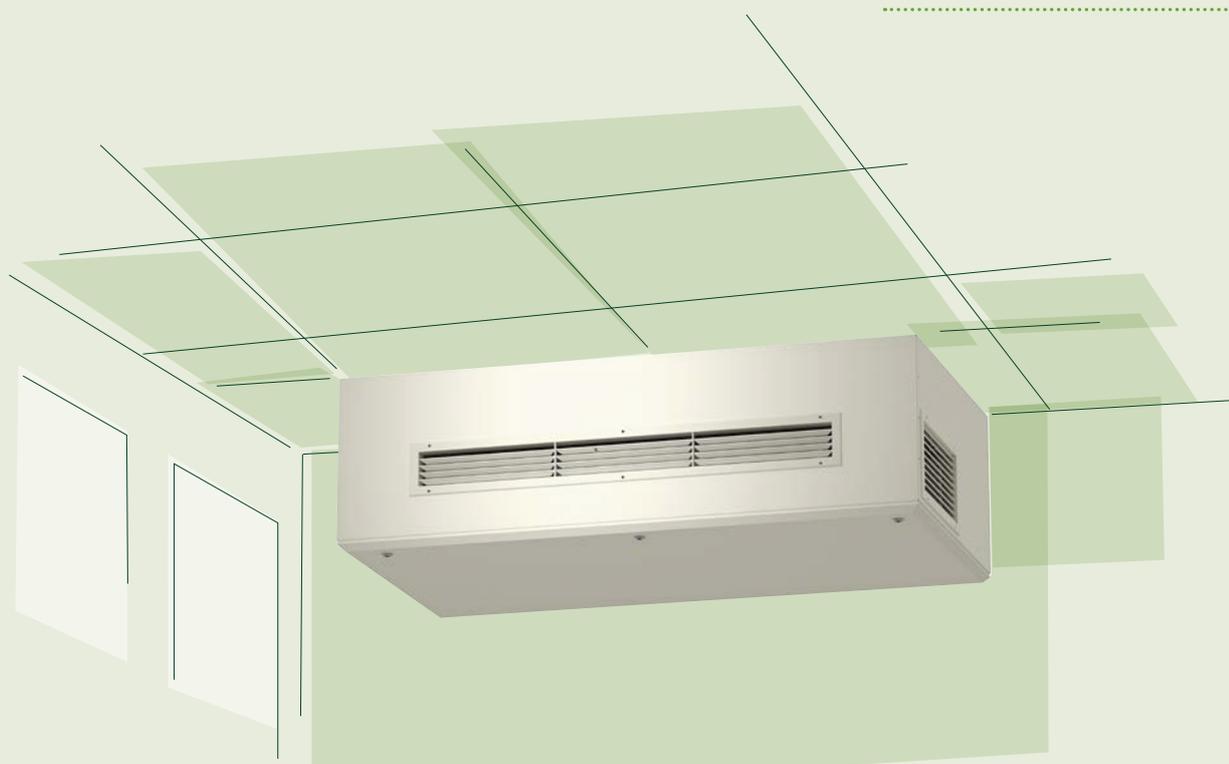


DEZENTRALES/ZENTRALES LÜFTUNGSSYSTEM

LTM dezent® 300/600/800

Hohe **Luftqualität** für große **Ansprüche**.

- ∴ Optimal geeignet für Sanierung und Neubau von Objektbauten
- ∴ Für Gebäude mit hoher Personenbelegung wie Schulen, Bürogebäude und Gastronomie
- ∴ Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung und hoher Luftleistung
- ∴ Integrierte Kühleinheit (LTM dezent® 800 KE)



**REGELMÄSSIGER LUFTAUSTAUSSCH –
GESUND, HYGIENISCH, SICHER**

Gesunde Frischluft für Mensch und Gebäude dank **effizienter Lüftungstechnik.**

Lüften leistet einen wichtigen Beitrag zur Gesundheit. Denn durch den Luftaustausch wird verbrauchte durch saubere Luft ersetzt: Schadstoffe, Krankheitserreger, Viren und Gerüche gelangen nach draußen, die frische Luft sorgt für Sauerstoff und einen niedrigen CO₂-Gehalt.

