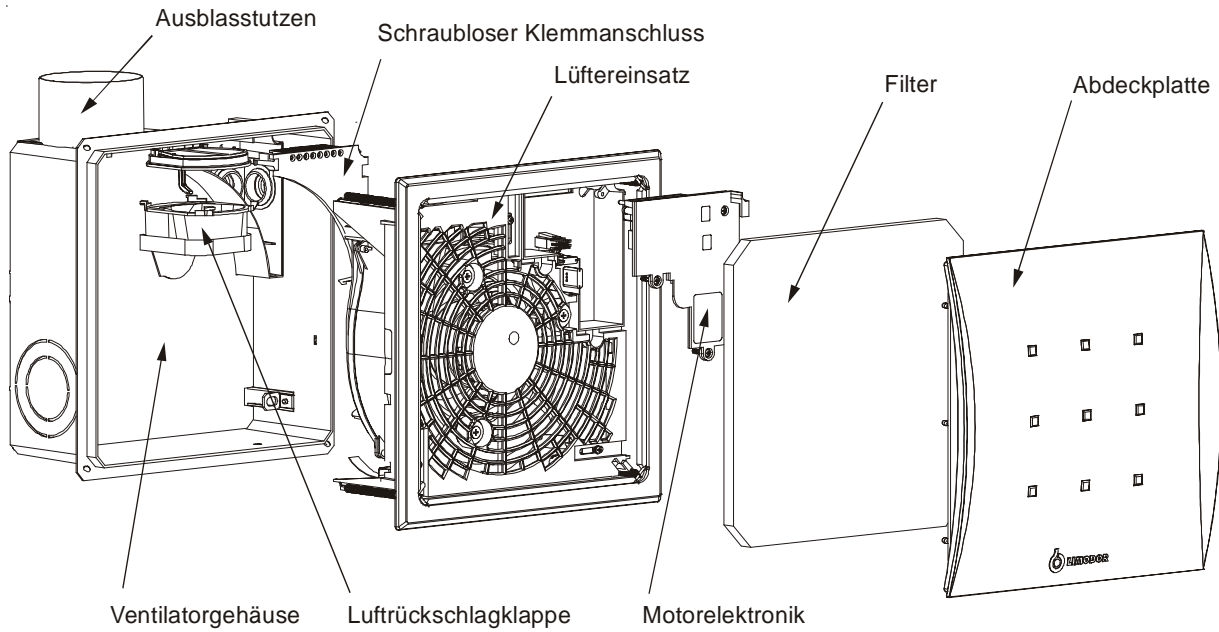


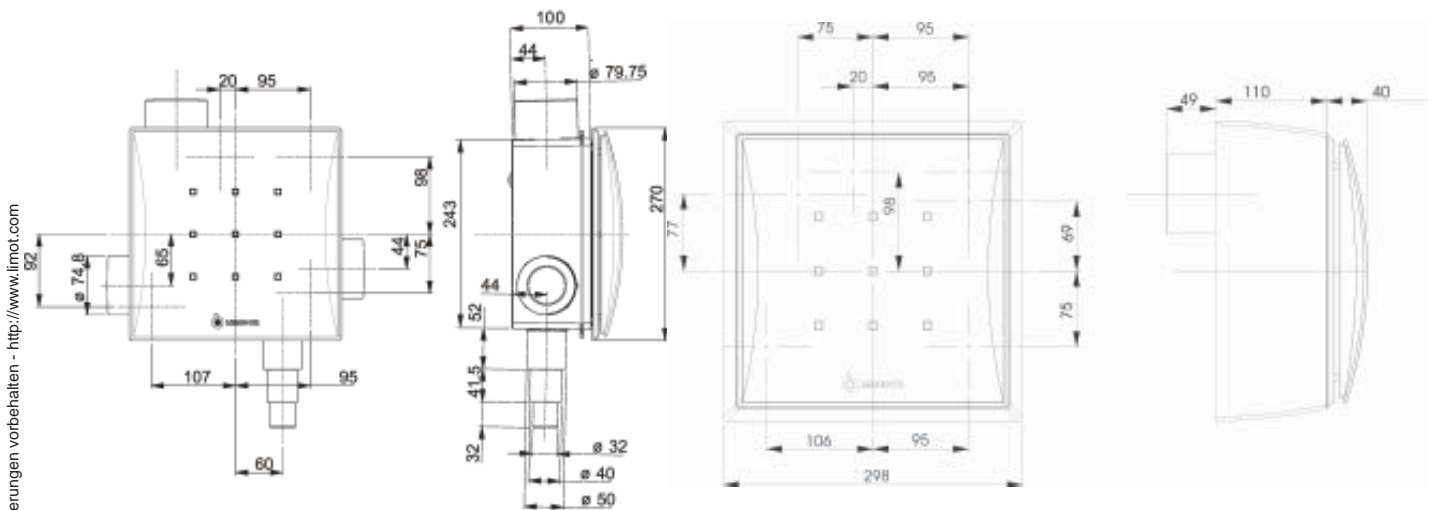
# LIMODOR F Type M

nach ÖNORM M 7673



Unterputzausführung

Aufputzausführung



Techn. Stand: 1.5.2002 - Änderungen vorbehalten - <http://www.limot.com>



C<sup>104</sup><sub>97</sub>

IPX5

Das montagefreundliche LIMODOR-Entlüftungsgerät für Raumabsaugung. Das Gerät besticht durch seine vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten und durch große Montagezeiteinsparung bei der Komplettierung. Der gefederte und mit dem Lüftereinsatz eine Einheit bildende Abdeckrahmen (Gehäusedeckel) überbrückt Einbautiefen bis zu 80 mm und wird ohne Werkzeug montiert. Das Gerät ist als Auf- oder Unterputzvariante lieferbar und kann mit den verschiedensten Lüftereinsätzen von 60, 100, 60/40, 100/40 m<sup>3</sup>/h, mit oder ohne Nachlaufrelais, mit Feuchtesteuerung, Intervallsteuerung, Zentralsteuerung bestückt werden. Für zusätzliche Ansaugstellen stehen rechts, links und

