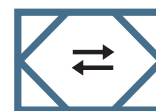
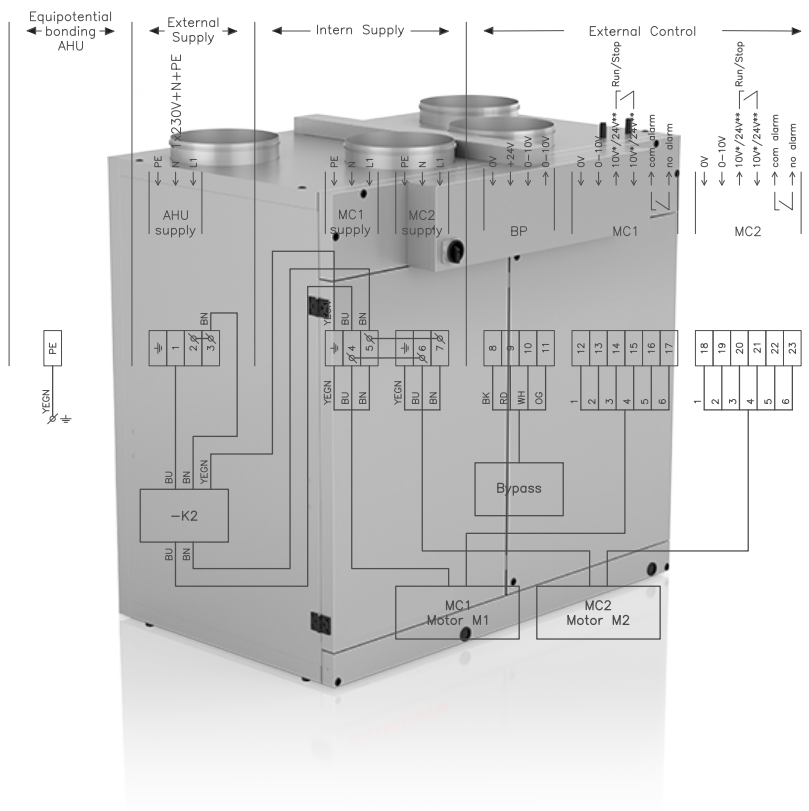




El-installationsguide VEX310T-320T-330T-340T-350T For anden automatik



VEX300
SERIEN
MODSTRØMSVEKSLER



RD14102-01

⚡ El-installation..... Kapitel 2 + 3

Original brugsanvisning

Symboler, begreber og advarsler

Symboler, begreber og advarsler.....	3
--------------------------------------	---

**1. Diagram for spændingsforsyning**

1.1. Tilslutningsdiagrammer for VEX med motorstyring (MC).....	4
1.1.1. Diagram VEX310T.....	4
1.1.2. Diagram VEX320T-350T.....	6
1.1.3. Alarmrelæets funktion VEX320T-350T.....	7

**2. Installation af VEX-aggregatet**

2.1. Installationens omfang.....	8
2.2. Dimensionering og installation.....	8
2.2.1. El-tilslutning/data	9
2.3. Elkomponenter.....	9
2.3.1. Automatiktavle.....	9

Symboler, begreber og advarsler

Symboler, begreber og advarsler

Forbudssymbol



Overtrædelser af anvisninger angivet med et forbudssymbol er forbundet med livsfare.

Faresymbol



Overtrædelser af anvisninger angivet med et faresymbol er forbundet med risiko for personskade eller ødelæggelse af materiel.

Vejledningens anvendelsesområde

Denne vejledning er for EXHAUSTO luftbehandlingsaggregat, herefter benævnt VEX-aggregat. Vejledningen omhandler elektrisk installation. For medfølgende tilbehør og ekstra udstyr henvises der til udstyrets egen produktvejledning.

Sikkerhed for personer og materiel, samt korrekt drift med VEX-aggregatet opnås ved at følge vejledningens anvisninger. EXHAUSTO A/S fralægger sig ethvert ansvar for skader, der er opstået som følge af, at produktet er anvendt i modstrid med denne vejlednings anvisninger og instruktioner.