Lüftungsanlagen gewährleisten den nötigen Luftaustausch auf komfortable Weise. Je dichter die Gebäudehülle und je besser die Wärmedämmung eines Hauses ist, desto wichtiger wird das Lüftungssystem als Bestandteil des Gesamtkonzepts.

Für Räume in Bereichen mit hoher Personenbelegung, wie in Schulen, Büros oder der Gastronomie, ist die LTM dezent®-Gerätreihe ausgelegt. Die dezentralen Modelle sind für die Verwendung im Sanierungsfall entwickelt worden, ermöglichen aber auch im Neubau einen platzsparenden Einbau sowie einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb.



„Eine optimale Frischluftversorgung **senkt das Infektionsrisiko.**“

Burkhard Max, Geschäftsführer

Rund um die Uhr frische Luft atmen, ohne Fenster öffnen zu müssen



Mit Schadstoffen und Keimen belastete Luft wird stetig abtransportiert und die Luftqualität verbessert



CO₂-Reduzierung durch Luftaustausch verbessert Aufnahme- und Konzentrationsfähigkeit im Schul- und Berufsalltag



Spezielle Filtersysteme entziehen der Zuluft Pollen und Hausstaub, daher besonders für Allergiker geeignet



Außengeräusche, Wind und Wetter bleiben draußen, da die Fenster geschlossen sind



Bis zu 92% der Wärme aus der Abluft werden zurückgewonnen, was jede Menge Energie spart



LTM dezent® eignet sich für Gebäude mit hoher Personenbelegung wie Schulen, Bürogebäude und Gastronomie.

DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT

LTM dezent® 300/600/800

Schnell installiert für **reichlich Frischluft.**

Für die optimale Frischluftversorgung in Nichtwohngebäuden sorgt die Gerätereihe LTM dezent® 300/600/800. Je nach Lüftungsbedarf sind die Geräte in unterschiedlichen Leistungsklassen mit einem Volumenstrom von bis zu 870 m³/h erhältlich. Mit dem hocheffizienten Wärmetauscher wird eine Wärmerückgewinnung von bis zu 92 % erreicht. Dadurch lassen sich die Heizkosten deutlich reduzieren.

Durch ein intelligentes Regelungssystem kann die LTM dezent®-Anlage schnell und einfach an die gewünschten

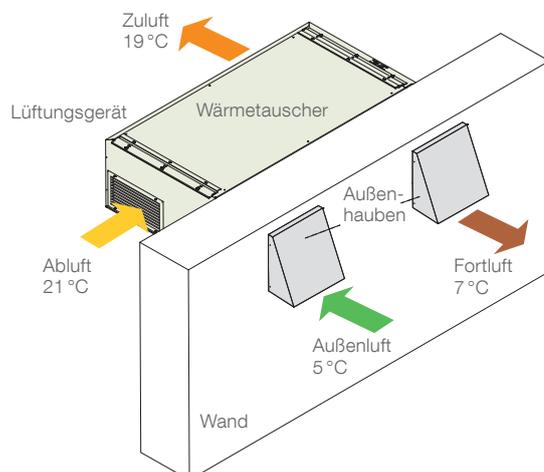
Anforderungen wie z. B. Nutzungszeiten angepasst werden. So ist ein energiesparender Betrieb möglich, der zugleich eine dauerhaft hohe Luftqualität gewährleistet.

Auch die technische Qualität überzeugt: Die gesamte Geräteserie ist durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) 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
- :: Kondensathepumpe
- :: Integrierte Steuerung

Funktionsprinzip am Beispiel Außenwand-Einbau



Vorteile auf einen Blick

- :: Unkompliziert: Einfache Reglerfunktion, die eine schnelle Anpassung der Lüftungsanlage direkt im Raum oder zentral gesteuert ermöglicht
- :: Wirksam: Filterwirkung bis zur Filterklasse F9
- :: 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 leisen Betrieb
- :: Effizient: Wärmerückgewinnung von bis zu 92 %
- :: Komfortabel: Integrierte Kühleinheit (nur bei LTM dezent® 800 KE)
- :: Geprüft: Gesamte Geräteserie durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassen



LTM dezent® 800 GIT



LTM dezent® 300 KZA

TECHNISCHE DATEN		LTM dezent® 300	LTM dezent® 600	LTM dezent® 800	LTM dezent® 800 KE
LTM dezent® 300/600/800					
Leistungsaufnahme	W	67-1150	91-2700	147-2850	147-2850
Wärmebereitstellungsgrad bis	%	92	92	92	92
Luftvolumenstrom	m³/h	100-300	275-625	330-870	330-870
Höhe/Breite/Tiefe	mm	407/1202/585	507/1688/902	507/1688/902	507/1688/1335
Gewicht	kg	100	130	140	195

Hinweis: Das Gerät gibt es in unterschiedlichen Ausstattungsvarianten.

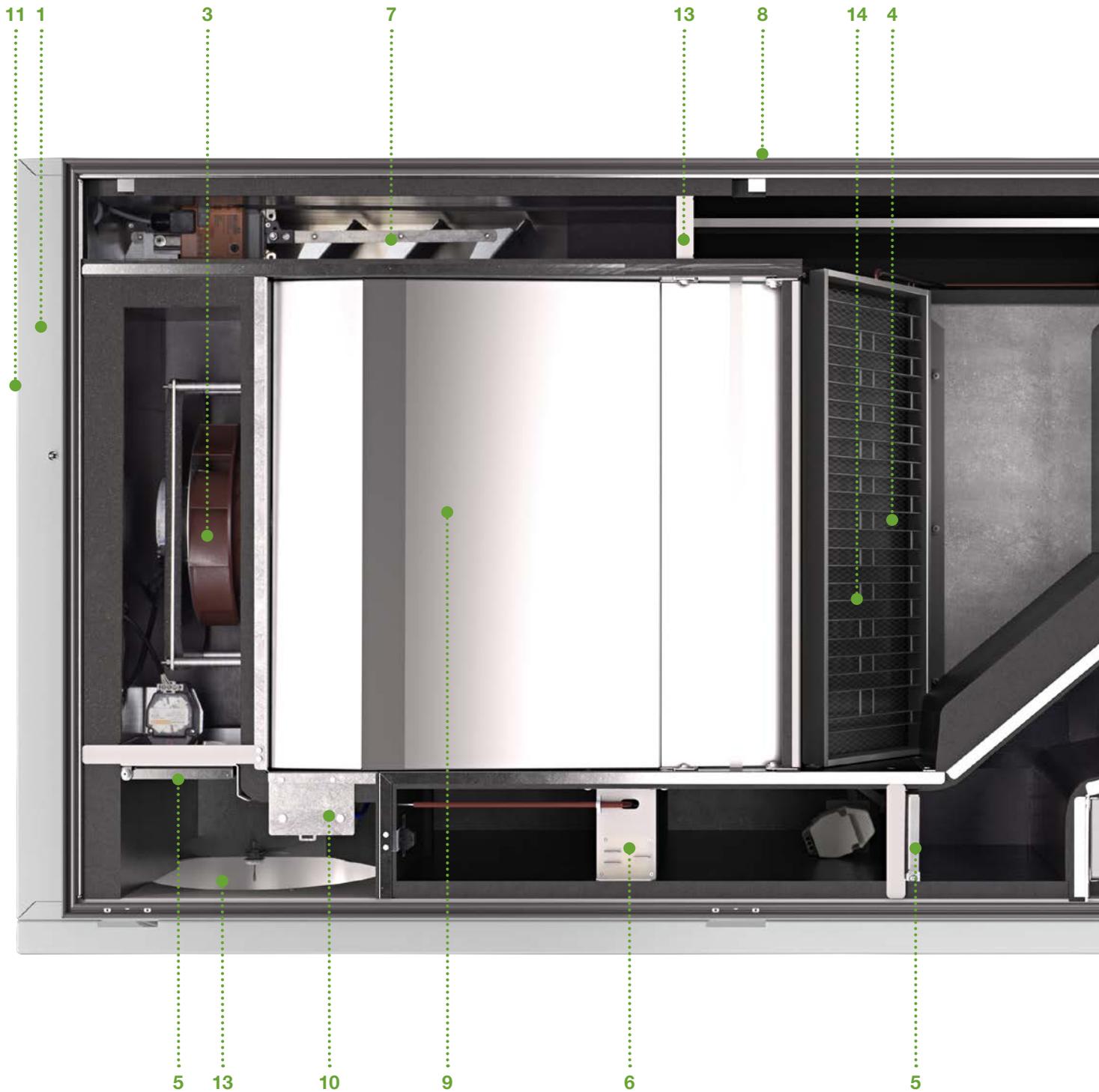
LTM dezent®-Bedienteil: Individuelle Steuerungsmöglichkeiten für komfortables Lüften