unten am Gehäuse Ausbrechöffnungen zur Verfügung um einen Zweitraum oder eine WC-Schalenentlüftung anzuschließen. Das Gehäuse ist mit Ausblasstutzen links oben bzw. hinten erhältlich und kann wahlweise mit Brandschutzbeschichtung (für Schachtvorwandungen mit Brandlast F90) bzw. mit einer zusätzlichen im Ausblasstutzen befindlichen Brandschutzklappe bezogen werden. Der Benutzer kann die Farbgestaltung der Geräteabdeckung individuell an seine Badezimmerausstattung anpassen.



### Anwendungsgebiete

Das Gerät ist für Bad, WC und Küchen geeignet und kann wahlweise in Wand oder Decke eingebaut werden. Mit Brandschutzbeschichtung bzw. mit integrierter wartungsfreier Brandschutzklappe ist es in brandlastigen Vorwandungen (F90) einsetzbar.

### Technische Daten

<b>Motor</b>	Kondensatormotor (Dauerläufer) 230 V~, 0,09 A, 11 W bei 60 m <sup>3</sup> /h 230 V~, 0,11 A, 24 W bei 100 m <sup>3</sup> /h
<b>Druckdifferenz</b>	bei 60 m <sup>3</sup> /h = 133 Pa bei 100 m <sup>3</sup> /h = 61 Pa
<b>Gehäusedeckel</b>	Kunststoffdeckel (Luran) bildet mit Lüftereinsatz ein Einheit
<b>Gehäuse</b>	Kunststoffgehäuse (Luran) mit seitlichen Anschlußmöglichkeiten einer zusätzlichen Ansaugstelle.
<b>Rückschlagklappe</b>	Im Gehäuse eingebaut und ohne Werkzeug leicht austauschbar. Dichtheit bei einem Gegendruck von 50 Pa unter 1l/h.
<b>Abluftstutzen</b>	Ø 80/75 mm links oben (Standard), hinten (Sonderausführung)
<b>Schalldruckpegel</b>	Unterputzausführung - 32 dB(A) bei 60 m <sup>3</sup> /h, 38 dB(A) bei 100 m <sup>3</sup> /h Aufputzausführung - 37 dB(A) bei 60 m <sup>3</sup> /h, 47 dB(A) bei 100 m <sup>3</sup> /h
<b>Einbaulagen</b>	alle Einbaulagen möglich (Wand, Decke usw.)
<b>Prüfgutachten</b>	MA 39-VFA 2001-0656 Unterputz - Volumenstrom, Leckluft, Schalldruckpegel MA 39-VFA 2001-1639 Aufputz - Volumenstrom, Leckluft, Schalldruckpegel IBMB-3937/6250 Brandschutzgutachten IBMB-3670/3580 Brandschutzgutachten IBMB-3659/3570 Brandschutzgutachten

## Gehäusetypen

Beschreibung

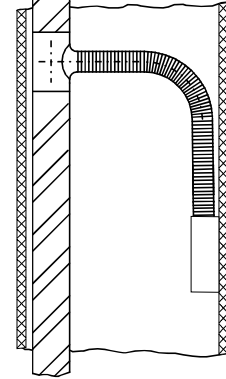
Montagebeispiel



### Standardgehäuse

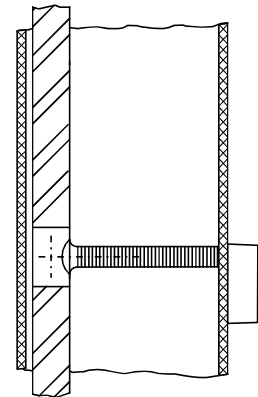
(Ausblasstutzen oben)

