

Datenblatt

Type: LIMODOR F/M - EC

Unterputz

Prüfzeichen:



Technische Daten - Allgemein:

Montage	Unterputz
Anwendungsgebiet	Küche / Bad / WC
Netzspannung	230 VAC / 50 Hz
Schutzklasse	II
Schutzart	IP X5
Nebenanschluss	möglich
WC - Schalenabsaugung	möglich
Einbautiefe	100 mm
Abluftleitung	Ø 80 / 75 mm
Mögliche Volumenströme (einstellbar) - Vollast	100 / 60 / 40 / 30 m³/h
Mögliche Volumenströme (einstellbar) - Teillast	40 / 30 / 20 / 15 m³/h
Steuerungsmöglichkeiten (einstellbar)	Einschaltverzögerung, Nachlaufzeit, Intervallzeit
Steuerungsmöglichkeiten - optional (mittels Zusatzmodulen)	EEM ¹⁾ - Einschaltverzögerung, EEM ¹⁾ - Nachlaufzeit, EEM ¹⁾ - Intervallzeit Feuchterelais, Bewegungsmelder

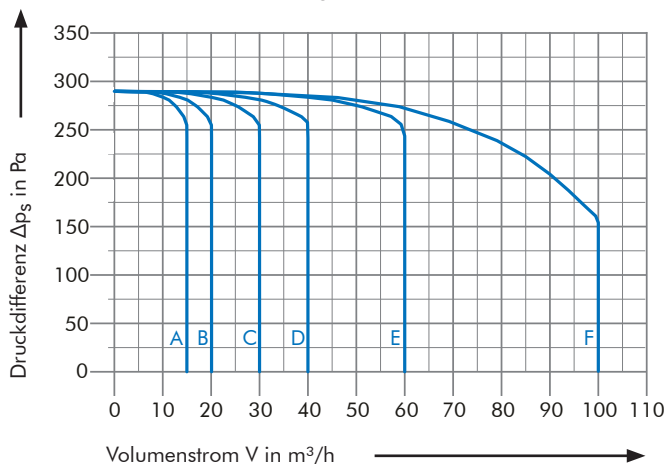
1) Erweiterte Einstellungsmöglichkeiten

Technische Daten - bezogen auf die Nennfördermenge:

Nennfördermenge [m³/h]	Motordrehzahl [U/min]	Leistungsaufnahme [W]	Leistungsaufnahme [W/m³/h]	Maximaler Druck [Pa]	Schalldruckpegel [dB(A)]
100	2200	14,1	0,14	290	38
60	1600	5,9	0,1	290	32
40	1250	4,2	0,11	290	27
30	1150	3,6	0,12	290	22
20	910	3,4	0,17	290	20
15	850	3,3	0,22	290	19

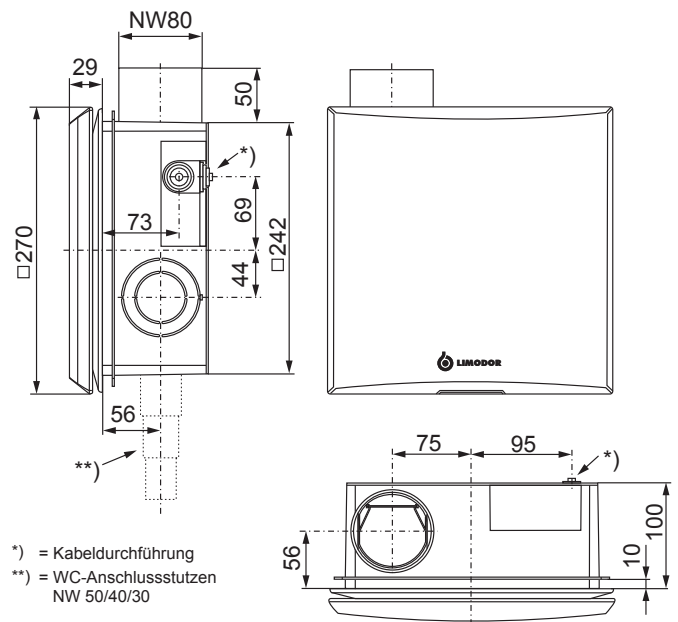
Gerätekenlinien:

LIMODOR F/M - EC Unterputz komplett mit 0,5 m Alu-Flexrohr Ø 80 mm, in dem sich ein 90° Bogen befindet.



A = 15 m³/h C = 30 m³/h E = 60 m³/h
B = 20 m³/h D = 40 m³/h F = 100 m³/h

Maßskizze:



*) = Kabeldurchführung
**) = WC-Anschlussstützen
NW 50/40/30

Codierung und Funktion der Gebläseeinheit LIMODOR F/M - EC

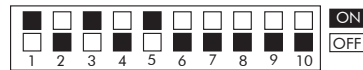
Die Gebläseeinheit verfügt über eine codierbare Motorsteuerung Typ DSA45/20L100...15. Mittels den Codierschaltern können z.B. Volumenstromeinstellungen, Nachlaufzeiten bzw. Funktionen verändert werden. Bei Veränderungen z.B. eines höheren Volumenstromes sind ggf. Auswirkungen auf die Dimensionierung der luftführenden Leitungen zu beachten.

