

POOL 500

- SE** Installatörshandbok Dockningsats pool
- GB** Installer manual Docking kit pool
- DE** Installateurhandbuch Anschlusssatz Pool
- FI** Asentajan käsikirja Liitântäsarja allas
- DK** Installatørhåndbog Sammenkoblingsæt pool

Svenska, Installatörshandbok - POOL 500

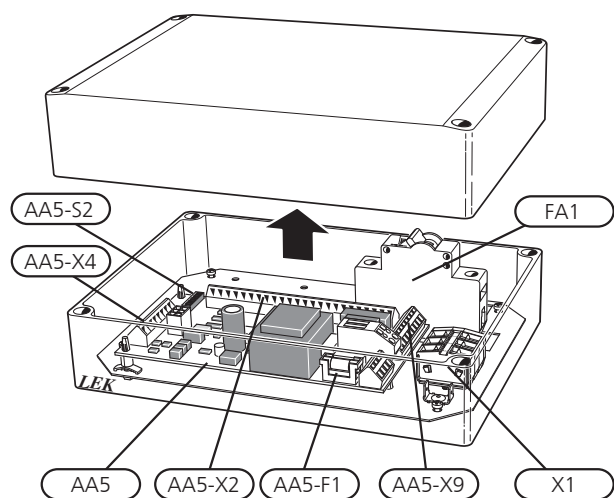
Allmänt

POOL 500 är ett tillbehör för att möjliggöra pooluppvärmning med VVM 500. Inomhusmodulen styr växelventilen (QN19) samt cirkulationspumpen (GP9).

Innehåll

1 st	Kopparrör
1 st	Isoleringsrör
4 st	Buntband
1 st	Ställdon växelventil
1 st	Växelventil
1 st	Elkoppling, tillbehör
2 st	Värmeledningspasta
2 st	Aluminiumtejp
1 st	Isoleringstejp
1 st	Temperaturgivare
1 st	Täckbricka
1 st	Klämring

Komponentplacering



Elkomponenter

FA1	Automatsäkring, 10A
X1	Anslutningsplint, spänningsmatning
AA5	Tillbehörskort
AA5-X2	Anslutningsplint, givare och extern blockering
AA5-X4	Anslutningsplint, kommunikation
AA5-X9	Anslutningsplint, cirkulationspump, shunt och hjälprelä
AA5-S2	DIP-switch
AA5-F1	Finsäkring, T4AH250V

Beteckningar i komponentplacering enligt standard IEC 81346-1 och 81346-2.

Röranlutning

Allmänt

När VVM 500 är dockad mot pool, måste värmekretsen förses med en yttre cirkulationspump. Orsaken till detta är att under pooladdning är det värmepumpens interna cirkulationspump (GP12) som håller uppe flödet genom poolvärmeväxlaren. Den extra/yttre cirkulationspumpen (GP9) håller flödet uppe i värmekretsen.

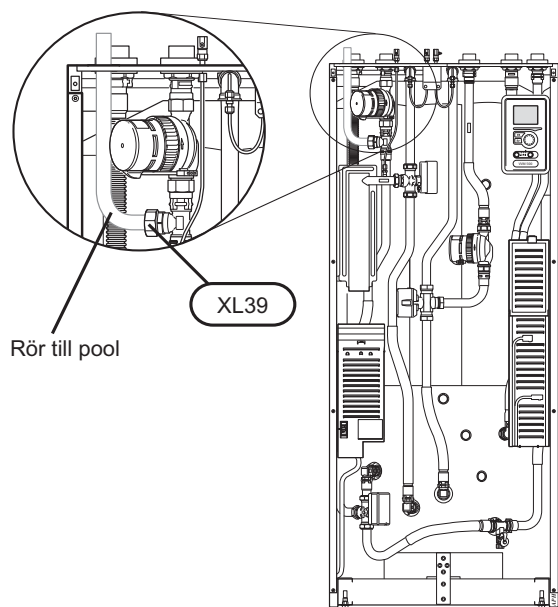
Röranlutningar

1. Demontera frontluckan enligt anvisning i Installatörshandbok för VVM 500.
2. Om VVM 500 redan är installerad och vattenfylld så ska klimatsystemet i VVM 500 tömmas på vatten, se Installatörshandbok för VVM 500 för ytterligare instruktioner.
3. Demontera pluggen i anslutningen för pool (XL39).
4. Isolera bipackat kopparrör med det bipackade isoleringsröret.
5. Montera kopparröret samt klämring i anslutningen för pool (XL39).
6. Montera täckbrickan.



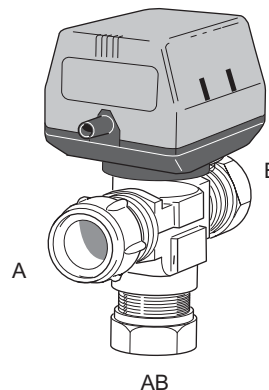
TIPS!

För att undvika onödiga värmeförluster bör rören isoleras.



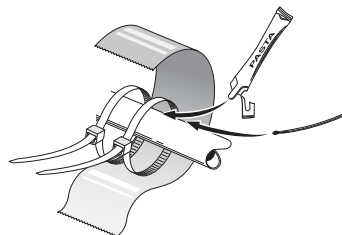
Växelventil

Montera växelventilen (QN19) med port AB som inkommande framledning från värmepumpen, port A mot poolen och port B mot värmesystemet. Montera den så att port AB är öppen mot port B när motorn är i viloläge. Vid signal öppnar port AB mot port A.



Temperaturgivare

Temperaturgivaren för pool (BT51) placeras på returledningen från poolen.



Temperaturgivaren monteras med buntband tillsammans med värmeledningspasta och aluminiumtejp. Därefter ska den isoleras med medföljande isolertejp.



OBS!

Givar- och kommunikationskablar får ej förläggas i närheten av starkströmsledning.

Systemprincip

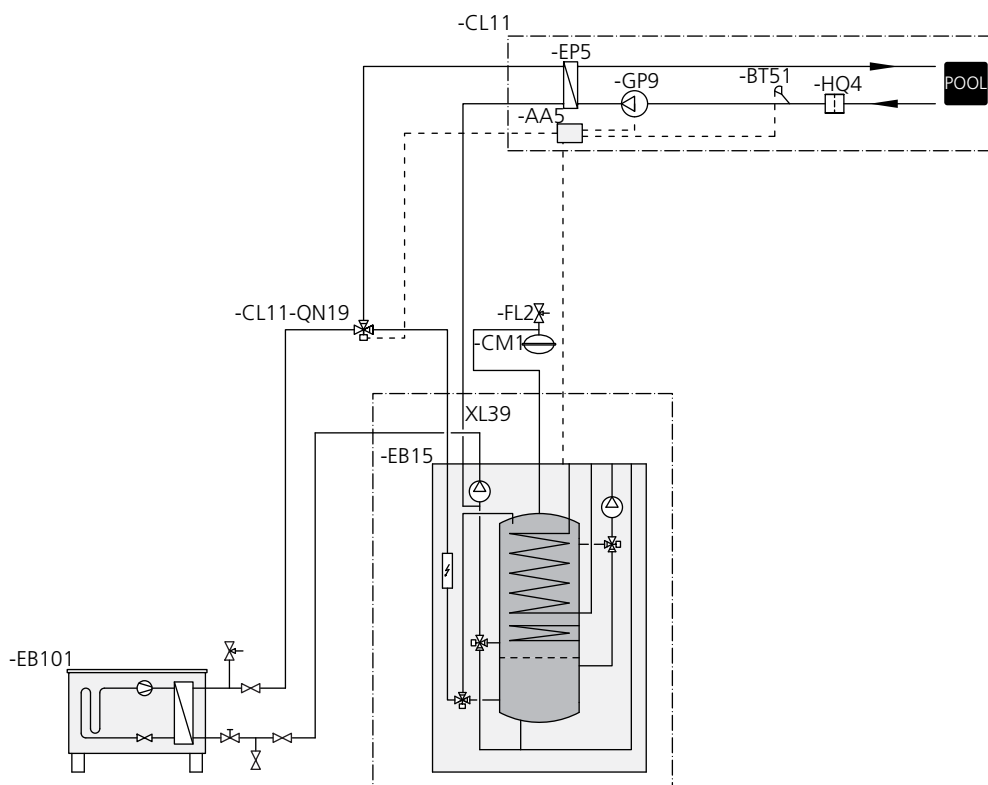
Förklaring

CL11	Poolsystem	EB15	VVM 500
AA5	Tillbehörskort, pool	XL39	Anslutning, dockning pool
BT51	Temperaturgivare, pool	EB101	F2026/F2300
EP5	Värmeväxlare, pool	Övrigt	
GP9	Cirkulationspump, pool	CM1	Expansionskärl
HQ4	Smutsfilter	FL2	Säkerhetsventil, klimatsystem
QN19	Växelventil, pool		Beteckningar enligt standard IEC 61346-2.

Dockning till pool

Uppvärmning av poolen prioriteras enligt valda inställningar i inomhusmodulen. Om poolgivaren (BT51) inte är ansluten tillåts poolladdningen inte att starta.

Principschema



OBS! Detta är ett principschema. Verklig anläggning skall projekteras enligt gällande normer.

Elinkoppling



OBS!

All elektrisk inkoppling skall ske av behörig elektriker.

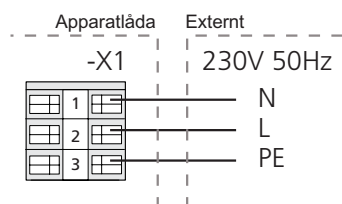
Elektrisk installation och ledningsdragning skall utföras enligt gällande bestämmelser.

Inomhusmodulen ska vara spänningslös vid installation av POOL 500.

Elschema finns i slutet av denna installatörshandbok.

Anslutning av matning

Anslut spänningsmatningen till plint X1 enligt bild.



