

**CONVERSION KITS FOR FRAMES MR8 AND MR9
INSTALLATION INSTRUCTIONS**

MR8 AND MR9 CONVERSION KIT - INSTALLATION INSTRUCTION

Document ID: DPD01787, Revision: A, Release date: 17.11.2015

1.1 MR8 KIT CONTENTS

MR8 conversion kit, sales code: ENC-EDMOUNTKIT-MR08

NOTE! Screws are included in the spare part kit.

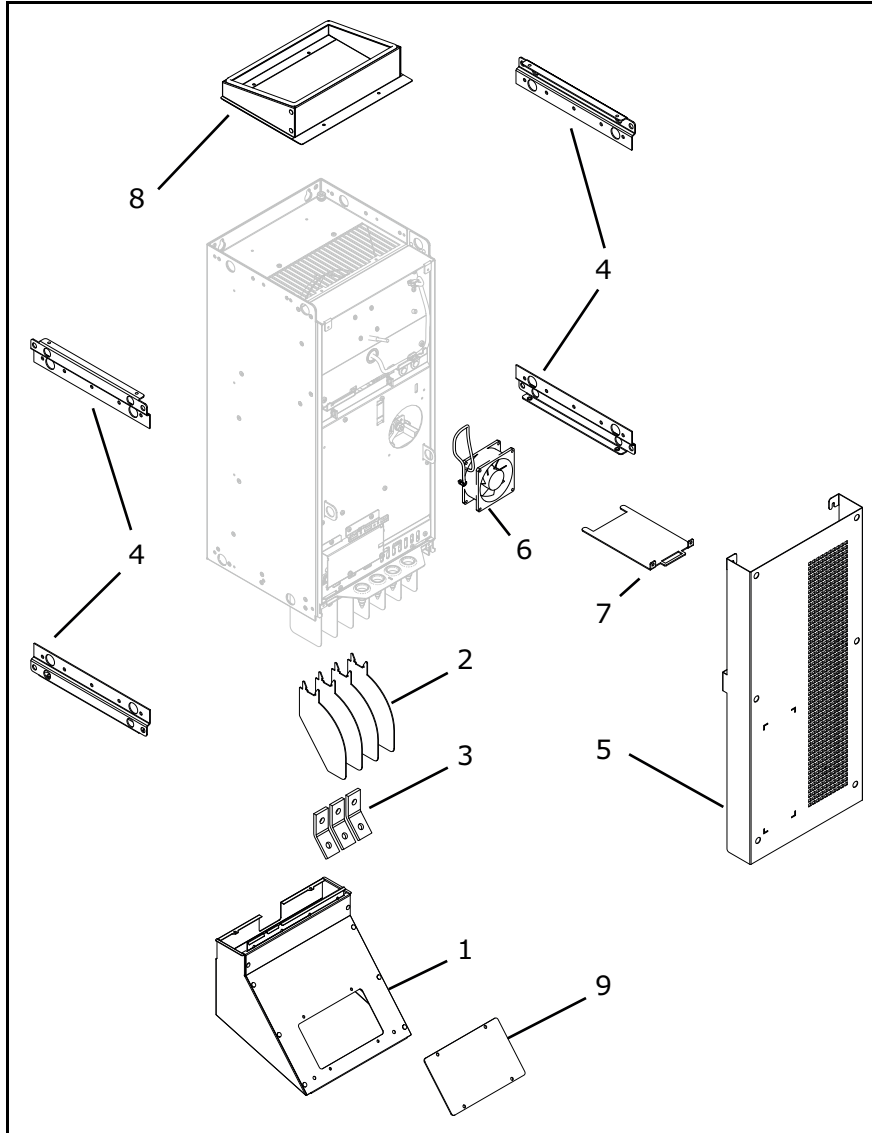


Figure 1. MR8 conversion kit

Table 1. MR8 conversion kit part list numbered according to the exploded view above

#	Name of part	Qty
1	MR8 inlet collar assembly	1
2	MR8 connection insulator	4
3	Output cable support	3
4	MR8 module fixing rail	4
5	MR8 front plate for cabinet	1
6	Internal fan	1
7	MR8 IP54 hole cover	1
8	MR8 outlet collar	1
9	Service hatch	1

1.2 MR9 KIT CONTENTS

MR9 conversion kit, sales code: ENC-EDMOUNTKIT-MR09

NOTE! Screws are included in the spare part kit.

