

Lüftungsgeräte



- Serie ECom und compact
- Serie LF und LW
- Zubehör

LIMOT GmbH & Co KG Lüftungstechnik
Dainbacher Weg 21 D-97980 Bad Mergentheim
Tel.: +49(0)7931-94490 Fax: +49(0)7931-944971
info@limot.de <https://limot.de>

Produkte für die Wohnungslüftung. Seit über 55 Jahren!

Genial Einfach - Smart - Das "Original"

Bereits seit über 55 Jahren bietet LIMOT Produkte und eine kompetente Erfahrung für den Bereich Wohnungslüftung an. Seit der Vermarktung des ersten Entlüftungsgerätes für den Einsatz in Bädern und WC's, können wir heute komplette und abgestimmte Systeme mit/ohne Wärmeübertrager inklusive Sensorik und ergänzende Zubehörteile für eine Entlüftung von Wohnungen in Ein- oder Mehrfamilienhäuser, oder anderen Nutzereinheiten anbieten.

Vom "WC-Ablüfter" zum Lüftungssystem

In der Anfangszeit der Einrohrlüftung stand die Entlüftung von WC's oder Bädern als reine Bedarfslüftung im Vordergrund. Bedingt durch die Energiekrisen wurde diese Anforderung mit besonders effiziente Motortechnik kombiniert. Die Lüfterserie ELF mit einem spezifischen Leistungsverbrauch von 11 Watt (0,20 W/m³/h) war bereits im Jahr 1998 ein Meilenstein im Energieverbrauch.

Mit der aktuellen Gebläseeinheit ECom wurde der spezifische Leistungsverbrauch auf 0,10 W/m³/h (= 6 Watt bei 60 m³/h) reduziert. In Kombination mit einer individuellen Sensorik bietet diese Lüfterserie alle Vorteile einer komfortablen Lüftung im heutigen Wohnungsbau.



Modulare Lüfterserie ECom

Für den Einsatz in Ablufträumen von Wohnungen in Mehr- oder Einfamilienhäusern.

Bedarfsgesteuert über Nutzer oder Sensorik

Individuelle Anlagenkonzepte und -lösungen

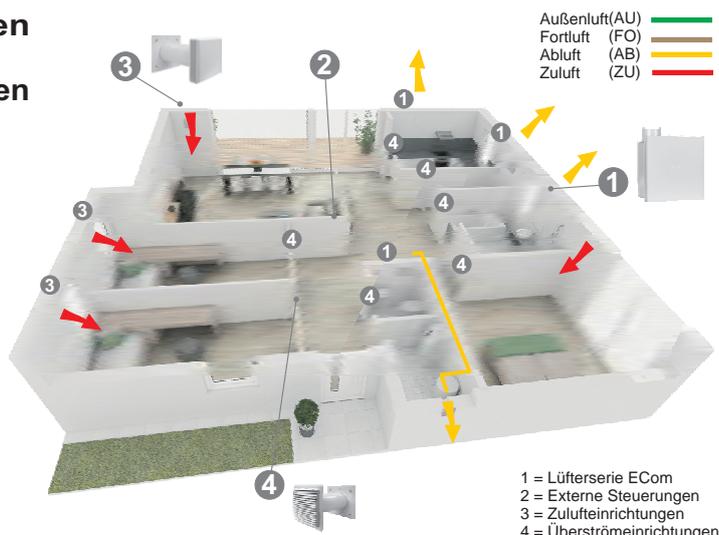
Ideal für Sanierung und Neubau in EFH/MFH

Niedrige Wartungs- und Energiekosten

Keine Zuluftleitungen in Decken/Fußböden

Beispiel einer Bedarfs-Lüftungsanlage

Die Lüftungsanlage besteht aus Abluftgeräten und Zuluft-einrichtungen. Außenluft strömt ohne zusätzlichen Energie-einsatz durch den Unterdruck bei Abluftbetrieb automatisch nach.



Ausführliche Informationen unter <https://limot.de>

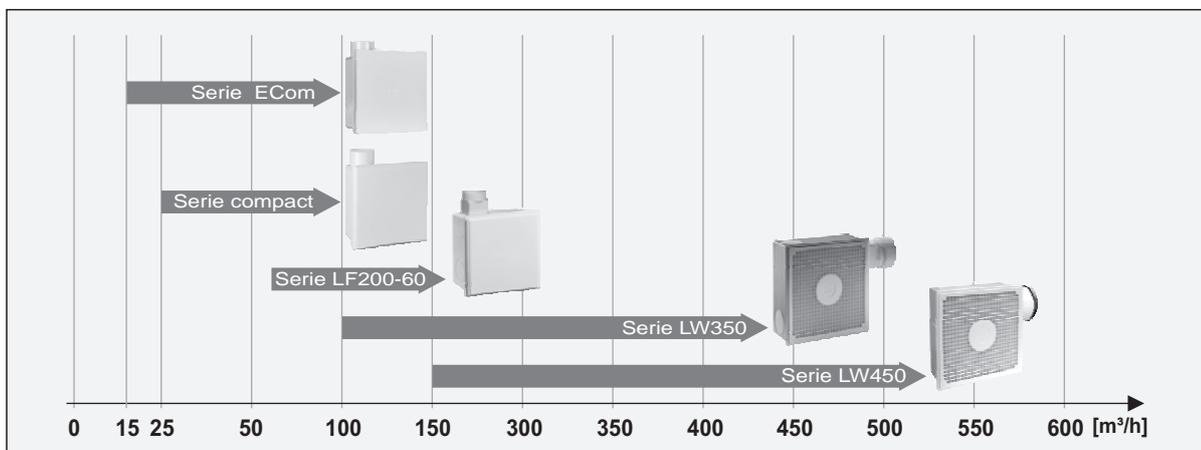
Unter <https://limot.de> finden Sie ausführliche Informationen über unsere Lüftungssysteme oder Produkte. Nutzen Sie unser Angebot der "Download"-Möglichkeiten von z.B. Montageanleitungen oder technischen Informationen.

Inhaltsverzeichnis

Seite

1 Einbaukasten für Gebläseeinheit Serie ECom, compact, LF oder LW	
1.1 Universell und passt fast immer.....	4
1.2 Einbaukasten compact (Montageart Unterputz; ohne/mit Brandschutz)	5
1.3 Einbaukasten compact (Montageart Unterputz; mit Brandschutz)	6
1.4 Einbaukasten compact (Montageart Aufputz; ohne/mit Brandschutz)	7
1.5 Einbaukasten LF200 / Serie LW (ohne Brandschutz)	8
2 Gebläseeinheiten für Lüftungsgeräte	
2.1 Übersicht und Kurzbeschreibung Steuermodule	9
2.2 Gebläseeinheit Serie ECom (EC-Motortechnik)	10/11
2.3 Gebläseeinheit Serie compact (AC-Motortechnik).....	12/13
2.4 Gebläseeinsatz Typ LF200-60	14
2.5 Gebläseeinsatz Serie LW.....	14
3 Montagezubehör für Einbaukästen	
3.1 Übersicht	16
3.2 Verwendungs- und Montagebeispiele.....	16/17
- Montagevorrichtung, Außenwandhülse, Nebenraumanschluss	
4 Montagezubehör für Lüftungsgeräte	
4.1 Übersicht	18
4.2 Verwendungs- und Montagebeispiele.....	18/19
- Korrektur-/Vorsatzrahmen, Luftdurchlassventil	
4.3 Überströmeinrichtungen.....	19
5 Technische Daten Lüftungsgeräte (inkl. Elektroanschluss)	
5.1 Leistungsdaten Lüfterserie ECom.....	20
5.2 Leistungsdaten Lüfterserie compact.....	21
5.3 Leistungsdaten Lüfterserie LF200-60 und LW	22
5.4 Abmaße	23

Volumenstrom-Einsatzbereich LIMODOR Lüftungsgeräte:



Hinweise zu Zeichen und Abkürzungen:



Absperrvorrichtung nach DIN 18017
 BR = Einbaukasten mit Brandschutz (K90-18017)
 -K = Einbaukasten mit Brandschutzklappe (K90-18017)

UP = Montageart Unterputz
 AP = Montageart Aufputz

IPX4 = Spritzwassergeschützte Ausführung
 IPX5 = Strahlwassergeschützte Ausführung

/H = Einbaukasten mit Stutzen „hinten“
 -II = Kasten mit Nebenanschluss

1. Einbaukasten für Gebläseeinheit Serie ECom, compact, LF oder LW

1.1 Universell und passt fast immer

Praxisgerecht, einfach und flexibel in der Handhabung.

Der Einbaukasten

Die LIMODOR Einbaukästen der Serie compact, LF oder LW sind nahezu an jede Einbausituation unter Berücksichtigung der brandschutztechnischen Anforderungen anpassbar und ermöglichen eine praxisgerechte und einfache Handhabung.

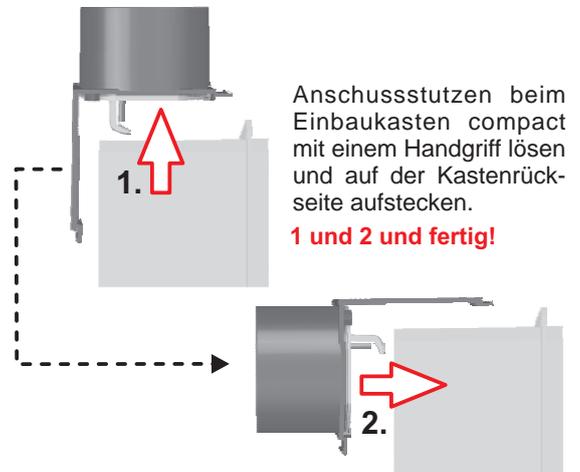
Nachrüstbare Anbindungen

Je nach Ausführung und Anforderung (mit/ ohne Brandschutz) lassen sich an den vor-perforierten Öffnungen des Einbaukastens Sonderanschlüsse, wie z.B. Nebenraumanschluss oder WC-Anschlussstutzen herstellen.



Flexible Stutzenlage mit einem Handgriff

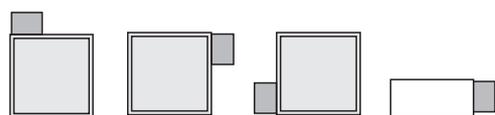
Der Ausblasstutzen des Kastens compact bzw. compact/H kann durch einen einfachen Handgriff „1 und 2 und fertig!“ gedreht werden. Somit kann schnell auf die jeweilige Einbausituation reagiert werden und wertvolle Zeit bereits bei der Kastenmontage eingespart werden.



Klappe gegen Geruch oder Kaltrauch

Damit sich Gerüche oder Kaltrauch nicht über die Abluftleitung ausbreiten, verfügen alle LIMODOR Einbaukästen über eine, nach den Prüfkriterien dichtschiessende, federbelastete Rückschlagklappe. Die Feder garantiert eine hohe Dichtheit und ermöglicht auch eine schnelle Anpassung ohne aufwändiges Umbauen der Klappe bei den Einbaulagen Stutzen rechts, links, oben oder auch bei Deckeneinbau.

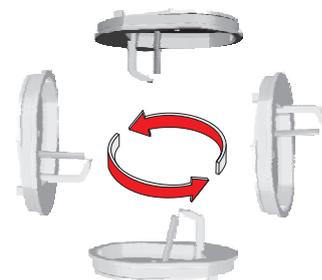
Alle Einbaulagen



ohne Umbau der Rückschlagklappe!

Schraubenloser Elektroanschluss

Der Elektroanschluss beim Einbaukasten Serie compact wird über schraubenlose Federklemmtechnik realisiert und erleichtert den Elektroanschluss erheblich. Diese Einbaukästen verfügen über zwei Kabeleinführungen (seitlich / hinten) und ermöglichen eine unkomplizierte und flexible elektrische Verdrahtung.



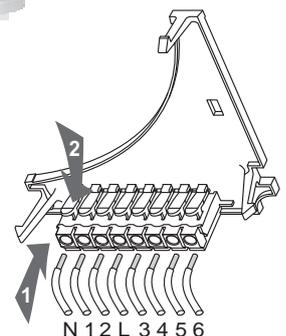
Einbaukästen mit/ohne Brandschutz

Zahlreiche Einbaukasten-Varianten erleichtern die Anpassung an die baulichen Gegebenheiten. Der nur 100 mm tiefe Einbaukasten der Serie compact (ohne Brandschutz) aus robustem ABS-Kunststoff ist mit einer Anschluss-Nennweite von 80 mm ausgestattet und für Wand-, Decken-, Unter- oder Aufputzmontage geeignet.