Montage in Decke, Wand,  
Leichtwand

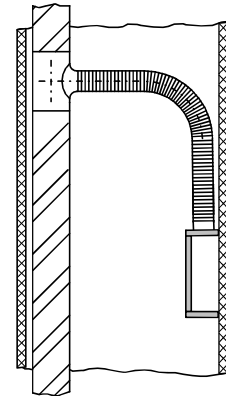


### Gehäuse Ausblasstutzen rückwärts

für Auf- und Unterputzmontage

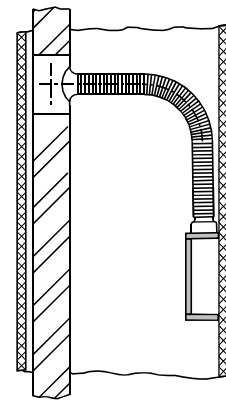


### Brandschutzgehäuse (F90)



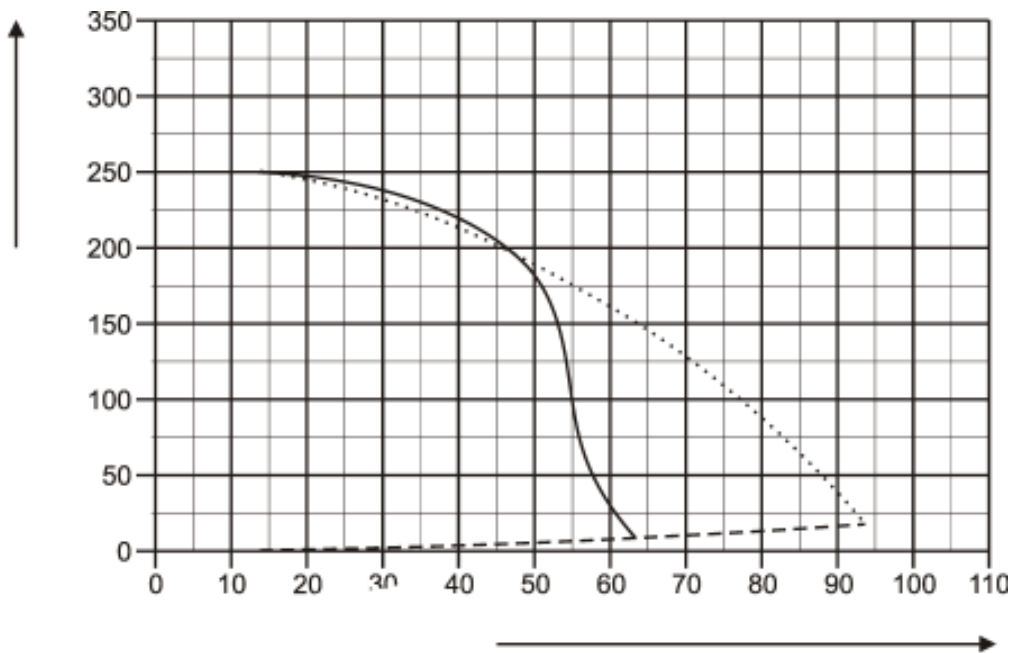
### Brandschutzgehäuse mit integrierter Brandschutzklappe

für brandlastige Vorwände



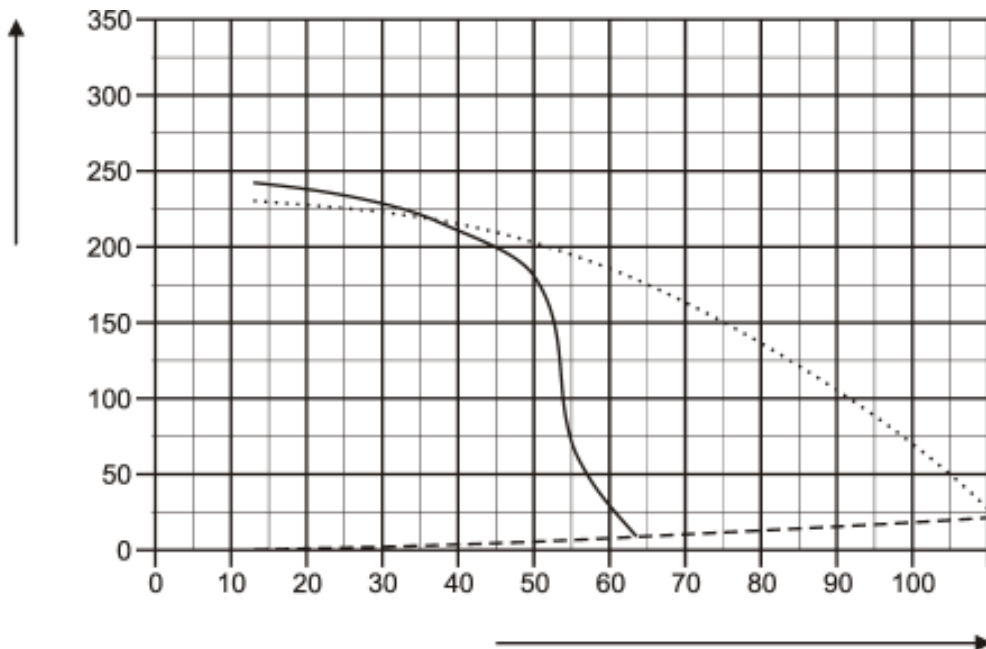
## Gerätekenlinie

LIMODOR F/M-AP komplett mit 0,5 m Aluflexschlauch Ø80 mm, in dem sich ein 90° Bogen befindet



—  $\Delta p_{ges}$  F/M-AP60  
 .....  $\Delta p_{ges}$  F/M-AP100  
 ---  $\Delta p_{dyn}$

LIMODOR F/M-UP komplett mit 0,5 m Aluflexschlauch Ø80 mm, in dem sich ein 90° Bogen befindet



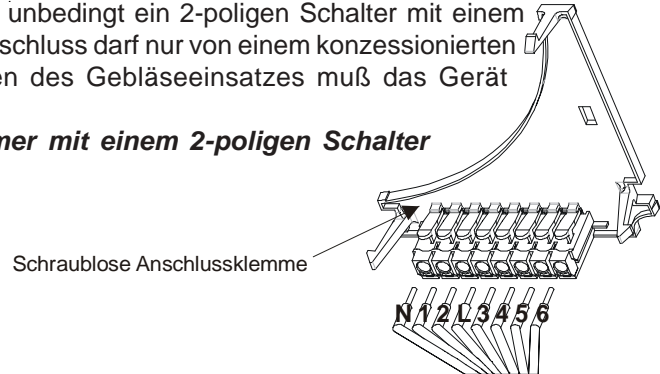
—  $\Delta p_{ges}$  F/M-UP60  
 .....  $\Delta p_{ges}$  F/M-UP100  
 ---  $\Delta p_{dyn}$

## Elektroanschluss

Der Elektroanschluss erfolgt durch eine Kabeltülle seitlich oder hinten am Lüftergehäuse.