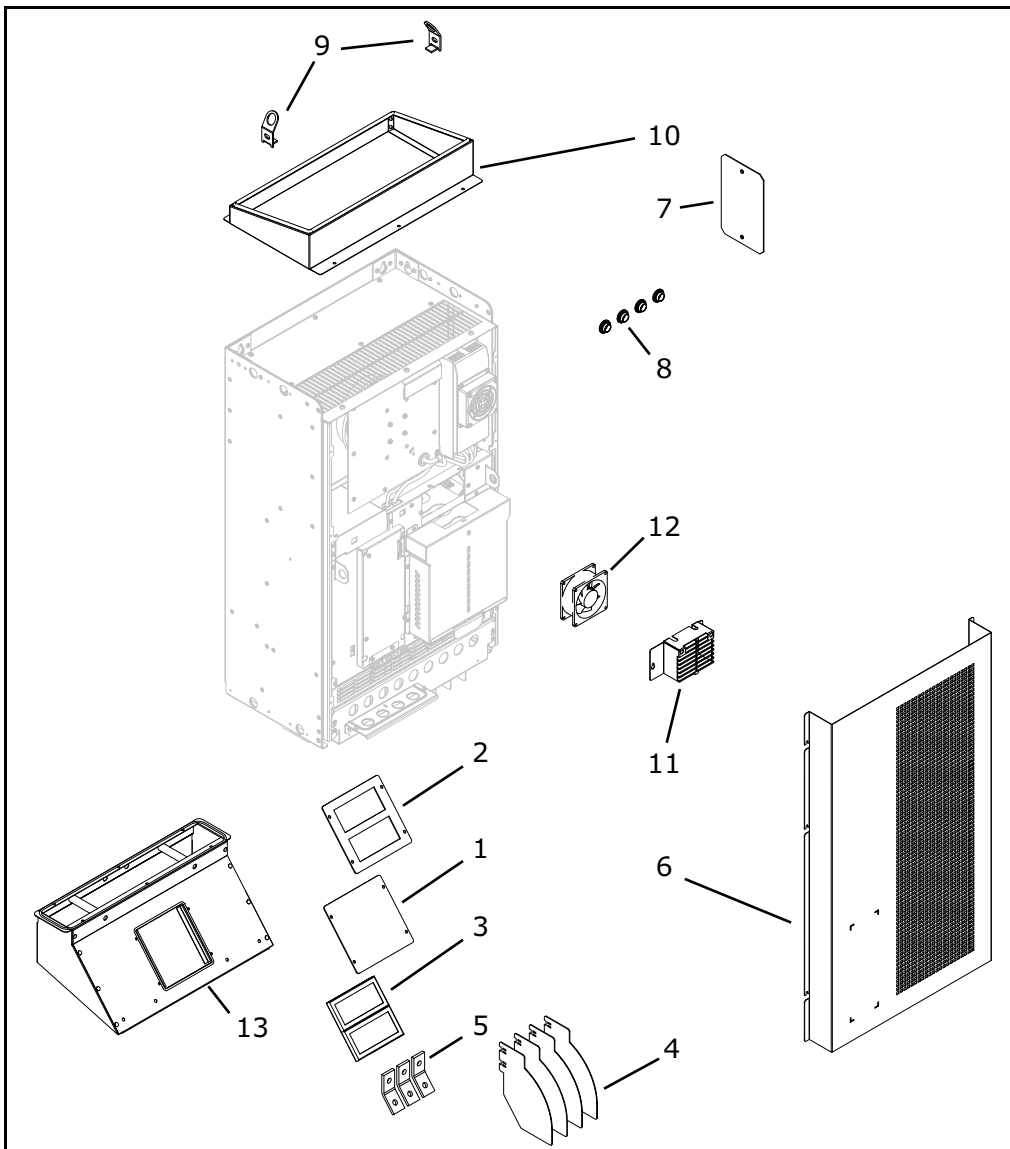
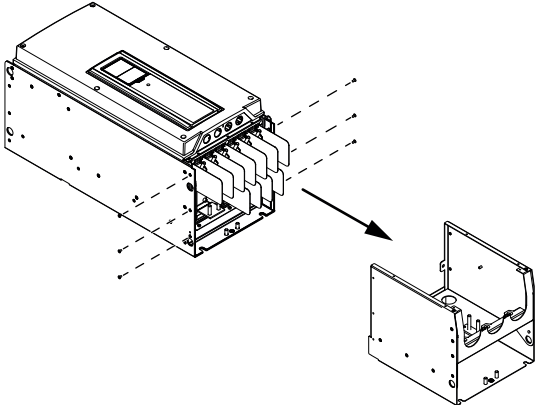
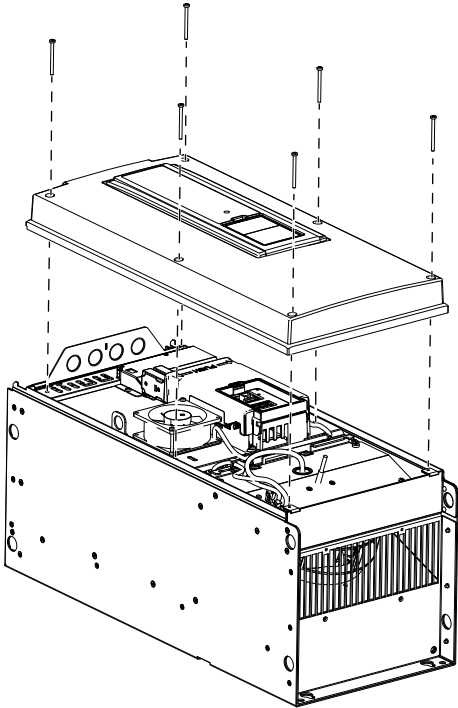
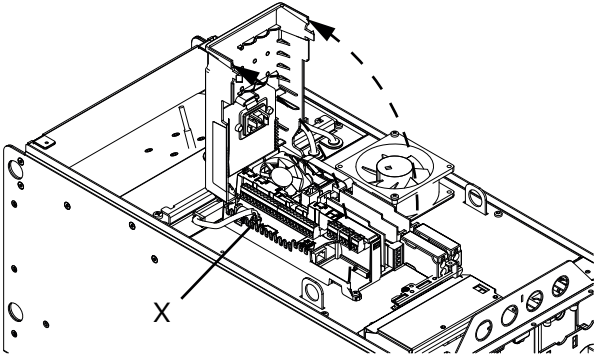
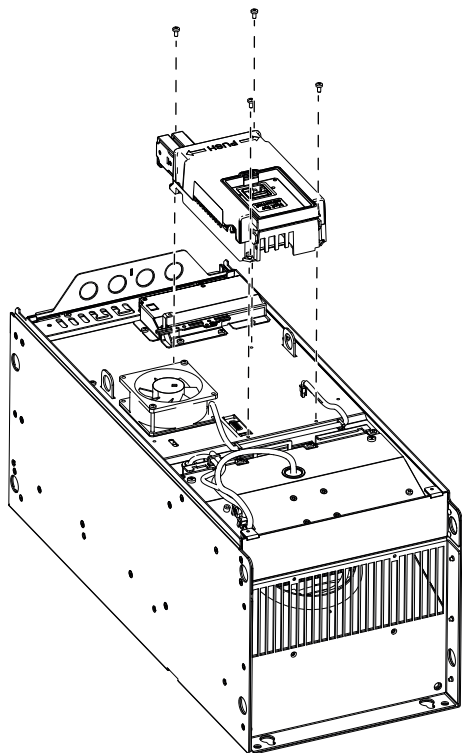


