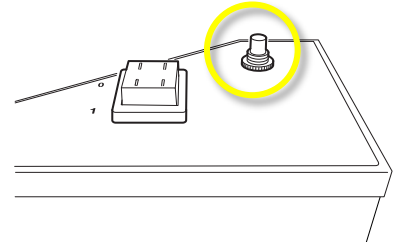


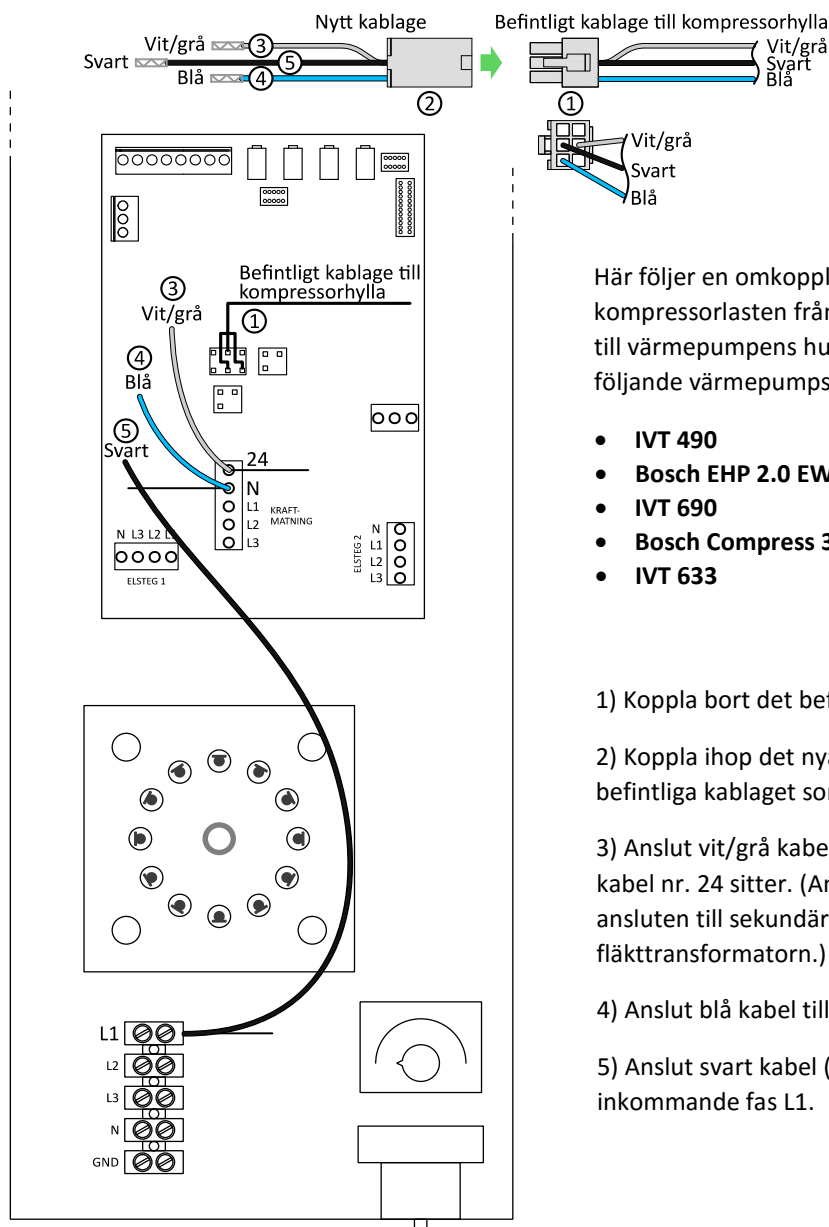
Installation av kabel-kit med kraftkort 5V/12V - revision B

Vid byte av kraftkort på nedanstående värmepumpsmodeller ska kompressorns matningsspänning kopplas om med hjälp av medföljande kabel-kit. Det har förekommit fall där värmepumpens interna automatsäkring löser ut upprepade gånger, med följd att funktionen fullständigt bortfaller.

Orsaken till detta har lokaliserats till kompressorn. Det finns en liten risk att kompressorn inte startar korrekt vilket leder till att den drar LRA ("Locked Rotor Amps") i ca 10-12 s innan dess interna termiska motorskydd av Klixon-typ avbryter starten. Värmepumpens automatsäkring är dock känsligare och hinner lösa ut före det termiska motorskyddet.



Åtgärden är att låta värmepumpens betydligt trögare huvudsäkring ta hand om kortslutningsskyddet och kompressorns interna säkring ta hand om överbelastningsskyddet.



Här följer en omkopplingsinstruktion för att flytta kompressorlasten från den interna automatsäkringen till värmepumpens huvudsäkring. Åtgärden är giltig för följande värmepumpsmodeller:

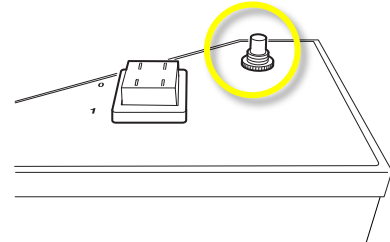
- IVT 490
- Bosch EHP 2.0 EW 9/13,5 kW
- IVT 690
- Bosch Compress 3000 EW/9
- IVT 633

- 1) Koppla bort det befintliga kablaget från kraftkortet.
- 2) Koppla ihop det nya medföljande kablaget med det befintliga kablaget som går till kompressorhyllan.
- 3) Anslut vit/grå kabel (fläktmatning) till plinten där kabel nr. 24 sitter. (Andra änden av kabel 24 är ansluten till sekundärlindningen på fläkttransformatorn.)
- 4) Anslut blå kabel till nolla på kraftkortet.
- 5) Anslut svart kabel (kompressormatning) till inkommande fas L1.