Praxisgerechter Elektroanschluss ohne Werkzeug

Einzelader bis Anschlag in Öffnung einschieben (1) und Lasche loslassen (2). Fertig

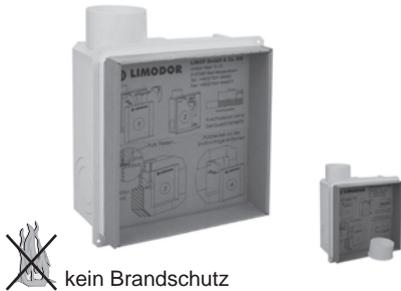


1.2 Einbaukasten compact (Montageart Unterputz; ohne/mit Brandschutz)

- Für Gebläseeinheit Serie ECom und compact
- Mit integrierter Rückschlagklappe/Kaltrauchsperrung und Anschlussstutzen NW80
- Elektroanschluss und Abmaße komplettes Lüftungsgerät siehe Seite 20 und 23



Einbaukasten compact

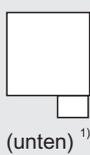
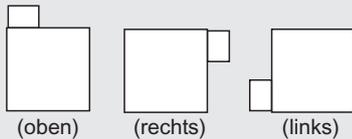


kein Brandschutz

Art.-Nr.: **80000**

Montagemöglichkeit

Wand/Schachtwand



Decke

(alle Lagen)

1) Hinweise Rückschlagklappe siehe Montageanleitung

Ausstattungsmerkmale

- Netzklemme 6-polig
- Umbau Anschlussstutzen "seitlich" nach "hinten" möglich

Feuerwiderstandsklasse

- ohne (Einbaukasten Baustoffklasse B2)

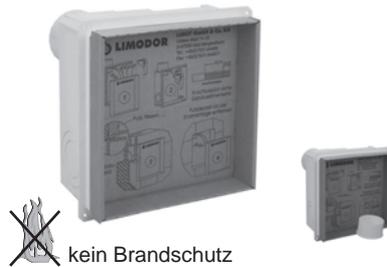
Einbaukasten-Variante

- compact-VK/8 #80002 mit Netzklemme 8-polig
- compact-II #80200 mit Ansaugstutzen AS
- compact-II-VK/8 #80202 wie #80200 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Montagevorrichtung MB #95001
- Befestigungssatz compact #95008
- Nebenraumanschluss-Set #90009
- WC-Anschlussstutzen #95100
- Aufputzrahmen compact-Ausblas seitlich #95043

Einbaukasten compact/H

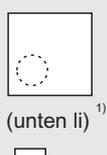


kein Brandschutz

Art.-Nr. **80100**

Montagemöglichkeit

Wand/Schachtwand



Decke

1) Hinweise Rückschlagklappe siehe Montageanleitung

Ausstattungsmerkmale

- Netzklemme 6-polig
- Umbau Anschlussstutzen "hinten" nach "seitlich" möglich

Feuerwiderstandsklasse

- ohne (Einbaukasten Baustoffklasse B2)

Einbaukasten-Variante

- compact/H-VK/8 #80102 mit Netzklemme 8-polig
- compact/H-II #80400 mit Ansaugstutzen AS
- compact/H-II-VK/8 #80402 wie #80400 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Montagevorrichtung MB #95001
- Befestigungssatz compact #95008
- Nebenraumanschluss-Set #90009
- WC-Anschlussstutzen #95100
- Aufputzrahmen compact #72079

Einbaukasten compact-BR

"Der Schalldämm-Einbaukasten"



BR

Art.-Nr. **81000**

Montagemöglichkeit

Klassifizierte Wand/Schachtwand²⁾



2) Brandschutzanforderung und Zulassungskriterien der Absperrvorrichtung beachten
Bei Verwendung als "Schalldämm-Einbaukasten" sind alle Montagemöglichkeiten >> siehe Art.-Nr.: 80000 möglich

Ausstattungsmerkmale

- mit Brandschutzummantelung (Schalldämmwert R'_w: 29 dB)
- Netzklemme 6-polig

Feuerwiderstandsklasse

- K30/60/90-18017
- abZ-Nr.: Z-41.3-632

Einbaukasten-Variante

- compact-BR-VK/8 #81002 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Montagevorrichtung MB

1.3 Einbaukasten compact (Montageart Unterputz; mit Brandschutz)

- Für Gebläseeinheit Serie ECom und compact
- Mit integrierter Rückschlagklappe/Kaltrauchsperrung und Anschlussstutzen NW80
- Elektroanschluss und Abmaße komplettes Lüftungsgerät siehe Seite 20 und 23



Einbaukasten compact-K

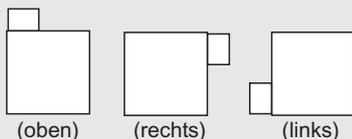


BR, K

Art.-Nr.: **82000**

Montagemöglichkeit

Klassifizierte Wand/Schachtwand ²⁾



2) Brandschutzanforderung und Zulassungskriterien der Absperrvorrichtung beachten

Ausstattungsmerkmale

- mit Brandschutzummantelung
- aktiv wirkende Brandschutzklappe
- Netzklemme 6-polig

Feuerwiderstandsklasse

- K30/60/90-18017
- abZ-Nr.: Z-41.3-630

Einbaukasten-Variante

- compact-K-VK/8 #82002 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Montagevorrichtung MB #95001

Einbaukasten compact-K/H

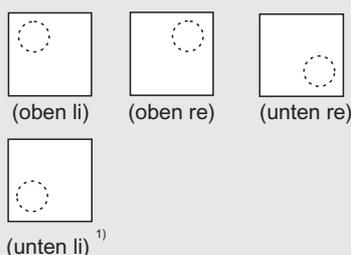


BR, K

Art.-Nr. **82100**

Montagemöglichkeit

Klassifizierte Wand/Schachtwand ²⁾



1) Hinweise Rückschlagklappe siehe Montageanleitung

2) Brandschutzanforderung und Zulassungskriterien der Absperrvorrichtung beachten

Ausstattungsmerkmale

- Ausblasstutzen -hinten-
- mit Brandschutzummantelung
- aktiv wirkende Brandschutzklappe
- Netzklemme 6-polig

Feuerwiderstandsklasse

- K30/60/90-18017
- abZ-Nr.: Z-41.3-630

Einbaukasten-Variante

- compact-K/H-VK/8 #82002 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Montagevorrichtung MB #95001

Einbaukasten compact-K-D

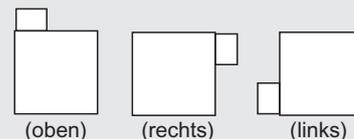


BR, K

Art.-Nr. **83000**

Montagemöglichkeit

Wand/Schachtwand ^{2) 3)}



Decke ^{2) 3)}



2) Brandschutzanforderung und Zulassungskriterien der Absperrvorrichtung beachten

3) Anschlussleitung aus Stahlblech oder Edelstahl-Flexrohr; max. Leitungslänge: 6 m

Ausstattungsmerkmale

- aktiv wirkende Brandschutzklappe
- Netzklemme 6-polig

Feuerwiderstandsklasse

- K30/60/90-18017
- abZ-Nr.: Z-41.3-630

Einbaukasten-Variante

- compact-K-D-VK/8 #83002 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Montagevorrichtung MB #95001
- Befestigungssatz compact #95008
- Nebenraumanschluss-Set #90009
- WC-Anschlussstutzen #95100
- Aufputzrahmen compact-Ausblas seitlich #95043

1.4 Einbaukasten compact (Montageart Aufputz; ohne/mit Brandschutz)

- Für Gebläseeinheit Serie ECom und compact
- Mit integrierter Rückschlagklappe/Kaltrauchsperrung und Anschlussstutzen NW80
- Elektroanschluss und Abmaße komplettes Lüftungsgerät siehe Seite 20 und 23



Einbaukasten compact/H



kein Brandschutz

Art.-Nr. 80100

Montagemöglichkeit

Wand



(oben li)



(oben re)



(unten re)



(unten li) ¹⁾

Decke



(alle Lagen)

1) Hinweise Rückschlagklappe siehe Montageanleitung

Ausstattungsmerkmale

- Ausblasstutzen -hinten-
- Netzklemme 6-polig

Feuerwiderstandsklasse

- ohne (Einbaukasten Baustoffklasse B2)

Einbaukasten-Variante

- compact/H-VK/8 #80102 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Aufputzrahmen compact #72079

Einbaukasten compact



kein Brandschutz

Art.-Nr.: 80000

Montagemöglichkeit

Wand



(oben)



(rechts)

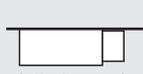


(links)



(unten) ¹⁾

Decke



(alle Lagen)

1) Hinweise Rückschlagklappe siehe Montageanleitung

Ausstattungsmerkmale

- Ausblasstutzen -seitlich-
- Netzklemme 6-polig

Feuerwiderstandsklasse

- ohne (Einbaukasten Baustoffklasse B2)

Einbaukasten-Variante

- compact-VK/8 #80002 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Aufputzrahmen compact- Ausblas seitlich #95043

Einbaukasten compact/H-K-AP



BR, K

Art.-Nr. 83100

Montagemöglichkeit

Klassifizierte Wand/Schachtwand ²⁾



(oben li)



(oben re)



(unten re)



(unten li) ¹⁾

1) Hinweise Rückschlagklappe siehe Montageanleitung

2) Brandschutzanforderung und Zulassungskriterien der Absperrvorrichtung beachten

Ausstattungsmerkmale

- Ausblasstutzen -hinten-
- aktiv wirkende Brandschutzklappe
- Netzklemme 6-polig

Feuerwiderstandsklasse

- K30/60/90-18017
- abZ-Nr.: Z-41.3-631

Einbaukasten-Variante

- compact/H-K-AP-VK/8 #83102 mit Netzklemme 8-polig

Zubehör

- Aufputzrahmen compact #72079

1.5 Einbaukasten LF200 / Serie LW (Montageart Unterputz; ohne Brandschutz)

- Für Gebläseeinsatz LF200-60 oder LW350 bzw. LW450
- Mit integrierter Rückschlagklappe/Kaltrauchsperr
- Elektroanschluss und Abmaße komplettes Lüftungsgerät siehe Seite 22 und 23.



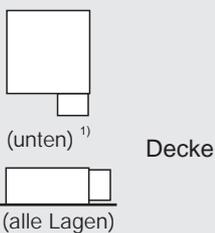
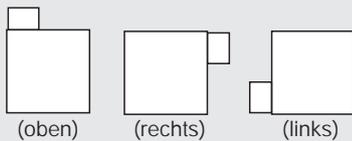
Einbaukasten LF200



Art.-Nr. 20000

Montagemöglichkeit

Wand/Schachtwand



1) Hinweise Rückschlagklappe siehe Montageanleitung

Ausstattungsmerkmale

- Kunststoff-Einbaukasten
- Ausblasstutzen -seitlich- NW80
- Nebenraumanschluss: 3 x DN75
- Elektroanschluss: Steckerkupplung

Feuerwiderstandsklasse

- ohne (Einbaukasten Baustoffklasse B2)

Einbaukasten-Variante

- keine

Zubehör

- Ansaugstutzen AS (NW75) #72008
- Montagevorrichtung MB #95001
- Moosgummiset #95020

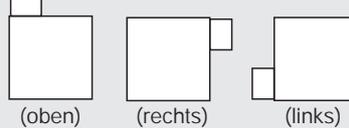
Einbaukasten LW17



Art.-Nr.: 60001

Montagemöglichkeit

Wand



Decke



Ausstattungsmerkmale

- Metall-Einbaukasten
- Ausblasstutzen -seitlich- DN125
- Nebenraumanschluss: 3 x DN75
- Elektroanschluss: Stecker

Feuerwiderstandsklasse

- ohne (Einbaukasten Baustoffklasse A/B2)

Einbaukasten-Variante

- keine

Zubehör

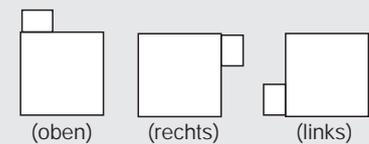
- Ansaugstutzen AS (NW75) #72008
- Gehäusedeckel LW/G #60003

Einbaukasten LW19



Art.-Nr. 60002

Montagemöglichkeit



Decke



Ausstattungsmerkmale

- Metall-Einbaukasten
- Ausblasstutzen -seitlich- DN160
- Nebenraumanschluss: 3 x DN125
- Elektroanschluss: Stecker

Feuerwiderstandsklasse

- ohne (Einbaukasten Baustoffklasse A/B2)

Einbaukasten-Variante

- keine

Zubehör

- Ansaugstutzen NW125 #60004
- Ansaugstutzen NW160 #60005
- Gehäusedeckel LW/G #60003

2. Gebläseeinheiten für Lüftungsgeräte

2.1 Übersicht und Beschreibung Steuermodule

Der Feuchteregler für die komfortable Bedarfslüftung Steckbare Module - Grenzenlose Möglichkeiten

Konkurrenzlos im Aufbau der Steuermodule

Der einfache und modulare Aufbau der Steuermodule für die Lüfterserien ECom oder compact lassen eine individuelle Nachrüstbarkeit und Anpassung an die Entlüftung der Räume zu. Der „Modul-Austausch“ an der Gebläseeinheit ist jederzeit möglich, sofern die Elektroverdrahtung und die Verwendung hierzu gegeben sind. Der Gebläsemotor inkl. dem Leistungsteil bleiben erhalten.