Figure 2.MR9 conversion kit

#	Name of part	Qty
1	MR9 heatsink hatch IP21	1
2	MR9 heatsink hatch	1
3	MR10 compartment filter	2
4	MR9 connection insulator	4
5	Output cable support	3
6	MR9 front plate for cabinet	1
7	Module IP54 sidecover	1
8	Body plug	4
9	Lifting bracket	2
10	MR9 outlet collar assembly	1
11	MR9 power module internal fan shield	1
12	Axial fan	1
13	MR9 heatsink	1

1	<p>EN Always make sure that the kit contains all components and they are in appropriate condition before starting the installation work.</p> <p>FI Varmista aina, että varaosasarja sisältää kaikki tarvittavat komponentit, ja että komponentit ovat asianmukaisessa kunnossa ennen asennustyön aloittamista.</p>	
2		<p>EN In IP21 and IP54 units only, remove the extension box from the drive.</p> <p>FI IP21 tai IP54 yksikön ollessa kyseessä, poista optiomoduuli taajuusmuuttajasta.</p>
3		<p>EN Remove the front cover from the drive.</p> <p>FI Poista taajuusmuuttajan etukansi.</p>
4		<p>EN Open the control unit cover and disconnect the fan wire (X) from the control unit.</p> <p>FI Avaa ohjausyksikön kansi ja irrota puhaltimen liitin (X) ohjausyksiköstä.</p>

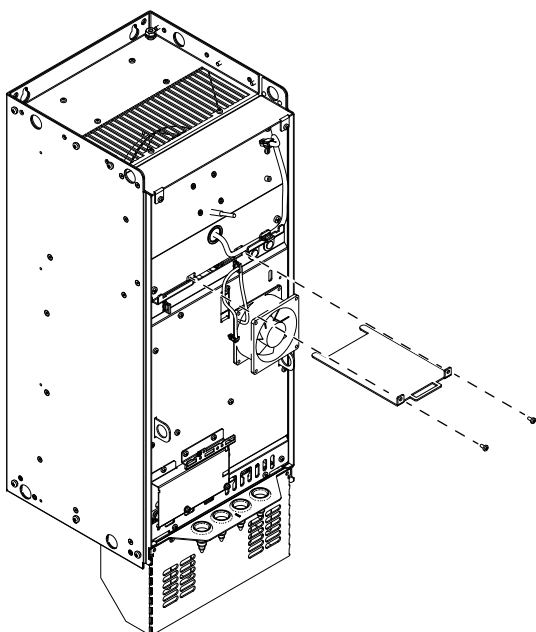
5



EN Remove the control unit.

FI Poista ohjausyksikkö.

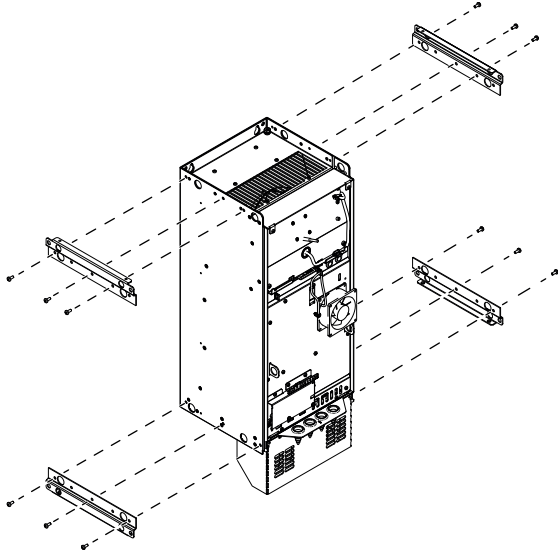
6



EN Install the IP54 cover. Tighten the M4x8 screws to torque 1.4Nm.

