

NV 10

Installatörshandbok NV 10 Nivåvakt **SE**

Installer manual NV 10 Level monitor **GB**

Installateurhandbuch NV 10 Niveauwächter **DE**

Viktig information

- !** **OBS!**
Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.

Allmänt

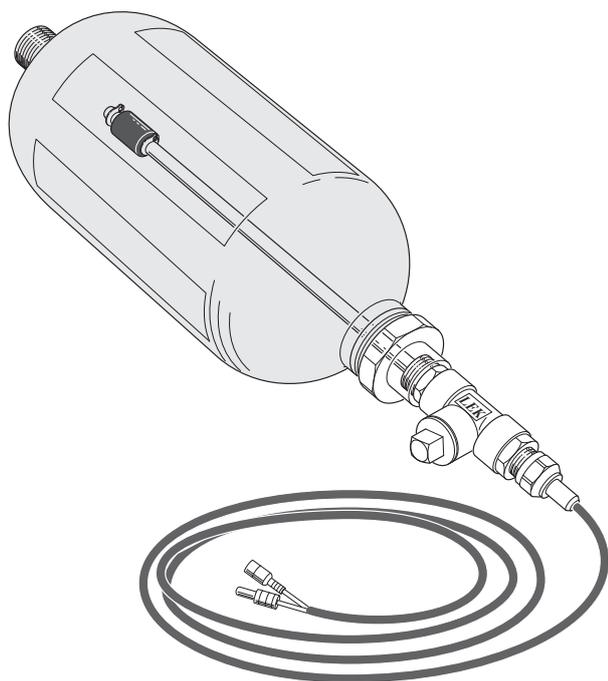
Nivåvakten NV 10 används när de lokala förutsättningarna eller bestämmelserna kräver en utökad kontroll av köldbärarkretsen.

Montering

Montering sker enligt följande:

- Skruva fast nivåvakten i nivåkärllets öppning
- I vissa fall kan denna visa sig vara för trång för flottören. Vidga då öppningen med en kniv. Kontrollera så att inga spån faller ner i köldbärarväskan.

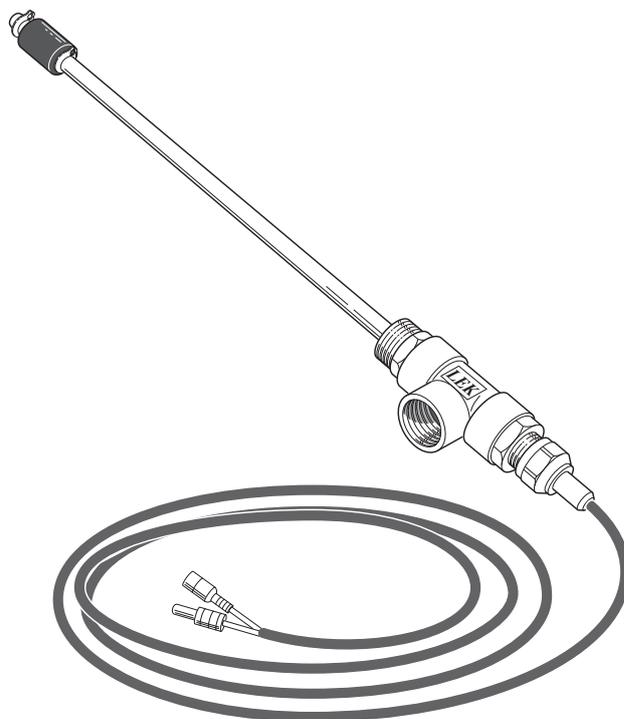
- !** **OBS!**
Iakttag försiktighet när givarröret förs in i nivåkärllet. Låsringarna som markerar flottörens övre och undre gräns får ej flyttas.



Nivåkärl, nivåvakt NV 10 samt säkerhetsventil

Konstruktion

Skulle det uppstå ett läck i köldbärarkretsen, så bryter nivåvaktens flottör värmepumpsdriften och ett larm, "köldbärarnivåvakt har löst ut", signaleras på värmepumpens display. Driften av köldbärarpump och kompressor blockeras tills dess att larmet är återställt.



Nivåvakt NV 10

Elinkoppling



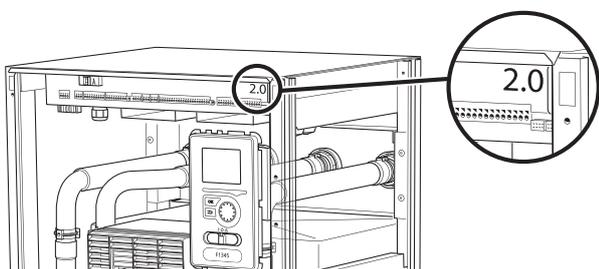
OBS!

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

Huvudprodukten ska vara spänningslös vid installation av NV 10.

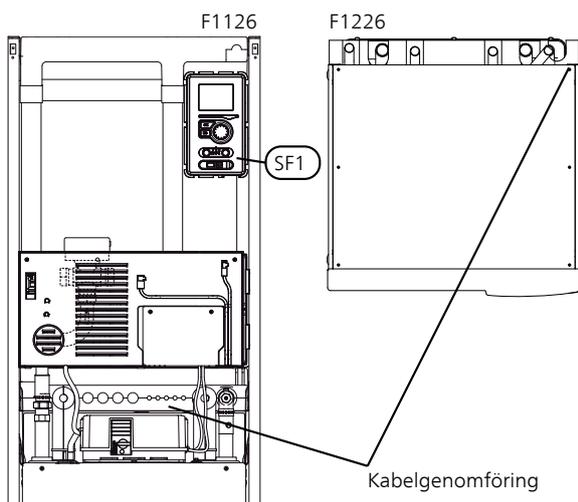
F1345 har olika elinkopplingar beroende på när värmepumpen tillverkades. För att se vilken elinkoppling som gäller för din F1345, kontrollera om beteckningen "2.0" syns ovanför plintarnas högra sida enligt bild.