Optimale Luftzufuhr, geringe Energiekosten und bester Komfort durch passgenaue Reglerfunktionen:

- :: Luftmenge und Zulufttemperatur
- :: Impuls- und Minimallüftung wählbar
- :: Tages- und Wochenprogramme
- :: Überwachungs- und Alarmfunktion
- :: Nachtkühlung und Hintergrundlüftung
- :: Bewegungssensor (Zubehör)
- :: CO₂-Sensor/VOC-Sensor (Zubehör)
- :: Kommunikation von LTM dezent®-Bedienteil und -Lüftungsgerät via pLAN-Verbindung
- :: Vernetzung von bis zu 20 LTM dezent®-Geräten



Bis ins Detail **durchdacht.**





1 Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus zweischaligem wärme- und schalldämmtem Stahl- bzw. Aluminiumblech. Durch den hochwertigen Aufbau werden besonders gute Leckage- und Dämmwerte erreicht. Die DIBt-Richtlinie von < 5% Leckage wird deutlich unterschritten.

2 Dämmung

Das Wärme- und Schalldämmmaterial der Baustoffklasse B2 ist langzeitstabil und gehört zur Kategorie „nicht verrottbar“. Die Oberfläche der Dämmung auf der Innenseite des Lüftungsgeräts ist mit einer abwischbaren, geschlossenen PU-Oberfläche ausgestattet.

3 Außen- und Fortluftventilator

Es sind stufenlose EC-Ventilatoren verbaut. Diese arbeiten sehr energieeffizient und leise.

4 Wärmetauscher

Der Gegenstrom-Wärmeübertrager besteht aus seewasserbeständigem Aluminium mit hohem Wirkungsgrad und sauberer, hygienischer Trennung von Zu- und Abluft.

5 Außenluftklappe/Fortluftklappe

Die Geräte sind mit dichtschießenden, motorischen Klappen ausgestattet. Dies verhindert bei ausgeschaltetem Zustand das Auskühlen des Raumes.

6 Vorheizregister

Durch das elektrische Vorheizregister ist das Gerät auch bei tiefen Außentemperaturen vor Frostschäden geschützt und dauerhaft einsatzbereit. Bei der Ausführung LTM dezent® 600 eco und LTM dezent® 800 eco wird die Frostschutzstrategie über eine intelligente Steuerung noch energiesparender angesteuert.

7 Bypassklappe

Die Bypassklappe gehört zur Standardausstattung für den Sommerbetrieb ohne Wärme- bzw. Kälterückgewinnung. Der Luftstrom wird am Gegenstromwärmetauscher vorbeigeleitet.

8 Zu- und Abluftgitter

Horizontal verstellbare Lenklamellen in der Standardausführung.

9 Kondensatwanne

Die Kondensatwanne aus Edelstahl mit allseitigem Gefälle ist in das Gerät integriert.

10 Kondensathebepumpe

Eine Kondensathebepumpe mit Schwimmer ist serienmäßig in allen Geräten verbaut.

11 Revisionsöffnung

Die seitlich am Gerät befindliche Revisionsöffnung erleichtert die Wartung der dahinterliegenden Bauteile. Die Geräte sind hiermit im verbauten Zustand sehr wartungsfreundlich.

12 Außen- und Abluftfilter

M5-Filter sind standardmäßig in der Außen- und Abluft verbaut. Optional können für die Außenluft auch F7-Filter oder F9-Filter verbaut werden.

13 Außenluft-/Fortluft-Temperaturfühler

Je ein Temperaturfühler sitzt in der Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft.