FI Asenna IP54 suojus. Kiristä M4x8 ruuvit 1.4Nm tiukkuuteen.

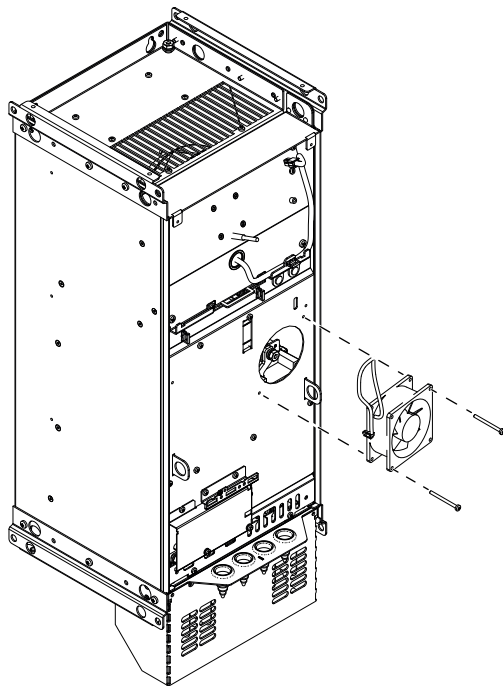
7



EN Install the fixing rails. Tighten the M5x12 screws to torque 3.5Nm.

FI Asenna kiinnityskiskot. Kiristä M5x12 ruuvit 3.5Nm tiukkuuteen.

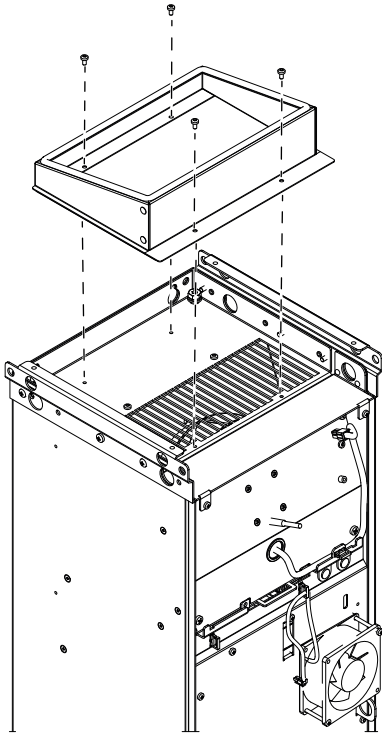
8



EN Install internal fan, if necessary. Tighten the M4x50 screws to torque 0.8 Nm.

FI Asenna tarvittaessa uusi sisäpuhallin. Kiristä M4x50 ruuvit 0.8 Nm tiukkuuteen.

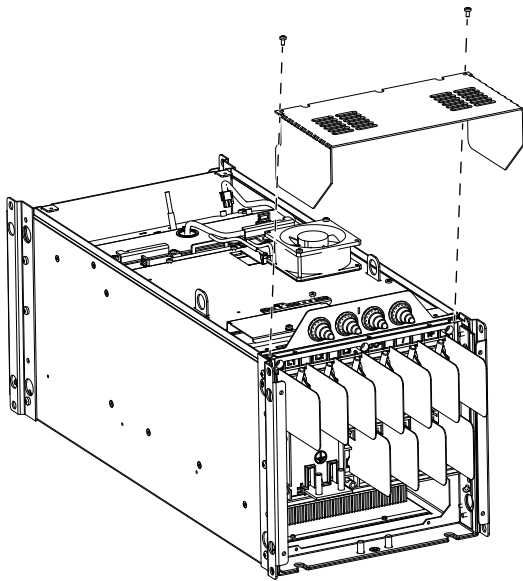
9



EN Install the outlet collar. Tighten the M4x8 screws (4 pcs) to torque 1.8 Nm.

FI Asenna ilmanpoistokaulus. Kiristä M4x8 ruuvit (4 kpl) 1.8 Nm tiukkuuteen.

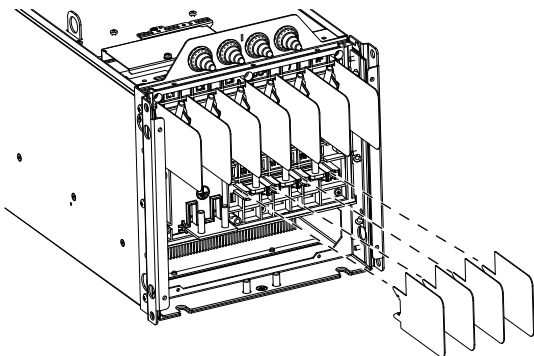
10



EN In IP00 units only, remove the touch protection shield.