Advarsel



Arbejdet skal udføres af en autoriseret el-installatør, efter lokalt gældende love og regler.

Åbning af aggregat



Fjern ikke aftagelige låger/paneler, før strømmen er afbrudt på forsyningsadskilleren og ventilatorerne er stoppet.

Forsyningsadskiller



EXHAUSTO A/S gør opmærksom på, at der i henhold til Maskindirektivet skal opsættes en forsyningsadskiller i den faste installation af aggregatet.

Forsyningsadskilleren skal:

- være aflåselig, eller placeres synligt i nærheden af aggregatet
- kunne afbryde alle poler fra forsyningsspændingen
- Udført som forsyningsadskiller iht. EN 60204-1

Forsyningsadskilleren er **ikke** en del af EXHAUSTOs leverance.

Typeskilt

Typeskiltet er placeret til venstre for automatiktavlen. På VEX-aggregatets typeskilt kan aflæses:

- hvilken VEX-variant aggregatet er
- aggregatets produktions-ordrenummer/-år

EXHAUSTO <small>Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov · Danmark Telefax: +45 6566 1110 · Telefon: +45 6566 1234</small>		Unit:
Type	V320T2RW12	Icu = 10kA
	No./Year 1234567/2018	
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current: 7,1A
Heat	HW	

Bemærk

Hav produktionsordrenummeret parat ved alle henvendelser til EXHAUSTO om produktet.