Die Gebläseeinheiten der Serie ECom oder compact können bereits mit werkseitig bestückten Modulen bestellt werden. Der Montageaufwand vor Ort entfällt somit komplett. Die Module werden mit einer Standardeinstellung ausgeliefert. Voreinstellungen bzw. Codierung nach Kundenwunsch sind möglich.



Nachlauf (NL)

Einstellung der Nachlauf- oder Einschaltverzögerungszeiten inklusive Abschaltautomatik und Inversbetrieb bei 2-stufiger Motorausführung.



Intervall (IV)

Automatisch wiederkehrender Lüfterbetrieb mit wählbarer Lüfterstufe bei 2-stufiger Motorausführung.



Zusatzfunktionen

Erweiterte Funktionen wie z.B. selektierbarer Nachlauf auf die Lüfterstufe, 3-stufiger Lüfterbetrieb oder Laufzeitbegrenzung der Volllast.



Feuchteregelung (FR)

Komfortable Feuchteregelung mit einer nutzerunabhängigen Anpassungsmethode und einem Abgleich der Umgebungsfuchte (Klimalogik).



Lichtsensor (LS)

Aktivieren der Volllast-Lüfterstufe über lichtempfindliche Sensorik in der Abdeckplatte.



Bewegungsmelder (BM)

Aktivieren der Volllast-Lüfterstufe über Infrarotempfänger in der Abdeckplatte.



Zeitschaltuhr (LU2/D)

Programmierbare 2-Kanal-Digitalzeitschaltuhr mit insgesamt 46 Speicherplätzen für die Schaltung der Lüfterstufen.



Zentrale Ansteuerung (TZ)

Signalübertragung mittels Drahtleitung von bis zu vier Funktionsbefehlen über einen potenzialfreien Schalteingang am Lüftungsgerät.

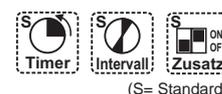


Externer Kontakt (EK)

Potenzialfreier Schaltausgang für die Verwendung von z.B. motorbetriebenen Zuluftreinrichtungen (Typ LDV-M) bei Lüfterbetrieb.

Die **Lüfterserie ECom** besitzt in der Grundvariante codierbare Zeitvorgaben (eingeschränkte Auswahl) für nachfolgende Funktionen:

- Nachlauf
- Einschaltverzögerung
- Intervall
- Zusatzfunktionen

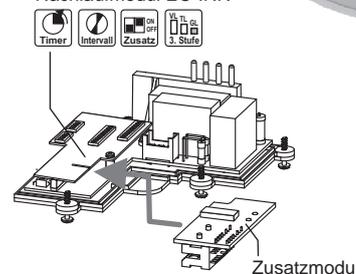


(S= Standard)

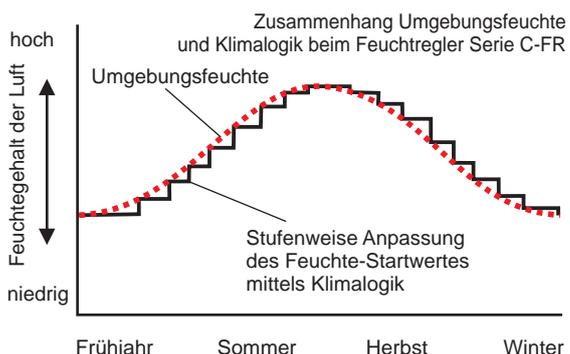
Erweiterung der Funktionen bei Verwendung des Nachlaufmoduls EC-INR möglich.



Nachlaufmodul EC-INR



Die Feuchteregelung mit Klimalogik eignet sich für die bedarfsgeführte Wohnungslüftung.



2.2 Gebläseeinheit Serie ECom für Einbaukästen Serie compact



Mit System "Plug & Switch"

Werkseitig vormontierte Gebläseeinheiten reduzieren die Montagezeit.

Modular von 15 bis 100 m³/h steuern

Das modulare Baukastensystem der Steuermodule der Serie ECom ermöglicht eine konkurrenzlos einfache Anpassung an nahezu jede Anforderung. Die Steuermodule sind als Steckplatinen ausgeführt und können jederzeit ausgetauscht, erweitert oder geändert werden. Der Motor bzw. die Gebläseeinheit brauchen hierfür nicht ausgetauscht zu werden.

Die serienmäßig 2-stufige Lüfterserie ECom erfüllt in Verbindung mit dem Feuchteregler, die Anforderungen einer energieeffizienten Geräteausführung $SEC_{average} = -27 \text{ kWh/m}^2 \cdot a$ (entspricht Klasse "B") nach der Ecodesign-Richtlinie.

Die Innovation: ECom gibt "Feedback"

Die bewährte und patentierte werkzeuglose Endmontage bei der Gebläseeinheit ECom reduziert den Montageaufwand auf ein Minimum. Auch die Demontage ist innovativ und durchdacht.

Die einzigartige Rückmeldung des Lüfters erleichtert die Montage hinsichtlich des Elektroanschlusses. Ein falsch ausgeführter Anschluss, eine anstehende Überspannung, wie auch ein korrekt ausgeführter Elektroanschluss, wird über ein wählbares akustisches und optisches Signal angezeigt. Das schützt den Lüfter und gibt dem Monteur eine direkte Rückmeldung. Sicherheit geht vor.

Schalldämmung integriert

Die einzigartige Motoraufhängung mittels drei aktiv wirkenden Stoßdämpferelementen bewirkt eine Körperschallentkopplung zwischen Motor und Gehäuse im Lüftungsgerät. Somit wird ein äußerst lauffruhiger Lüfterbetrieb, unabhängig von der Einbausituation/-lage, gewährleistet.

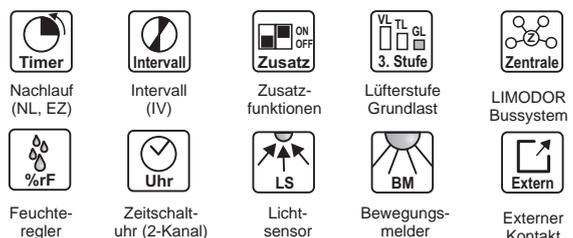
Der "Druckstärkste" in allen Stufen

Für alle Volumenstromstufen (15 bis 100 m³/h) stehen ausreichende Druckreserven zur Verfügung. Somit wird der planmäßige Luftvolumenstrom des Gerätes bei Anschluss an einer gemeinsamen Hauptleitung oder auch bei Anschluss mit einer eigenen Abluftleitung erreicht.

Plug & Switch: Modular und kompatibel

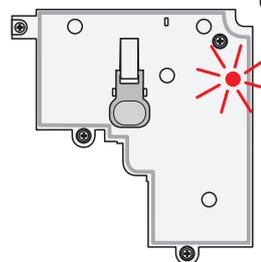
Der innovative Aufbau des ECom erlaubt eine hochflexible Einstellmöglichkeit der vordefinierten Volumenströme. Das System "Plug & Switch" = **stecken >> schalten >> lüften** mit z.B. werkseitig bestückten Gebläsen inkl. Sensorik, ist hinsichtlich der Endmontage effektiv und kostensparend.

Die Verwendung des kompatiblen Einbaukastens compact ermöglicht einen Austausch der Gebläseeinheit ECom gegen die Serie compact. Der einfache Umbau ist ohne eine Veränderung der elektrischen Verdrahtung möglich.



Durch den modularen Aufbau der Lüfterserie ECom ist eine einfache Nachrüstbarkeit der unterschiedlichen Steuermodule jederzeit möglich.

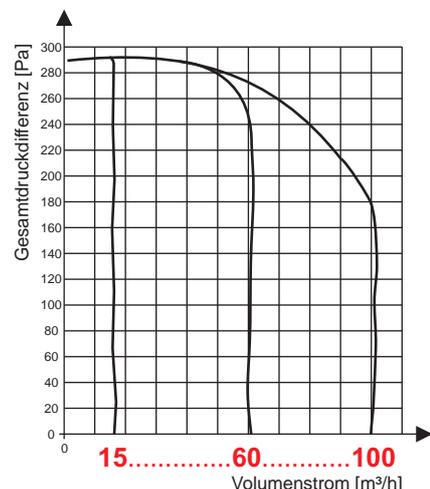
Elektrischer Anschluss richtig oder falsch? Die innovative Rückmeldung gibt Aufschluss und höchste Sicherheit.



Der Einzige mit "Feedback"



Hohe Leistungsreserven in allen Volumenstromstufen.



(Einbaukasten compact mit Gebläseeinheit ECom).



2.2.1 Standard-Ausführung und immer "on Board"

EC-Gebläseeinheit mit "Sanftanlauf" inkl. Filter (Filterklasse ISO Coarse >45%) und weißer Abdeckplatte in S-Line-Design (Farbe ähnlich RAL 9016). Geeignet für den Einbau im Schutzbereich 1 von Nassräumen (Versorgungsspannung: 230VAC/50Hz). Steckkontakte am Leistungsteil ermöglichen eine Aufrüstung der Gebläseeinheit mit Erweiterungs- und/oder einem Zusatzmodul. Einstellbar "on Board" sind:

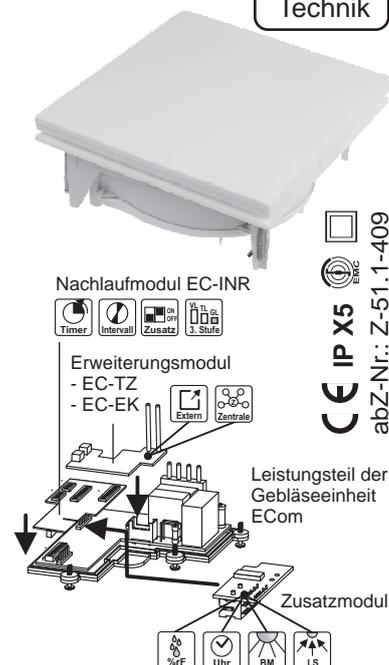
- 4 Volllaststufen: 100, 60, 40 od. 30 m³/h und Teillaststufe: 40, 30, 20 od. 15 m³/h
- 4 Nachlaufzeiten: 30, 16, 8 und 0 Min. und zwei Einschaltverzögerungen 90 und 0 Sek.
- 1 Intervallzeit: alle 4 Std. für 30 Min. in Teillastbetrieb

Technische Angaben zur Lüfterserie ECom siehe Seite 20/21.

2.2.2 Gebläseeinheit ECom

(S= Standard)

Bezeichnung	Volllast	Teillast	Art.-Nr.	Einstellungen (werkseitig)
ECom 60/15	60 m³/h	15 m³/h	04400	<ul style="list-style-type: none"> - Nachlaufzeit: 16 Min. - Einschaltverzögerung: aus - Intervall: aus - Filterkontrollanzeige: optisch - kundenspezifische codierte Gebläseeinheiten auf Anfrage möglich
ECom 60/20		20 m³/h	04200	
ECom 60/30		30 m³/h	03000	
ECom 60/40	40 m³/h	40 m³/h	04000	
ECom 40/15		15 m³/h	04600	
ECom 40/20		20 m³/h	03200	
ECom 30/15	30 m³/h	15 m³/h	03400	
ECom 100/30	100 m³/h	30 m³/h	03600	



CE IP X5
abZ-Nr.: Z-51.1-409

2.2.3 Gebläseeinheit ECom + Adaptermodul EC-A + Zusatzmodul (oder Erweiterungsmodul)

Bezeichnung	Art.-Nr.	Art.-Nr.¹)				Hinweise	
 Adaptermodul EC-A (+)	Feuchte- regler C-FR3	Bewegungs- melder EC-BM	Licht- sensor EC-LS	Zeitschalt- uhr (2-Kanal) C-LU2/D	LIMODOR Bussystem EC-TZ	Externer Kontakt EC-EK	<ul style="list-style-type: none"> - Nachlaufzeit: 16 Min. - Einschaltverzögerung: aus - Intervall: aus - Filterkontrollanzeige: optisch - bei C-FR3, EC-BM und -LS Volllastzuschaltung über Sensor - Programmierung der Module C-LU2/D, EC-TZ oder EC-EK siehe Anleitung - weitere Kombinationen und Art.-Nr. siehe Preisliste - kundenspezifische codierte Gebläseeinheiten auf Anfrage möglich
ECom 60/15	04417	04414	04416	04418	04420	04480	1) ohne Adaptermodul EC-A
ECom 60/20	04217	04214	04216	04218	04220	04280	
ECom 60/30	03017	03014	03016	03018	03020	03080	
ECom 60/40	04017	04014	04016	04018	04020	04080	
ECom 40/15	04617	04614	04616	04618	04620	04680	
ECom 40/20	03217	03214	03216	03218	03220	03280	
ECom 30/15	03417	03414	03416	03418	03420	03480	
ECom 100/30	03617	03614	03616	03618	03620	03680	

2.2.4 Gebläseeinheit ECom + Nachlaufmodul EC-INR + Zusatzmodul (oder Erweiterungsmodul)

Bezeichnung	Art.-Nr.	Art.-Nr.						Hinweise
 Nachlaufmodul EC-INR (+)	Feuchte- regler C-FR3	Bewegungs- melder EC-BM	Licht- sensor EC-LS	Zeitschalt- uhr (2-Kanal) C-LU2/D	LIMODOR Bussystem EC-TZ	Externer Kontakt EC-EK	<ul style="list-style-type: none"> - Nachlaufzeit: 16 Min. mit Volllast - Einschaltverzögerung: aus - Intervall: aus - Filterkontrollanzeige: optisch - bei C-FR3, EC-BM und -LS Volllastzuschaltung über Sensor - Programmierung der Module C-LU2/D, EC-TZ oder EC-EK siehe Anleitung - weitere Kombinationen und Art.-Nr. siehe Preisliste - kundenspezifische codierte Gebläseeinheiten auf Anfrage möglich 	
ECom 60/15	04510	04517	04514	04516	04518	04520	04580	
ECom 60/20	04310	04317	04314	04316	04318	04320	04380	
ECom 60/30	03110	03117	03114	03116	03118	03120	03180	
ECom 60/40	04110	04117	04114	04116	04118	04120	04180	
ECom 40/15	04710	04717	04714	04716	04718	04720	04780	
ECom 40/20	03310	03317	03314	03316	03318	03320	03380	
ECom 30/15	03510	03517	03514	03516	03518	03520	03580	
ECom 100/30	03710	03717	03714	03716	03718	03720	03780	
ECom 100/40/20	03910	03917	03914	03916	03918	03920	03980	

2.3 Gebläseeinheit Serie compact für Einbaukästen Serie compact



Bewährte Technik, seit über 20 Jahren.