F1126/1226

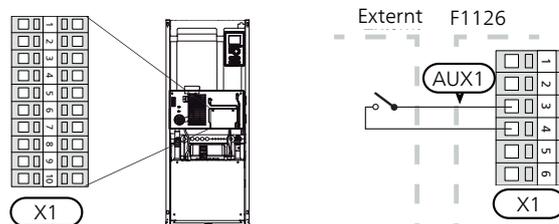
Inkopplingen sker enligt följande:

1. Ställ värmepumpens strömställare (SF1) i läge "I".
2. Demontera frontluckan.
3. Demontera plastlocket till ellådan.
4. Dra kabeln från nivåvakten genom kabelgenomföringen (UB3) ner till ingångskortet (AA3).

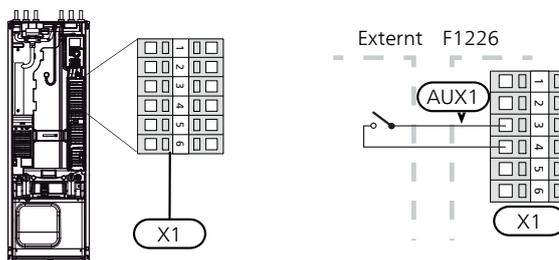


5. Skala bort kontakter och montera på kopplingsplint (X1). Välj någon av ingångarna X1:3-6.

Anslutning F1126



Anslutning F1226

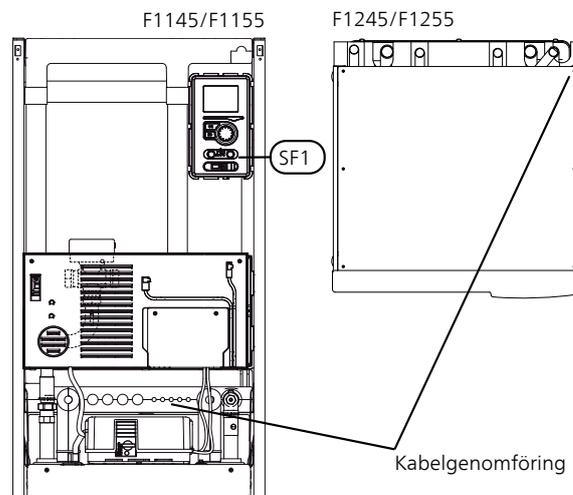


6. Frontluckan monteras åter.
7. Värmepumpen startas igen när strömställaren (SF1) ställs till läge "I".
8. Gå in i meny 5.4. Aktivera den AUX-ingång du valt att koppla in NV 10 på genom att välja "köldbärarvakt".

F1145/1155/1245/1255

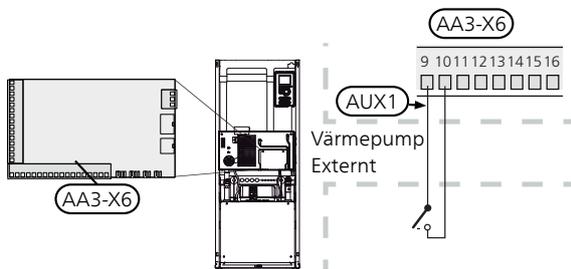
Inkopplingen sker enligt följande:

1. Ställ värmepumpens strömställare (SF1) i läge "I".
2. Demontera frontluckan.
3. Demontera plastlocket till ellådan.
4. Dra kabeln från nivåvakten genom kabelgenomföringen (UB3) ner till ingångskortet (AA3).

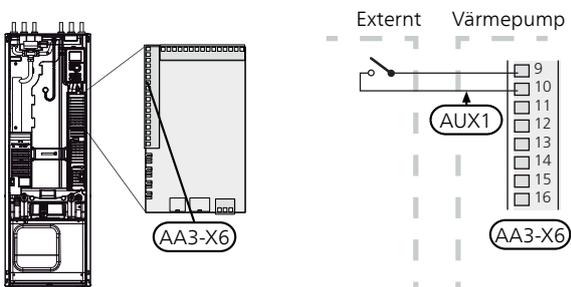


5. Skala bort kontakter och montera på ingångskortet (AA3). Välj någon av ingångarna AUX 1-5 på plint AA3-X6:9-18.

Anslutning F1145/F1155



Anslutning F1245/F1255

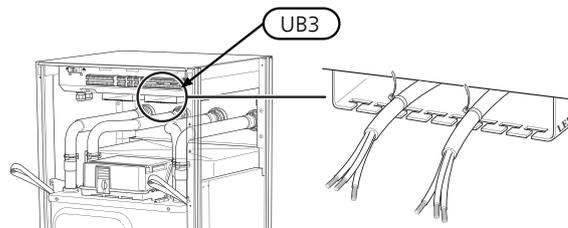


6. Frontluckan monteras åter.
7. Värmepumpen startas igen när strömställaren (SF1) ställs till läge "I".
8. Gå in i meny 5.4. Aktivera den AUX-ingång du valt att koppla in NV 10 på genom att välja "köldbärarvakt".