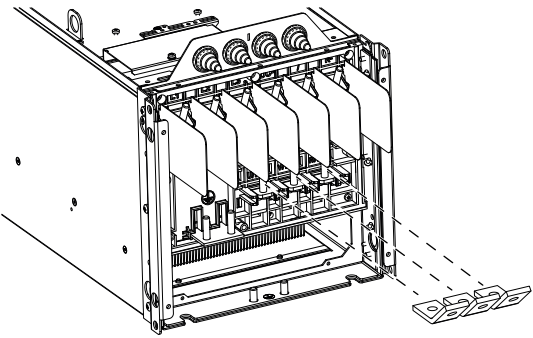
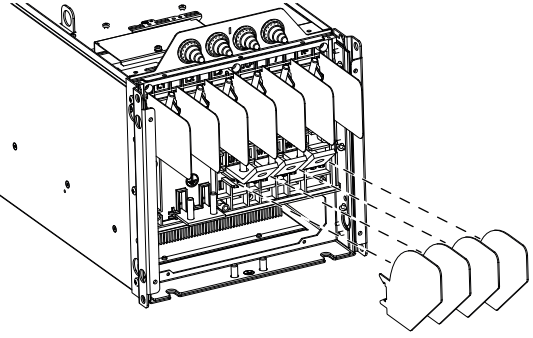
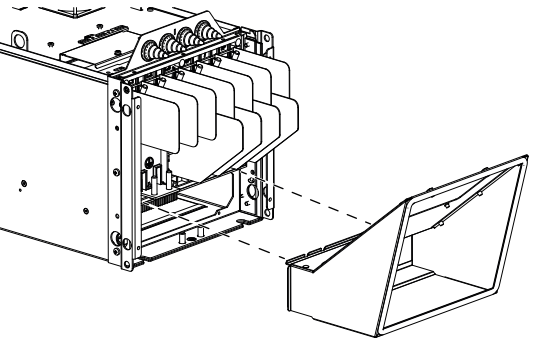
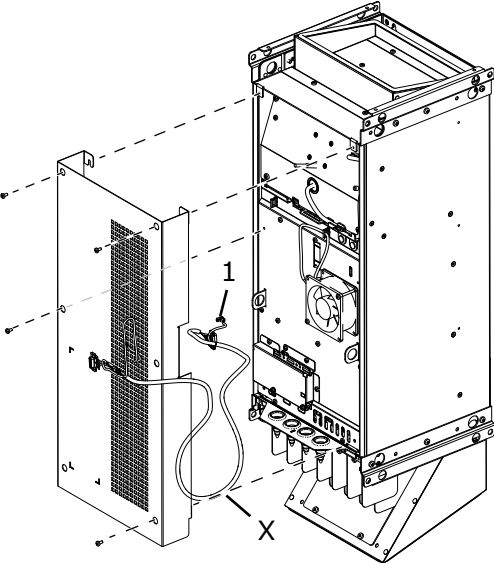
FI Poista kosketussuojus IP00 laitteista.

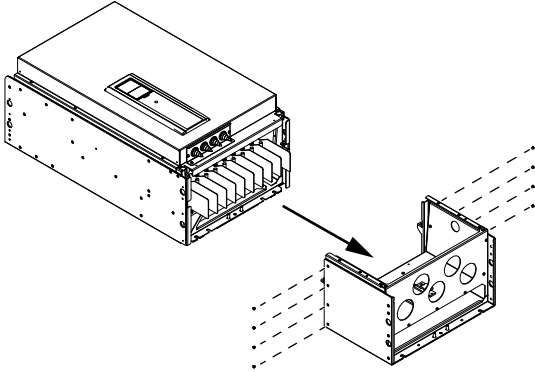
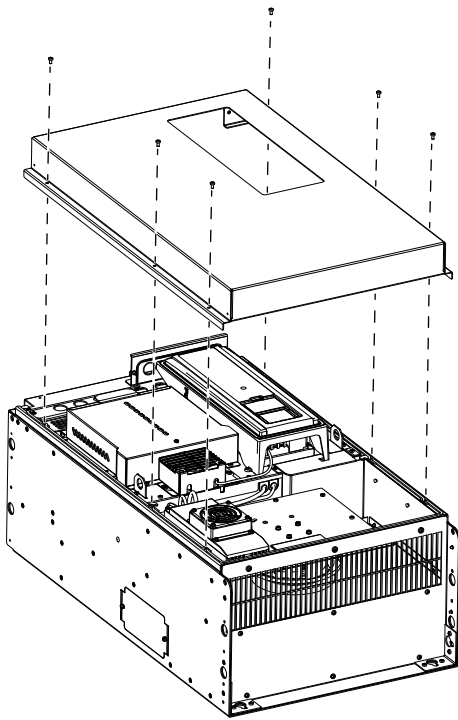
11