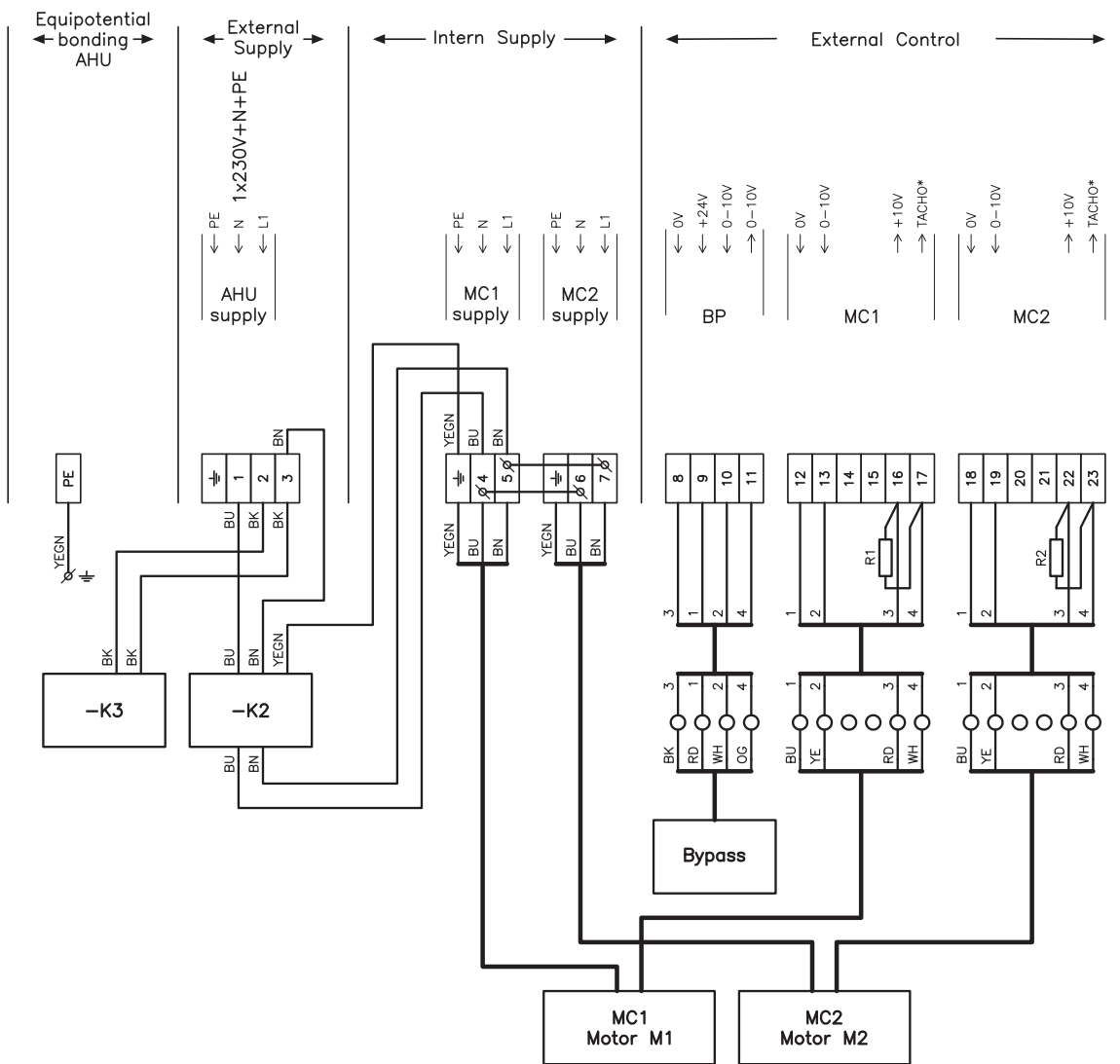


1. Diagram for spændingsforsyning

1.1 Tilslutningsdiagrammer for VEX med motorstyring (MC)

Nedenstående diagrammer viser tilslutningen af forsyningsspænding til motorstyring, filtre og bypassspjæld.