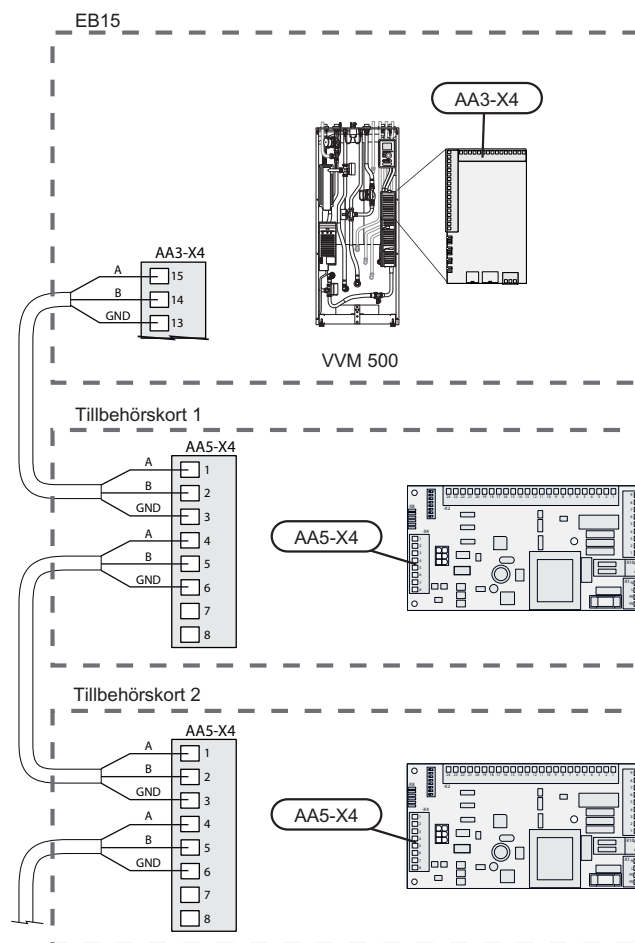
Anslutning av kommunikation

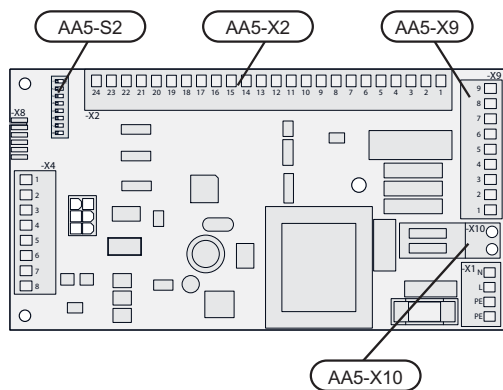
Detta tillbehör innehåller ett tillbehörskort (AA5) som ska anslutas direkt till inomhusmodulen på ingångskortet (plint AA3-X4).

Om flera tillbehör ska anslutas eller redan finns installerade måste nedanstående instruktion följas.

Det första tillbehörskortet ska anslutas direkt till inomhusmodulens plint AA3-X4. De efterföljande korten ansluts i serie med föregående kort.

Använd kabeltyp LiYY, EKKX eller likvärdig.





Anslutning av givare och extern blockering

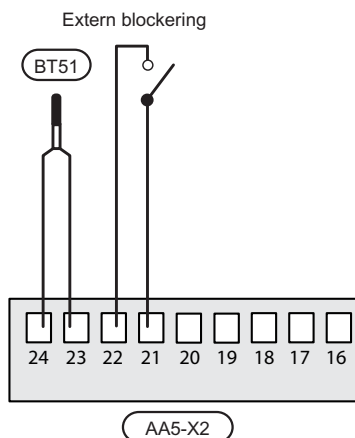
Använd kabeltyp LiYY, EKKX eller likvärdig.

Poolgivare (BT51)

Anslut poolgivaren till AA5-X2:23-24.

Extern blockering (valfritt)

En kontakt kan anslutas till AA5-X2:21-22 för att kunna blockera pooluppvärmningen. När kontakten sluts blockeras pooluppvärmningen.

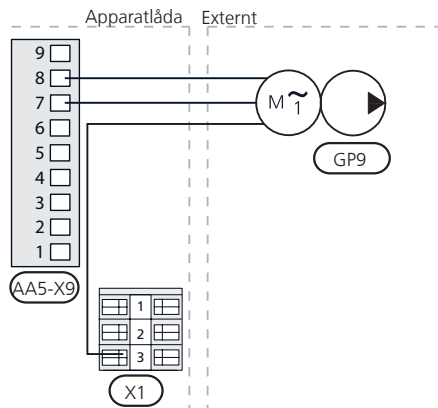


TÄNK PÅ!

Reläutgångarna på tillbehörskortet får max belastas med 2 A (230 V) totalt.

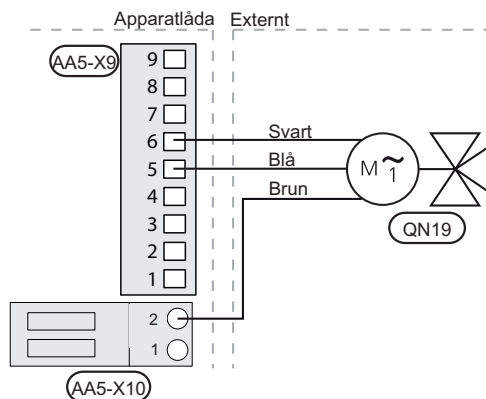
Anslutning av cirkulationspump (GP9)

Anslut cirkulationspumpen (GP9) till AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) och X1:3 (PE).



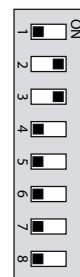
Anslutning av växelventilmotor (QN19)

Anslut motorn (QN19) till AA5-X9:6 (signal), AA5-X9:5 (N) och AA5-X10:2 (230 V).



DIP-switch

DIP-switchen på tillbehörskortet ska ställas in enligt nedan.



AA5-S2

Aktivering av POOL 500

Programinställningen av POOL 500 kan göras via startguiden eller direkt i menysystemet.

Startguiden

Startguiden visas vid första uppstart efter värmepumpsinstallationen, men finns även i meny 5.7.

Menysystemet

Om du inte gör alla inställningar via startguiden eller behöver ändra någon inställning kan du göra detta i menysystemet.

Meny 5.2 - systeminställningar

Aktivering/avaktivering av tillbehör.

Meny 4.1.1 - pool

Aktivering av pooluppvärmning samt inställning av start- och stopptemperatur.

Meny 5.1.11 - värmebärarpumpshastighet

Inställning av värmebärarpumpens hastighet.



TÄNK PÅ!

Se även Installatörshandboken för VVM 500.

English, Installer manual - POOL 500

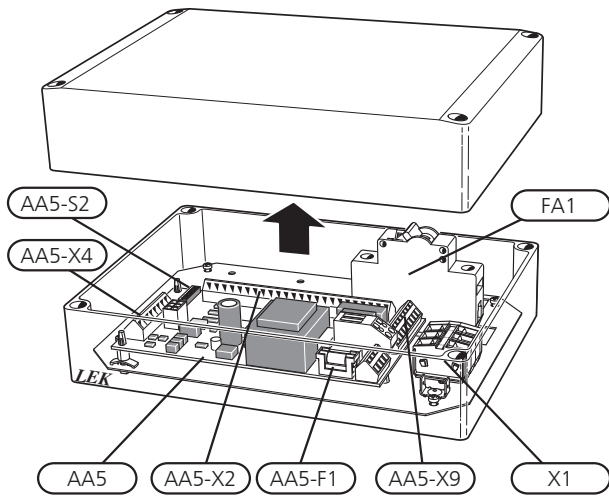
General

POOL 500 is an accessory that enables pool heating with VVM 500. The indoor module controls the three way valve (QN19) and circulation pump (GP9).

Contents

1 x	Copper pipe
1 x	Insulation pipe
4 x	Cable ties
1 x	Actuator reversing valve
1 x	Shuttle valve
1 x	Electrical connection, accessory
2 x	Heating pipe paste
2 x	Aluminium tape
1 x	Insulation tape
1 x	Temperature sensor
1 x	Cover disc
1 x	Compression ring

Component positions



Electrical components

FA1	Miniature circuit-breaker. 10A
X1	Terminal block, power supply
AA5	Accessory card
AA5-X2	Terminal block, sensors and external blocking
AA5-X4	Terminal block, communication
AA5-X9	Terminal block, circulation pump, mixing valve and auxiliary relay
AA5-S2	DIP switch
AA5-F1	Fine wire fuse, T4AH250V

Designations in component locations according to standard IEC 81346-1 and 81346-2.


Pipe connections

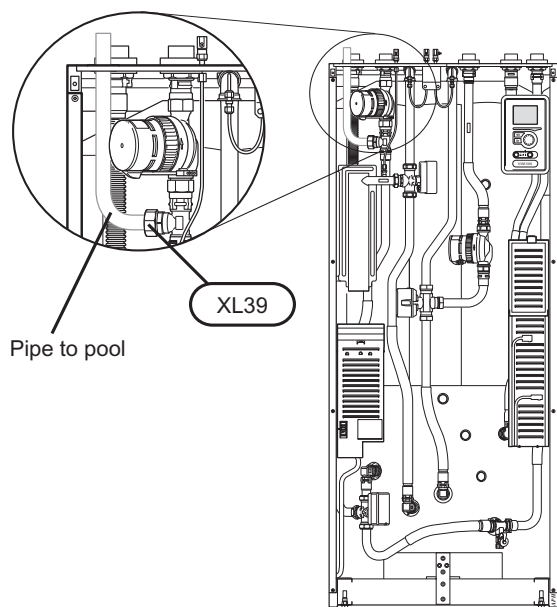
General

When VVM 500 is docked to pool, the heating circuits must be supplied with an external circulation pump. This is because, during pool charging, the internal circulation pump (GP12) of the heat pump maintains a flow through the pool heat exchanger. The extra/external circulation pump (GP9) keeps the flow up in the heating circuit.