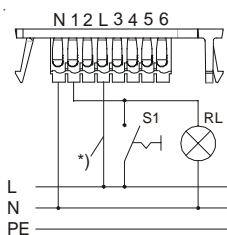
Bei der Montage sind die Vorschriften VDE 0100 bzw. ÖVE - EN 1 einzuhalten, zusätzlich sind etwaige örtliche EVU-Vorschriften zu beachten. (Das Gerät muß allpolig vom Netz trennbar sein, d. h. entweder sind 2-polige Sicherungen oder, bei einpoliger Absicherung, unbedingt ein 2-poligen Schalter mit einem Mindestkontaktabstand von zu 3mm verwenden.) Der Anschluss darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden. Vor dem Demontieren des Gebläseeinsatzes muß das Gerät spannungslos sein.

**ACHTUNG! Bei Teillastgeräten muß das Licht immer mit einem 2-poligen Schalter geschaltet werden.**

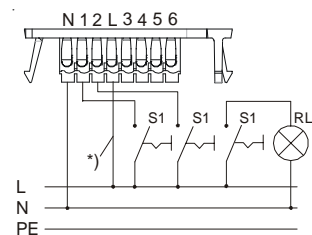
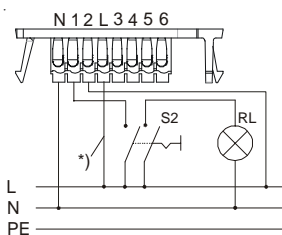


## Anschlussmöglichkeiten

Einstufiger LIMODOR F/M (Standard) mit oder ohne Steuermodul C-NR, C-NR/7, C-FR oder C-IV



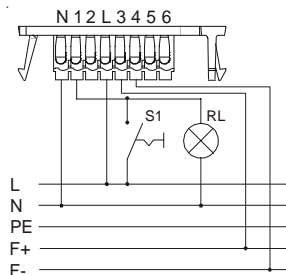
Einstufiger LIMODOR F/M (Standard) mit oder ohne Steuermodul C-NR, C-NR/7, C-FR oder C-IV  
Grundlaststufe permanent Grundlaststufe geschaltet



### ACHTUNG!

Werden die Lüftungsgeräte ohne ein Steuermodul (C-NR, C-NR/7 usw.) im Grundlastbetrieb angesteuert, ist ein 2-POLIGER SCHALTER zwingend erforderlich. Ein falscher Anschluss führt zur Zerstörung der kompletten Elektronik.

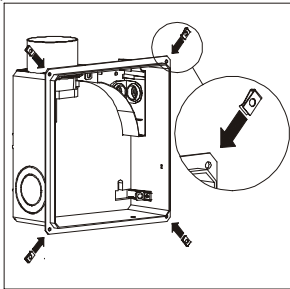
**LIMODOR F/M**  
mit Steuermodul C-NR und Zentralsteuermodul C-TZ



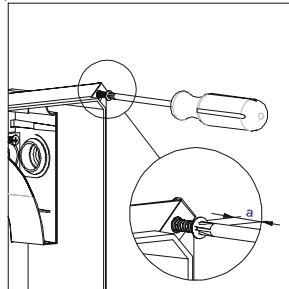
L	= Phase
N	= Nullleiter
PE	= Erdung
1	= Klemme Volllast
2	= Klemme Grundlast
3	= Klemme Zentralsteuerung F+
4	= Klemme Zentralsteuerung F-
5	= Reserve
6	= Reserve
S1	= Schalter 1-polig
S2	= Schalter 2-polig
RL	= Raumlampe

## Leichtwand-Deckenmontage

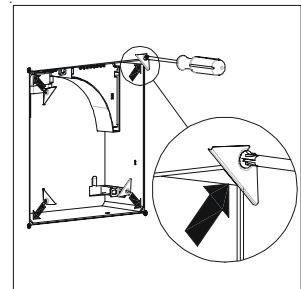
Montage in Plattenvorwänden bzw. abgehängten Decken mittels Montageset LF/M-MS



Schnellbefestigungen  
auf Gehäuserahmen  
aufstecken



Schrauben bis  
 $a = \text{Plattenstärke} + 5 \text{ mm}$   
eindreihen.

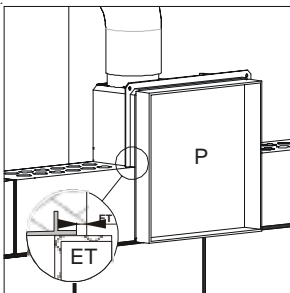


Gehäuse in ausgeschnittene Vorwand einsetzen. Befestigungsecken aufstecken und festschrauben

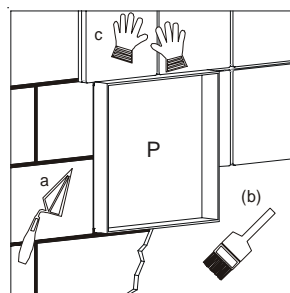
## Montage In Bauwerk

Bevor das Gehäuse vermauert wird müssen alle Anschlüsse hergestellt werden (Abluftleitung, Elektroanschluss, eventuell Zweitraumanschluss).