Das "Original" der werkzeuglosen Endmontage. Immer einen Schritt voraus.

Konkurrenzlos im Aufbau

Das modulare Baukastensystem ist der Vorgänger der Serie ECom. Die Steuermodule zur Serie compact ermöglichen durch ihren Aufbau eine konkurrenzlos und einfache Anpassung an nahezu jede Anforderung. Die Steuermodule sind als Steckplatinen ausgeführt und können jederzeit ausgetauscht und an neue Anforderungen angepasst oder erweitert werden. Der Motor bzw. die Gebläseeinheit brauchen hierfür nicht ausgetauscht zu werden.

Um den Montageaufwand auf ein Minimum zu reduzieren, können alle Gebläseeinheiten der Serie compact bereits ab Werk mit vormontierten Steuermodulen bestellt werden. Die Auslieferung erfolgt mit der Standardeinstellung, oder auch voreingestellt bzw. codiert nach Kundenwunsch.

Werkzeuglose Endmontage

Die bewährte und patentierte werkzeuglose Endmontage hat in der Gebläseeinheit compact ihren Ursprung, wurde weiter durchdacht und auch in der Gebläseeinheit ECom eingesetzt. Der werkzeuglose Klemm-Mechanismus reduziert den Montageaufwand bei der Fertigmontage auf ein Minimum. Auch die Demontage ist innovativ und mit wenigen Handgriffen durchführbar.

Motoraufhängung als Stoßdämpfer

Die aktiv wirkende Motoraufhängung mittels drei Stoßdämpferelementen zwischen Motor und dem Gehäuse, bewirkt eine einzigartige Körperschallentkopplung zum Einbaukasten. Somit wird ein äußerst laufruhiger Lüfterbetrieb in allen Einbausituationen/-lagen gewährleistet.

Flexibel, leise und "patentiert"

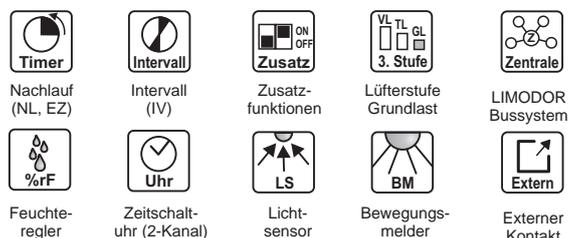
Robuste Rastfedern halten und fixieren die Gebläseeinheit im Einbaukasten. Die Fertigmontage der Gebläseeinheit ist ohne Werkzeug ausführbar. Haltefedern am Abdeckrahmen gleichen automatisch die Höhendifferenz zwischen Einbaukasten und Wand bzw. Decke von bis zu 80 mm aus.

Der Rahmen geht mit

Durch die hohe Flexibilität der vier Haltefedern am Abdeckrahmen, kann der Gehäusedeckel (Frontplatte) bis zu einem Winkel von 6° verschoben werden. Schief montierte Einbaukästen werden somit kaschiert.

Kompatibel mit Gebläseeinheit ECom

Die Verwendung des kompatiblen Einbaukastens compact und einer identischen Motoraufhängung der beiden Gebläseeinheiten Serie compact und ECom, ist ein Gebläsetausch jederzeit möglich. Der Austausch ist ohne eine Veränderung der Elektroverdrahtung ausführbar. Durch die energieeffizienten Gebläse der Serie ECom, werden die Stromkosten um mehr als 50 % gesenkt.



Durch den modularen Aufbau der Lüfterserie ECom ist eine einfache Nachrüstbarkeit der unterschiedlichen Steuermodule jederzeit möglich.





2.3.1 Bewährte Technik im Premium-Design

AC-Gebläseeinheit inkl. Filter (Filterklasse ISO Coarse >45%) und weißer Abdeckplatte in Premium-Design (Farbe ähnlich RAL 9016). Geeignet für den Einbau im Schutzbereich 1 von Nassräumen (Versorgungsspannung: 230VAC/50Hz). Steckkontakte am Leistungsteil ermöglichen eine Aufrüstung der Gebläseeinheit mit Erweiterungs- und/oder einem Zusatzmodul.

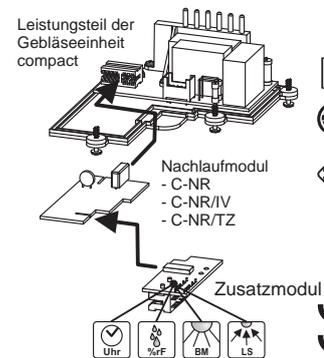
- Einstellung der 9 Volumenstromleistungen durch kompatible Leistungsteile
- Zwei Volumenstromleistungen mit der Zusatzfunktion externer Kontakt (C-EK)

Technische Angaben zur Lüfterserie compact siehe Seite 21/23.



2.3.2 Gebläseeinheit compact

Bezeichnung	Volllast	Teillast	Grundlast	Art.-Nr.	Hinweise
compact 60	60 m³/h	-		00080	- Die Schaltung der einzelnen Volumenstromstufen der 3-stufigen Ausführung ist nur ohne Module möglich. 1) Inkl. Hilfsrelais C-EK. Erfordert einen Einbaukasten mit 8-poliger Netzklemme.
compact 60-30		30 m³/h		00083	
compact 60-30-E 1)		30 m³/h		00088	
compact 60-40		40 m³/h		00084	
compact 45-25	45 m³/h	25 m³/h		00086	
compact 100	100 m³/h	-		00081	1) Inkl. Hilfsrelais C-EK. Erfordert einen Einbaukasten mit 8-poliger Netzklemme.
compact 100-30		30 m³/h		00079	
compact 100-30-E 1)		30 m³/h		00089	
compact 100-60-30		60 m³/h	30 m³/h	00087	



CE IP X5
abZ-Nr.: Z-51.1-108/-109/-110

2.3.3 Gebläseeinheit compact + Nachlaufmodul Serie C-NR und einem Zusatzmodul

Bezeichnung	Art.-Nr.	Feuchte-regler	Bewegungs-melder	Licht-sensor
Nachlaufmodul C-NR (+)		C-FR2	C-BM	C-LS
compact 60	00800	00803	00804	00806
compact 60-30	00830	00833	00834	00836
compact 60-30-E	00880	00883	00884	00886
compact 60-40	00840	00843	00844	00846
compact 45-25	00860	00863	00864	00866
compact 100	00810	00813	00814	00816
compact 100-30	00790	00793	00794	00796
compact 100-30-E	00890	00893	00894	00896
compact 100-60-30²⁾	00870	00873	00874	00876

Bezeichnung	Art.-Nr.	Feuchte-regler	Bewegungs-melder	Licht-sensor
Nachlaufmodul C-NR/IV (+)		C-FR2	C-BM	C-LS
compact 60	01800	01803	01804	01806
compact 60-30	01830	01833	01834	01836
compact 60-30-E	01880	01883	01884	01886
compact 60-40	01840	01843	01844	01846
compact 45-25	01860	01863	01864	01866
compact 100	01810	01813	01814	01816
compact 100-30	01790	01793	01794	01796
compact 100-30-E	01890	01893	01894	01896
compact 100-60-30²⁾	01870	01873	01874	01876

Bezeichnung	Art.-Nr.	Feuchte-regler	Bewegungs-melder	Licht-sensor
Nachlaufmodul C-NR/TZ (+)		C-FR2	C-BM	C-LS
compact 60	02800	02803	02804	02806
compact 60-30	02830	02833	02834	02836
compact 60-30-E	02880	02883	02884	02886
compact 60-40	02840	02843	02844	02846
compact 45-25	02860	02863	02864	02866
compact 100	02810	02813	02814	02816
compact 100-30	02790	02793	02794	02796
compact 100-30-E	02890	02893	02894	02896
compact 100-60-30²⁾	02870	02873	02874	02876

Hinweise für Nachlaufmodul Serie C-NR
- Nachlaufzeit: 16 Min. - Einschaltverzögerung: aus - Intervall: aus - Filterkontrollanzeige (nur bei Nachlaufmodul Typ C-NR: akustisch - bei C-FR3, C-BM und -LS Volllastzuschaltung über Sensor - Programmierung der Module C-TZ oder C-EK siehe Anleitung - weitere Kombinationen und Art.-Nr. siehe Preisliste - kundenspezifische codierte Gebläseeinheiten auf Anfrage möglich
2) Auswahl Grundlaststufe 30 m³/h nur als permanente Betriebsweise (= Dauerlauf) oder "Aus" möglich.

2.4. Gebläseeinsatz LF200-60

2.4.1 Gebläseeinsatz

AC-Gebläseeinsatz (Kondensatormotor, 2-stufig) für Einbaukasten LF200. Befestigung im Kasten mit 2 Gebläsebolzen. Geeignet für den Einbau im Schutzbereich 1 von Nassräumen (Versorgungsspannung: 230VAC/50Hz). Elektroanschluss über montierte Steckklemme zur Anbindung an der Steckerkupplung (Zubehör #90019 bzw. siehe Einbaukasten LF200)



2.4.2 Deckel LF200

3-teiliger Deckel LF200 bestehend aus Gehäusedeckel, Filter (Filterklasse ISO Coarse >45%), Regulierplatte und glattflächiger, weißer Abdeckplatte (Farbe ähnlich RAL 9016). Der Filterwechsel ist ohne Werkzeug durchführbar.



- Einstellung von 2 Volumenstromleistungen
- Nachlauffunktion über Steuerung SNR (Zubehör; #99100)
- Nachlauf-/Intervallfunktion über SINR (Zubehör; #99300)

Bezeichnung	Art.-Nr.:
Gebläseeinsatz LF 200-60	00200
Deckel LF200	00007

Technische Angaben siehe Seite 22

2.4.3 Steuerungen



Codierbare Steuerung über DIP-Schalter als steckbare Ausführung. Montage zwischen Steckerkupplung und Steckklemme des Gebläseeinsatzes.

Steuerung SNR (#99100) mit codierbaren Nachlauf- und Einschaltverzögerungszeiten

Steuerung SINR (#99300) mit codierbaren Nachlauf-, Einschaltverzögerungs- und Intervallzeiten

➔ Weitere Hinweise und Einstellmöglichkeiten zu Steuerungen siehe Broschüre „Steuer-/Regeltechnik“

2.5 Gebläseeinsatz Serie LW

2.5.1 Gebläseeinsatz Serie LW

Gebläseeinsatz für Einbaukasten Typ LW17 od. LW19. Befestigung im Kasten mit Gebläsebolzen. Geeignet für den Einbau im Schutzbereich 2 von Nassräumen (Versorgungsspannung: 230VAC/50Hz). Elektroanschluss über montierte Stecker (siehe Einbaukasten Serie LW).



Die Gebläseeinsätze Serie LW besitzen eine AC-Motortechnik mit einer Steuerspannung von 230 VAC, der Typ EC400 eine EC-Motortechnik mit einer Steuerspannung von max. 10 VDC.

Auswahlempfehlung für Einbaukasten LW17:

Bezeichnung	Volumenstrom	Art.-Nr.:
Gebläseeinsatz LW350	350 m³/h	00601
Gebläseeinsatz EC400	390 m³/h	62154

Auswahlempfehlung für Einbaukasten LW19:

Bezeichnung	Volumenstrom	Art.-Nr.:
Gebläseeinsatz LW350	350 m³/h	00601
Gebläseeinsatz LW450	520 m³/h	00602
Gebläseeinsatz EC400	390 m³/h	62154

Technische Angaben siehe Seite 22

2.5.2 Deckel LW (mit Filter)

3-teiliger weißer Deckel (Farbe ähnlich RAL 9016) mit Filtereinsatz (Filterklasse ISO Coarse >45%) und Regulierplatte für Lüfterserie LW .



