

Algemeen

Een DDEC ventilator is voorzien van een intelligente motor waarin twaalf luchtvolumes in zijn voorgeprogrammeerd. Door deze intelligentie is de DDEC ventilator in staat, mits het maximum toerental van de ventilator niet wordt overschreden, een geselecteerd luchtvolume constant te houden. Voor het aansluiten van DDEC ventilatoren bestaat er een zgn. interface kastje (dipswitch kastje) ofwel de Ecm2+.

Aansluitingen

De Ecm2+ wordt geleverd met drie kabels die al aangesloten zijn op de Ecm2+. De twee kabels met connectoren zijn bedoeld voor de aansluiting voor de DDEC ventilator. De derde dient aangesloten te worden op een voedingsspanning van 1x 230V+N+PE / 50Hz.

Aan/uit De ventilator gaat draaien indien er een verbinding wordt gemaakt tussen de klemmen "stop" en "start". (zie figuur 3)

Eventueel, maar dat is afhankelijk van de dipswitch instellingen, kunnen er naast de aan/uit functie ook drie luchtvolumes worden geselecteerd (zie figuur 4).

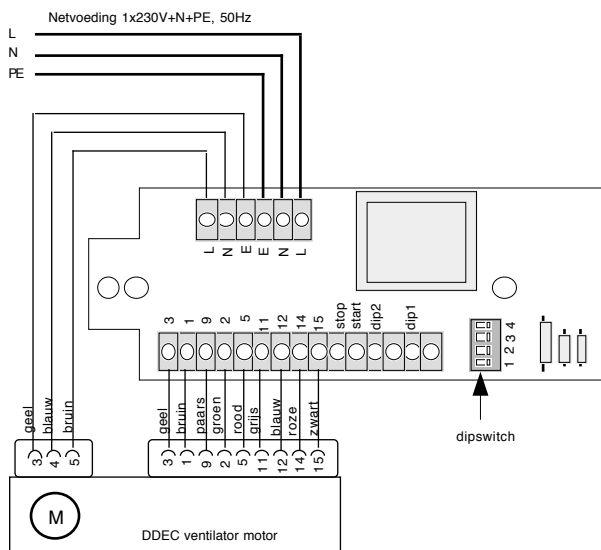
Hoog toerental Hoog toerental wordt geselecteerd indien er een verbinding wordt gemaakt tussen de klemmen "stop" en "dip 2".

Midden toerental Midden toerental wordt geselecteerd indien er een verbinding wordt gemaakt tussen de klemmen "stop" en "dip 1".

Laag toerental Laag toerental wordt geselecteerd indien Hoog of Midden toerental niet geselecteerd zijn.

Als verbinding kan er een contact, schakelaar of een draadbrug worden toegepast. Let wel de verbinding dient potentiaal vrij te zijn! Verder dient de bedrading geschikt te zijn voor 24Vac/dc (zwakstroom)!

Figuur 1, Aansluitschema

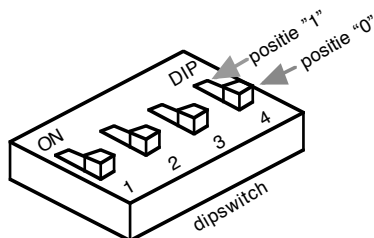


Volume instellen

Middels vier dipswitches (zie figuur 2) in de Ecm2+ kan het gewenste constant luchtvolume worden geselecteerd. De instellingen worden alleen overgenomen indien de verbinding tussen "stop" en "start" of de voedingsspanning onderbroken wordt.

- Er zijn twee mogelijkheden als instelling van het gewenste luchtvolume.
- 1- Dipswitch instellingen zoals weergegeven in tabel A voor instellingen van één luchtvolume (zie ook figuur 3) of
- 2- Dipswitch instellingen zoals weergegeven in tabel B voor instellingen van drie luchtvolumes (zie ook figuur 4).