Pipe connections

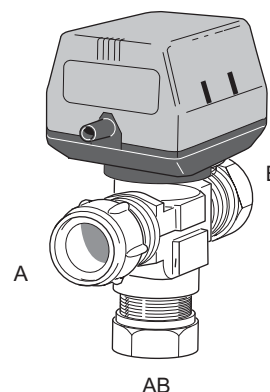
1. Remove the front cover according to the Installation manual for VVM 500.
2. If VVM 500 is already installed and filled with water, the climate system in VVM 500 must be drained of water, see Installers manual for VVM 500 for further instructions.
3. Remove the plug from the pool (XL39) connection.
4. Insulate the supplied copper pipe with the supplied insulating pipe.
5. Install the copper pipe and the compression ring in the pool connection (XL39).
6. Install the cover disc.

TIP
 To prevent unnecessary heat losses insulate the pipes.



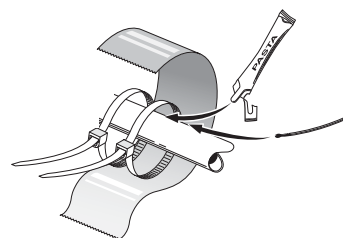
Shuttle valve

Install the reversing valve (QN19) with port AB as incoming flow line from the heat pump, port A towards the pool and port B towards the heating system. Install it so that port AB is open towards port B when the motor is in standby mode. In the event of a signal port AB opens towards port A.




Temperature sensor

The pool temperature sensor (BT51) is located on the return line from the pool.



Install the temperature sensor with cable ties with the heat conducting paste and aluminium tape. Then insulate with supplied insulation tape.

NOTE
 Sensor and communication cables must not be placed near power cables.

System diagram

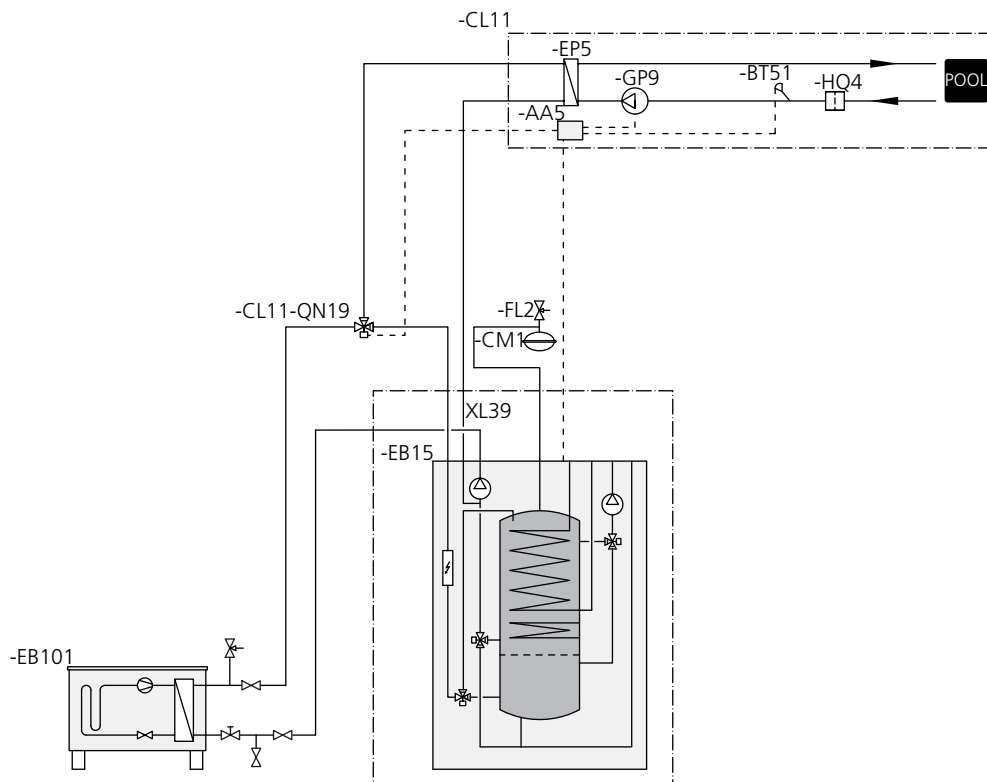
Explanation

CL11	Pool system	EB15	VVM 500
AA5	Accessory card, pool	XL39	Connection, docking pool
BT51	Temperature sensor, pool	EB101	F2026/F2300
EP5	Heat exchanger, pool	Miscellaneous	
GP9	Circulation pump, pool	CM1	Expansion vessel
HQ4	Particle filter	FL2	Safety valve, climate system
QN19	Three way valve, pool		Designations according to standard IEC 61346-2.

Docking to pool

Heating of the pool is prioritised according to selected settings in the indoor module. If the pool sensor (BT51) is not connected, pool charging is not permitted to start.

Outline diagram



Note! This is an outline diagram. Actual installations must be planned according to applicable standards.

Electrical connection



NOTE

All electrical connections must be carried out by an authorised electrician.

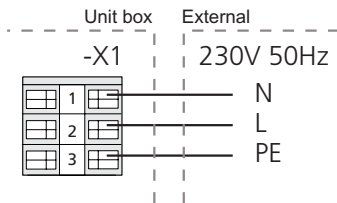
Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

The indoor module must not be powered when installing POOL 500.

The electrical circuit diagram is at the end of this Installer handbook.

Connecting the supply

Connect the power supply to terminal block X1 as illustrated.



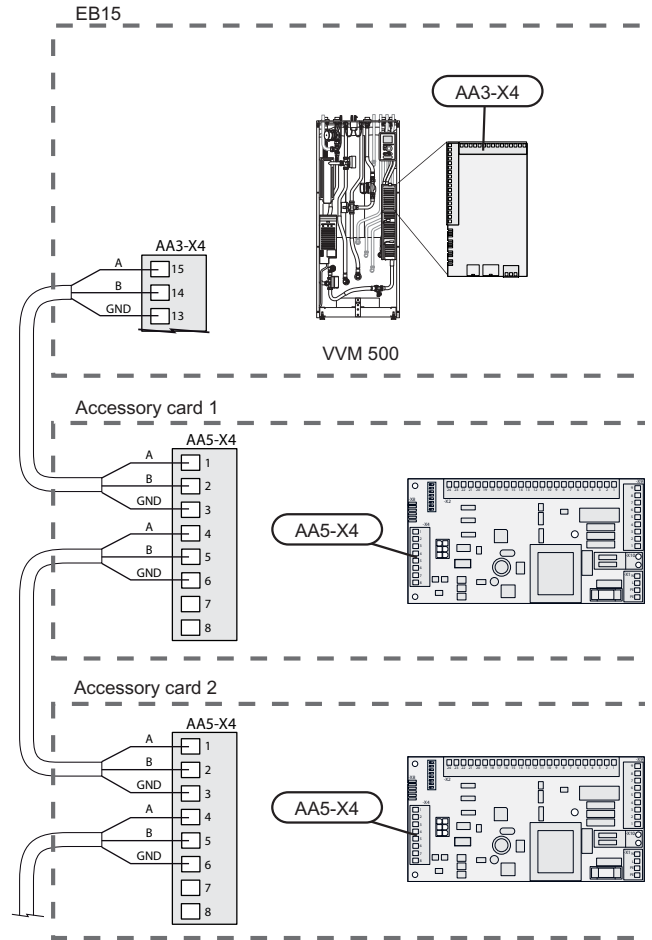
Connecting communication

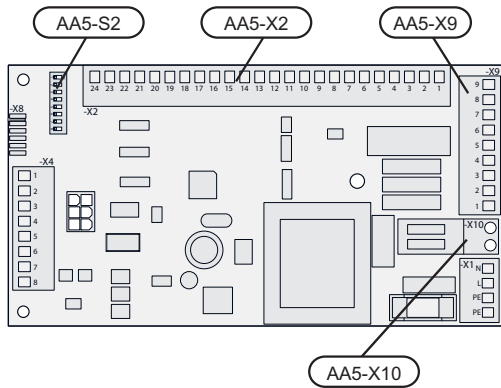
This accessory contains an accessory card (AA5) that must be connected directly to the indoor module on the input card (terminal block AA3-X4).

If several accessories are to be connected or are already installed, the following instructions must be followed.

The first accessory card must be connected directly to the indoor module's terminal block AA3-X4. The following cards must be connected in series with the previous card.

Use cable type LiYY, EKKX or similar.





Connection of sensors and external blocking

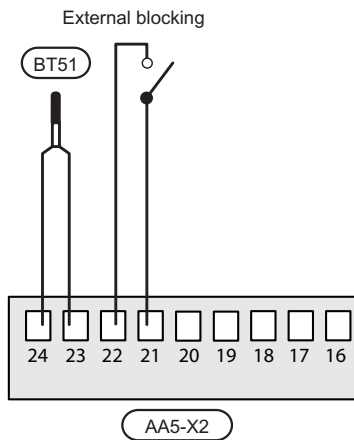
Use cable type LiYY, EKKX or similar.

Pool sensor (BT51)

Connect the pool sensor to AA5-X2:23-24.

External blocking (optional)

A contact (NO) can be connected to AA5-X2:21-22 to block pool heating. When the contact closes, pool heating is blocked.

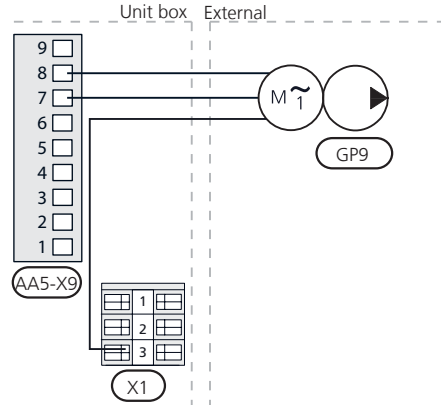


Caution

The relay outputs on the accessory card can have a max load of 2 A (230 V) in total.

