

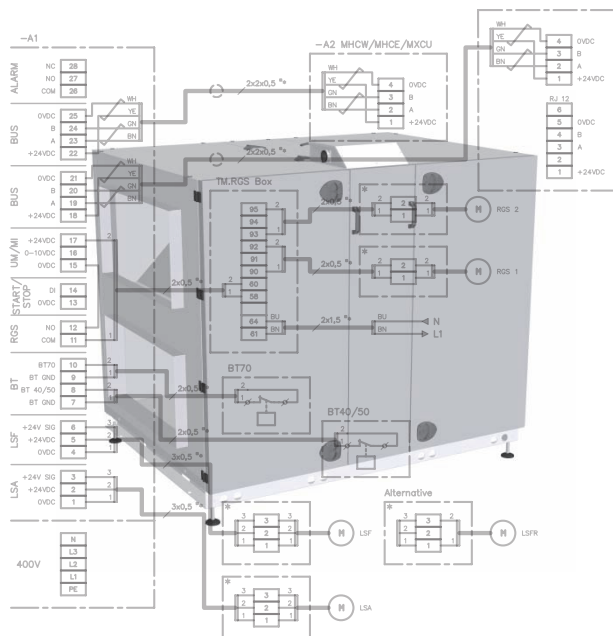


Elinstallationsguide

för VEX260HX/270HX/280HX för annan automatik



VEX200
S E R I E N
ROTERANDE
VÄRMEVÄXLARE



⚡ EI-installation.....Avsnitt 1 + 2

Bruksanvisning i original



1. Diagram för strömförsörjning

1.1. Anslutningsschema för VEX med motorstyrning (MC).....	4
1.1.1. Larmreläets funktion.....	8



2. Installation av VEX

2.1. Installationens omfattning.....	9
2.1.1. Obs!.....	9
2.2. Val av rotationsriktning för rotorn.....	10
2.3. Styrning av stegmotor.....	11

Symboler, begrepp och varningar

Förbudssymbol



Överträdelse av anvisningar som markerats med förbudssymbol kan medföra livsfara.

Varningssymbol



Överträdelse av anvisningar som markerats med varningssymbol kan medföra risk för personskada eller materiella skador.

Varningar



Arbetet ska utföras av en auktoriserad elinstallatör i enlighet med lokala lagar och bestämmelser.

Huvudströmbrytare



EXHAUSTO A/S ber dig observera att i enlighet med Maskindirektivet* ska en huvudströmbrytare installeras vid fast montering av aggregatet.

Huvudströmbrytaren ska

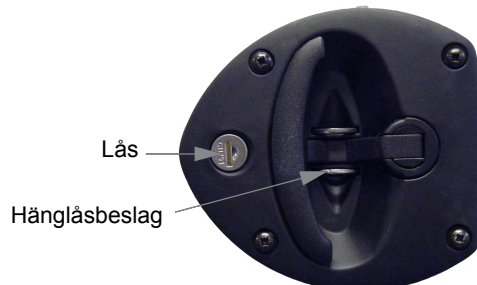
- vara låsbar eller placeras synlig i närheten av aggregatet,
- kunna bryta alla polerna för matningsspänningen,
- vara huvudströmbrytare i enlighet med EN 60204-1.

Huvudströmbrytaren är ett extra tillbehör som **inte** ingår i leveransen från EXHAUSTO.

Lås aggregat under drift

Under drift ska VEX-aggregatet alltid vara låst:

- antingen med låscylindern i handtaget. **Kom ihåg** att ta ut nyckeln från låset.
- eller med hänglås. Använd handtagets inbyggda hänglåsbeslag.



Typskylt

På VEX-aggregatets typskylt finns följande information:

- vilken VEX-variant (1) aggregatet är
- aggregatets tillverkningsordernr. (2)

EXHAUSTO Odensevej 76 · DK-6550 Langeskov · Danmark Telefax: +45 6586 1110 · Telefon: +45 6586 1234		CE	
Type	V280H2EA2	Icu = 10kA	
	No./Year 1234567/2016		
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current:	34A
ECO design	η = 59,0% (A) N62 (2015) N = 65,1 VSD integrated		

Obs!

Ha alltid tillverkningsnumret till hands vid all kontakt med EXHAUSTO angående produkten.