**ACHTUNG!** Beiliegender Putzdeckel (P) muss bis zur Komplettierung im Gehäuse eingesetzt sein.



Lüftergehäusewand darf nicht über das Mauerwerk hinausragen  
(ET) = mind. 0 mm

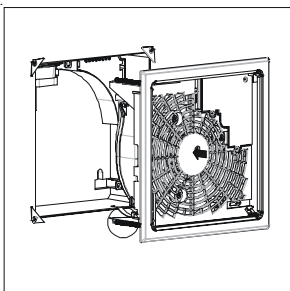


P = Putzdeckel  
a = Mauerputz  
b = Wandfarbe  
c = Fliesen

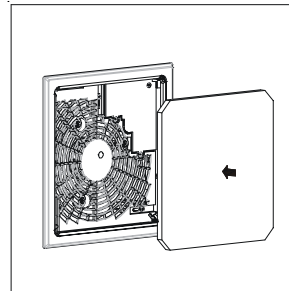
Erst nach Beendigung dieser Arbeiten darf der Putzdeckel entfernt werden.

## Komplettierung

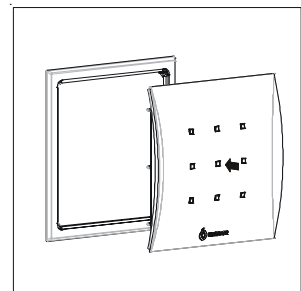
Nach Fertigstellung der Gehäusemontage wird der Putzdeckel entfernt und das Lüftungsgerät kann komplettiert werden.



Lüftereinheit in  
Gehäuse eindrücken



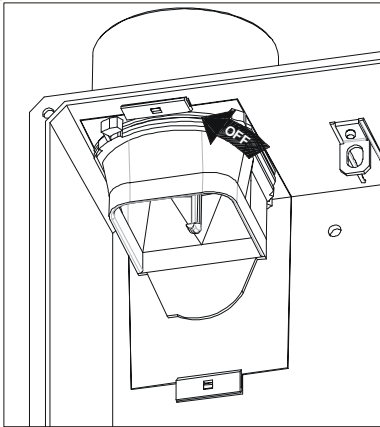
Filter einsetzen



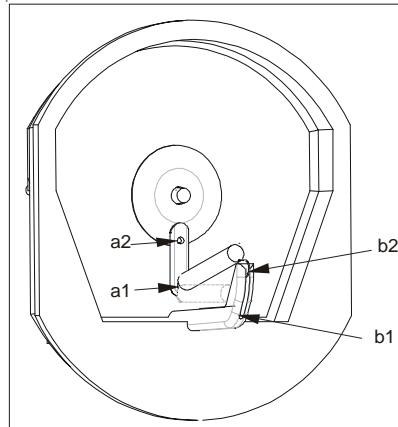
Abdeckplatte aufdrücken



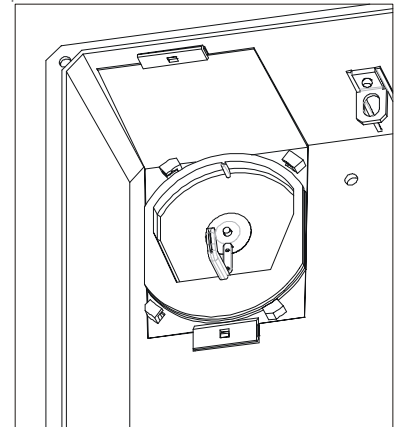
## Aufputzmontage



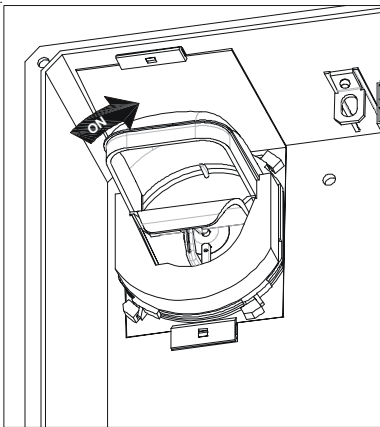
Zwischenstück abnehmen und  
Lufrückschlagklappe  
abmontieren



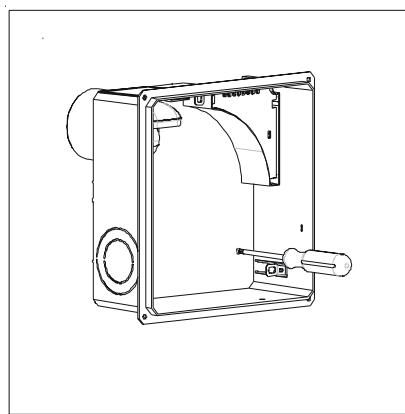
Feder bei Ausblasöffnung  
links oben von b1 auf b2  
umhängen