F1345 utan 2.0

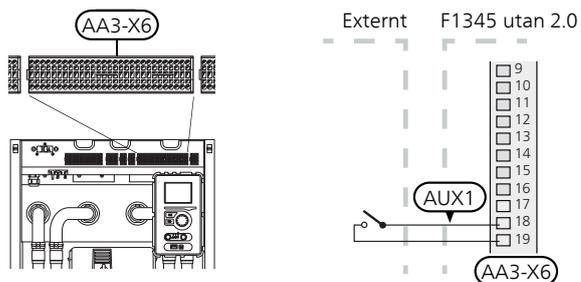
Inkopplingen sker enligt följande:

1. Ställ värmepumpens strömställare (SF1) i läge "I".
2. Demontera frontluckan.
3. Dra kabeln från nivåvakten genom kabelgenomföringen (UB3) fram till elinkopplingen (AA3).



4. Skala bort kontakter och montera på kopplingsplint (X6). Välj någon av ingångarna AUX1 (X6:17), AUX2 (X6:18) och AUX3 (X6:19). Jord ansluts till plint X6:GND.

Anslutning F1345 utan 2.0

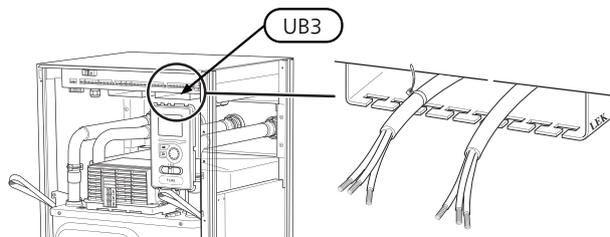


5. Frontluckan monteras åter.
6. Värmepumpen startas igen när strömställaren (SF1) ställs till läge "I".
7. Gå in i meny 5.4. Aktivera den AUX-ingång du valt att koppla in NV 10 på genom att välja "köldbärarvakt".

F1345 med 2.0/F1355

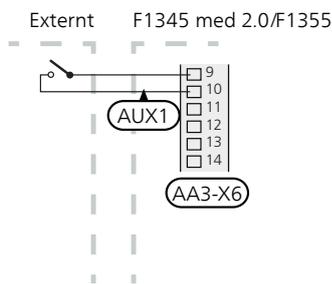
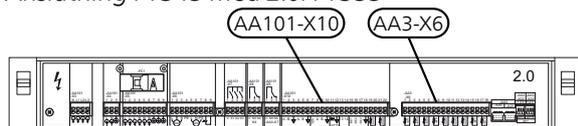
Inkopplingen sker enligt följande:

1. Ställ värmepumpens strömställare (SF1) i läge "⏻".
2. Demontera frontluckan.
3. Dra kabeln från nivåvakten genom kabelgenomföringen (UB3) fram till framkant av elkopplingen.



4. Skala bort kontakter och montera på kopplingsplint (X6). Välj någon av ingångarna AUX 1-3 på plint AA3-X6:9-14 eller AUX 4-5 på plint AA101-x10-19-22.

Anslutning F1345 med 2.0/F1355



5. Frontluckan monteras åter.
6. Värmepumpen startas igen när strömställaren (SF1) ställs till läge "I".
7. Gå in i meny 5.4. Aktivera den AUX-ingång du valt att koppla in NV 10 på genom att välja "köldbärarvakt".

Important information



NOTE

This symbol indicates danger to person or machine.

General

The level monitor NV 10 is used when the local conditions or regulations require an extended check of the brine circuit.

Mounting

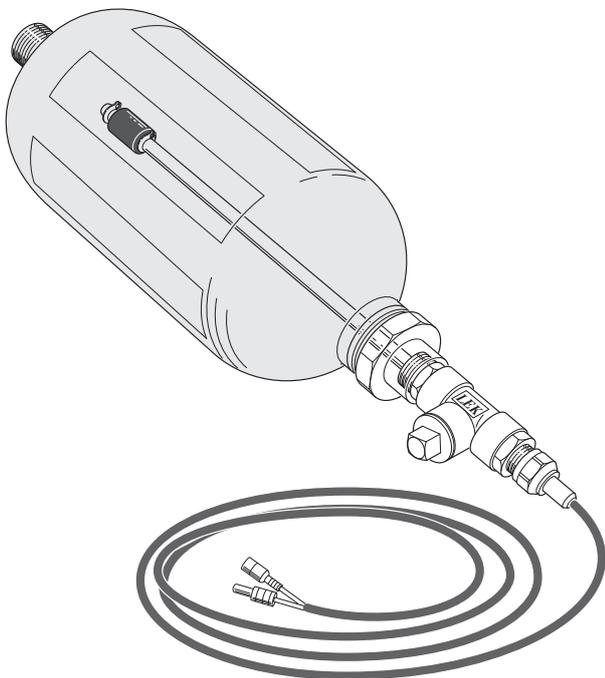
Install as follows:

- Screw the level monitor into the opening in the level vessel
- In some cases this is too narrow for the float. Widen the opening using a knife. Check that no swarf falls into the brine.