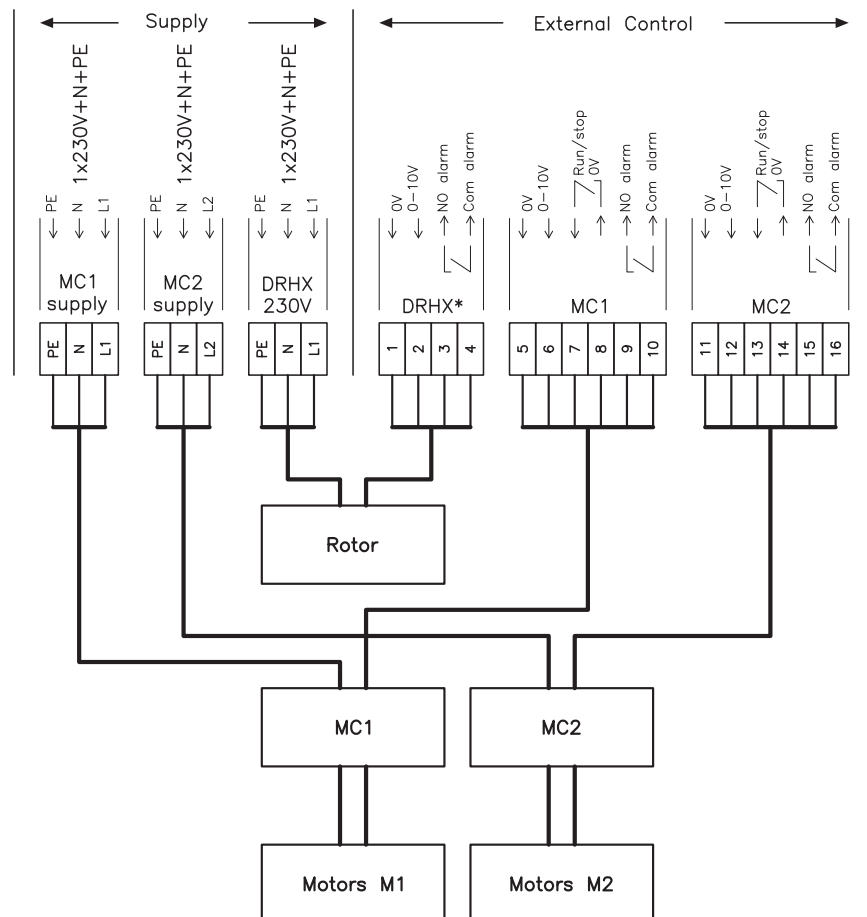


1. Diagram för strömförsörjning

1.1 Anslutningsschema för VEX med motorstyrning (MC)

VEX260 – 3 x 400 V

Nedanstående schema visar anslutning av matningsspänning till motorstyrning och rotor.