1.1.1 Diagram VEX310T



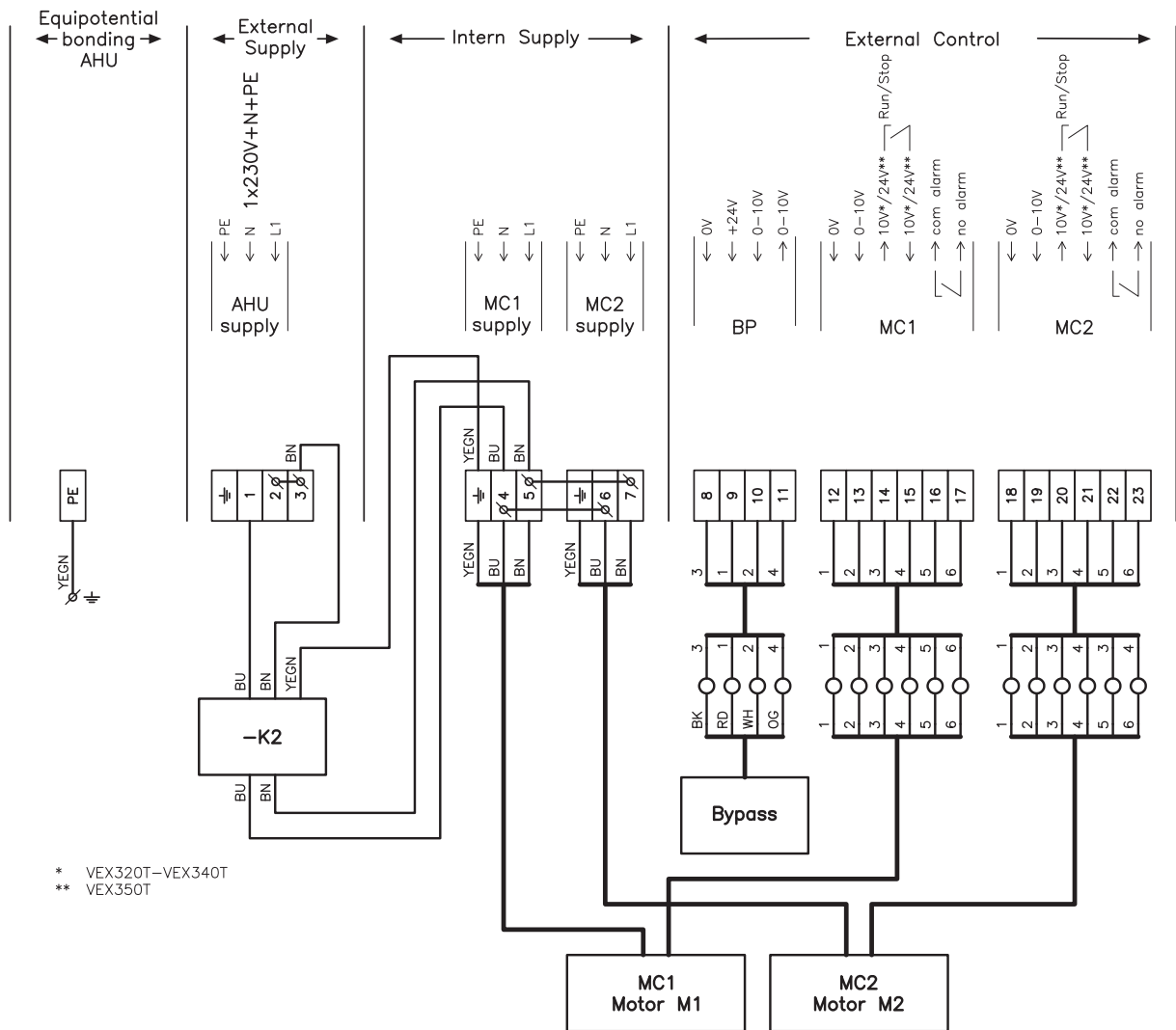
*TACHO [Hz] x 60 = rpm

RD14085-03

Forklaring til diagram

Betegnelse	Forklaring
MC1 (Supply)	Forsyning til motorstyring MC1 (afkast/fraluft)
MC2 (Supply)	Forsyning til motorstyring MC2 (tilluft/udeluft)
Bypass	Styresignal til bypass-spjæld (afkast/fraluft)
MC1 (External Control)	Styresignal til motorstyring motor M1 (afkast/fraluft)
MC2 (External Control)	Styresignal til motorstyring motor M2 (tilluft/udeluft)
-K2	EMC filter
-K3	Passivt motorfilter
-R1	4,7 k Ω modstand for TACHO signal fra M1
-R2	4,7 k Ω modstand for TACHO signal fra M2

1.1.2 Diagram VEX320T-350T



Forklaring til diagram

Betegnelse	Forklaring
MC1 (Supply)	Forsyning til motorstyring MC1 (afkast/fraluft)
MC2 (Supply)	Forsyning til motorstyring MC2 (tilluft/udeluft)
Bypass	Styresignal til bypass-spjæld (afkast/fraluft)
MC1 (External Control)	Styresignal til motorstyring motor M1 (afkast/fraluft)
MC2 (External Control)	Styresignal til motorstyring motor M2 (tilluft/udeluft)
-K2	EMC filter

Bemærk

Øvrige dele er leveret af EXHAUSTO i det omfang, som fremgår af VEX-vejledningens forside. **(Montage og installation)**

1.1.3 Alarmrelæets funktion VEX320T-350T

	Beskrivelse	Tegning
Kobling	Tegningen viser, hvilke to klemmer fra MC, der føres til klemrække -X1 i automatiktavlen	<p>Alarmrelæ MC</p> <p>Automatiktavle MC1: Klemme 16 + 17 MC2: Klemme 22 + 23</p> <p>RD14087DK-01</p>
	Alarmrelæets stilling ved strømsvigt el. lign. (Power OFF)	<p>RD14087-01</p>
	Alarmrelæets stilling ved alarm. (Alarm)	<p>RD14087-01</p>
Funktion	Alarmrelæets stilling under drift (Power ON, no alarm)	<p>RD14087DK-01</p>



2. Installation af VEX-aggregatet

2.1 Installationens omfang

Automatiktavle

Mulige tilslutninger til klemrækken i automatiktavlen:

- Forsyningspænding til motorer og motorstyring (MC)
- Styresignaler til motorstyring (MC) og Tachosignal/alarmrelæ
- Styresignal til bypassspjæld

Bemærk

- Ventilatormotorerne er overbelastningsbeskyttet og forprogrammeret fra fabrikken.
- Motorstyringen skal kortslutningsbeskyttes

For øvrige tekniske data, se afsnittet "Tekniske data" i VEX-vejledningen **Montage og installation**.