NOTE

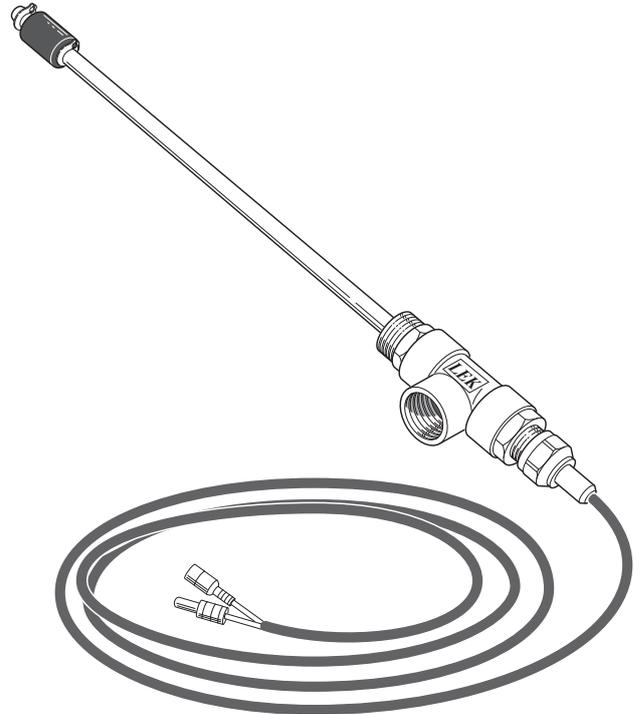
Care must be exercised when the sensor pipe is inserted in the level vessel. The lock rings that mark the float's upper and lower limits must not be moved.



Level vessel, level monitor NV 10 and safety valve

Design

In the event of a leak in the brine circuit, the level monitor or float interrupts the heat pump operation and an alarm, "brine level sensor has tripped", is signalled on the heat pump display. Operation of the brine pump and compressor is blocked until the alarm has been reset.



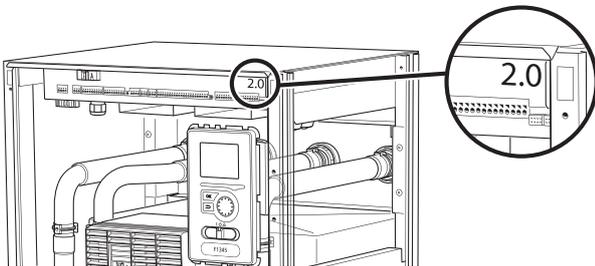
Level monitor NV 10

Electrical connection

NOTE

All electrical connections must be carried out by an authorised electrician.
 Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.
 The main product must be disconnected from the power supply when installing NV 10.

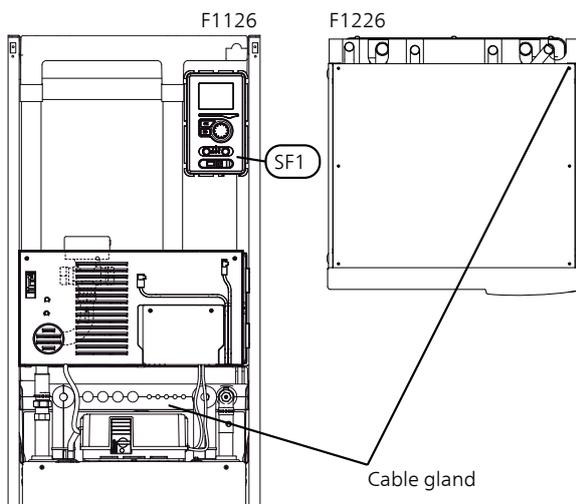
F1345 has different electrical connection versions depending on when the heat pump was manufactured. To check which electrical connection applies to your F1345, check the designation "2.0" visible above the right hand side of the terminal block as illustrated.



F1126/1226

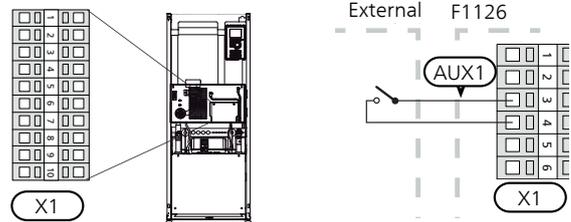
Connection occurs as follows:

1. Set the heat pump's switch (SF1) to "I".
2. Remove the front hatch.
3. Remove the plastic cover for the electrical distribution box.
4. Route the cable from the level monitor through the cable grommet (UB3) down to the input board (AA3).

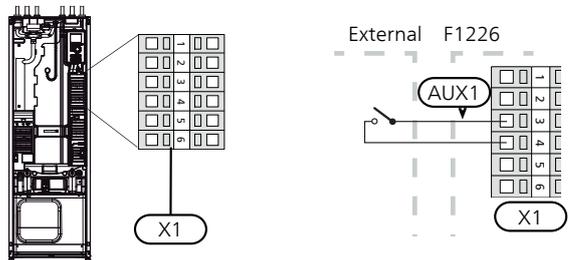


5. Strip the insulation from the contacts and install on the terminal block (X1). Select one of the inputs X1:3-6.

Connection F1126



Connection F1226

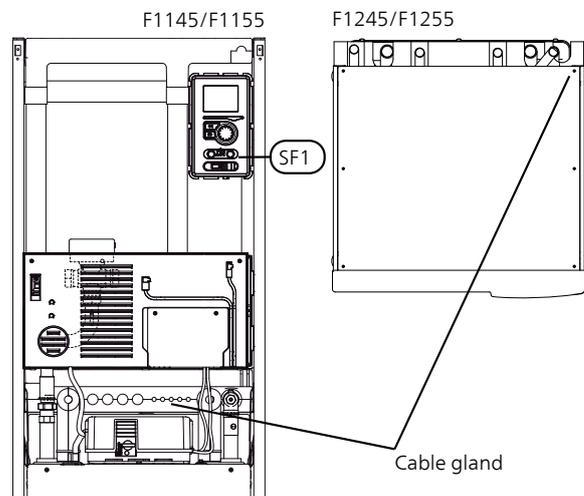


6. Reinstall the front cover.
7. The heat pump starts again when the switch (SF1) is set to "I" position.
8. Enter menu 5.4. Activate the AUX input you have chosen to connect NV 10 to by selecting "brine monitor".