Bezeichnung	Art.-Nr.:
Deckel LW	00006

2.5.3 Steuerungen



Drehzahlregler für Unter-/Aufputzmontage. Spannung 230 VAC/50Hz.
Typ LDR/C15 (#99609) für LW350
Typ MTV-1/010 (#99614) für LW350-EC



3-Stufen-Schalter LDS3 (#99610) mit Schaltfunktion 0,1,2 und 3 (inkl. Nullstellung) für Unterputzmontage. Spannung 230VAC/50Hz.



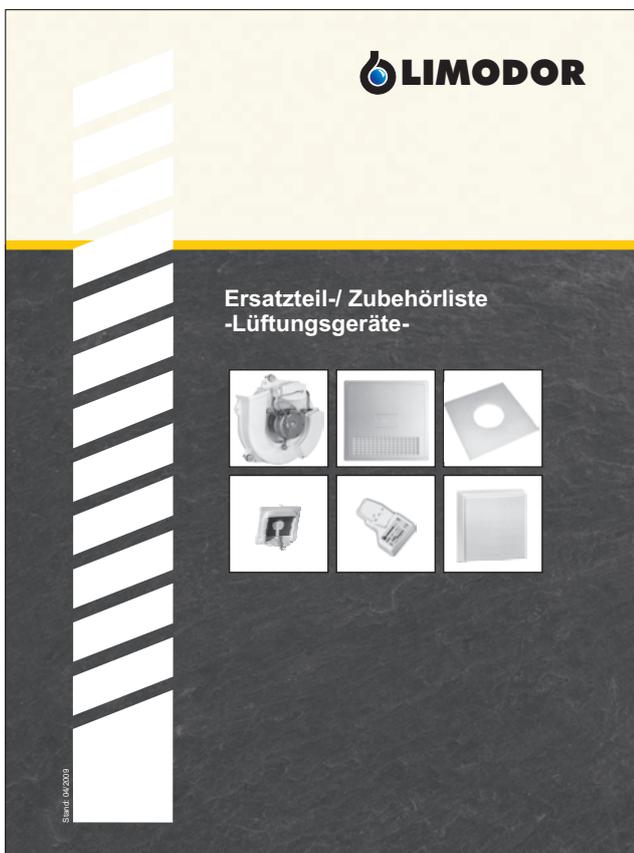
5-Stufen-Trafo ST5-230V (#99332) mit Gehäuse, 4 Sekundärspannungen (80/100/125/175 VAC/50Hz) und 230VAC/50Hz ermöglichen 5 Leistungsstufen. Einbau auf EN-Tragschiene.

Sie suchen mehr Informationen über Produkte?



Unter <https://limot.de> finden Sie Informationen über unsere Produkte und Lüftungssysteme. Zahlreiche Downloadmöglichkeiten, wie z.B. Montageanleitungen oder technische Informationen, stehen Ihnen hier zur Verfügung.

Wo finde ich das passende Ersatzteil?



Nutzen Sie unsere „Ersatzteilliste“ für Lüftungsgeräte. Explosionszeichnungen und Grafiken helfen Ihnen bei der Suche nach passenden Produkten. Die Liste finden Sie im Bereich Download unter <https://limot.de>.

3. Montagezubehör für Einbaukästen

3.1 Zuordnung/Bestellhinweis von Zubehör für Einbaukästen

Einbaukasten	Art.-Nr.:	Montage- vorrich- tung MB	Befesti- gungs- satz BFS- compact	Moos- gummi- set	Außen- wand- hülle AWH100/80	WC-An- schluss- stutzen	Neben- raum- anschluss- Set NAS	Schall- dämm- satz compact-AP	Ansaugstutzen		
									AS	NW125- LW19	NW160- LW19
Einbaukasten	Art.-Nr.:	95001	95008	90020	98180	95100	90009	90022	72008	60004	60005
compact	80000	x	x			x	x		x		
compact-II-AS	80200	x	x						(x) ³		
compact/H	80100	x	x		x	x	x	x ²	x		
compact/H-II-AS	80400	x	x						(x) ³		
compact-BR	81000	x	(x) ¹								
compact-K	82000	x									
compact-K/H	82100	x									
compact-K-D	83000	x					x		x		
compact/H-K-AP	83100							x			
LF200	20000	x		x			x		x		
LW17	60001						x		x		
LW19	60002									x	x

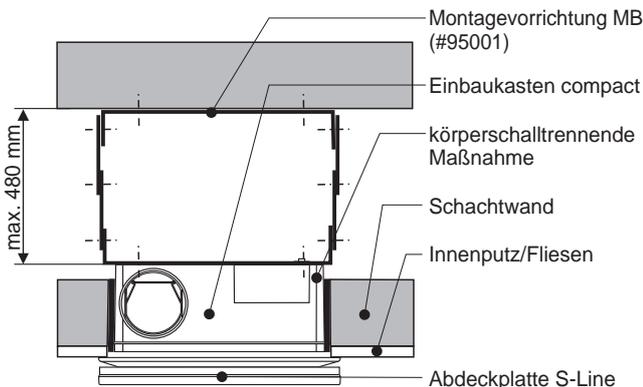
1) Verwendbar, sofern Einbaukasten compact-BR ausschließlich zur „Schalldämmung“ eingesetzt wird
 2) Bei Verwendung Einbaukasten für Aufputzmontage
 3) Im Einbaukasten beigelegt

3.2 Verwendungs- und Montagebeispiele

3.2.1 Montagevorrichtung MB (#95001)



Mit einer Montagevorrichtung kann der Einbaukasten in jeder Lage (Decken- od. Wand-einbau) sicher an einer massiven Wand/Decke befestigt werden.



3.2.2 Befestigungssatz BFS-compact (#95008)

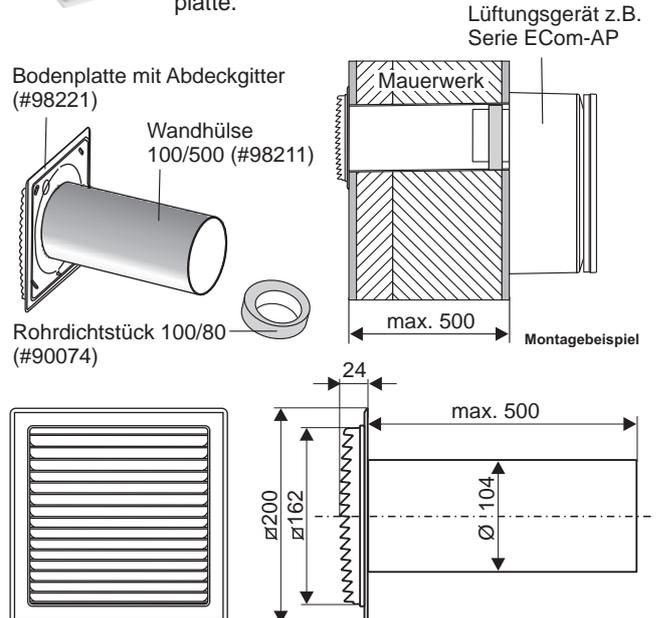


Der Befestigungssatz compact minimiert die Körperschalltrennung zwischen Kasten und Vorwand und dient der Abdichtung zwischen Kasten und Wand/Decke.

3.2.3 Außenwandhülle AWH100/80 (#98180)



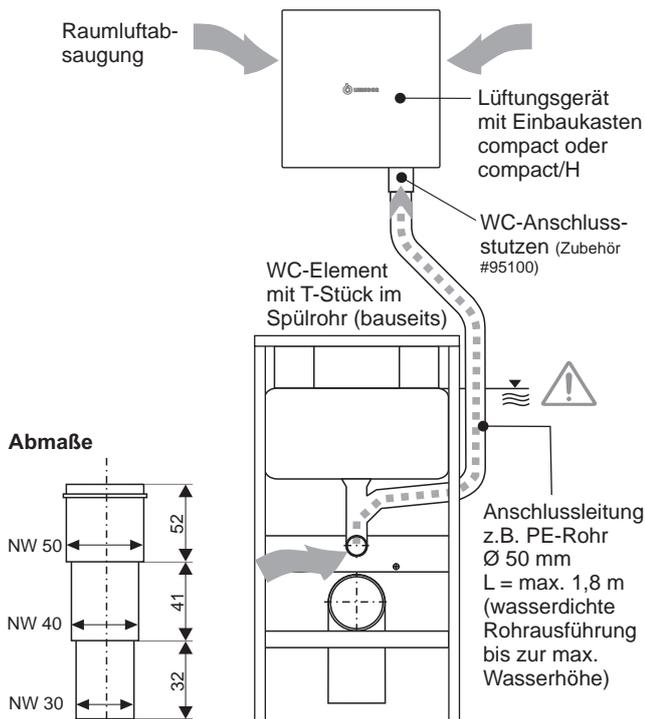
Die Außenwandhülle AWH 100/80 dient einer direkten Ablufführung ins Freie. Sie besteht aus einer Wandhülle, einem Rohrdichtstück 100/80, sowie einem Abdeckgitter mit Bodenplatte.



3.2.4 WC-Anschlussstutzen (#95100)



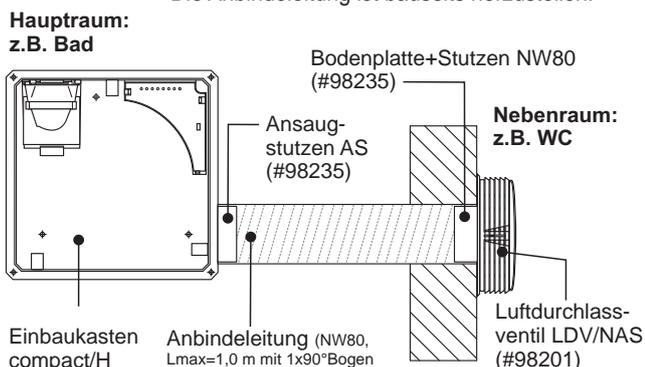
Der WC-Anschlussstutzen ermöglicht eine Luftleitungsanbindung eines WC's (Spülrohr) an einen Einbaukasten Typ compact od. compact/H. Über das Spülrohr/WC-Sitz wird ein Volumenstrom von ca. 8 m³/h abgesaugt. Der Gebläsesatz im Einbaukasten sollte aufgrund von Zugluft einen Volumenstrom von 60 m³/h nicht überschreiten.



3.2.5 Nebenraumanschluss-Set NAS (#90009)



Das Set ermöglicht die Herstellung eines Nebenraumanschlusses mit Filter (ISO Coarse ≥ 30%) an einen Einbaukasten compact oder compact/H. Es besteht aus einem Luftdurchlassventil LDV/NAS, Ansaugstutzen AS, einer Bodenplatte mit Stutzen NW80, sowie Regulierplatte compact. Die Anbindeleitung ist bauseits herzustellen.

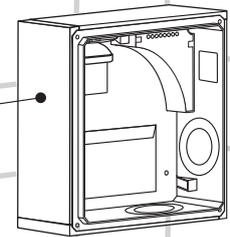
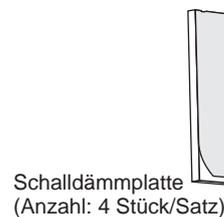


3.2.6 Schalldämmsatz compact-AP (#90022)



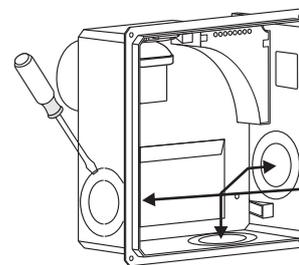
Der Schalldämmsatz besteht aus insgesamt vier selbstklebenden, schallabsorbierenden Platten zur Montage an den Seitenaußenwänden des Einbaukastens compact/H oder auch compact/H-K-AP. Die Schallreduzierung beträgt bei einem Gebläseeinsatz mit einem Volumenstrom von 60 m³/h ca. 2-3 dB(A).

Montagebeispiel Schalldämmsatz compact-AP



3.2.7 Ansaugstutzen Serie AS

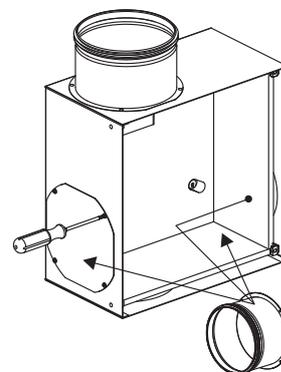
Ansaugstutzen AS zum Einsetzen am Einbaukasten compact, compact/H, LF200 od. LW17 zur Herstellung eines Luftleitungsanschlusses (z.B. Nebenraum) in Verbindung mit einem Luftdurchlassventil LDV/NAS (Zubehör).