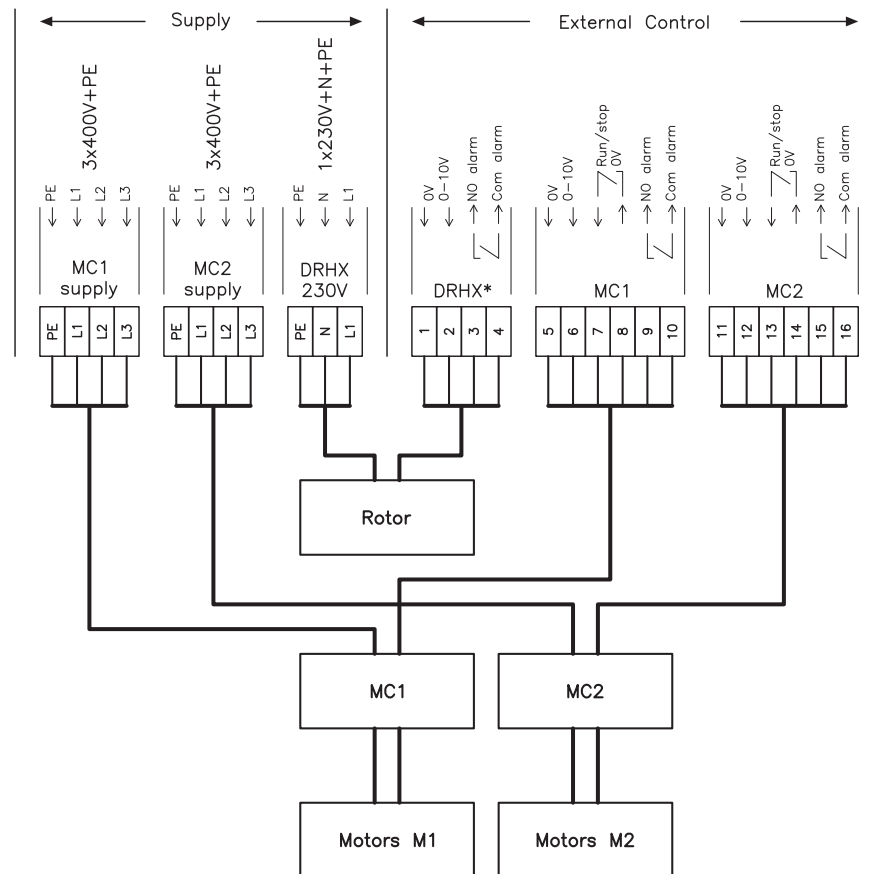


54502756B_DK_DE_SE_NL_PL_PT_RU-02

*) För varvtalsstyrning av rotorn, se avsnittet "Styrning av stegmotor".

VEX270 – 3 x 400 V

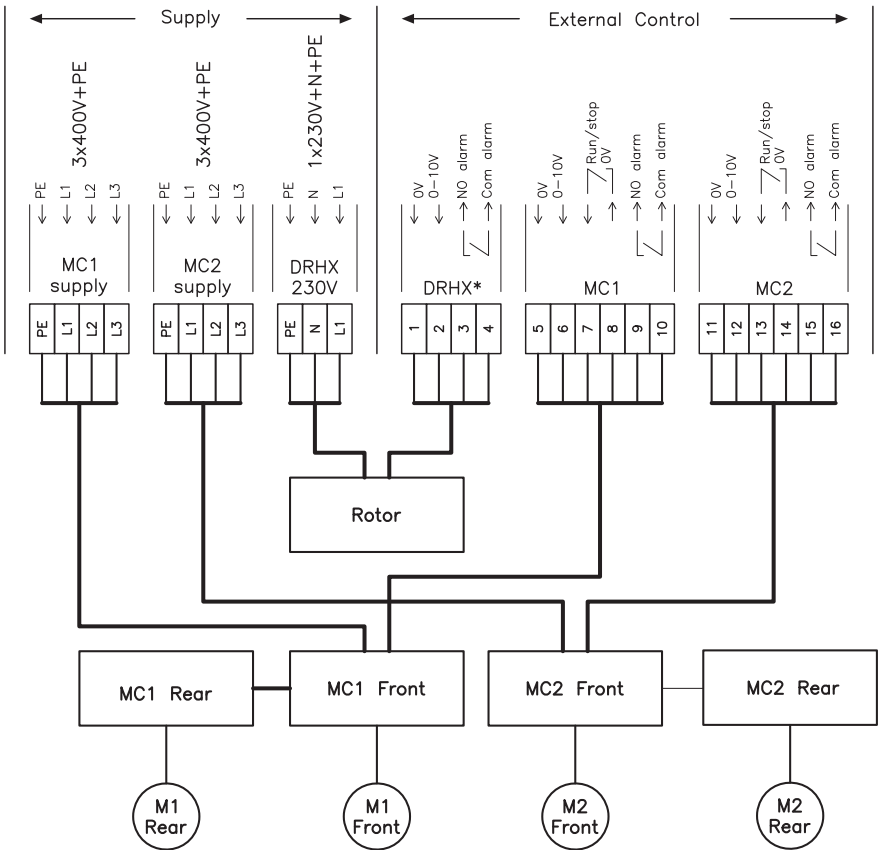
Nedanstående schema visar anslutning av matningsspänning till motorstyrning och rotor.



9450274-02

*) För varvtalsstyrning av rotorn, se avsnittet "Styrning av stegmotor".

VEX280 – 3 x 400 V Nedanstående schema visar anslutning av matningsspänning till motorstyrning och rotor.



*) För varvtalsstyrning av rotorn, se avsnittet "Styrning av stegmotor".

Förklaring till schema

Beteckning	Förklaring
MC1 Supply	Försörjning till motorstyrning MC1 (placerad till vänster i aggregatet)
MC2 Supply	Försörjning till motorstyrning MC2 (placerad till höger i aggregatet)
DRHX 230 V	Strömförsörjning till rotorstyrningen.
DRHX	Styr signaler till rotorstyrning.
MC1	Styr signal till motorstyrning motor M1 (placerad till vänster i aggregatet)
MC2	Styr signal till motorstyrning motor M2 (placerad till höger i aggregatet)

Elektriska data

Tabellen nedan visar maximal fasström och maximal nollström.