F1145/1155/1245/1255

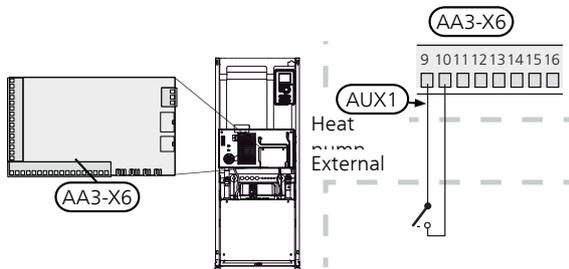
Connection occurs as follows:

1. Set the heat pump's switch (SF1) to "I".
2. Remove the front hatch.
3. Remove the plastic cover for the electrical distribution box.
4. Route the cable from the level monitor through the cable grommet (UB3) down to the input board (AA3).

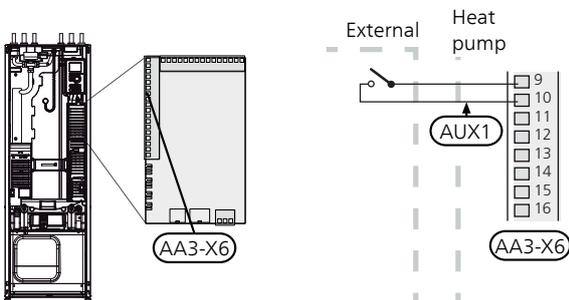


- Strip the insulation from the contacts and install on the input board (AA3). Select one of the inputs AUX 1-5 on terminal block AA3-X6:9-18.

Connection F1145/F1155



Connection F1245/F1255

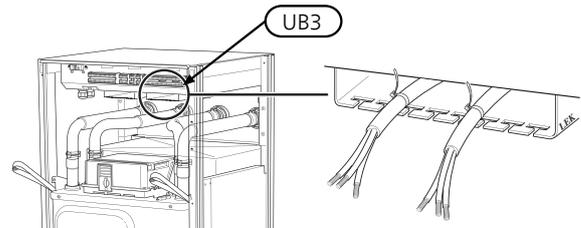


- Reinstall the front cover.
- The heat pump starts again when the switch (SF1) is set to "I" position.
- Enter menu 5.4. Activate the AUX input you have chosen to connect NV 10 to by selecting "brine monitor".

F1345 without 2.0

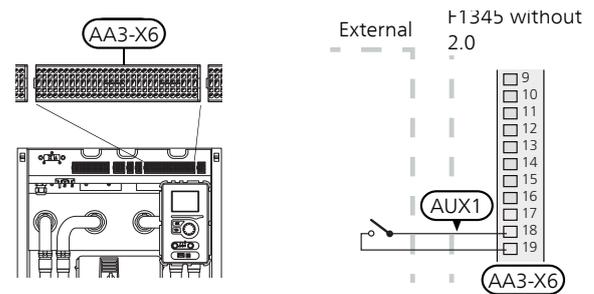
Connection occurs as follows:

- Set the heat pump's switch (SF1) to "I".
- Remove the front hatch.
- Route the cable from the level monitor through the cable grommet (UB3) to the electrical connection (AA3).



- Strip the insulation from the contacts and install on the terminal block (X6). Select one of the inputs AUX1 (X6:17), AUX2 (X6:18) and AUX3 (X6:19). Connect earth to terminal block X6:GND.

Connection F1345 without 2.0

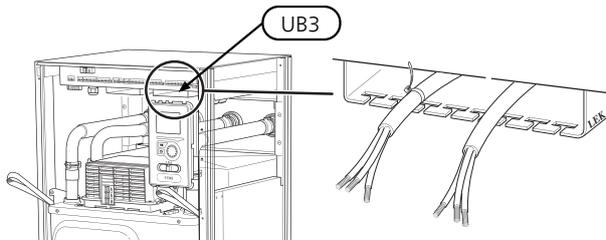


- Reinstall the front cover.
- The heat pump starts again when the switch (SF1) is set to "I" position.
- Enter menu 5.4. Activate the AUX input you have chosen to connect NV 10 to by selecting "brine monitor".

F1345 with 2.0/F1355

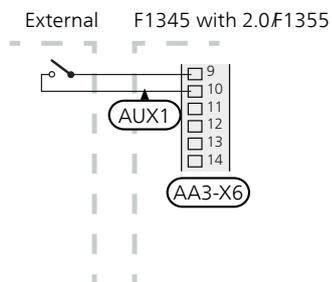
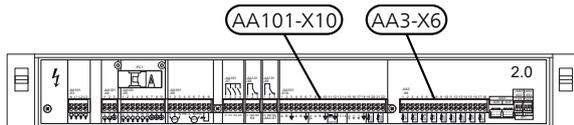
Connection occurs as follows:

1. Set the heat pump's switch (SF1) to "⏻".
2. Remove the front hatch.
3. Route the cable from the level monitor through the cable grommet (UB3) to the front edge of the electrical connection.