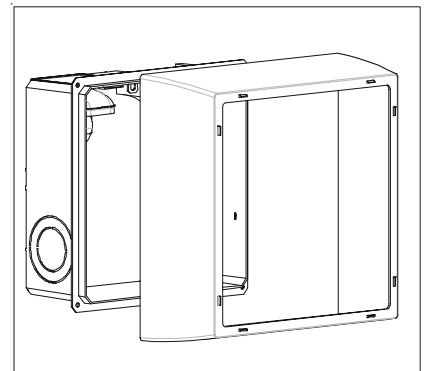
Ausblasstutzen um 90° verdreht  
einstecken, und Lufrückschlag-  
klappe einsetzen



Ausblaskrümmter montieren

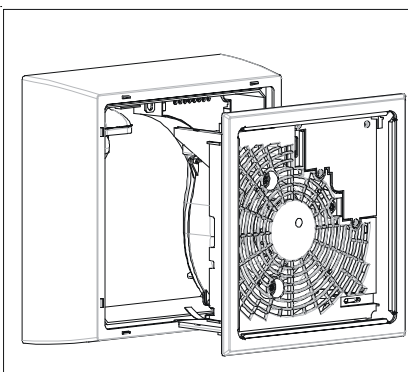


Gehäuse montieren,  
Elektroanschluss herstellen

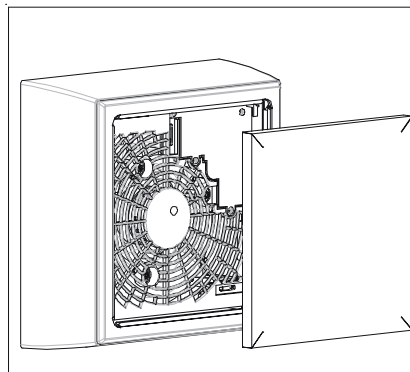


Aufputzrahmen aufstecken

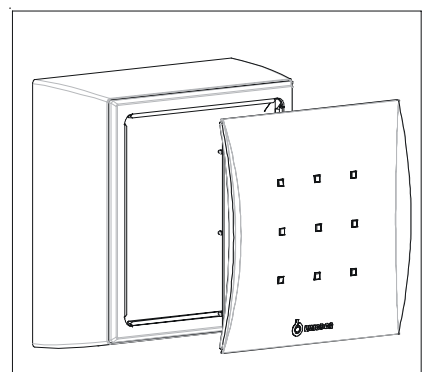
## Komplettierung



Lüftereinsatz in Gehäuse  
eindrücken



Filter einsetzen



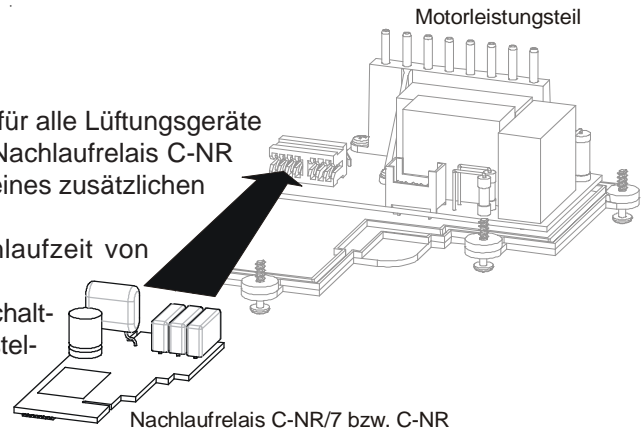
Abdeckplatte aufdrücken

## Nachlaufrelais C-NR Nachlaufrelais C-NR/7

Die steckbaren Nachlaufrelais C-NR und C-NR/7 sind für alle Lüftungsgeräte der Serie LIMODOR F/M geeignet. Eines der beiden Nachlaufrelais C-NR oder C-NR/7 sind Voraussetzung für die Verwendung eines zusätzlichen Steuermoduls wie C-IV, C-FR oder C-TZ.

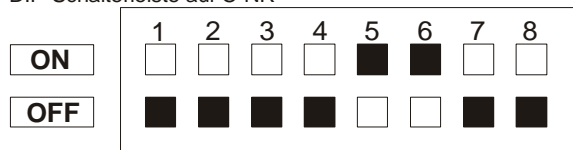
Das Nachlaufrelais C-NR/7 ist mit einer fixen Nachlaufzeit von 7 Minuten ausgestattet.

Das Nachlaufrelais C-NR ist mit einer einstellbaren Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit wie folgt individuell einzustellen.



### Einstellungen C-NR

DIP-Schalterleiste auf C-NR

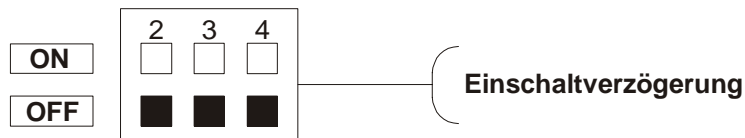


Standardeinstellung C-NR: 6 Minuten Nachlaufzeit

### Funktionserklärung der DIP-Schalter

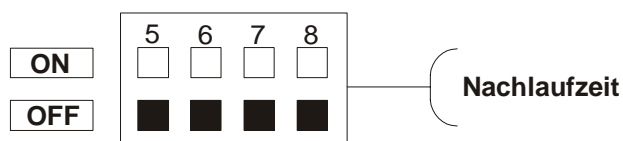


Bei "ON" läuft der Lüfter mit verminderter Drehzahl (Grundlast) an und nach dem Ausschalten (Nachlauf) im Vollastbetrieb



	ON	OFF	
Schalter 2 =	0,5	0	Minuten
Schalter 3 =	1,0	0	Minuten
Schalter 4 =	2,0	0	Minuten

