

Dátový list

Typ: LIMODOR F/M - EC



Skúšobné značky:



Technické údaje - všeobecne:

Montáž	pod omietkou
Oblasť použitia	Kuchyňa / kúpeľňa / WC
Sieťové napätie	230 VAC / 50 Hz
Trieda ochrany	II
Druh krytia	IP X5
Vedľajšie napojenie	možné
Odsávanie WC-misy	možné
Montážna hĺbka	100 mm
Výfukové hrdlo	Ø 80 / 75 mm
Možné objemové prietoky (nastaviteľné) - plný výkon	100 / 60 / 40 / 30 m ³ /h
Možné objemové prietoky (nastaviteľné) - čiastočný výkon	40 / 30 / 20 / 15 m ³ /h
Možnosti ovládania (nastaviteľné)	Oneskorený štart, dobeh, trvanie intervalov
Možnosti ovládania - voliteľne (pomocou prídavných modulov)	EEM1)- odložený štart, EEM1)- dobeh, EEM1)- trvanie intervalu Modul vlhkosti, senzor pohybu

1) Rozšírené možnosti nastavenia

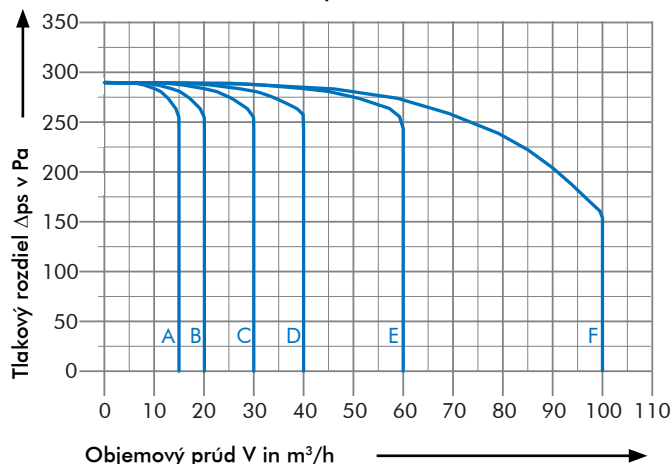
Technické údaje - vzhľadom na menovitý dopravný výkon:

Menovitý dopravný výkon [m ³ /h]	Otáčky motora [U/min]	Príkion [W]	Príkion [W/m ³ /h]	Max. tlak [Pa]	Akustický tlak [dB(A)]
100	1810	14,1	0,14	290	38 ²⁾
60	1360	5,9	0,1	290	32 ²⁾
40	1140	4,2	0,11	290	30 ²⁾
30	1020	3,6	0,12	290	26 ²⁾
20	910	3,4	0,17	290	22 ²⁾
15	850	3,3	0,22	290	20 ²⁾

2) Vlastné merania firmy Limot

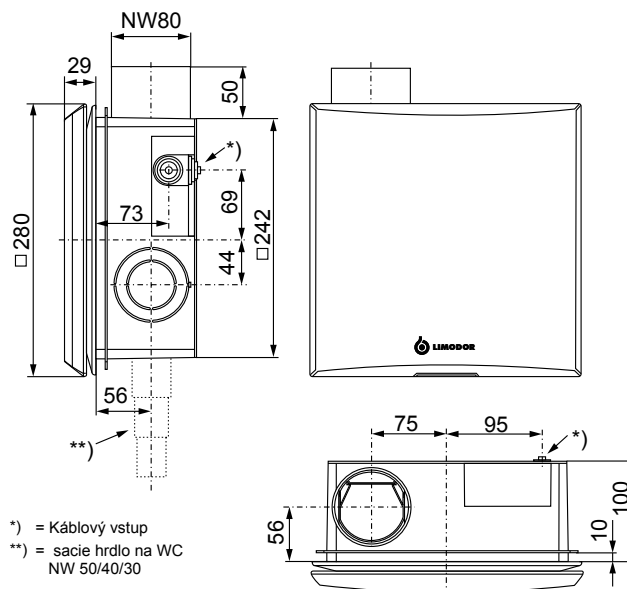
Tlakové krivky

LIMODOR F/M - EC kompletne s 0,5 m pružným hliníkovým potrubím Ø 80 mm, v ktorom je 90° oblúk.



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

Nákres s rozmermi:



Kódovanie a funkcia dúchadlovej jednotky LIMODOR F/M - EC

Dúchadlová jednotka je vybavená kódovateľným ovládaním motora DSA45/20L100...15. Prostredníctvom kódovacích spínačov je možné napr. meniť nastavenia objemového prúdu, časy dobehu resp. funkcie. Pri zmenách napr. vyššieho objemového prúdu - je potrebné dbať na prípadné dopady na dimenzovanie vzduchových vedení.