4. Strip the insulation from the contacts and install on the terminal block (X6). Select one of the inputs AUX 1-3 on terminal block AA3-X6:9-14 or AUX 4-5 on terminal block AA10:-x10-19-22.

Connection F1345 with 2.0/F1355



5. Reinstall the front cover.
6. The heat pump starts again when the switch (SF1) is set to "⏻" position.
7. Enter menu 5.4. Activate the AUX input you have chosen to connect NV 10 to by selecting "brine monitor".

Wichtige Informationen



HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet eine Gefahr für Personen und Maschinen.

Allgemeines

Der Niveaufächter NV 10 wird verwendet, wenn die lokalen Gegebenheiten oder Bestimmungen eine erweiterte Kontrolle des Wärmequellenkreises erfordern.

Montage

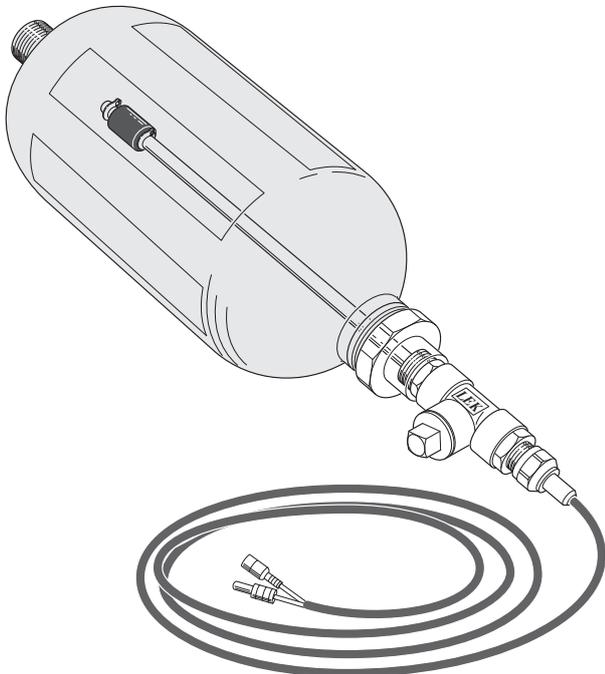
Führen Sie die Montage wie folgt durch:

- Verschrauben Sie den Niveaufächter in der Öffnung des Niveaufäßes
- In bestimmten Fällen kann der Durchmesser zu schmal für den Schwimmer sein. Erweitern Sie in diesem Fall die Öffnung mit einem Messer. Stellen Sie sicher, dass keine Späne in das Wärmequellenmedium fallen.



HINWEIS!

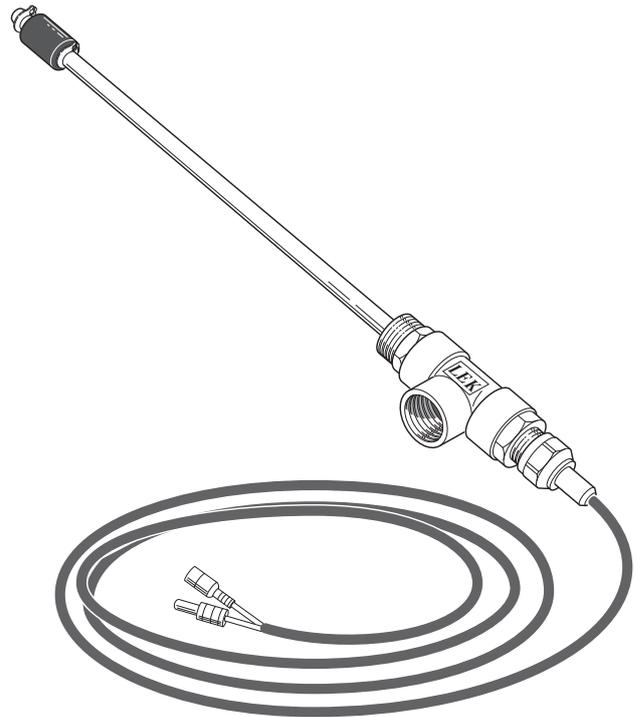
Es ist Vorsicht geboten, wenn das Fühlerrohr in das Niveaufäß eingeführt wird. Die Sicherungsringe zur Markierung der Ober- und Untergrenze für den Schwimmer dürfen nicht umbewegt werden.



Niveaufäß, Niveaufächter NV 10 und Sicherheitsventil

Aufbau

Bei einer Undichtigkeit im Wärmequellenkreis unterbricht der Schwimmer des Niveaufächters den Wärmepumpenbetrieb und auf dem Wärmepumpendisplay wird der Alarm „Niveaufächter für das Wärmequellenmedium hat ausgelöst“ ausgegeben. Der Betrieb von Wärmepumpenpumpe und Verdichter wird blockiert, bis der Alarm zurückgesetzt wurde.



Niveaufächter NV 10

Elektrischer Anschluss

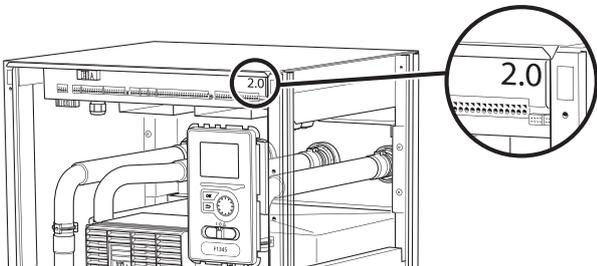
HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

Das Hauptprodukt darf bei der Installation von NV 10 nicht mit Spannung versorgt werden.