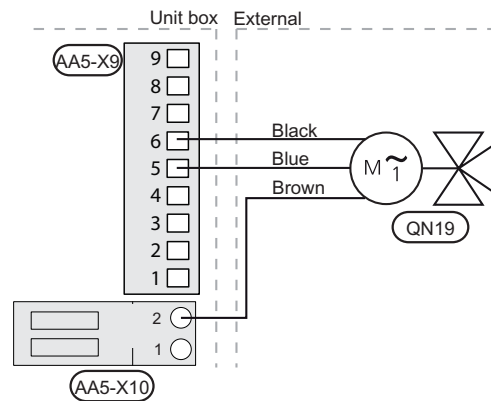
Connection of the circulation pump (GP9)

Connect the circulation pump (GP9) to AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) and X1:3 (PE).



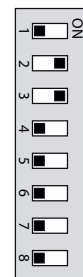
Connection of the reversing valve motor (QN19)

Connect the motor (QN19) to AA5-X9:6 (signal), AA5-X9:5 (N) and AA5-X10:2 (230 V).



DIP switch

The DIP switch on the accessory card must be set as follows.



AA5-S2

Activating POOL 500

Program setting of POOL 500 can be performed via the start guide or directly in the menu system.

Start guide

The start guide appears upon first start-up after heat pump installation, but is also found in menu 5.7.

Menu system

If you do not make all settings via the start guide or need to change any of the settings, this can be done in the menu system.

Menu 5.2 - system settings

Activating/deactivating of accessories.

Menu 4.1.1 - pool

Activating pool heating and setting start and stop temperature.

Menu 5.1.11 - pump speed heating medium

Setting heating medium pump's speed.



Caution

Also see the Installer manual for VVM 500.

Deutsch, Installateurhandbuch - POOL 500

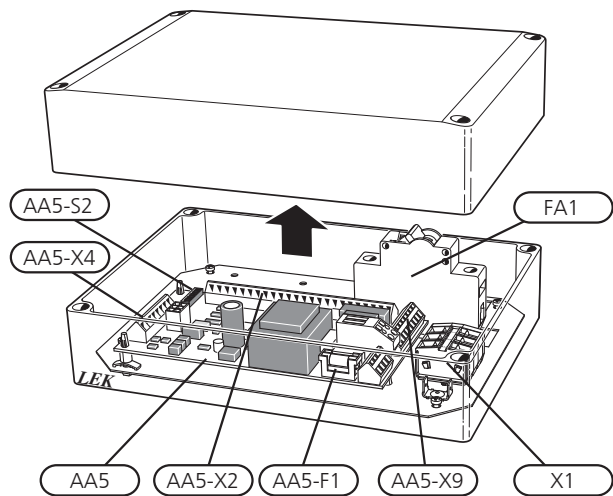
Allgemeines

Das Zubehör POOL 500 steuert in Verbindung mit VVM 500 die Beheizung eines Pools. Das Innenmodul steuert das Umschaltventil (QN19) sowie die Umwälzpumpe (GP9).

Inhalt

1 St.	Kupferrohre
1 St.	Isolierrohr
4 St.	Kabelbinder
1 St.	Stellantrieb Umschaltventil
1 St.	Wechselventil
1 St.	Elektrischer Anschluss, Zubehör
2 St.	Wärmeleitpaste
2 St.	Aluminiumklebeband
1 St.	Isolierband
1 St.	Fühler
1 St.	Abdeckscheibe
1 St.	Klemmring

Position der Komponenten



Elektrische Komponenten

FA1	Sicherungsautomat, 10 A
X1	Anschlussklemme, Spannungsversorgung
AA5	Zubehörplatine
AA5-X2	Anschlussklemme für Fühler und extern geschaltete Blockierung
AA5-X4	Anschlussklemme für Kommunikationsleitung
AA5-X9	Anschlussklemme für Umwälzpumpe, Mischventil und Hilfsrelais
AA5-S2	DIP-Schalter
AA5-F1	Feinsicherung, T4AH250V

Bezeichnungen der Komponentenpositionen gemäß Standard IEC 81346-1 und 81346-2.

Rohranschluss/Durchflussmesser

Allgemeines

Wenn VVM 500 mit dem Pool verbunden ist, muss der Heizkreis mit einer externen Umwälzpumpe versehen werden, da bei der Poolerwärmung die interne Umwälzpumpe der Wärmepumpe (GP12) den Durchfluss im Poolwärmetauscher aufrechterhält. Die zusätzliche/externe Umwälzpumpe (GP9) hält den Durchfluss im Heizkreis aufrecht.

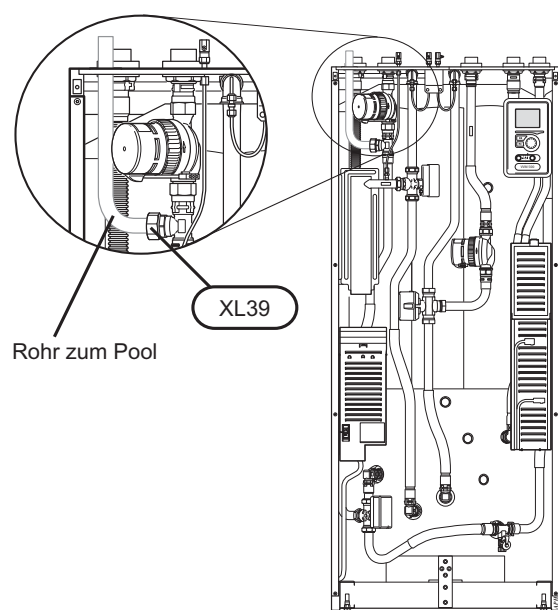
Rohranschlüsse

1. Demontieren Sie die Frontabdeckung gemäß der Anleitung im Installateurhandbuch für VVM 500.
2. Wenn VVM 500 bereits installiert und mit Wasser befüllt wurde, muss das Wasser aus dem Klimatisierungssystem in VVM 500 entleert werden. Weitere Anweisungen entnehmen Sie dem Installateurhandbuch für VVM 500.
3. Entfernen Sie den Stopfen am Poolanschluss (XL39).
4. Isolieren Sie das beiliegende Kupferrohr mit dem beiliegenden Isolierrohr.
5. Montieren Sie Kupferrohr sowie Klemmring am Poolanschluss (XL39).
6. Montieren Sie die Abdeckscheibe.



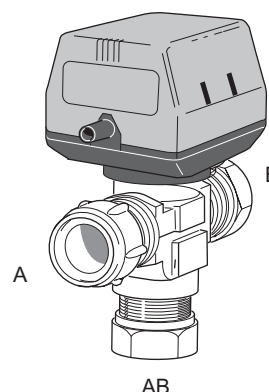
TIP!

Um unnötige Wärmeverluste zu vermeiden, sollten die Rohre isoliert werden.



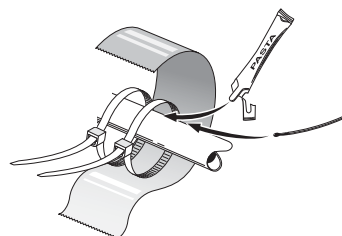
Wechselventil

Montieren Sie das Umschaltventil (QN19) mit Anschluss AB als Vorlaufzufluss von der Wärmepumpe, Anschluss A zum Pool und Anschluss B zum Heizsystem. Bringen Sie das Ventil so an, dass Anschluss AB zu Anschluss B geöffnet ist, wenn sich der Motor im Ruhezustand befindet. Bei einem Signal öffnet sich Anschluss AB zu Anschluss A.



Fühler

Der Fühler für den Pool (BT51) wird am Rücklauf vom Pool befestigt.



Der Fühler wird mit Kabelbinder, Wärmeleitpaste und Aluminiumklebeband angebracht. Anschließend ist er mit dem beiliegenden Isolierband zu umwickeln.



HINWEIS!

Fühler- und Kommunikationskabel dürfen nicht in der Nähe von Starkstromleitungen verlegt werden.

Systemprinzip

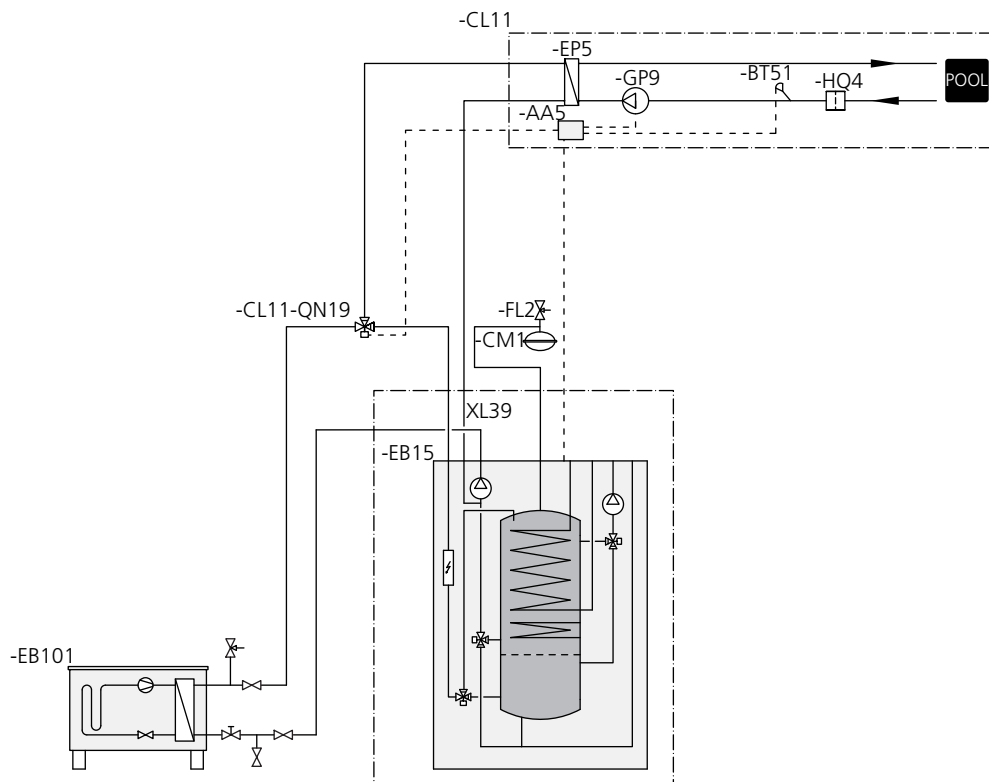
Erklärung

CL11	Poolsystem	EB15	VVM 500
AA5	Zusatzplatine, Pool	XL39	Anschluss, Dockung Pool
BT51	Fühler, Pool	EB101	F2026/F2300
EP5	Trennwärmetauscher, Pool	Sonstiges	
GP9	Umwälzpumpe, Pool	CM1	Ausdehnungsgefäß
HQ4	Schmutzfilter	FL2	Sicherheitsventil, Klimatisierungssystem
QN19	Wechselventil, Pool		Bezeichnungen gemäß Standard IEC 61346-2.