Funktion af bypassspjæld

Ved tilslutning af styresignal til bypass-spjæld skal der tages hensyn til nedenstående:

Styrespænding til BP1	Funktion
≤ 2V	100% varmegenvinding. Udeluften føres gennem modstrømsveksleren.
10V	0% varmegenvinding. Udeluften føres uden om modstrømsveksleren (bypass).

2.2 Dimensionering og installation



- Dimensionering og installation af forsyningskablet skal ske i henhold til gældende love og forskrifter.
- Jordklemmen (PE) skal altid tilsluttes.

Diagram

Forsyningspænding tilsluttes til forsyningsadskilleren efter diagrammet i afsnit 1.

Forsikring

Forsikringen skal være egnet til:

- Kortslutningsbeskyttelse af VEX-aggregatet
- Kortslutningsbeskyttelse af forsyningskablet
- Overbelastningsbeskyttelse af forsyningskablet

Maksimal forsikring

VEX-str.	Maksimal forsikring
310T	C-10A
320T	C-16A
330T	C-16A
340T	C-16A
350T	C-16A

Bemærk

For at VEX-aggregatet er kortslutningsbeskyttet, må der ikke anvendes større forsikring end nævnt i ovenstående tabel.

2.2.1 El-tilslutning/data

Tabellen herunder viser dimensionerende strømforbrug og fasestrøm.

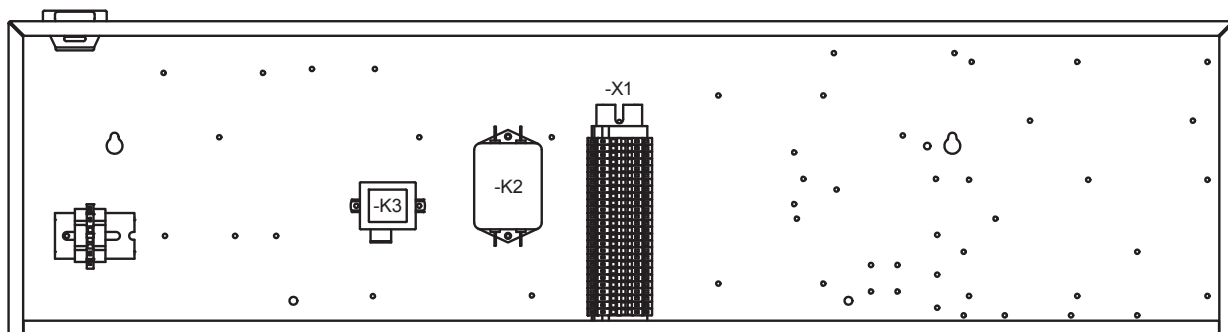
VEX-str.	Matriale (ventilatorhjul)	Forsynings-spænding (nominel)	MC1/MC2 fase-strøm [A]	Dimensionerende strømforbrug (totalt) [A]
310T	komposit	1x230V+N+PE ~50/60Hz	1,7/1,7	3,4
320T	komposit	1x230V+N+PE ~50/60Hz	2,1/2,1	4,2
330T	komposit	1x230V+N+PE ~50/60Hz	3,7/3,7	7,4
330T	aluminium	1x230V+N+PE ~50/60Hz	2,1/2,1	4,2
340T	komposit/ aluminium	1x230V+N+PE ~50/60Hz	3,5/3,5	7,0
350T	komposit	1x230V+N+PE ~50/60Hz	5,9/5,9	11,8
350T	aluminium	1x230V+N+PE ~50/60Hz	5,7/5,7	11,4

Bemærk

Strømforbruget er ikke sinusformet.

2.3 Elkomponenter**2.3.1 Automatiktavle**

Nedenstående billede viser elkomponenternes placering i automatiktavlen:



RD14090-02

Komponentliste

Kode	Elkomponent	Stk.
-X1	Klemrække 2,5□	3 (gul/grøn) 3 (blå) 20 (grå)
-K2	EMC filter	1
-K3	Passivt motorfilter (kun i VEX310T)	1

For placering af elkomponenter i VEX-aggregatet, se VEX-vejledningen **Montage og installation**.



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