WC-Anschlussstutzen (#95100)

Haltenase

Ansaugstutzen AS (#72008)



Verwendung Ansaugstutzen NW125-LW19 oder NW160-LW19 nur in Kombination mit dem Einbaukasten LW19.



Ansaugstutzen NW125 (#60004)
Ansaugstutzen NW160 (#60005)

3.2.8 Moosgummiset (#90020)



2-teiliges Set für die Körperschallminimierung von LIMODOR Lüftungsgeräten Serie LF200-60 in abgehängten Decken und Leichtbauwänden.

4. Zubehör für Lüftungsgeräte

4.1 Zuordnung/Bestellhinweis von Zubehör für Lüftungsgeräte

Lüftungsgerät	Art.-Nr.:	Korrekturrahmen LV-1	Vorsatzrahmen			Aufputzrahmen		Luftdurchlassventil LDV/NAS	Gehäuse-deckel LW/G	Verschluss-deckel compact
			LV-4	LV-4 compact	LV-4 compact-dB	compact	compact -Ausblas-seitlich-			
		95010	95040	95042	95044	72079	95043	98201	60003	90089
Serie ECom (UP)		x			x		x	x		x
Serie ECom/H (UP)		x		x	x			x		x
Serie ECom-AP						x				
Serie compact (UP)		x			x		x	x		x
Serie compact/H (UP)		x		x	x			x		x
Serie compact-AP						x				
Typ LF 200-60 (UP)		x	x					x		
Typ LW350 (UP)								x	x	
Typ LW450 (UP)								x	x	

(UP) Montageart Unterputz
-AP Montageart Aufputz

4.2 Verwendungs- und Montagebeispiele

4.2.1 Korrekturrahmen LV-1 (#95010)



Der Korrekturrahmen dient zur Überdeckung von z.B. unsauberen Übergängen zwischen Einbaukästen und Einbauwand bzw. -decke.
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
Abmaße: 300x10 mm (LxH)

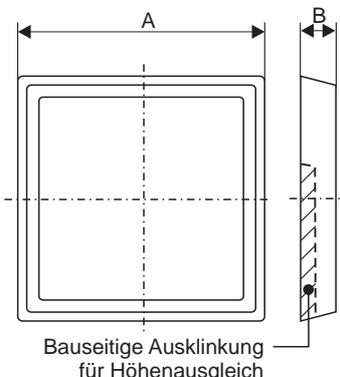
4.2.2 Vorsatzrahmen Serie LV4



Mit dem Vorsatzrahmen LV4 wird die Einbaukastentiefe Typ LF200 um 40 mm verringert. Durch bauseitige Ausklinkung kann der Rahmen auch für einen Höhenausgleich verwendet werden (z.B. Fliesenspiegel zu niedrig).
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)

Der Vorsatzrahmen LV4 compact ist nur für den Einbaukasten Typ compact/H geeignet (Kasten steht z.B. aus der Wand hervor).

Der Vorsatzrahmen LV4 compact-dB besitzt eine Schalldämmung (Dämmminderung ca. 1-2 dB). Einsetzbar für alle Unterputz-Lüfterserien ECom oder compact.



Bezeichnung	Art.-Nr.:	A	B
Vorsatzrahmen LV4	95040	282	40
Vorsatzrahmen LV4-compact	95042	287	40
Vorsatzrahmen LV4-compact-dB	95044	287	40

4.2.3 Aufputzrahmen compact



Blendrahmen für Aufputzmontage der Einbaukästen compact/H od. compact/H-K-AP (Lüfterserie ECom-AP bzw. compact-AP).
Bezeichnung: **Aufputzrahmen compact (#72079)**
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
Abmaße: 298x298x141 mm (LxBxH)



Aufputzrahmen -Ausblas seitlich- mit Ausklinkung für den Ausblasstutzen NW80. Blendrahmen für Aufputzmontage des Einbaukastens compact.
Bezeichnung: **Aufputzrahmen compact -Ausblas seitlich- (#95043)**
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
Abmaße: 298x298x141 mm (LxBxH)

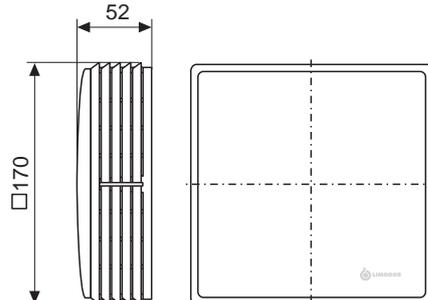
4.2.4 Luftdurchlassventil LDV/NAS (#98201)



Nebenraumanschluss ohne Brandschutzanforderung. Kunststoffgehäuse mit Regulierplatte und Filter (ISO Coarse ≥ 30%). Das Ventil wird auf ein Rohrende (max. NW150) montiert. Montage auch mittels Bodenplatte+Stutzen NW80 (Zubehör, #98235) möglich.



Bodenplatte+Stutzen NW80 (Zubehör, #98235)



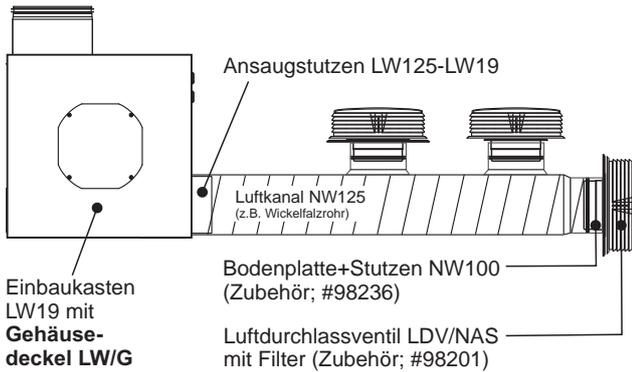
4.2.5 Gehäusedeckel LW/G (#60003)



Geschlossener Metalldeckel zur Verwendung des Einbaukastens LW17 oder LW19 als Ventilatorbox. Deckel mit Blindabdeckung zur Anbindung eines Ansaugstutzen NW125-LW19 oder NW160-LW19 (Zubehör).

Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)

Montagebeispiel Lüftungsgerät LW450 mit Gehäusedeckel LW/G und Luftkanalanschluss NW125



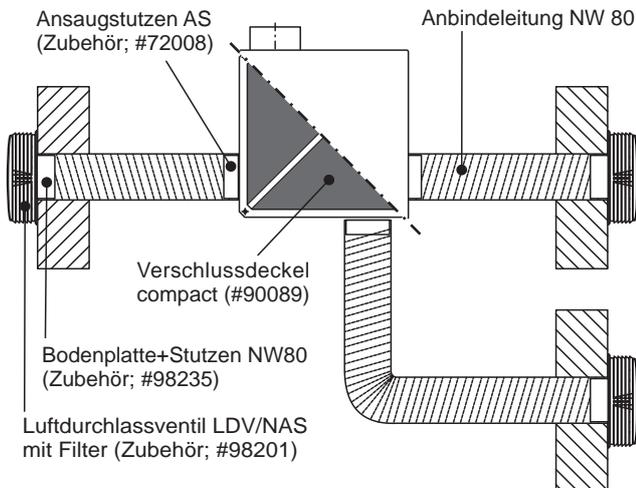
Bei Verwendung als „Ventilatorbox“ und Kombination mit einem Luftkanalanschluss mit Nebenabsaugstellen, müssen alle Absaugstellen über einen Filter (min. ISO Coarse $\geq 30\%$) verfügen.

4.2.6 Verschlussdeckel compact (#90089)



Schaumstoff incl. Befestigungsbügel zur Verhinderung einer Luftansaugung über die Abdeckplatte des Lüftungsgerätes Serie ECom bzw. compact (ab Bj. 2016). Ersatz für den im Einbaukasten verwendeten Filter.

Montagebeispiel mit Lüftungsgerät ECom und Verschlussdeckel mit drei Luftkanalanschlüssen NW80



An einem Lüftungsgerät der Serie ECom oder compact mit montiertem Verschlussdeckel, können max. 3 Nebenraumanschlüsse z.B. Luftdurchlassventil LDV/NAS montiert werden. Alle Absaugstellen müssen über einen Filter (min. ISO Coarse $\geq 30\%$) verfügen.

4.3 Überströmeinrichtungen Serie WDH

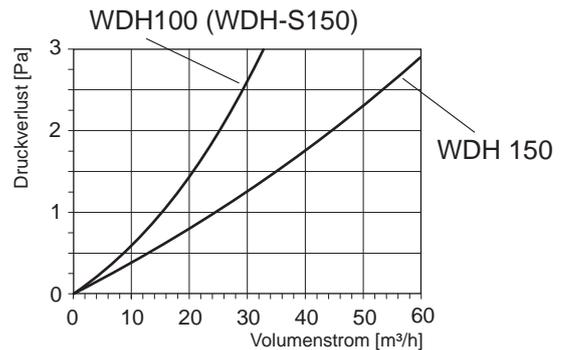
Die Überströmeinrichtung stellt den Raumverbund zwischen den einzelnen Zu-/Ablufträumen her. Sie besteht aus einer runden Wandhülse, sowie beidseitig je einem Abdeckgitter und einer Bodenplatte.

Als schalldämmende Einrichtung kann die Ausführung WDH-S 150 verwendet werden. Die Wandhülse beinhaltet eine zusätzliche melaminharzgetränkte Schalldämmung.

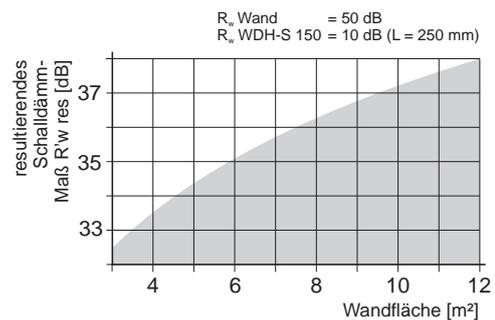


Bezeichnung	Freie Fläche $q_{v,ÜLD}$ [cm ²]	Art.-Nr.:
WDH 100	78	98160
WDH 150	177	98165
WDH-S 150	78	98170

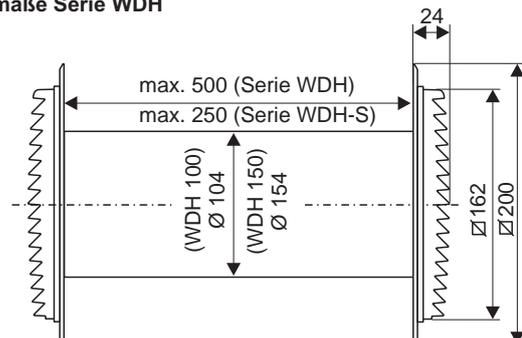
Volumenstrom-Kennlinie Serie WDH



Resultierendes Schalldämm-Maß (WDH-S 150/Einbauwand)



Abmaße Serie WDH



5. Technische Daten Lüftungsgeräte

5.1 Leistungsdaten Lüftungsgeräte Serie ECom

5.1.1 Ausführungsvariante: Unterputz mit Einbaukasten Serie compact

Lüfterserie	Motorausführung	Motortyp	Volumenstrom [m³/h]	Spannung [VAC/50Hz]	Leistungsaufnahme [W]	Leistungsaufnahme [W/m³/h]	Stromaufnahme [A (max)]	Motordrehzahl [min⁻¹]	Druckdifferenz [Pa]	Schallleistung L _{WA} [dB(A)]	Eigenrausch L _A 1) [dB(A)]
ECom	2-stufig	DSA45/20L100..15N	100	230	14,0	0,14	0,20	2200	198	43	39
			60	230	6,0	0,10	0,20	1800	269	37	33
			40	230	4,0	0,10	0,20	1600	269	34	30
			30	230	3,0	0,10	0,20	1400	269	30	26
			20	230	2,7	0,13	0,20	1100	269	26	22
			15	230	2,5	0,16	0,20	950	269	24	20

5.1.2 Ausführungsvariante: Unterputz bzw. Aufputz mit Einbaukasten Serie compact/H

Lüfterserie	Motorausführung	Motortyp	Volumenstrom [m³/h]	Spannung [VAC/50Hz]	Leistungsaufnahme [W]	Leistungsaufnahme [W/m³/h]	Stromaufnahme [A (max)]	Motordrehzahl [min⁻¹]	Druckdifferenz [Pa]	Schallleistung L _{WA} 6) [dB(A)]	Eigenrausch L _A 1) [dB(A)]
ECom	2-stufig	DSA45/20L100..15N	100	230	20,0	0,20	0,20	2400	106	44	40
			60	230	7,0	0,11	0,20	1900	241	38	34
			40	230	5,0	0,12	0,20	1700	241	35	31
			30	230	4,0	0,13	0,20	1500	241	31	27
			20	230	3,5	0,17	0,20	1200	241	27	23
			15	230	2,9	0,19	0,20	1050	241	25	21