Anschluss an Pool

Der Poolerwärmung wird gemäß den gewählten Einstellungen im Innenmodul Vorrang eingeräumt. Wenn der Poolfühler (BT51) nicht angeschlossen ist, kann die Poolerwärmung nicht gestartet werden.

Prinzipskizze



Hinweis: Dies ist eine Prinzipskizze. Die tatsächliche Anlage muss gemäß den geltenden Normen geplant und montiert werden.

Elektrischer Anschluss



HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem geprüften Elektriker ausgeführt werden.

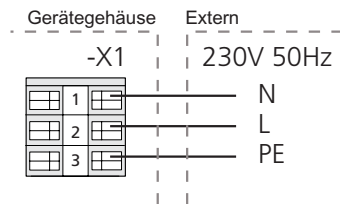
Bei der Elektroinstallation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

Das Innenmodul darf bei der Installation von POOL 500 nicht mit Spannung versorgt werden.

Der Schaltplan befindet sich am Ende dieses Installateurhandbuchs.

Anschluss der Spannungsversorgung

Verbinden Sie die Spannungsversorgung mit Klemme X1, siehe Abbildung.



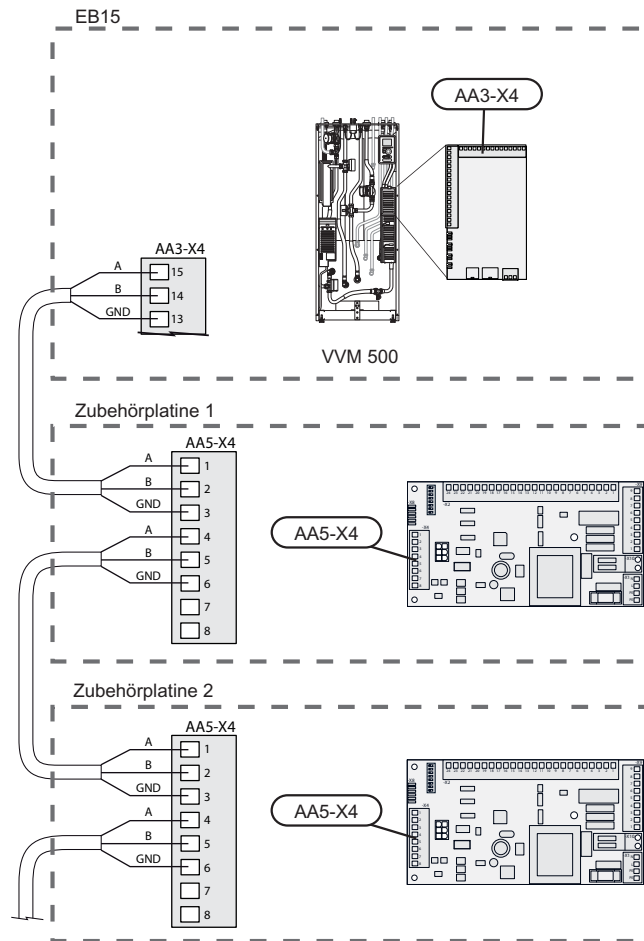
Anschluss der Kommunikationsleitung

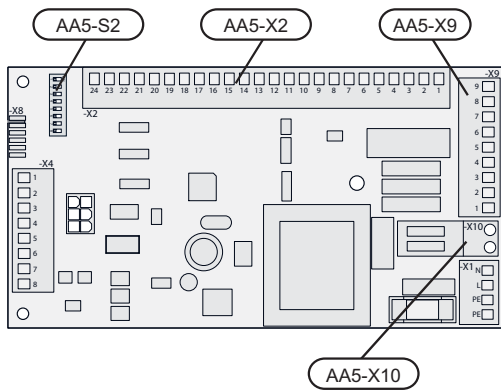
Dieses Zubehör umfasst eine Zubehörplatine (AA5), die direkt über die Eingangsplatine (Anschlussklemme AA3-X4) mit dem Innenmodul zu verbinden ist.

Sollen mehrere Zubehöreinheiten angeschlossen werden oder sind bereits Zubehöreinheiten installiert, ist die folgende Anweisung zu befolgen.

Die erste Zubehörplatine ist direkt mit der Anschlussklemme AA3-X4 des Innenmoduls zu verbinden. Die nächste Platine muss mit der vorherigen in Reihe geschaltet werden.

Verwenden Sie Kabeltyp LiYY, EKKX oder gleichwertig.





Anschluss von Fühler und extern geschalteter Sperrung

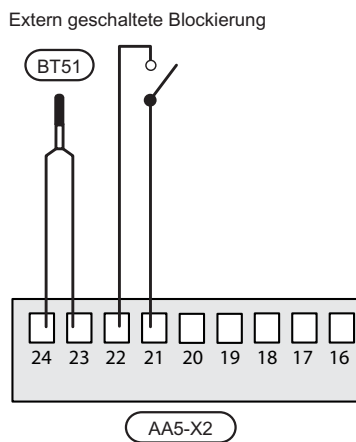
Verwenden Sie Kabeltyp LiYY, EKKX oder gleichwertig.

Poolfühler (BT51)

Verbinden Sie den Poolfühler mit AA5-X2:23-24.

Extern geschaltete Sperrung (beliebig)

Ein Kontakt kann mit AA5-X2:21-22 verbunden werden, um die Poolerwärmung zu blockieren. Beim Schließen des Kontakts wird die Poolerwärmung blockiert.

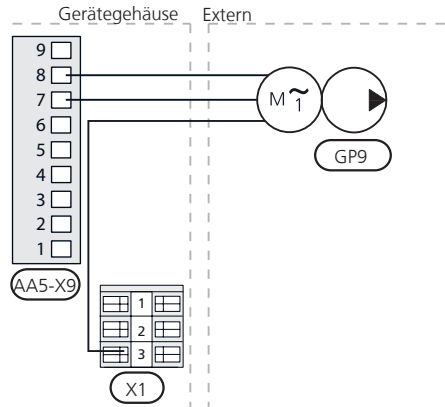


ACHTUNG!

Die Relaisausgänge an der Zusatzplatine dürfen insgesamt mit maximal 2 A (230 V) belastet werden.

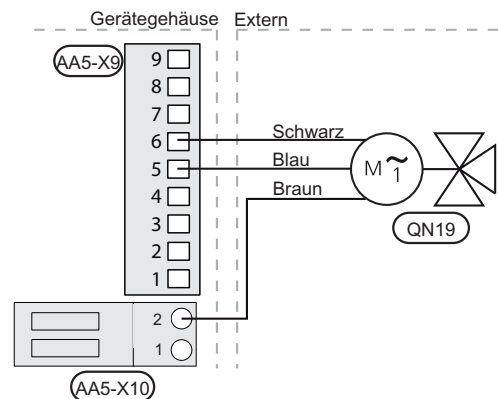
Anschluss der Umwälzpumpe (GP9)

Verbinden Sie die Umwälzpumpe (GP9) mit AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) und X1:3 (PE).



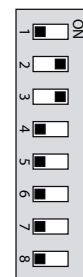
Anschluss des Umschaltventilmotors (QN19)

Verbinden Sie den Motor (QN19) mit AA5-X9:6 (Signal), AA5-X9:5 (N) und AA5-X10:2 (230 V).



DIP-Schalter

Der DIP-Schalter an der Zusatzplatine ist wie folgt einzustellen.



AA5-S2

Aktivierung von POOL 500

Die Programmeinstellung von POOL 500 kann per Startassistent oder direkt im Menüsystem vorgenommen werden.

Startassistent

Der Startassistent erscheint bei der ersten Inbetriebnahme nach der Wärmepumpeninstallation. Er kann ebenfalls über Menü 5.7 aufgerufen werden.

Menüsystem

Wenn Sie nicht alle Einstellungen über den Startassistent vornehmen oder eine Einstellung ändern wollen, können Sie das Menüsystem nutzen.

Menü 5.2 - Systemeinst.

Aktivierung/Deaktivierung von Zubehör.

Menü 4.1.1 - Pool

Aktivierung der Poolerwärmung sowie Einstellung der Start- und Stoptemperatur.

Menü 5.1.11 - Pumpengeschw. Wärmetr.

Einstellung der Geschwindigkeit für die Heizkreispumpe.



ACHTUNG!

Siehe auch Handbuch für Installateure für VVM 500.