Die Zeiten werden addiert



	ON	OFF	
Schalter 5 =	2,0	0	Minuten
Schalter 6 =	4,0	0	Minuten
Schalter 7 =	8,0	0	Minuten
Schalter 8 =	16,0	0	Minuten

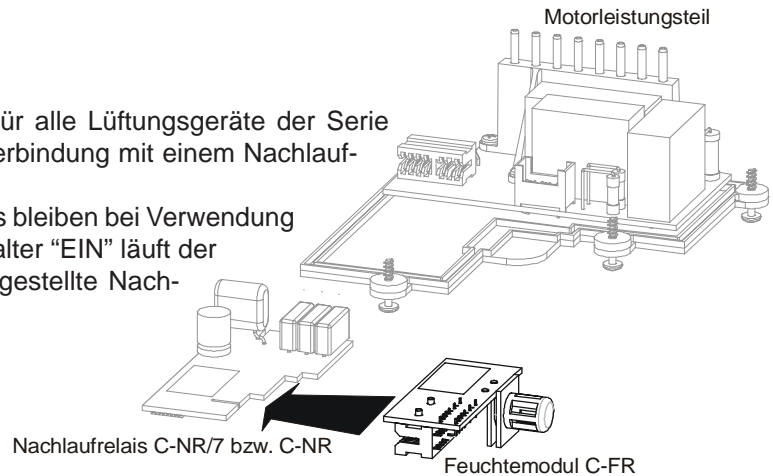
Die Zeiten werden addiert



## Feuchtemodul C-FR

Das steckbare Feuchtemodul C-FR ist für alle Lüftungsgeräte der Serie LIMODOR F/M geeignet jedoch nur in Verbindung mit einem Nachlaufrelais C-NR oder C-NR/7.

Die Nachlauffunktionen der Nachlaufrelais bleiben bei Verwendung des C-FR voll erhalten. D.h. bei Lichtschalter "EIN" läuft der Lüfter, bei "AUS" läuft der Lüfter die eingestellte Nachlaufzeit nach.



## Funktion C-FR

Der Feuchteregler führt permanent Intervallmessungen durch. Wird im Raum ein *Feuchteanstieg* festgestellt, schaltet der Regler das Lüftungsgerät ein. Der Lüfter läuft so lange, bis im Raum keine *Feuchtigkeitsreduktion* mehr erreicht werden kann. Liegt die Feuchte dabei über 80% so läuft der Lüfter weitere 20 Minuten.

*Schlafmodus* = Die Feuchtemessung wird für 24 Stunden ausgeschaltet.

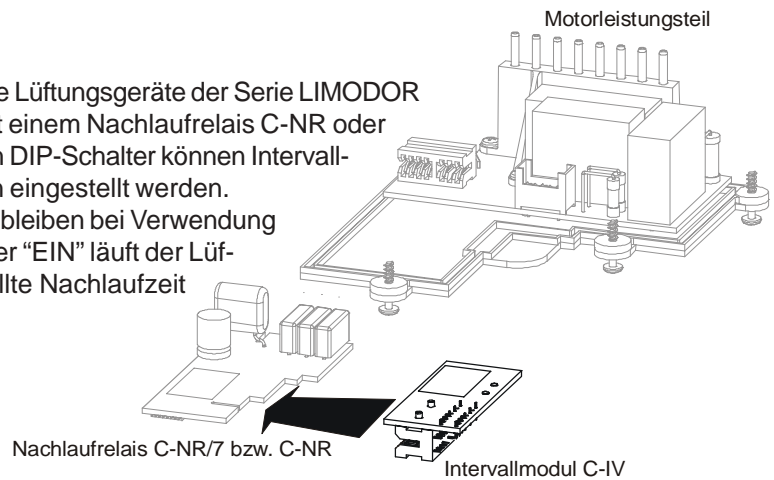
Der Schlafmodus läßt sich manuell durch 3-maliges EIN- und AUSSchalten des Lüfters erreichen. Durch abermaliges Einschalten des Lüfters wird der Schlafmodus wieder außer Kraft gesetzt.

*Ausschaltverzögerung*: Erfolgt nach Abschalten des Lüfters mit dem Lichtschalter und läßt sich beim Nachlaufrelais C-NR über DIP-Schalter einstellen.

*Einschaltverzögerung*: Der Lüfter schaltet verzögert nach Betätigen des Lichtschalters ein und läßt sich beim Nachlaufrelais C-NR über DIP-Schalter einstellen.

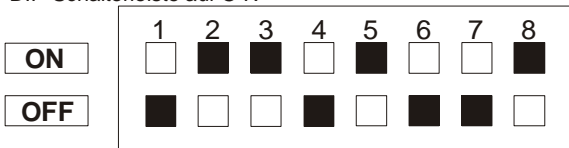
## Intervallmodul C-IV

Das steckbare Intervallmodul C-IV ist für alle Lüftungsgeräte der Serie LIMODOR F/M geeignet jedoch nur in Verbindung mit einem Nachlaufrelais C-NR oder C-NR/7. Mit den auf der Platine befindlichen DIP-Schalter können Intervalleinschaltzeiten und Intervallbetriebszeiten eingestellt werden. Die Nachlauf Funktionen der Nachlaufrelais bleiben bei Verwendung des C-IV voll erhalten. D.h. bei Lichtschalter "EIN" läuft der Lüfter, bei "AUS" läuft der Lüfter die eingestellte Nachlaufzeit nach