Typ	Matningsspänning	Max. fasström (totalt) [A]	Max. nollström (Dimensionerad ström)	MC1 fasström [A]	MC2 fasström [A]	DRHX [A]
VEX260	3 x 400 V+N+PE	15,5	21	15,3	15,3	0,2
VEX270	3 x 400 V+N+PE	14,3	-	7,05	7,05	0,2
VEX280	3 x 400 V+N+PE	28,6	-	14,1	14,1	0,4

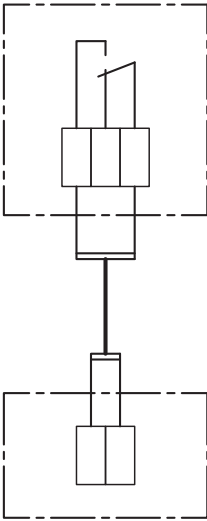
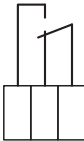
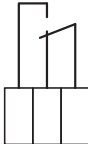
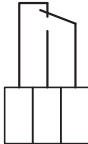
Observera – VEX260

Strömförbrukning tas från två faser och är ej sinusformad. Fas L3 används inte.

Observera – VEX270/280

Strömförbrukning tas från tre faser och är ej sinusformad.

1.1.1 Larmreläets funktion

Beskrivning		Ritning
Koppling	Bilden visar vilka två anslutningar från MC och RHX2M som leds till kopplingsplinten i kopplingsboxen.	 Alarmrelä MC Kopplingsbox 5450255SE-01 MC: anslutning 9-10 och anslutning 15-16
	Larmreläets ställning vid strömavbrott etc.	 Power off
	Larmreläets ställning vid larm.	 Alarm
	Larmreläets ställning under drift.	 Power on, No alarm



2. Installation av VEX

2.1 Installationens omfattning

VEX-aggregat

Einstallationen av VEX-aggregatet omfattar följande uppgifter:

anslutningsbox

Möjliga anslutningar på kopplingsplintarna i anslutningsboxen:

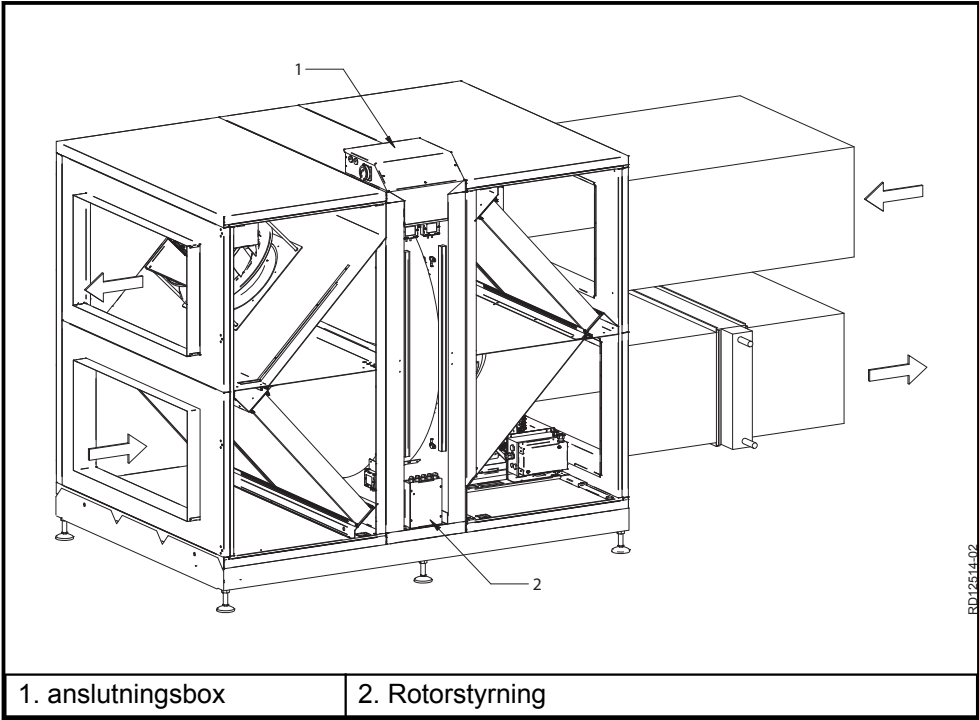
- Matningsspänning till motorstyrning 1 och 2
- Matningsspänning till rotorstyrning
- Styrsignaler till rotorstyrning
- Styrsignaler till motorstyrning (MC) och larmrelä

För övriga tekniska data, se avsnittet "Tekniska data" i användarhandboken för VEX-aggregatet.