Suomi, Asentajan käsikirja - POOL 500

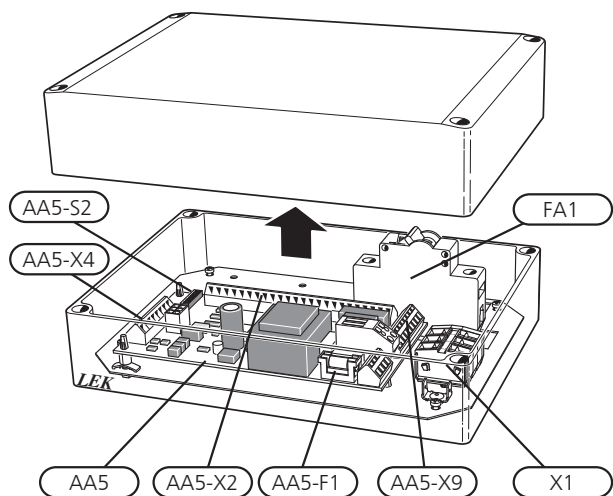
Yleistä

POOL 500 on lisävaruste, joka mahdollistaa allasveden lämmityksen VVM 500:lla. Sisäyksikkö ohjaa vaihtoventtiiliä (QN19) ja kiertovesipumppua (GP9).

Sisältö

1 kpl	Kupariputki
1 kpl	Eristeputki
4 kpl	Nippuside
1 kpl	Toimilaite, vaihtoventtiili
1 kpl	Vaihtoventtiili
1 kpl	Pistoke, lisävaruste
2 kpl	Lämmönjohtotahna
2 kpl	Alumiiniteippi
1 kpl	Eristysteippi
1 kpl	Lämpötila-anturi
1 kpl	Peitelevy
1 kpl	Puserrusliitin

Komponenttien sijainti



Sähkökomponentit

FA1	Automaattivaroke, 10 A
X1	Liitinrima, jännitteensyöttö
AA5	Lisävarustekortti
AA5-X2	Liitinrima, anturi ja ulkoinen esto
AA5-X4	Liitinrima, tiedonsiirto
AA5-X9	Liitinrima, kiertovesipumppu, shuntti ja apurele
AA5-S2	DIP-kytkin
AA5-F1	Pienjännitevaroke, T4AH250V

Komponenttikaavion merkinnät standardin IEC 81346-1 ja 81346-2 mukaan.

Putkiliitäntä

Yleistä

Kun VVM 500 on liitetty altaaseen, lämmityspiiriin on asennettava ulkoinen kiertovesipumppu. Syynä on se, että altaan lämmityksen aikana lämpöpumpun sisäinen kiertovesipumppu (GP12) pitää yllä virtausta altaan lämmönsiirtimen läpi. Lisäkiertovesipumppu GP9 pitää yllä lämmityspiirin virtausta.

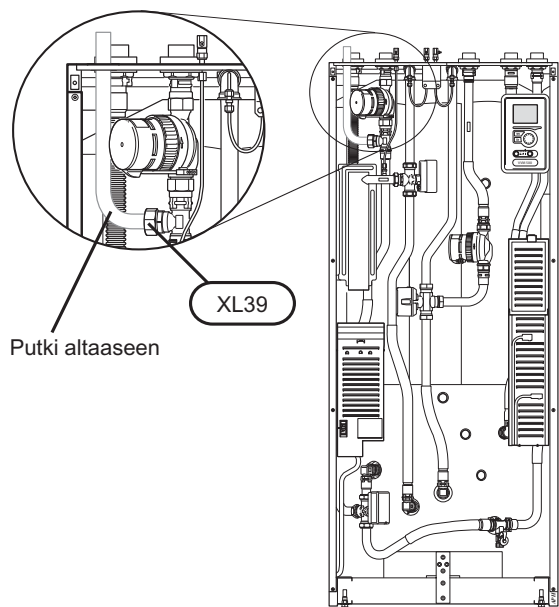
Putkiliitännät

1. Irrota etuluukku VVM 500:n asennusohjeen mukaisesti.
2. Jos VVM 500 on jo asennettu ja täytetty vedellä, VVM 500:n lämmitysjärjestelmä pitää tyhjentää vedestä, katso lisäohjeet VVM 500:n asennusohjeesta.
3. Irrota tulppa allasliitännästä (XL39).
4. Eristä kupariputki eristeputkella.
5. Asenna kupariputki ja puserrusrenkas allasliitäntään (XL39).
6. Asenna peitelevy.



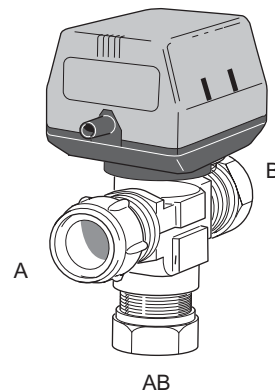
VIHJE!

Tarpeettomien lämpöhäviöiden välttämiseksi putket tulee eristää.



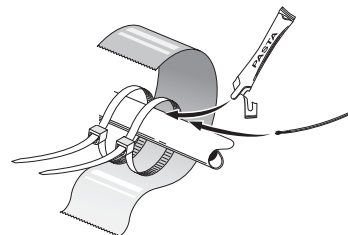
Vaihtoventtiili

Asenna vaihtoventtiili (QN19) periaatekaavion mukaisesti: liitäntä AB lämpöpumppuun, liitäntä A altaaseen ja liitäntä B lämmitysjärjestelmään. Asenna se niin, että liitäntä AB on auki liitännän B suuntaan, kun moottori on lepoasennossa. Signaali avaa liitännän AB ja liitännän A yhteyden.



Lämpötila-anturi

Altaan lämpötila-anturi (BT51) asennetaan altaan paluujohtoon.



Lämpötila-anturi asennetaan nippusiteillä lämmönjohtotahnan ja alumiiniteipin kanssa. Sen jälkeen se eristetään mukana toimitetulla eristysteipillä.



HUOM!

Anturi- ja tiedonsiirtokaapeleita ei saa vetää vahavirtajohtojen läheisyydessä.

Järjestelmäperiaate

Selvitys

CL11 Allasjärjestelmä

AA5	Lisävarustekortti, allas
BT51	Lämpötila-anturi, allas
EP5	Lämmönsiirrin, allas
GP9	Kiertopumppu, allas
HQ4	Mudanerotin
QN19	Vaihtventtiili, allas

EB15 VVM 500

XL39	Liitântä, allas
------	-----------------

EB101 F2026/F2300

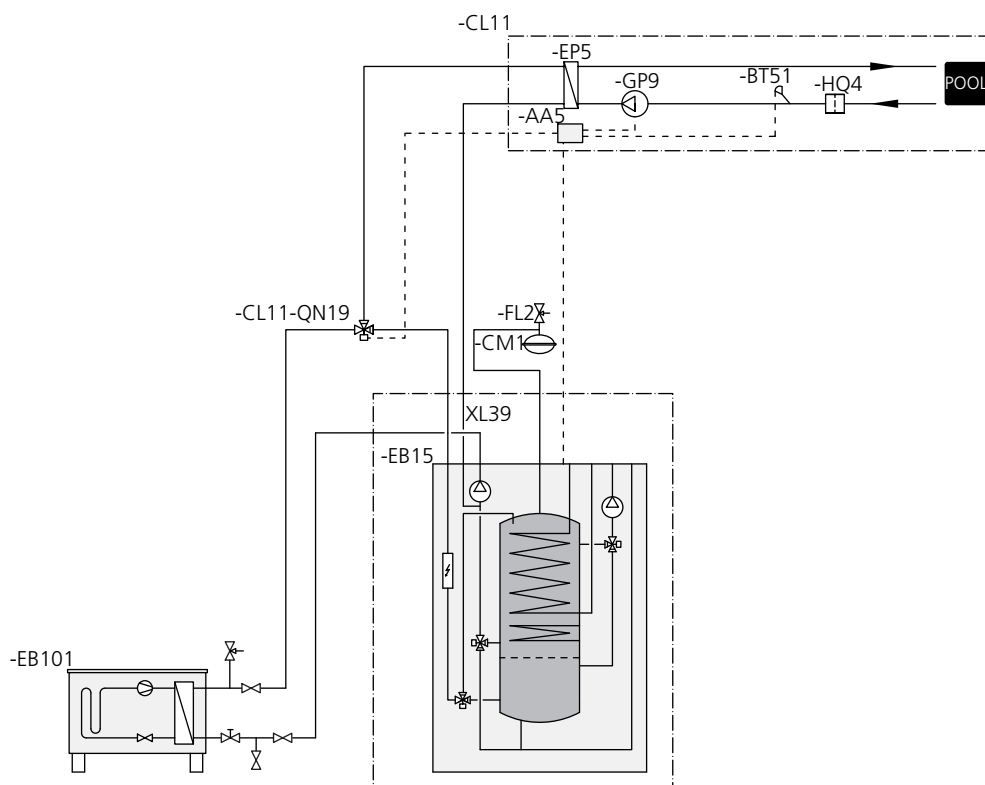
Muuta

CM1	Kalvopaisuntasäiliö
FL2	Varoventtiili, lämmitysjärjestelmä
Merkinnät standardin IEC 61346-2 mukaan.	

Liitântä altaaseen

Altaan lämmitys priorisoidaan sisäyksikön asetusten mukaisesti. Ellei allasanturia (BT51) ole kytketty, altaan lämmitystä ei sallita.

Periaatekaavio



HUOM! Tämä on periaatekaavio. Todellinen laitteisto on suunniteltava voimassaolevien määräysten ja standardien mukaisesti.

Sähköasennukset



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

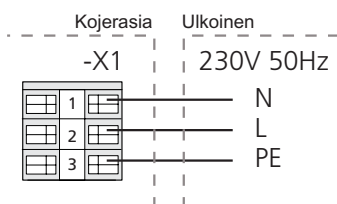
Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Sisäyksikön pitää olla jännitteetön POOL 500:n asennuksen aikana.

Kytkentäkaavio on tämän asennusohjeen lopussa.

Syöttöjännitteen kytkeminen

Kytke jännitteensyöttö liittimeen X1 kuvan mukaisesti.