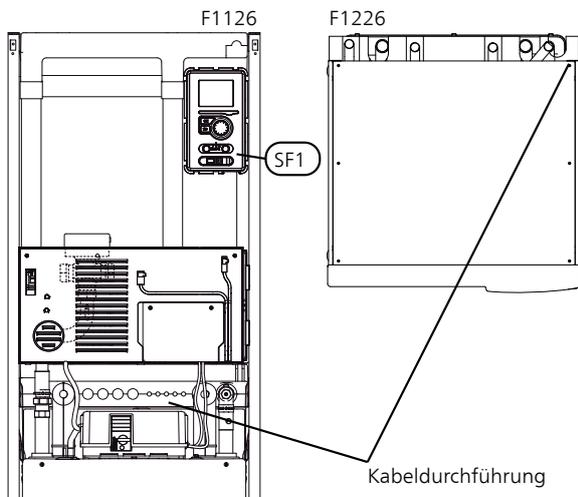
F1345 verfügt je nach Herstellungsort der Wärmepumpe über verschiedene elektrische Anschlüsse. Um den jeweiligen elektrischen Anschluss für Ihre F1345 zu ermitteln, kontrollieren Sie, ob sich die Bezeichnung „2.0“ rechts über den Anschlussklemmen befindet, siehe Abbildung.



F1126/1226

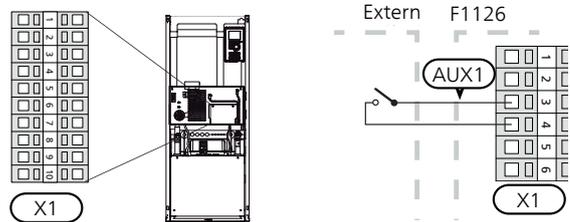
Nehmen Sie den Anschluss wie folgt vor:

1. Bringen Sie den Wärmepumpenschalter (SF1) in die Stellung „“.
2. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.
3. Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung vom Schaltschrank.
4. Verlegen Sie das Kabel vom Niveauwächter durch die Kabeldurchführung (UB3) hinab zur Eingangsplatine (AA3).

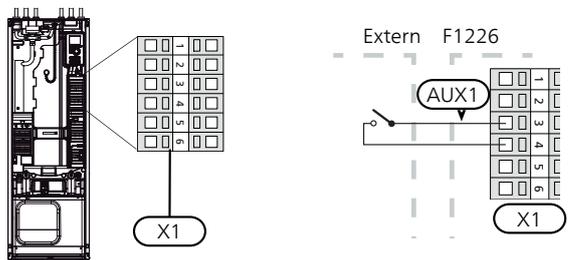


5. Isolieren Sie die Kontakte ab und verbinden Sie sie mit der Anschlussklemme (X1). Wählen Sie einen der Eingänge X1:3-6.

Anschluss F1126



Anschluss F1226

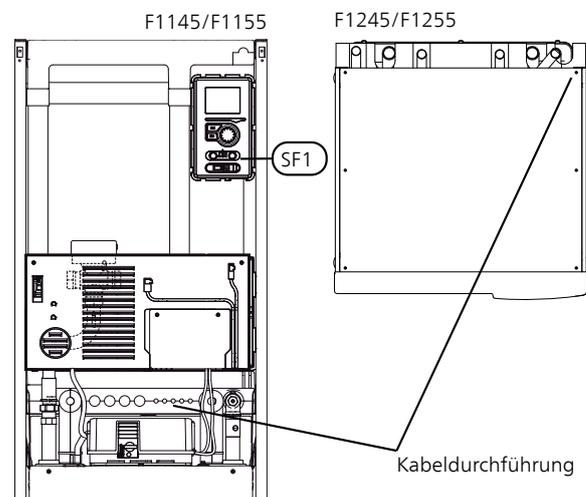


6. Bringen Sie die Frontabdeckung wieder an.
7. Starten Sie die Wärmepumpe neu, indem Sie den Schalter (SF1) in die Stellung „“ drehen.
8. Rufen Sie Menü 5.4 auf. Aktivieren Sie den AUX-Eingang, mit dem NV 10 verbunden wurde, indem Sie „Kälteträgerwächter“ auswählen.

F1145/1155/1245/1255

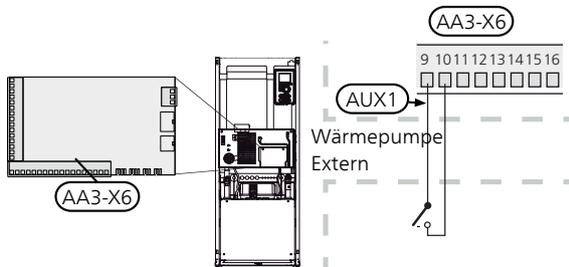
Nehmen Sie den Anschluss wie folgt vor:

1. Bringen Sie den Wärmepumpenschalter (SF1) in die Stellung „“.
2. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.
3. Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung vom Schaltschrank.
4. Verlegen Sie das Kabel vom Niveauwächter durch die Kabeldurchführung (UB3) hinab zur Eingangsplatine (AA3).