2.1.1 Obs!

	Obs!
	Luckan ska hållas fri och kablar eller annan utrustning får ej monteras på den.

Placering av el-komponenter



2.2 Val av rotationsriktning för rotorn

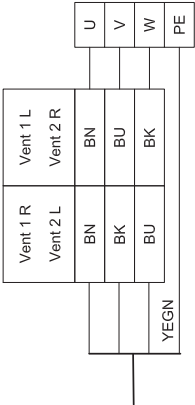
Left/Right

I typbeteckningen står R för Right (höger), vilket betyder att inblåsningen, sett från operatörssidan, kommer in till höger på aggregatet. Tilluft till vänster betecknas med L för Left.

Ändring av Left/Right

För att ändra VEX-aggregatet t.ex. från ett Left- till ett Right-aggregat ska två av de tre motorledningarna till rotormotorn bytas.

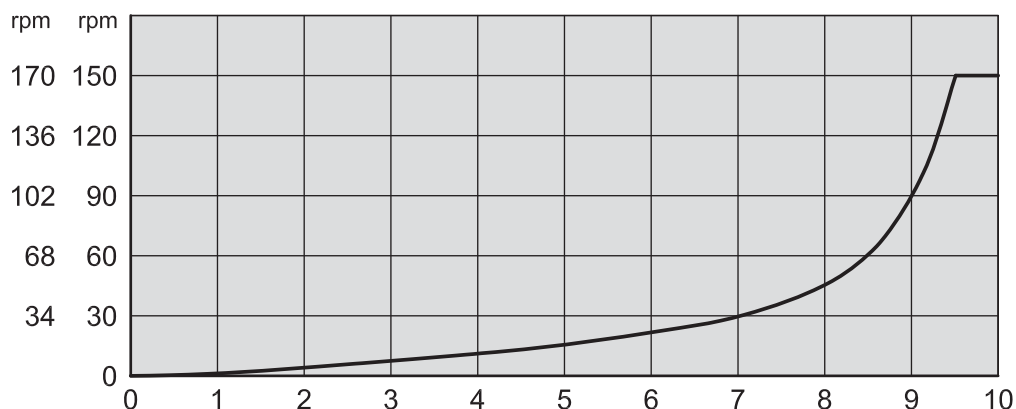
Steg	Åtgärd
1	Öppna luckorna. Rotorstyrningen är placerad i botten av VEX-aggregatet.
2	Ta av locket från rotorstyrningen DRHX
3	Bestäm om VEX-aggregatet har fläktplacering 1 eller 2 (se eventuellt översikten i handboken för VEX-aggregatet) och anslut enligt kabelöversikten.



2.3 Styrning av stegmotor

Rotationshastighet/ styrspänning

Diagrammet visar sambandet mellan motorsignalen och stegmotorns rotationshastighet.



RD13696-02

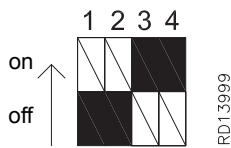
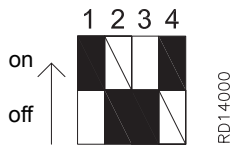
Om stegmotorn i rotorstyrningen tar emot en:	så
0–10 V signal under 0,6 V	... stannar motorn.
0–10 V-signal över 1,1 V	... startar motorn.
0–10 V-signal över 9,5 V	kör motorn med max varvtal

I nedanstående tabell visas maximalt tillåtet varvtal för stegmotorn, beroende på VEX-aggregatets storlek. Om varvtalet överstiger angivna värden, kommer motorn att överbelastas, vilket medför att den kopplas bort.

VEX-modell	Max. hastighet stegmotor	Max antal varv stegmotor per minut	Optimalt antal rotor-varv per min.*	Spänning 0–10 V
VEX260	150	106,5	10	9,21
VEX270	150	132,5	10	9,42
VEX280	170	170	10	10

* När rotorn kör med detta varvtal, erhålls högsta temperaturverkningsgrad.

Dipswitch-inställning

VEX-modell	Inställning
VEX260	
VEX270	
VEX280	

Den svarta markeringen på ovanstående skiss anger knappens position på dipswitchen.



Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com