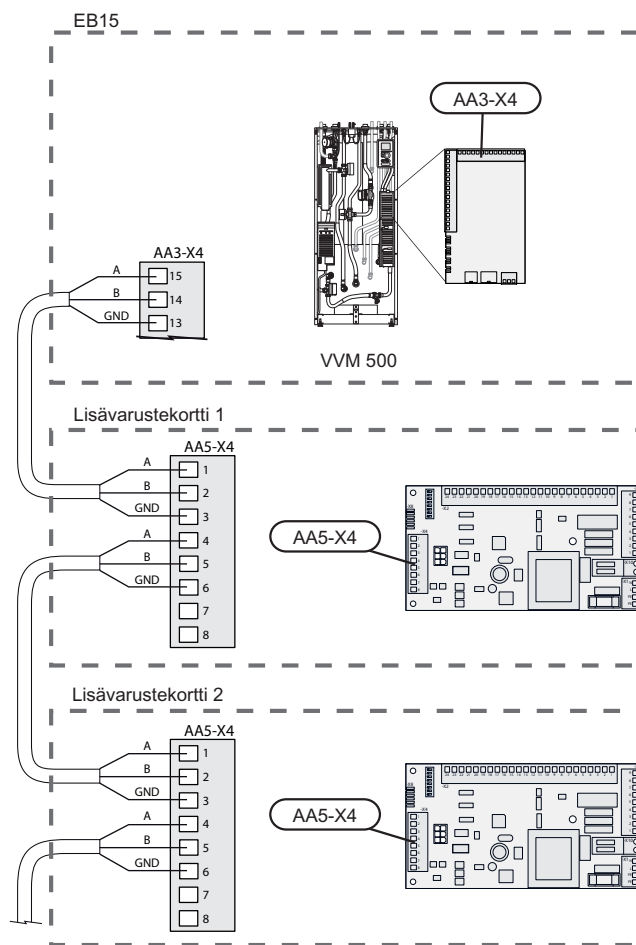
Tiedonsiirron kytkentä

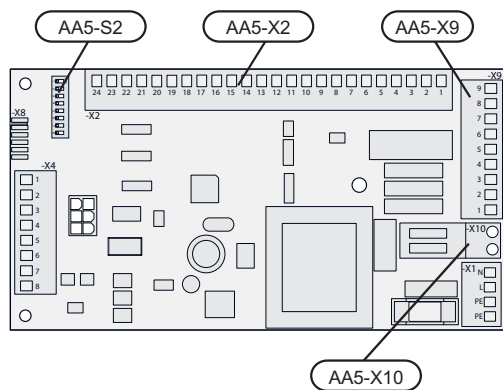
Tämä lisävaruste sisältää lisävarustekortin (AA5), joka kytketään suoraan sisäyksikön tulokorttiin (liitin AA3-X4).

Jos olet kytkemässä useita lisävarusteita tai niitä on jo asennettu, sinun täytyy noudattaa alla olevia ohjeita.

Ensimmäinen lisävarustekortti asennetaan suoraan sisäyksikön liittimeen AA3-X4. Seuraavat kortit asennetaan sarjaan edellisen kanssa.

Käytä kaapelia LiYY, EKKX tai vastaava.





Anturien ja ulkoisen eston kytkeminen

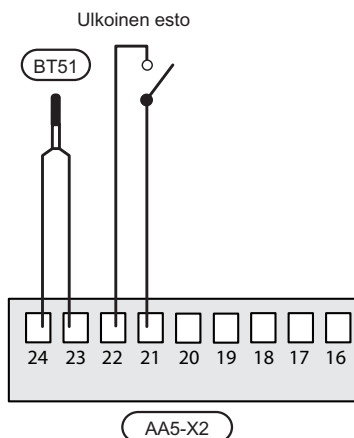
Käytä kaapelia LiYY, EKKX tai vastaava.

Allasanturi (BT51)

Kytke allasanturi liittimeen AA5-X2:23-24.

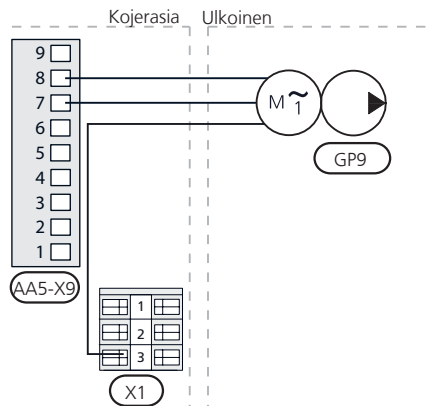
Ulkoinen esto (valinnainen)

Yksi kosketin voidaan kytkeä liittimeen AA5-X2:21-22 altaan lämmityksen estoa varten. Altaan lämmitys on es-tetty kun kosketin suljetaan.



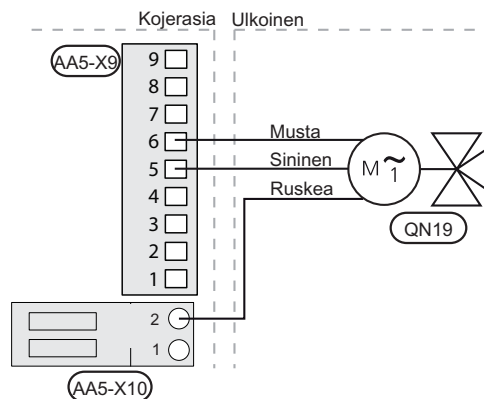
Kiertovesipumpun kytkentä (GP9)

Kytke kierto-vesipumppu (GP9) liittimiin AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) ja X1:3 (PE).



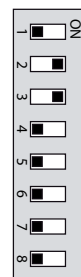
Vaihtoventtiilimoottorin kytkentä (QN19)

Kytke moottori (QN19) liittimiin AA5-X9:6 (signaali), AA5-X9:5 (N) ja AA5-X10:2 (230 V).



DIP-kytkin

Lisävarustekortin relelähtöjen suurin sallittu ko-naiskuormitus on 2 A (230 V).



AA5-S2



MUISTA!

Lisävarustekortin relelähtöjen suurin sallittu ko-naiskuormitus on 2 A (230 V).

POOL 500:n aktivointi

POOL 500:n asetukset voidaan tehdä aloitusoppaassa tai suoraan valikkojärjestelmässä.

Aloitusopas

Aloitusopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä lämpöpumpun asennuksen jälkeen, mutta se löytyy myös valikosta 5.7.

Valikkojärjestelmä

Ellet tee kaikkia asetuksia aloitusoppaan kautta tai haluat muuttaa jotain asetusta, voit tehdä sen valikkojärjestelmässä.

Valikko 5.2 - järjestelmäasetukset

Lisävarusteiden aktivointi/deaktivointi.

Valikko 4.1.1 - allas

Altaan lämmityksen aktivointi ja käynnistys- ja pysäytyslämpötilojen asettaminen.

Valikko 5.1.11 - kiertovesipumpun nopeus

Lämpöjohtopumpun nopeuden asettaminen.



MUISTA!

Katso myös VVM 500:n asentajan käsikirja.

Dansk, Installatørhåndbog - POOL 500

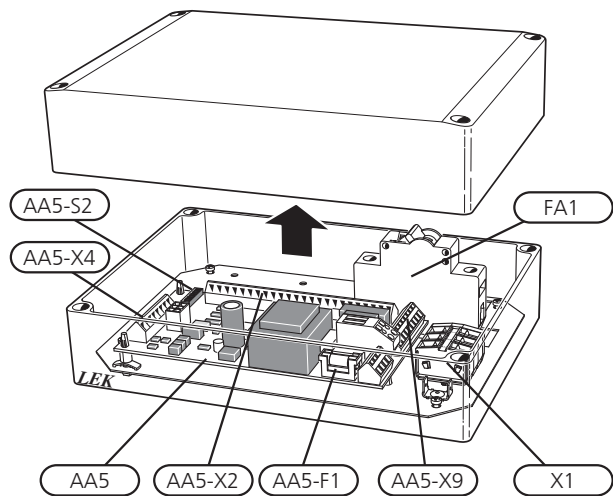
Generelt

POOL 500 er et tilbehør, der muliggør poolopvarmning med VVM 500. Indendørsmodulet styrer omskifterventilen (QN19) samt cirkulationspumpen (GP9).

Indhold

1 stk.	Kobberrør
1 stk.	Isoleringsrør
4 stk.	Kabelbindere
1 stk.	Aktuator omskifterventil
1 stk.	Omskifterventil
1 stk.	El-tilslutning, tilbehør
2 stk.	Varmeledningspasta
2 stk.	Aluminiumtape
1 stk.	Isoleringsbånd
1 stk.	Temperaturføler
1 stk.	Dækskive
1 stk.	Klemring

Komponentplacering



Elektriske komponenter

FA1	Automatsikring, 10A
X1	Klemme, spændingsforsyning
AA5	Tilbehørskort
AA5-X2	Klemme, føler og ekstern blokering
AA5-X4	Klemme, kommunikation
AA5-X9	Klemme, cirkulationspumpe, shunt og hjælperelæ
AA5-S2	DIP-switch
AA5-F1	Finsikring, T4AH250V

Betegnelser i komponentplacering iht. standard IEC 81346-1 og 81346-2.

Rørtilkobling

Generelt

Når VVM 500 er koblet mod pool, skal varmekredsen udstyres med en ekstern cirkulationspumpe. Årsagen til dette er, at det under poolopvarmning er varmepumpens interne cirkulationspumpe (GP12), der holder flowet oppe via poolvarmeveksleren. Den ekstra/eksterne cirkulationspumpe (GP9) holder flowet oppe i varmekredsen.