5.1.3 Leistungsdaten Ausführungsvariante: Aufputz mit Einbaukasten Serie compact/H und Aufputzrahmen

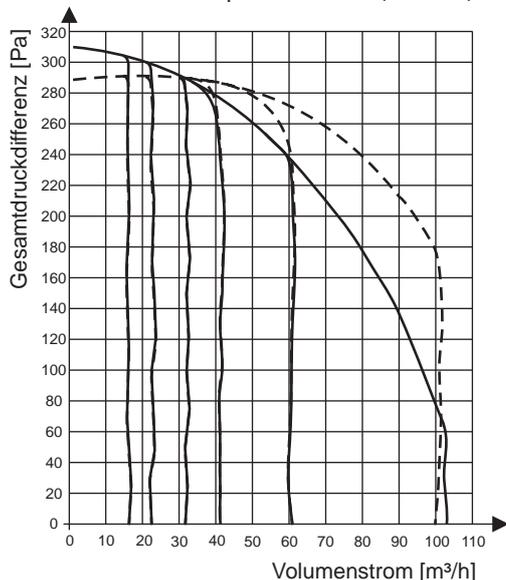
Lüfterserie	Motorausführung	Motortyp	Volumenstrom [m³/h]	Spannung [VAC/50Hz]	Leistungsaufnahme [W]	Leistungsaufnahme [W/m³/h]	Stromaufnahme [A (max)]	Motordrehzahl [min⁻¹]	Druckdifferenz [Pa]	Schallleistung L _{WA} [dB(A)]	Eigenrausch L _A 1) [dB(A)]
ECom	2-stufig	DSA45/20L100..15N	100	230	20,0	0,20	0,20	2400	106	44	40
			60	230	7,0	0,11	0,20	1900	241	41	37
			40	230	5,0	0,12	0,20	1700	241	35	32
			30	230	4,0	0,13	0,20	1500	241	31	27
			20	230	3,5	0,17	0,20	1200	241	27	23
			15	230	2,9	0,19	0,20	1050	241	25	21

1) nach DIN 18017-3:2009-09, Ziff. 7.2.4, Fußnote (bezogen auf A_e = 10 m²; Luftleitung NW 80, L = 1 m + 1 x 90° Bogen)

5.1.4 Druck-Volumenstrom-Kennlinien

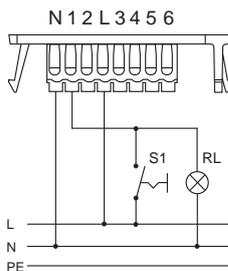
Gebläseeinheit ECom mit:

- Einbaukasten compact (#80000) } Kennlinien
- Einbaukasten compact-BR (#81000) }
- Einbaukasten compact-K (#82000) }
- Einbaukasten compact-K-D (#83000) }
- Einbaukasten compact/H (#80100) } Kennlinien
- Einbaukasten compact-K/H (#82100) }
- Einbaukasten compact/H-K-AP (#83100) }

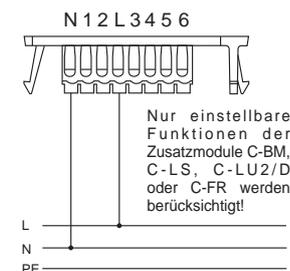


5.1.5 Elektroanschluss für Serie compact und ECom

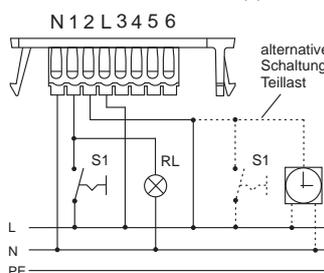
Ausführung: 1-stufig
Zusatz : mit Steuermodul(e)



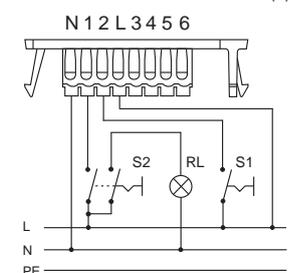
Ausführung: 1-stufig
Zusatz : mit Steuermodul(e)



Ausführung: 2-stufig
Zusatz : mit Steuermodul(e)



Ausführung: 3-stufig
Zusatz : ohne Steuermodul(e)



- L = Phase 230 VAC/50 Hz
- N = Nullleiter 230 VAC/50 Hz
- PE = Schutzleiter
- 1 = Klemme Vollaststufe (VL) 230 VAC/50 Hz
- 2 = Klemme Teillaststufe (TL) 230 VAC/50 Hz
- 3 = Klemme Zentralsteuerung F+ (nur mit Steuermodul C-NR/TZ od. EC-INR)
- 4 = Klemme Zentralsteuerung F- (nur mit Steuermodul C-NR/TZ od. EC-INR)

Weitere Elektroanschlussbeispiele



5.2 Leistungsdaten Lüftungsgeräte Serie compact

5.2.1 Ausführungsvariante: Unterputz mit Einbaukasten Serie compact

Lüfterserie	Motorausführung	Motortyp (CNA45/20..)	Volumenstrom [m³/h]	Spannung [VAC/50Hz]	Leistungsaufnahme [W]	Leistungsaufnahme [W/m³/h]	Stromaufnahme [A (max)]	Motordrehzahl [min⁻¹]	Druckdifferenz [Pa]	Schallleistung L _{WA} [dB(A)]	Eigenrausch L _A ¹⁾ [dB(A)]
compact 60	1-stufig	..L60	60	230	11	0,20	0,110	1600	99/142 ²⁾	37	33
compact 60-40	2-stufig	..L60-40	60/40	230	11/6	0,20	0,110	1600	99/142 ²⁾	37/34	33/30
compact 60-30	2-stufig	..L60-30 (-E ³⁾ ; -VK ⁴⁾	60/30	230	11/6	0,20	0,110	1600	99/142 ²⁾	37/30	33/26
compact 45-25	2-stufig	..L45-25	45/25	230	9/5	0,20	0,110	1100	55	35/29	31/25
compact 100	1-stufig	..L100	100	230	23	0,23	0,110	2200	56	43	39
compact 100-30	2-stufig	..L100-30 (-E ³⁾	100/30	230	23/6	0,23	0,110	2200	56	43/30	39/26
compact 100-60-30	3-stufig	..L100-60-30	100/60/30	230	23/11/6	0,23	0,110	2200	56	43/37/30	39/33/26
compact-II	1-stufig	..L100	60 (Raum A) ⁵⁾ 40 (Raum B) ⁵⁾	230	23	0,23	0,110	2200	56	43	39

5.2.2 Ausführungsvariante: Unterputz bzw. Aufputz mit Einbaukasten Serie compact/H

Lüfterserie	Motorausführung	Motortyp (CNA45/20..)	Volumenstrom [m³/h]	Spannung [VAC/50Hz]	Leistungsaufnahme [W]	Leistungsaufnahme [W/m³/h]	Stromaufnahme [A (max)]	Motordrehzahl [min⁻¹]	Druckdifferenz [Pa]	Schallleistung L _{WA} ⁶⁾ [dB(A)]	Eigenrausch L _A ¹⁾⁶⁾ [dB(A)]
compact 60/H	1-stufig	..L60	60	230	11	0,20	0,110	1600	66	37	33
compact 60-40/H	2-stufig	..L60-40	60/40	230	11/6	0,20	0,110	1600	66	37/34	33/30
compact 60-30/H	2-stufig	..L60-30 (-E ³⁾ ; -VK ³⁾	60/30	230	11/6	0,20	0,110	1600	66	37/30	33/26
compact 45-25/H	2-stufig	..L45-25	45/25	230	9/5	0,20	0,110	1100	56	35/29	31/25
compact 100/H	1-stufig	..L100	100	230	23	0,23	0,110	2200	58	43	39
compact 100-30/H	2-stufig	..L100-30 (-E ³⁾	100/30	230	23/6	0,23	0,110	2200	58	43/30	39/26
compact 100-60-30/H	3-stufig	..L100-60-30	100/60/30	230	23/11/6	0,23	0,110	2200	58	43/37/30	39/33/26
compact-II/H	1-stufig	..L100	60 (Raum A) ⁴⁾ 40 (Raum B) ⁴⁾	230	23	0,23	0,110	2200	58	43	39

1) nach DIN 18017-3:2009-09, Ziff. 7.2.4, Fußnote (bezogen auf A_s = 10 m²); Luftleitung NW 80, L = 1 m + 1 x 90° Bogen 2) 142 Pa = Deckeneinbau 3) "-E" = Lüfterausführung mit externem Kontakt 4) "-VK" = Lüfterausführung für air clean-System 5) Raum A = Hauptgerät; Raum B = Nebenraumanschluss 6) Ausführung -AP +1dB(A)

5.2.3 Druck-Volumenstrom-Kennlinien

Gebläseeinheit Serie compact mit:

- Einbaukasten compact (#80000)
- Einbaukasten compact-BR (#81000)
- Einbaukasten compact-K (#82000)
- Einbaukasten compact-K-D (#83000)

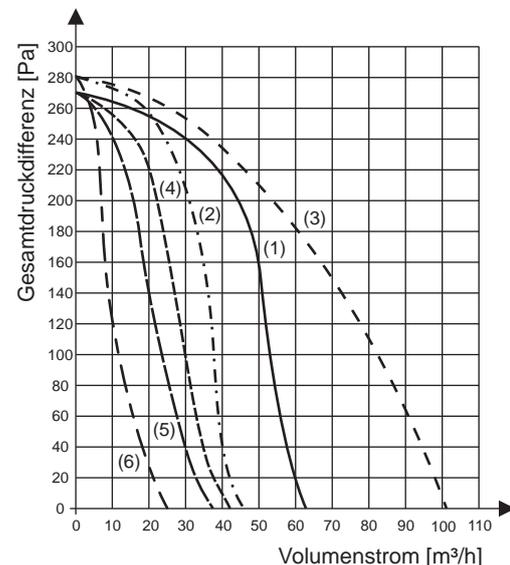
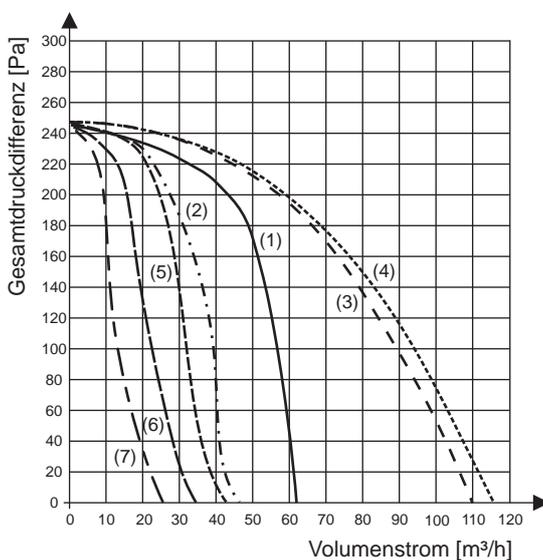
- Serie compact 60 (1)
- Serie compact 45 (2)
- Serie compact 100 (3)
- Serie compact-II (4)
- 2-Stufe (40 m³/h) (5)
- 2-Stufe (30 m³/h) (6)
- 2-Stufe (25 m³/h) (7)

Gebläseeinheit compact mit:

- Einbaukasten compact/H *) (#80100)
- Einbaukasten compact-K/H (#82100)
- Einbaukasten compact/H-K-AP *) (#83100)

*) Kennlinie gilt auch für Aufputzausführung (AP)

- Serie compact 60 (1)
- Serie compact 45 (2)
- Serie compact 100 (3)
- 2-Stufe (40 m³/h) (4)
- 2-Stufe (30 m³/h) (5)
- 2-Stufe (25 m³/h) (6)



5.3 Leistungsdaten Lüftungsgerät LF200-60 und Serie LW

5.3.1 Leistungsdaten Lüftungsgerät Typ LF200-60

Lüfterserie	Motorausführung	Motortyp (CN 30/30..)	Energieklasse (max.2)	Volumenstrom [m³/h]	Motordrehzahl [min⁻¹(max)]	spezif. Eingangsleistung [W/m³/h]	Stromaufnahme [A (max)]	Druckdifferenz [Pa]	Schallleistung L _{WA} [dB(A)]	Eigengeräusch L _A ¹⁾ [dB(A)]
LF200-60	230VAC/50Hz	..LF200-60	C	155/60	2450	0,22/0,16	0,250	94	56/42	52/38

1) nach DIN 18017-3:2009-09, Ziff. 7.2.4, Fußnote (bezogen auf A_v = 10 m²); Luftleitung NW 80 (L = 1 m + 1 x 90° Bogen)
 2) Energieeffizienzklasse abhängig von der Lüftersteuerung



5.3.2 Leistungsdaten Lüftungsgerät LW350

Lüfterserie	Motorausführung	Motortyp	Energieklasse (max.2)	Volumenstrom [m³/h]	Motordrehzahl [min⁻¹(max)]	spezif. Eingangsleistung [W/m³/h]	Stromaufnahme [A (max)]	Druckdifferenz [Pa]	Schallleistung L _{WA} [dB(A)]	Eigengeräusch L _A ¹⁾ [dB(A)]
LW350	230VAC/50Hz	AL40-05W-AC385	D	430	2600	0,31	0,60	100	68	60
LW350-EC	230VAC/50Hz	AW17-04-EC390	C	390	3200	0,30	0,90	430	68	60