Lišta spínačov DIP - ovládanie motora

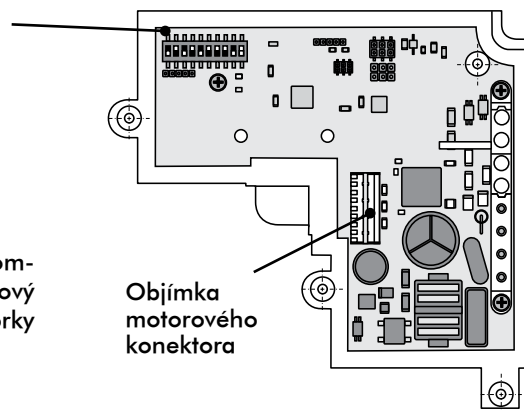
Štandardné nastavenie:

- Objemový prúd - plný výkon: 60 m³/h
- Objemový prúd - čiastočný výkon: 30 m³/h
- Doba: 8 min
- Indikácia výmeny filtra: OFF
- Dúchadlový režim: S konštantným objemovým prúdom

Lišta spínačov DIP



Ovládanie motora - zadná strana



Objímka motorového konektora

Objemový prúd - plný výkon (PV)

<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	Objemový prúd =	100 m ³ /h
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	Objemový prúd =	60 m ³ /h
<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	Objemový prúd =	40 m ³ /h
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	Objemový prúd =	30 m ³ /h

Objemový prúd - čiastočný prúd (ČV)

<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	Objemový prúd =	40 m ³ /h
<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	Objemový prúd =	30 m ³ /h
<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	Objemový prúd =	20 m ³ /h
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	Objemový prúd =	15 m ³ /h

Čas dobehu

<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	Čas dobehu =	30 Min.
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	Čas dobehu =	16 Min.
<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	Čas dobehu =	8 Min.
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	Čas dobehu =	OFF

Odložený štart

<input type="checkbox"/> 7	90 Sekund =	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
----------------------------	-------------	--	------------------------------

Intervalová prevádzka

<input type="checkbox"/> 8	Každé 4 hodiny po dobu 30 min. na čiastočný výkon = objemový prúd =	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
----------------------------	---	--	------------------------------

Indikácia stavu filtra (akustický)

<input type="checkbox"/> 9	Akustický signál =	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
----------------------------	--------------------	--	------------------------------

Dúchadlový režim

<input type="checkbox"/> 10	Konštantný objemový prúd =	<input checked="" type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> OFF
-----------------------------	----------------------------	--	------------------------------

Vysvetlenie funkcie spínačov DIP

Vypínač DIP 1 a 2:

Objemový prúd pri plnom výkone. Kombinácia spínačov DIP- 1 a 2 určujú objemový prúd stupňa „plného výkonu“. (vstup svorky 1 sieťovej svorky)

Vypínač DIP 3 a 4:

Objemový prúd „čiastočný výkon“. Kombinácia spínačov DIP 3 a 4 určuje objemový prúd stupňa „čiastočný výkon“. (vstup svorky 2 sieťovej svorky)

Spínače DIP 5 a 6:

Čas dobehu. Kombinácia spínačov DIP 5 a 6 určuje čas dobehu. Ventilátor dobieha po nastavený čas v stupni plného výkonu.

Spínač DIP 7:

Odloženie štartu. Ventilátor nabieha pri „ON“ až potom, čo zadaný čas 90 sekúnd ubehol.

Spínač DIP 8:

Trvanie intervalu. Ventilátor sa spustí automaticky každé 4 hodiny (trvanie intervalu) na 30 minút (prevádzkový čas) v kódovanom objemovom prúde „čiastočného výkonu“ (pozri spínač DIP 3 a 4).

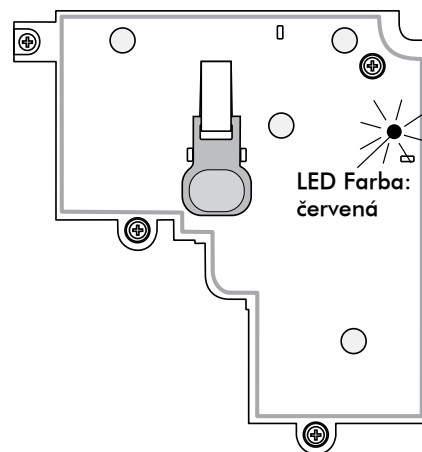
Spínač DIP 9:

Optická a akustická indikácia kontroly filtra. Pri „ON“ sa spustí akustický alarm.

Spínač DIP 10:

Dúchadlový režim. Nastavenie „OFF“ spôsobí, že bude konštantný objemový prúd pri zohľadnení tlakovej krivky. Pri „ON“ budú mať ventilátor konštantné otáčky

Vysvetlenie funkcie signálu LED (Ovládanie motora - predná strana)



LED Farba: červená

Červená LED-ka na ovládaní motora plní nasledovné funkcie:

- Stav vybitia = LED svieti priebežne**
Pozor! Akonáhle sa napájanie preruší, ostávajú elektronické komponenty aj naďalej pod napätím a vybijajú sa. V tomto stave nedemontujte motorové ovládanie z dúchadlovej jednotky Riziko zásahu elektrickým prúdom!
 - Nesprávne pripojenie = LED neustále bliká**
 - Elektrické prepojenie v poriadku = LED zabliká 3x**
 - Kontrolný čas filtra uplynul = LED zabliká 5x**
- Je potrebné vykonať kontrolu filtra resp. jeho výmenu.