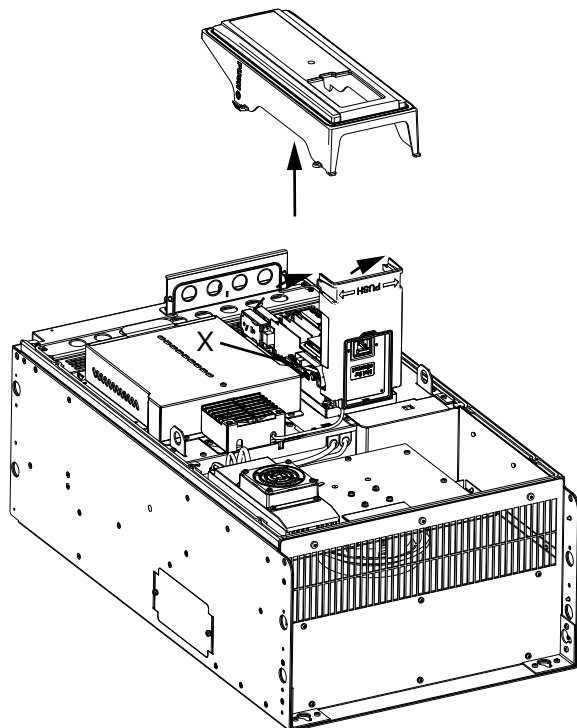
EN Remove the old connection insulators.

FI Poista vanhat liitoseristeet.

12		<p>EN Install the output cable supports. Tighten the M8 nuts to torque 20 Nm.</p> <p>FI Asenna lähtökaapeleiden kiskot. Kiristä M8 mutterit 20 Nm tiukkuuteen.</p>
13		<p>EN Install new connection insulators.</p> <p>FI Asenna uudet liitoseristeet.</p>
14		<p>EN Install the inlet collar.</p> <p>FI Asenna ilmansyöttökaulus</p>
15	<p>EN Install the drive into the cabinet.</p> <p>FI Asenna taajuusmuuttuja kaappiin.</p>	
16		<p>EN Install the front plate for cabinet. Tighten the M4x8 screws (4 pcs) to torque 1.2 Nm. Install the control cable (X) through the plate aperture as shown in the figure beside. Connect the internal fan into the connector 1.</p> <p>FI Asenna etulevy kaapitusta varten. Kiristä M4x8 ruuvit (4 kpl) 1.2 Nm tiukkuuteen. Asenna ohjauskaapeli (X) levyaukon kautta viereisen kuvan mukaisesti. Kytke sisäpuhallin pistokkeeseen 1.</p>

1	EN Always make sure that the kit contains all components, and they are in appropriate condition before starting the installation work. FI Varmista aina, että varaosasarja sisältää kaikki tarvittavat komponentit, ja että komponentit ovat asianmukaisessa kunnossa ennen asennustyön aloittamista.
2	 EN In IP21 and IP54 units only, remove the extension box from the drive. FI IP21 tai IP54 yksikön ollessa kyseessä, poista optiomoduuli taajuusmuuttajasta.
3	 EN Remove the front cover from the drive. FI Poista taajuusmuuttajan etukansi.

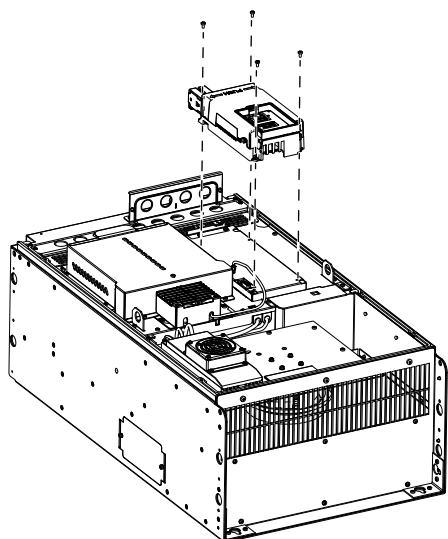
4



EN Open the control unit cover and disconnect the fan wire (X) from the control unit.

FI Avaa ohjausyksikön kansi ja irrota puhaltimen liitin (X) ohjausyksiköstä.

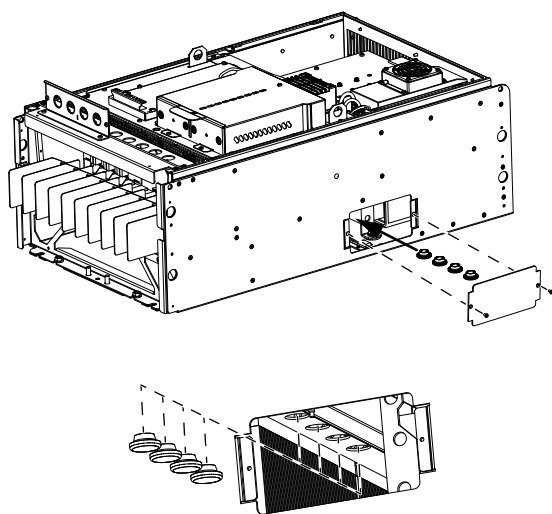
5



EN Remove the control unit.

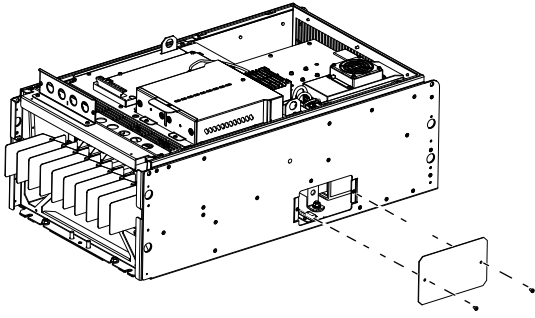
FI Poista ohjausyksikkö.