DIP-Schalterleiste Motorsteuerung

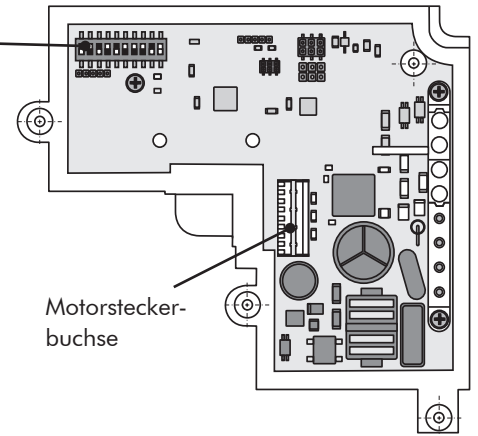
Standardeinstellung:

- Volumenstrom - Volllast: 60 m³/h
- Volumenstrom - Teillast: 30 m³/h
- Nachlaufzeit: 8 min
- Filterwechselanzeige: OFF
- Gebläsemodus: Volumenstromkonstant

DIP-Schalterleiste



Motorsteuerung - Rückseite



Volumenstrom Volllast (VL)	
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	Volumenstrom = 100 m ³ /h
<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2	Volumenstrom = 60 m ³ /h
<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	Volumenstrom = 40 m ³ /h
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	Volumenstrom = 30 m ³ /h
Volumenstrom Teillast (TL)	
<input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4	Volumenstrom = 40 m ³ /h
<input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Volumenstrom = 30 m ³ /h
<input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4	Volumenstrom = 20 m ³ /h
<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Volumenstrom = 15 m ³ /h
Nachlaufzeit	
<input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6	Nachlaufzeit = 30 Min.
<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6	Nachlaufzeit = 16 Min.
<input checked="" type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6	Nachlaufzeit = 8 Min.
<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6	Nachlaufzeit = OFF
Einschaltverzögerung	
<input type="checkbox"/> 7	90 Sekunden = <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Intervallbetrieb	
<input type="checkbox"/> 8	alle 4 Std. für 30 Min. mit TL-Volumenstrom = <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Filterkontrollanzeige (akustisch)	
<input type="checkbox"/> 9	akustisches Signal = <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
Gebläsemodus	
<input type="checkbox"/> 10	Volumenstromkonstant = <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF

Funktionserklärung der DIP-Schalter

DIP-Schalter 1 und 2:

Volumenstrom „Volllast“. Die Kombination der DIP-Schalter 1 und 2 legen den Volumenstrom der Lüfterstufe „Volllast“ fest. (Schalteingang Klemme 1 der Netzklemme)

DIP-Schalter 3 und 4:

Volumenstrom „Teillast“. Die Kombination der DIP-Schalter 3 und 4 legen den Volumenstrom der Lüfterstufe „Teillast“ fest. (Schalteingang Klemme 2 der Netzklemme)

DIP-Schalter 5 und 6:

Nachlaufzeit. Die Kombination der DIP-Schalter 5 und 6 legen die Nachlaufzeit fest. Der Lüfter läuft die eingestellte Zeit in der Volllaststufe nach.

DIP-Schalter 7:

Einschaltverzögerung. Der Lüfter läuft bei „ON“ erst an, wenn die Zeitvorgabe von 90 Sek. abgelaufen ist.

DIP-Schalter 8:

Intervallzeit. Der Lüfter läuft automatisch alle 4 Std. (Intervallzeit) für 30 Minuten (Betriebszeit) im codierten Volumenstrom „Teillast“ (siehe DIP-Schalter 3 und 4).

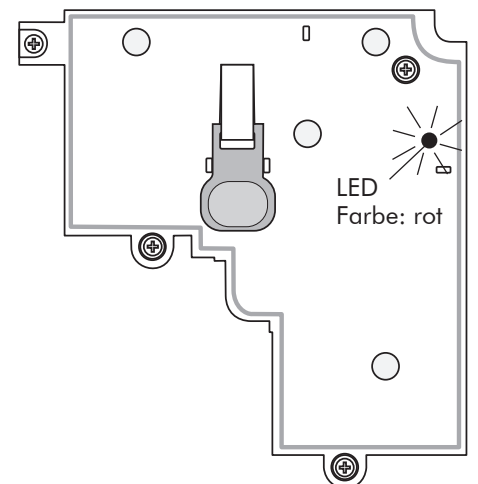
DIP-Schalter 9:

Akustische Filterkontrollanzeige. Bei „ON“ wird der akustische Alarm ausgelöst.

DIP-Schalter 10:

Gebläsemodus. Die Einstellung „OFF“ bewirkt, dass ein konstanter Volumenstrom unter Berücksichtigung des Kennlinienverlaufes stattfindet. Bei „ON“ findet ein drehzahlkonstanter Lüfterbetrieb statt.

Funktionserklärung LED-Signal (Motorsteuerung - Vorderseite)



Die rote LED auf der Motorsteuerung erfüllt nachfolgende Funktionen:

- A) Entladezustand = LED leuchtet permanent
Achtung! Sobald die Stromversorgung zum Gerät getrennt wird stehen die elektronischen Bauteile noch unter elektrischer Spannung und werden entladen. Demontieren Sie in diesem Zustand nicht die Motorsteuerung aus der Gebläseeinheit. Stromschlaggefahr!
- B) Falschanschluss = LED blinkt permanent
- C) Elektrischer Anschluss i.O. = LED blinkt 3x
- D) Filterkontrollzeit abgelaufen = LED blinkt 5x
Eine Filterkontrolle bzw. der Filteraustausch ist durchzuführen.