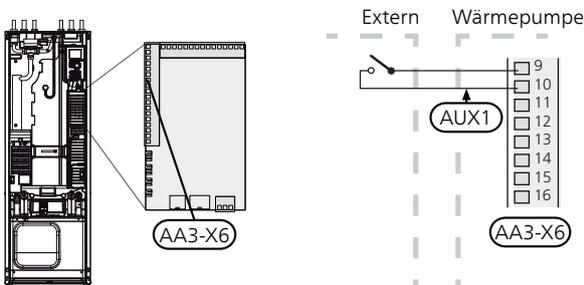


- Isolieren Sie die Kontakte ab und verbinden Sie sie mit der Eingangsplatine (AA3). Wählen Sie einen der Eingänge AUX 1-5 an Anschlussklemme AA3-X6:9-18.

Anschluss F1145/F1155



Anschluss F1245/F1255

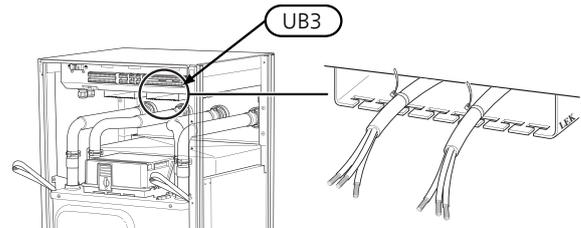


- Bringen Sie die Frontabdeckung wieder an.
- Starten Sie die Wärmepumpe neu, indem Sie den Schalter (SF1) in die Stellung „I“ drehen.
- Rufen Sie Menü 5.4 auf. Aktivieren Sie den AUX-Eingang, mit dem NV 10 verbunden wurde, indem Sie „Kälteträgerwächter“ auswählen.

F1345 ohne 2.0

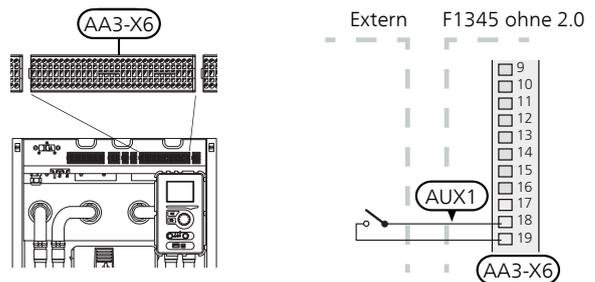
Nehmen Sie den Anschluss wie folgt vor:

- Bringen Sie den Wärmepumpenschalter (SF1) in die Stellung „U“.
- Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.
- Verlegen Sie das Kabel vom Niveauwächter durch die Kabeldurchführung (UB3) zum elektrischen Anschluss (AA3).



- Isolieren Sie die Kontakte ab und verbinden Sie sie mit der Anschlussklemme (X6). Wählen Sie einen der Eingänge AUX1 (X6:17), AUX2 (X6:18) und AUX3 (X6:19). Die Erdung wird mit Anschlussklemme X6:GND verbunden.

Anschluss F1345 ohne 2.0

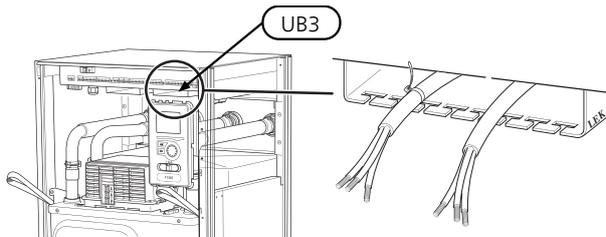


- Bringen Sie die Frontabdeckung wieder an.
- Starten Sie die Wärmepumpe neu, indem Sie den Schalter (SF1) in die Stellung „I“ drehen.
- Rufen Sie Menü 5.4 auf. Aktivieren Sie den AUX-Eingang, mit dem NV 10 verbunden wurde, indem Sie „Kälteträgerwächter“ auswählen.

F1345 mit 2.0/F1355

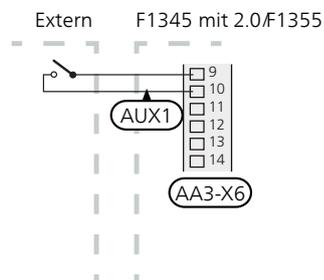
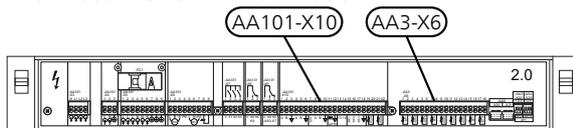
Nehmen Sie den Anschluss wie folgt vor:

1. Bringen Sie den Wärmepumpenschalter (SF1) in die Stellung „“.
2. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.
3. Verlegen Sie das Kabel vom Niveaufächter durch die Kabeldurchführung (UB3) zur Vorderkante des elektrischen Anschlusses.



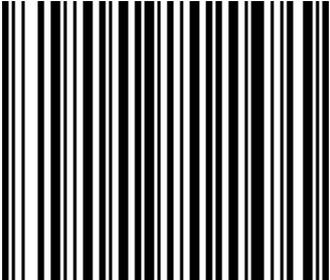
4. Isolieren Sie die Kontakte ab und verbinden Sie sie mit der Anschlussklemme (X6). Wählen Sie einen der Eingänge AUX 1-3 an Anschlussklemme AA3-X6:9-14 oder AUX 4-5 an Anschlussklemme AA101-X10:10-19-22.

Anschluss F1345 mit 2.0/F1355



5. Bringen Sie die Frontabdeckung wieder an.
6. Starten Sie die Wärmepumpe neu, indem Sie den Schalter (SF1) in die Stellung „“ drehen.
7. Rufen Sie Menü 5.4 auf. Aktivieren Sie den AUX-Eingang, mit dem NV 10 verbunden wurde, indem Sie „Kälteträgerwächter“ auswählen.

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



611812