6

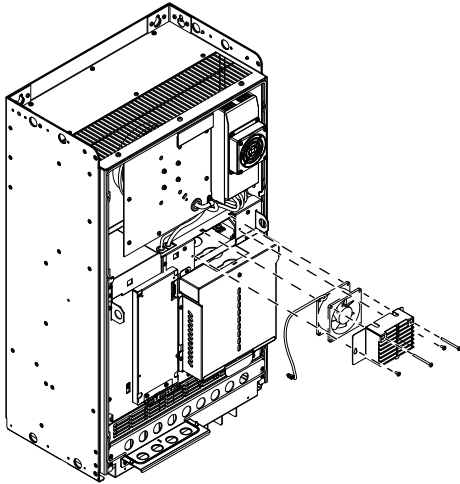


EN Remove the side cover plate and install the body plugs.

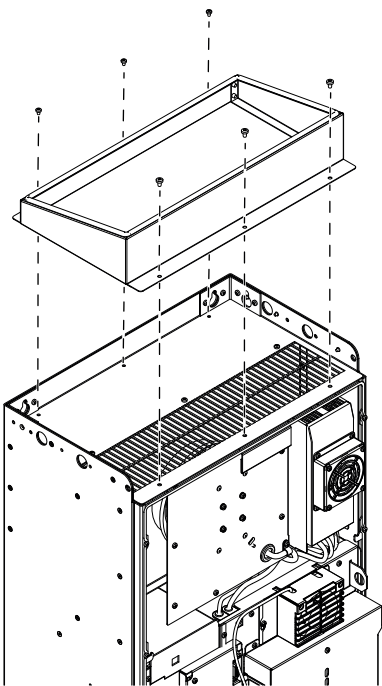
FI Poista sivusuojus ja asenna suojatulpat.

7

- EN** Install IP54 side cover. Tighten the M4x8 screws to torque 1.8Nm.
- FI** Asenna IP54 sivusuojus. Kiristä M4x8 ruuvit 1.8Nm tiukkuuteen.

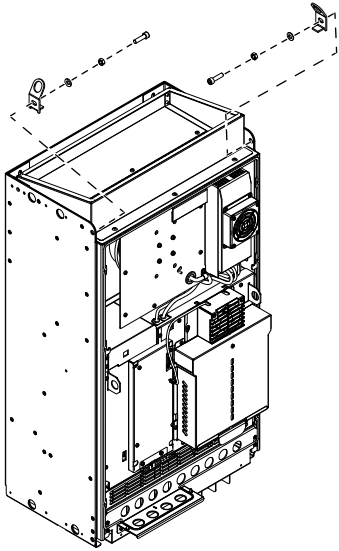
8

- EN** Install internal fan and fan cover, if necessary. Tighten the M4x50 screws to torque 0.8Nm and the M4x8 screws to torque 0.9Nm.
- FI** Asenna tarvittaessa sisäpuhallin ja sen suojus. Kiristä M4x50 ruuvit 0.8Nm tiukkuuteen ja M4x8 ruuvit 0.9Nm tiukkuuteen.

9

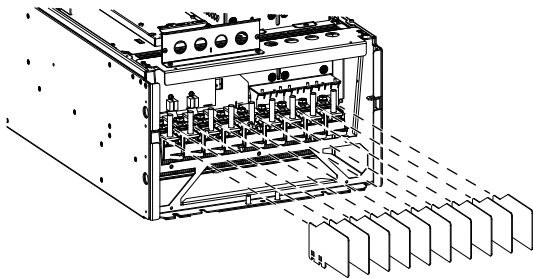
- EN** Install the outlet collar. Tighten the M4x6 screws (6 pcs) to torque 1.8Nm.
- FI** Asenna ilmanpoistokaulus. Kiristä M4x6 ruuvit (6 kpl) 1.8Nm tiukkuuteen.

10



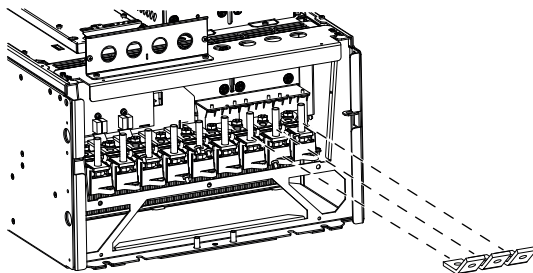
- EN** Install the lifting lugs. Tighten the M8x30 screws to torque 20Nm.
- FI** Asenna nostokorvakkeet. Kiristä M8x30 ruuvit 20Nm tiukkuuteen.

11



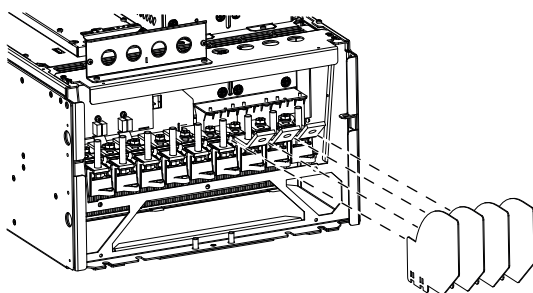
- EN** Remove the old connection insulators.
- FI** Poista vanhat liitoseristeet.