1) bezogen auf A_v = 10 m²; Luftleitung NW 125 (L = 1 m + 1 x 90° Bogen)
 2) Energieeffizienzklasse abhängig von der Lüftersteuerung



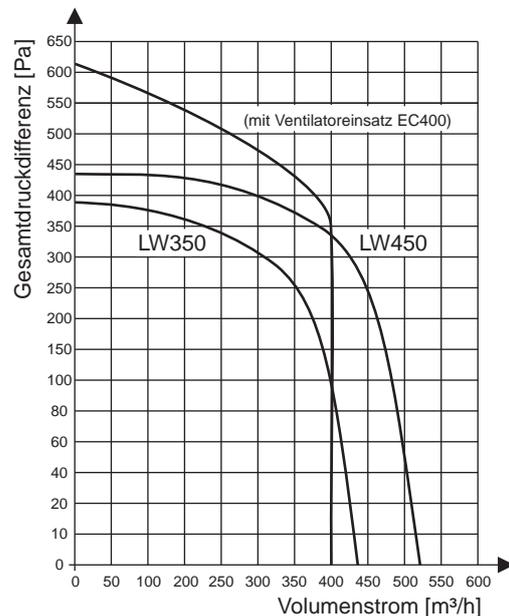
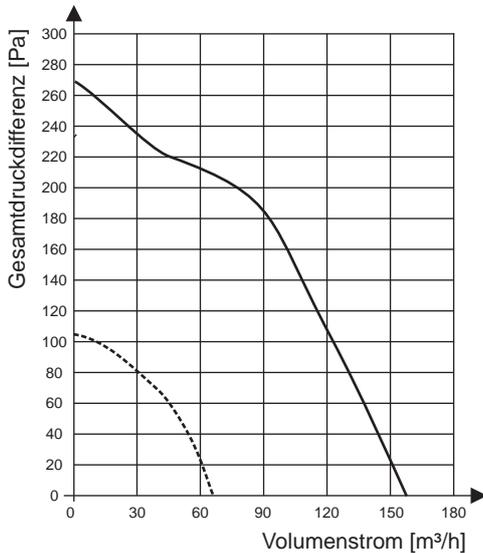
5.3.3 Leistungsdaten Lüftungsgerät LW450

Lüfterserie	Motorausführung	Motortyp (AI28-05..)	Energieklasse (max.2)	Volumenstrom [m³/h]	Motordrehzahl [min⁻¹(max)]	spezif. Eingangsleistung [W/m³/h]	Stromaufnahme [A (max)]	Druckdifferenz [Pa]	Schallleistung L _{WA} [dB(A)]	Eigengeräusch L _A ¹⁾ [dB(A)]
LW450	230VAC/50Hz	..-AC485	D	520	2600	0,31	0,70	140	75	65

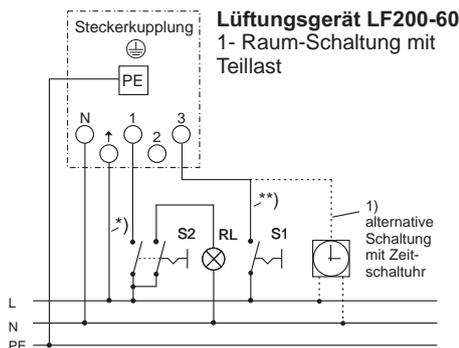
1) nach DIN 18017-3:2009-09, Ziff. 7.2.4, Fußnote (bezogen auf A_v = 10 m²); Luftleitung NW 125 (L = 1 m + 1 x 90° Bogen)
 2) Energieeffizienzklasse abhängig von der Lüftersteuerung



5.3.4 Druck-Volumenstrom-Kennlinien

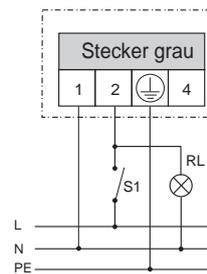


5.3.5 Elektroanschluss (Auswahl)



- L = Phase 230 VAC/50 Hz
- N = Nullleiter 230 VAC/50 Hz
- PE = Schutzleiter
- ↑ = Dauerphase (nur bei steckbaren Steuerungen erforderlich)
- 1 = geschaltete Phase
- 2 = nicht belegt
- 3 = Anschlussklemme Teillast (nur bei LF 200-60)
- S 1 = Schalter (1-polig)
- S 2 = Schalter (2-polig)
- RL = Raumlampe
- *) = Bei Anschluss ohne Steuerung entfällt diese Leitung
- **) = Bei permanenter Teillast Klemme 3 direkt auf L (Phase) anschließen

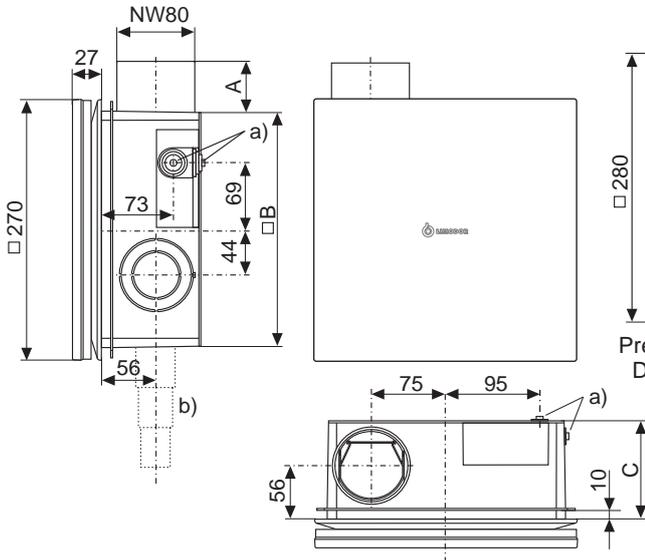
Lüftungsgerät Serie LW 350 oder LW450 1- Raum-Schaltung



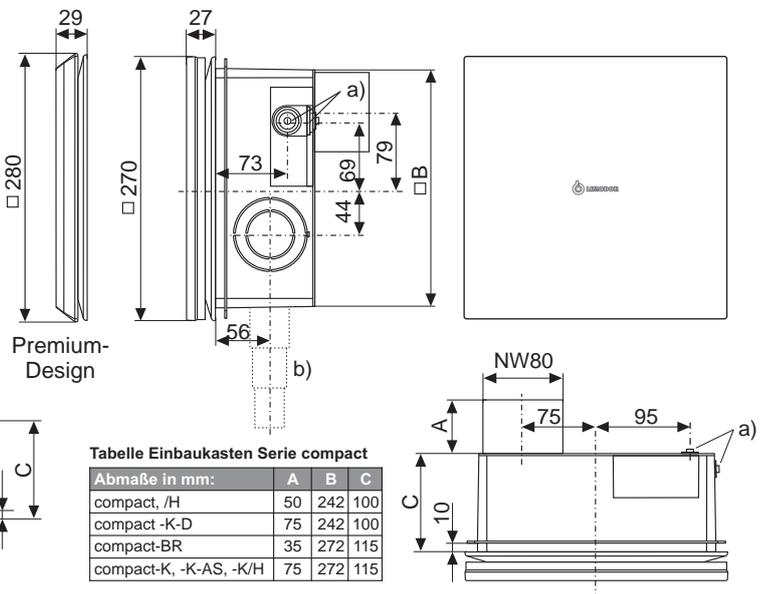
- Steckerleiste grau
- 1 = Nullleiter 230 VAC/50Hz
- 2 = Phase 230VAC/50Hz
- PE = Schutzleiter

5.4 Technische Daten (Abmaße)

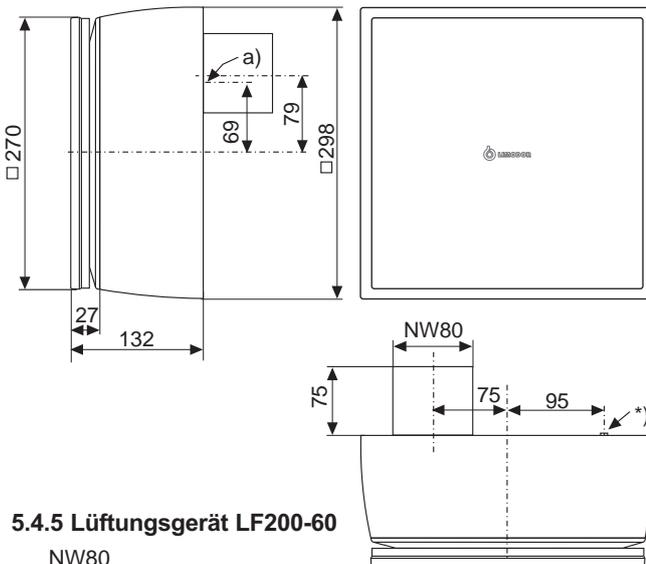
5.4.1 Lüftungsgerät Serie compact oder ECom



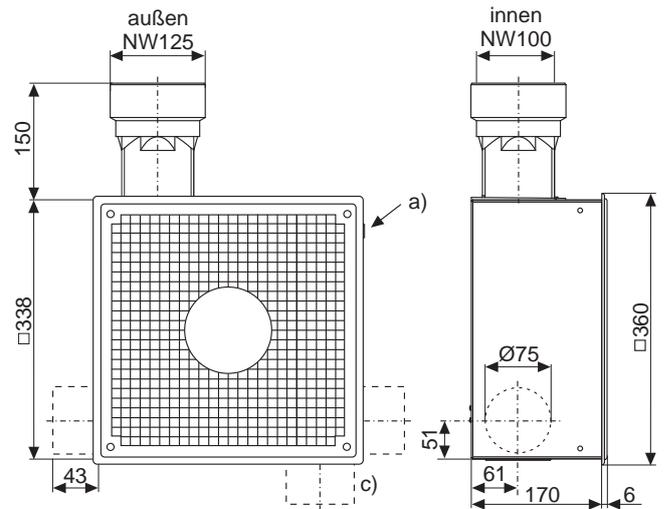
5.4.2 Lüftungsgerät Serie compact/H oder ECom/H



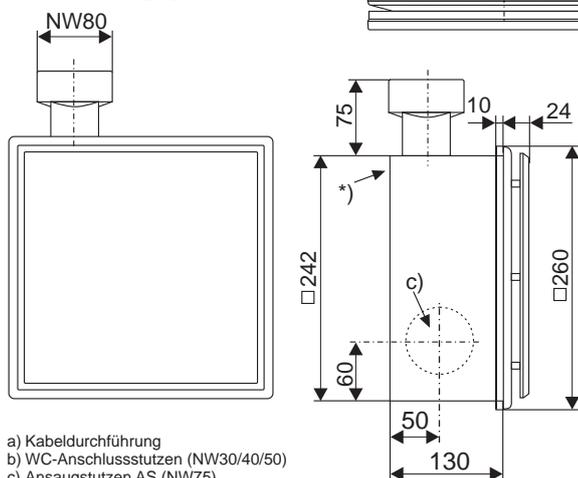
5.4.3 Lüftungsgerät Serie compact-AP oder ECom-AP



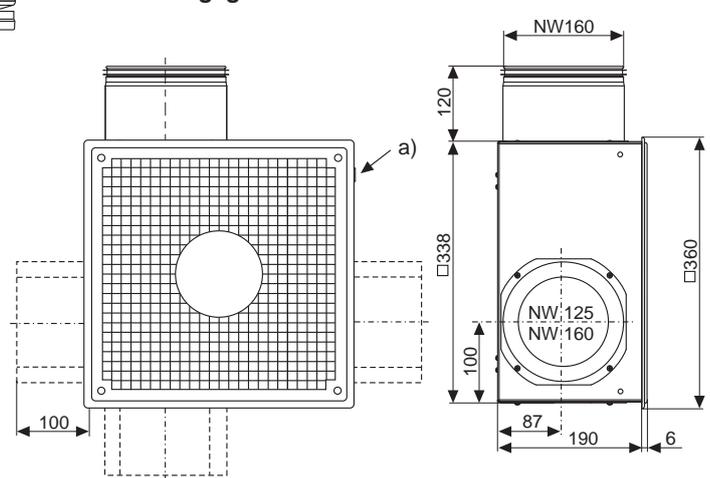
5.4.4 Lüftungsgerät LW350



5.4.5 Lüftungsgerät LF200-60



5.4.6 Lüftungsgerät LW450



- a) Kabeldurchführung
- b) WC-Anschlussstutzen (NW30/40/50)
- c) Ansaugstutzen AS (NW75)



LIMOT GmbH & Co KG
Lüftungstechnik

Dainbacher Weg 21
D-97980 Bad Mergentheim
Tel.: +49(0)7931-94490
Fax: +49(0)7931-944971
E-Mail: info@limot.de
<https://limot.de>

Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten
Copyright ©: LIMOT GmbH & Co KG Lüftungstechnik