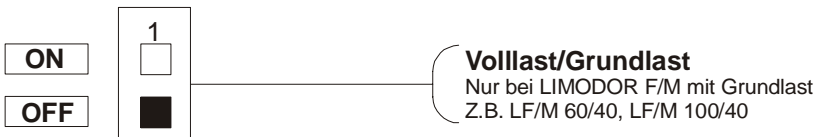
## Einstellungen C-IV

DIP-Schalterleiste auf C-IV

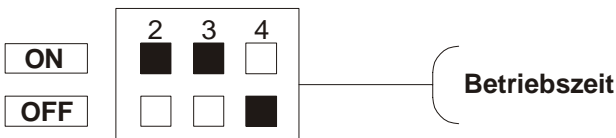


**Standardeinstellung C-IV:** Volllastbetrieb, Betriebszeit 30 Minuten, Intervallzeit 9 Stunden

### Funktionserklärung der DIP-Schalter

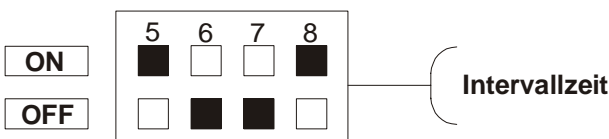


Bei "ON" läuft der Lüfter in Intervallbetrieb mit verminderter Drehzahl (Grundlast). Bei OFF mit Volllast.



	ON	OFF	
Schalter 2 =	10	0	Minuten
Schalter 3 =	20	0	Minuten
Schalter 4 =	40	0	Minuten

Die Zeiten werden addiert



	ON	OFF	
Schalter 5 =	1	0	Stunden
Schalter 6 =	2	0	Stunden
Schalter 7 =	4	0	Stunden
Schalter 8 =	8	0	Stunden

Die Zeiten werden addiert

## Bestelldaten

Gehäuse LIMODOR F/M (Standard - Abluftstutzen links oben)	21018
Gehäuse LIMODOR F/M-R (Abluftstutzen hinten)	21019
Gehäuse LIMODOR F/M/BR (Brandschutzausführung F90)	21020
Gehäuse LIMODOR F/M/BR/BK (mit Brandschutzklappe F90)	21021
Lüftereinsatz LF/M 60	22004
Lüftereinsatz LF/M 100	22006
Lüftereinsatz LF/M 60/40	22005
Lüftereinsatz LF/M 100/40	22007
Lüftereinsatz LF/M 60-CNR (mit Nachlaufrelais C-NR)	22008
Lüftereinsatz LF/M 100-CNR (mit Nachlaufrelais C-NR)	22009
Lüftereinsatz LF/M 60/CNR/7 (mit Nachlaufrelais C-NR/7)	22010
Lüftereinsatz LF/M 100/CNR/7 (mit Nachlaufrelais C-NR/7)	22011
Lüftereinsatz LF/M 60/40-CNR (mit Nachlaufrelais C-NR)	22012
Lüftereinsatz LF/M 100/40-CNR (mit Nachlaufrelais C-NR)	22013
Lüftereinsatz LF/M 60/40-CNR/7 (mit Nachlaufrelais C-NR/7)	22014
Lüftereinsatz LF/M 100/40-CNR/7 (mit Nachlaufrelais C-NR/7)	22015
Nachlaufrelais C-NR einstellbar	55020
Nachlaufrelais C-NR/7 fixe Nachlaufzeit 8 Minuten	55023
Intervallmodul C-IV (nur in Verbindung mit Nachlaufrelais)	55021
Feuchtemodul C-FR (nur in Verbindung mit Nachlaufrelais)	55022
Zentralsteuerungsmodul C-TZ (nur in Verbindung mit Nachlaufrelais)	55024
Fernsteuereinheit LFSE f. Schaltschrankeinbau ( für C-TZ)	55015
Steuerungsmodul LSM 24 Volt f. Schaltschrankeinbau (f. LFSE Steuerleitung)	55016
Schaltuhr LU4-4Kanal f. Schaltschrankeinbau (für LFSE)	55017
Schaltuhr LU1-1Kanal f. Schaltschrankeinbau (für LFSE)	55018
Aufputzset LF/M-AP (Ausblaskrümmen und Abdeckrahmen)	23002
Ausgleichsrahmen LV1 (zum Abdecken des Putzrandes)	25009
Umbauset LF/M-rückwärts (Ausblaskrümmen f. Abgang hinten)	23003
Montagevorrichtung MB für Schachteinbau	27001
Montageset LF/M-MS für Leichtwand- und Deckeneinbau	25001
Filterwanne FW (Zweitraumanschluss)	56001
WC-Ansaugstutzen 50/40/30	02402
Filtereinsatz LF/M 238/238 mm	60009
Filtereinsatz LF/M 5er-Pack	60059
Filtereinsatz LF/M 10er-Pack	60109



Achtung! Bei einem 24-Stunden-Betrieb oder stark benutzten Räumen sollte mindestens einmal im Monat der Filter gereinigt werden. Unabhängig von der Laufzeit sollte aus hygienischen Gründen der Filter einmal im Jahr ausgetauscht werden.

Informationen zu Preisen, Liefer- und Zahlungsbedingungen erfahren sie in der aktuellen Preisliste oder im Internet unter <http://www.limot.com>.