12



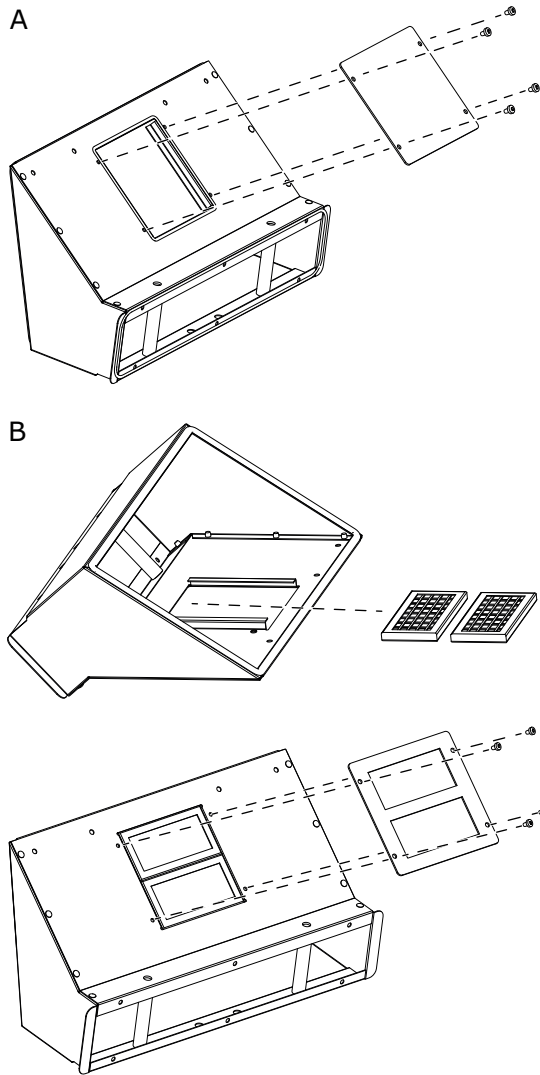
- EN** Install the output cable supports. Tighten the M8 nuts to torque 20 Nm.
- FI** Asenna lähtökaapeleiden kiskot. Kiristä M8 mutterit 20 Nm tiukkuuteen.

13



- EN** Install new connection insulators (4 pcs) in order to protect U, V and W terminals.
- FI** Asenna uudet liitoseristeet (4 kpl) suojaamaan U, V ja W riviliittimiä.

14



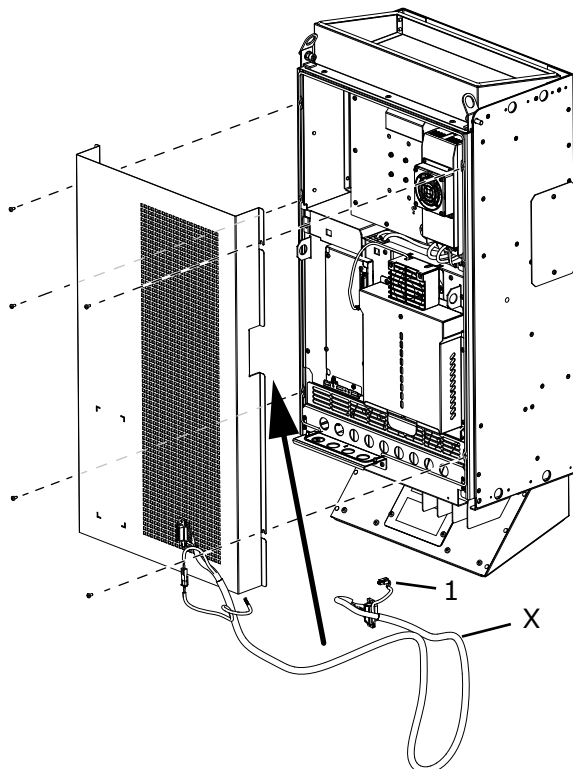
EN Install IP21 heatsink hatch according to alternative A (if filters are not installed). If filters are installed, install heatsink hatch and filters according to alternative B. Tighten the M5x8 screws to torque 1.8 Nm.

FI Asenna IP21 jäähdytyslementin suojus vaihtoehdon A mukaisesti (jos suodattimia ei asenneta). Jos suodattimet asennetaan, asenna jäähdytyslementin suojus ja suodattimet vaihtoehdon B mukaisesti. Kiristä M5x8 ruuvit 1.8 Nm tiukkuuteen.

15

EN Install the drive into the cabinet
FI Asenna taajuusmuuttuja kaappiin.

16



EN Install the front plate for cabinet. Tighten the M4x8 screws (5 pcs) to torque 1.2 Nm. Install the control cable (X) through the plate aperture as shown in the figure beside. Connect the internal fan into the connector 1.

FI Asenna etulevy kaapitusta varten. Kiristä M4x8 ruuvit (5 kpl) 1.2 Nm tiukkuuteen. Asenna ohjauskaapeli (X) levyaukon kautta viereisen kuvan mukaisesti. Kytke sisäpuhallin pistokkeeseen 1.

Document ID:



D P D 0 1 7 8 7

Rev. A