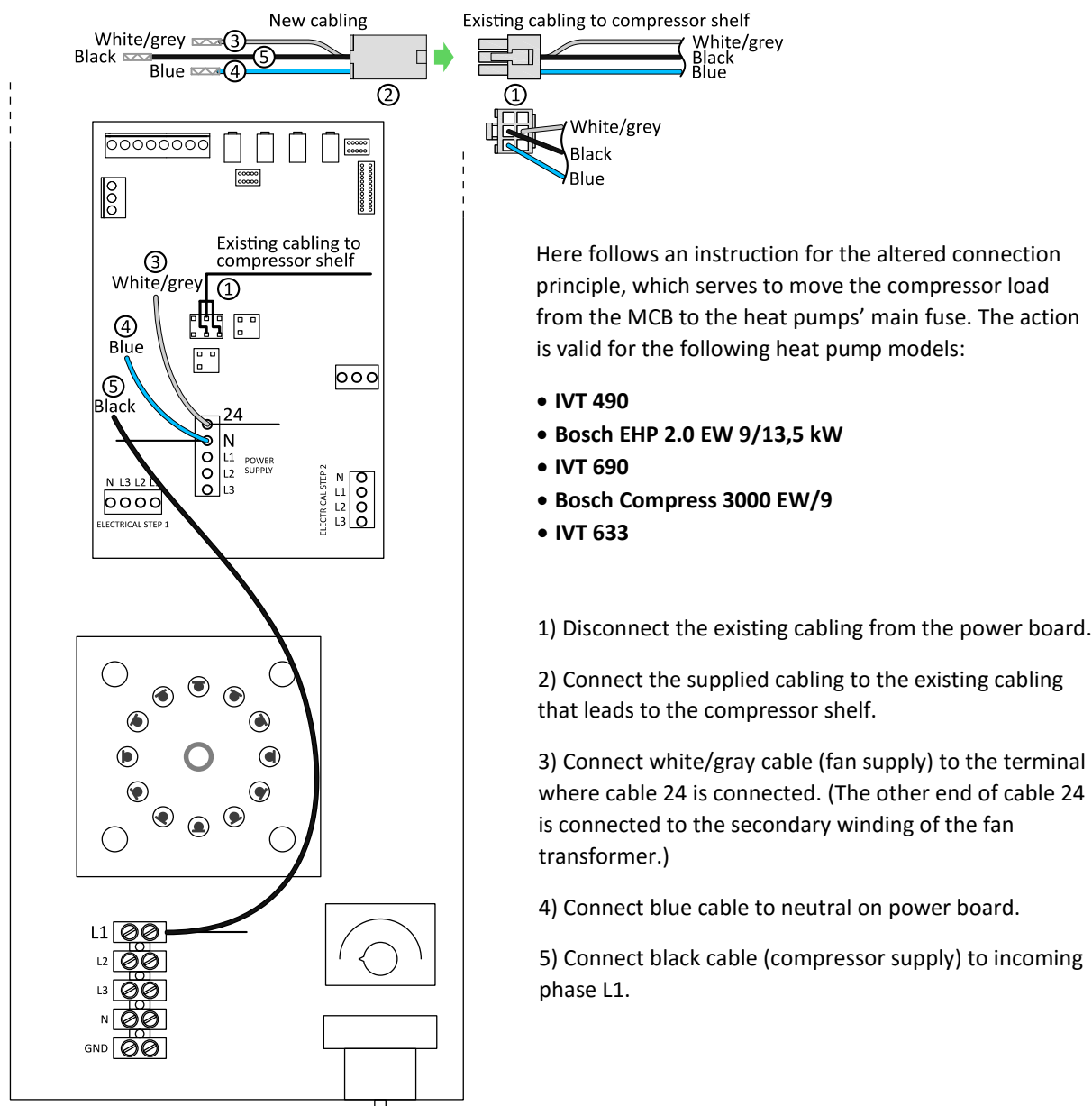
Installation of cable kit with power board 5V/12V - revision B

When replacing power board, the compressor supply voltage connection shall be moved, using the supplied cable kit. There have been cases where the heat pumps' internal miniature circuit breaker has tripped repeatedly, with a complete shutdown of the heat pump as a consequence.

The root cause has been attributed to the compressor. There is a small risk that the compressor does not start correctly which causes it to draw LRA ("Locked Rotor Amps") for appr. 10-12 s before the internal, Klixon-type, thermal motor protector terminates the start attempt. The heat pumps' MCB is however more sensitive and manages to trip before the thermal motor protector.



The corrective action is to let the heat pumps' considerably slower main fuse serve as the short circuit protection and the compressors' internal motor protector serve as the overload protection.



Here follows an instruction for the altered connection principle, which serves to move the compressor load from the MCB to the heat pumps' main fuse. The action is valid for the following heat pump models:

- IVT 490
- Bosch EHP 2.0 EW 9/13,5 kW
- IVT 690
- Bosch Compress 3000 EW/9
- IVT 633

- 1) Disconnect the existing cabling from the power board.
- 2) Connect the supplied cabling to the existing cabling that leads to the compressor shelf.
- 3) Connect white/gray cable (fan supply) to the terminal where cable 24 is connected. (The other end of cable 24 is connected to the secondary winding of the fan transformer.)
- 4) Connect blue cable to neutral on power board.
- 5) Connect black cable (compressor supply) to incoming phase L1.