Figuur 2, Dipswitch



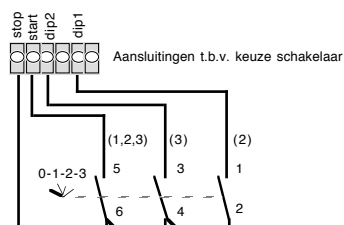
Figuur 3, Aansluitschema t.b.v. selectie van één luchtvolume



Tabel A, Luchtvolume tabel en de selectie van één luchtvolume

Volume Mogelijkheid	DDEC9-7 245W, 1/3pk (m3/uur)	DDEC9-9 375W, 1/2pk (m3/uur)	DDEC10-10 550W, 3/4pk (m3/uur)	DDEC11-11 745W, 1pk (m3/uur)	Dipswitch posities 1-2-3-4
1	350	850	1200	2500	0-0-0-0
2	450	1000	1400	2700	0-0-0-1
3	575	1100	1600	2900	0-0-1-0
4	700	1200	1800	3050	0-0-1-1
5	850	1350	1950	3250	1-0-0-0
6	975	1500	2200	3400	1-0-0-1
7	1100	1600	2550	3600	1-0-1-0
8	1250	1700	2700	3800	1-0-1-1
9	1400	1850	3000	4000	0-1-0-0
10	1525	2000	3250	4150	0-1-0-1
11	1650	2200	3500	4300	0-1-1-0
12	1800	2380	3740	4500	0-1-1-1

Figuur 4, Aansluitschema t.b.v. selectie van drie luchtvolumes



Tabel B, luchtvolume tabel en de selectie van drie luchtvolumes

Externe aansluitingen	Dipswitch posities			Dipswitch posities 1-2-3-4
	gesloten	gesloten	gesloten	
Verbinding tussen "stop-start"	gesloten	gesloten	gesloten	0-0-0-0
Verbinding tussen "stop-dip1"	open	open	open	
Verbinding tussen "stop-dip2"	open	open	gesloten	
DDEC 9-7	350	850	1400	0-0-0-0
	450	975	1525	0-0-0-1
	575	1100	1650	0-0-1-0
	700	1250	1800	0-0-1-1
DDEC 9-9	850	1350	1850	0-0-0-0
	1000	1500	2000	0-0-0-1
	1100	1600	2200	0-0-1-0
	1200	1700	2380	0-0-1-1
DDEC 10-10	1200	1950	3000	0-0-0-0
	1400	2200	3250	0-0-0-1
	1600	2550	3500	0-0-1-0
	1800	2700	3740	0-0-1-1
DDEC11-11	2500	3250	4000	0-0-0-0
	2700	3400	4150	0-0-0-1
	2900	3600	4300	0-0-1-0
	3050	3800	4500	0-0-1-1

Voorbeeld: Het instellingen van drie luchtvolumes.

- a) Selecteer dipswitches 1 & 2 in de positie "0".
 - b) M.b.v. dipswitches 3 & 4 wordt één van de vier voorgeprogrammeerde programma's, van de desbetreffende ventilator, geselecteerd. (Als voorbeeld voor een DDEC 9-9 ventilator met een gewenste capaciteit van 2000 m3/uur betekend het dat dipswitch 3 in positie "0" en dipswitch 4 in positie "1" moet worden geselecteerd, zie tabel B).
 - c) Sluit potentiaal vrije contacten aan op de klemmen "stop", "start", "dip1" en "dip2" (Zie figuur 4).
 - d) Indien volgens tabel B de contacten tussen "stop" & "dip1" en tussen "stop" & "dip2" geopend zijn, zal de ventilator geselecteerd zijn voor 1000 m3/uur.
 - e) Indien het contact tussen "stop" en "dip 1" gesloten is en tussen "stop" en "dip 2" geopend is, zal de ventilator geselecteerd zijn voor 1500 m3/uur.
 - f) Indien het contact tussen "stop" en "dip1" geopend is en tussen "stop" en "dip2" gesloten is, zal de ventilator geselecteerd zijn voor 2000 m3/uur.
- Let op: De ventilator gaat pas draaien zodra het contact tussen "stop" & "start" gesloten is.