14 Nachheizregister (optional)

Das optionale Nachheizregister dient der Temperierung der Zuluft.

Die Lösung für **Frischlucht im großen Stil.**



Klassenzimmer

■ Zuluft ■ Abluft

Die Verwendung von optimaler Lüftungstechnik gewährleistet die stetige Versorgung mit Frischluft. Eine größere Anzahl von Menschen kann sich so zusammen in einem Raum aufhalten. Dank der einfachen und schnellen Montage ohne großen Planungsaufwand ergeben sich vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



Wartezimmer



Restaurant/Café



Konferenzraum



Kindertagesstätte

Zwei Varianten für **maximale Flexibilität.**

Dezentrales Lüftungsgerät LTM dezent® GIT

Die Ausführung GIT (freiblasendes Gerät) ist für dezentrales Lüften geeignet und wird direkt im zu belüftenden Raum eingebaut.

- :: Einfache, schnelle Montage
- :: Installation durch Außenwand, Oberlichter der Fenster oder Dachhaut möglich
- :: Einstellbare Zu- und Abluftgitter zur optimalen Anpassung der Luftverteilung im Raum
- :: Geringer Deckenabstand erhöht die Wurfweite der Zuluft
- :: Auch teilintegriert installierbar



Zentrales Lüftungssystem LTM dezent® KZA

Die Ausführung KZA (kanalgeführt) wird als zentrales Lüftungsgerät eingesetzt. Die Installation erfolgt z. B. platzsparend im Nebenraum.

- :: Installation durch Außenwand, Oberlichter der Fenster oder Dachhaut möglich
- :: Punktuelle Positionierung der Zu- und Abluftventile zur besseren Durchströmung der Räume
- :: Raumübergreifende Belüftung möglich
- :: Gerät verschwindet durch die abgehängte Decke aus dem Sichtbereich



Komponenten **clever kombiniert:** Für jeden Bedarf die passende Ausstattung.

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, 600 oder 800 und mit unterschiedlichen Ausstattungsmerkmalen verfügbar. Je höher die Kategorie, desto mehr Möglichkeiten gibt es bei der Ausstattung. Somit haben wir für verschiedenste Anforderungen das passende Lüftungsgerät im Sortiment.

Ergänzendes Zubehör

- ⌵ Expansionsboard
- ⌵ CO₂- und Luftschadstoffsensor
- ⌵ Feuchtfühler
- ⌵ Bewegungsmelder
- ⌵ Schnittstellen für BACnet, LON, Modbus
- ⌵ Störmeldeanzeige
- ⌵ Außenhauben
- ⌵ Nachheizregister
- ⌵ Montagezubehör

Hochwertige Komponenten für komfortable Lüftung

AUSSTATTUNGSMERKMALE	KEL	KE	RS	EXB	eco	NHR	OS
LTM dezent® 300/600/800 eco GIT			•				
LTM dezent® 300/600/800 eco KZA			•				
LTM dezent® 800 eco KEL GIT	•		•	•			
LTM dezent® 800 eco KEL KZA	•		•	•			
LTM dezent® 800 eco KE GIT		•	•	•			
LTM dezent® 800 eco KE KZA		•	•	•			
LTM dezent® 300/600/800 topline GIT			•	•	•	•*	•
LTM dezent® 300/600/800 topline KZA			•	•	•	•*	•
LTM dezent® 800 topline KEL GIT	•		•	•	•	•	•
LTM dezent® 800 topline KEL KZA	•		•	•	•	•	•
LTM dezent® 800 topline KE GIT		•	•	•	•	•	•
LTM dezent® 800 topline KE KZA		•	•	•	•	•	•

*Nur LTM dezent® 600/800 topline GIT sowie LTM dezent® 600/800 topline KZA.

KEL Leerteil für Kühleinheit
KE Kühleinheit
RS Reparaturschalter

EXB Expansionsboard
eco Energiesparende Vorheizstrategie

NHR Nachheizregister
OS Optische Störmeldeanzeige

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 Karl Stuhlenmiller, Burkhard Max

USt.-Id.-Nr. DE813419520 — HRB 110814

tecalor
Wärme wird grün