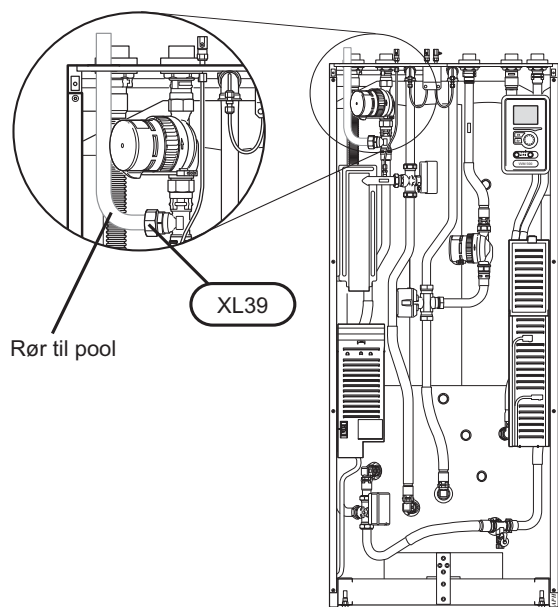
Rørtilslutninger

1. Afmonter frontlågen i henhold til vejledningerne i Installatørhåndbogen til VVM 500.
2. Hvis VVM 500 allerede er installeret og fyldt med vand, skal klimaanlægget i VVM 500 tømmes for vand, se Installatørhåndbog til VVM 500 for yderligere instrukser.
3. Afmonter proppen i tilslutningen til pool (XL39).
4. Isolér medfølgende kobberrør med det medfølgende isoleringsrør.
5. Monter kobberrøret samt klemring i tilslutningen til pool (XL39).
6. Monter dækskiven.



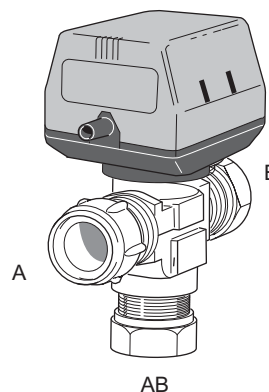
TIP!

For at undgå unødige varmetab bør rørene isoleres.



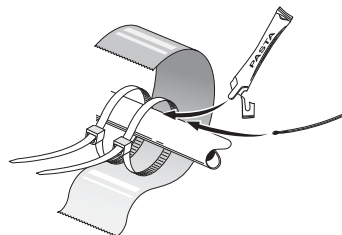
Omskifterventil

Monter omskifterventilen (QN19) med port AB som indkommende fremløb fra varmepumpen, port A mod poolen og port B mod varmesystemet. Monter den således, at port AB er åben mod port B, når motoren er i hvileposition. Ved signal åbner port AB mod port A.



Temperaturføler

Temperaturføleren for pool (BT51) placeres på returløbet fra poolen.



Temperaturføleren monteres med kabelbindere sammen med varmeledningspasta og aluminiumstape. Derefter skal den isoleres med den medfølgende isoleringstape.



BEMÆRK

Føler- og kommunikationskabler må ikke lægges i nærheden af stærkstrømsledninger.

Systemprincip

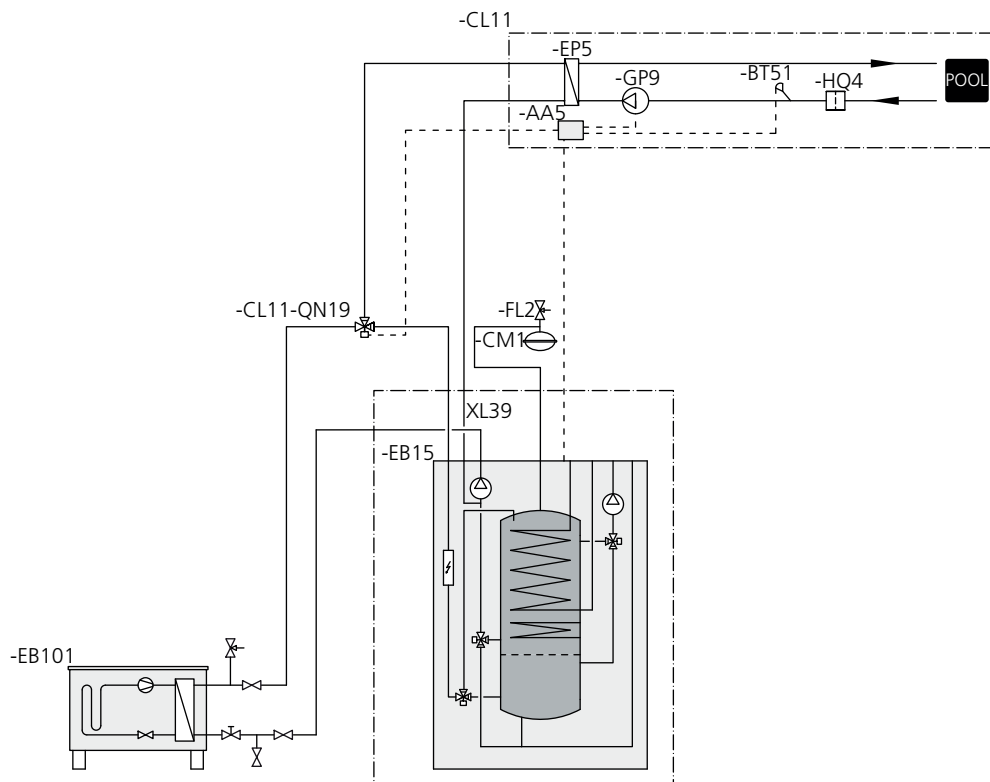
Forklaring

CL11	Poolsystem	EB15	VVM 500
AA5	Tilbehørskort, pool	XL39	Tilslutning, sammenkobling pool
BT51	Temperaturføler, pool	EB101	F2026/F2300
EP5	Varmevexler, pool	Andet	
GP9	Cirkulationspumpe, pool	CM1	Ekspansionsbeholder
HQ4	Snavsfilter	FL2	Sikkerhedsventil, klima anlæg
QN19	Omskiftterventil, pool		Betegnelse i henhold til standard IEC 61346-2.

Sammenkobling til pool

Opvarmning af poolen prioriteres i henhold til valgte indstillinger i indendørsmodul. Hvis poolføleren (BT51) ikke er tilsluttet, får poolopvarmningen ikke lov til at starte.

Principskitse



OBS! Dette er ett principskema. Det aktuelle anlæg skal projekteres i henhold til gældende normer.

El-tilslutning

BEMÆRK

Alle elektriske tilslutninger skal foretages af en autoriseret elektriker.

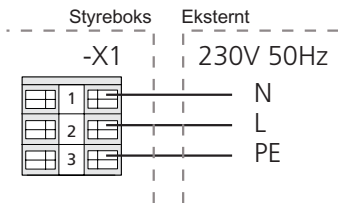
El-installation og trækning af ledninger skal udføres iht. gældende regler.

Indendørsmodul skal være spændingsløst ved installation af POOL 500.

El-diagram findes i slutningen af denne installatørhåndbog.

Tilslutning af strømforsyning

Tilslut strømforsyningen til klemme X1 som vist på billedet.



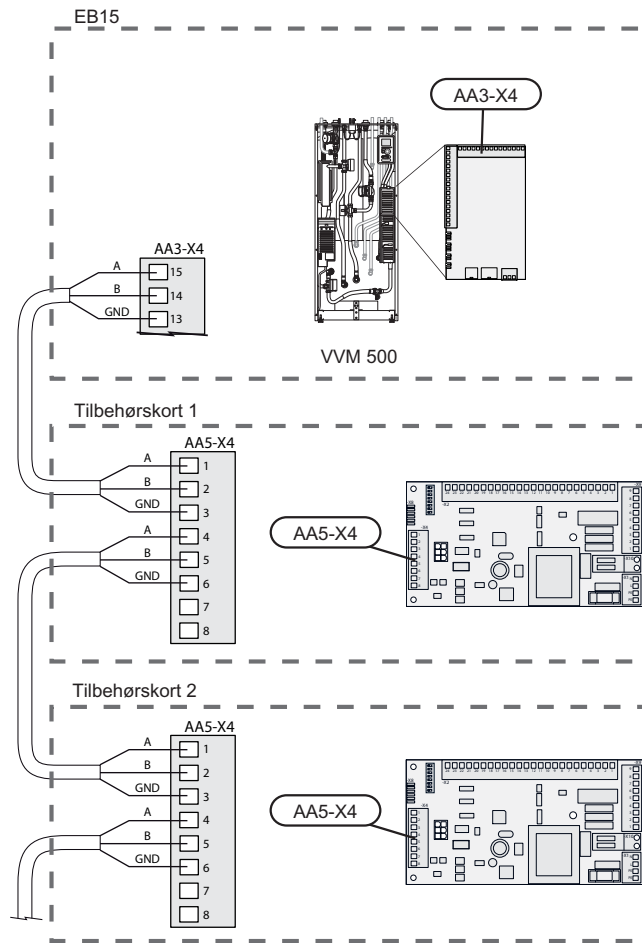
Tilslutning af kommunikation

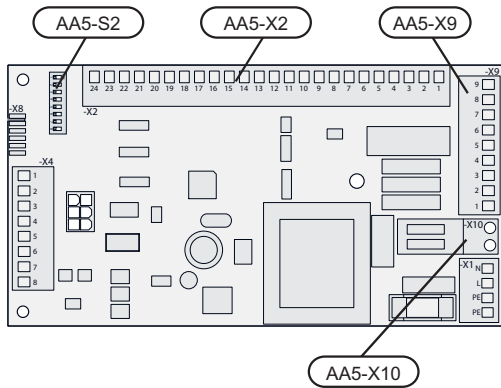
Dette tilbehør indeholder et tilbehørskort (AA5), som skal tilsluttes direkte til indendørsmodul på indgangskortet (klemme AA3-X4).

Hvis der skal tilsluttes andet tilbehør, eller der allerede er installeret tilbehør, skal nedenstående instrukser følges.

Det første tilbehørskort skal tilsluttes direkte til indendørsmodulets klemme AA3-X4. De efterfølgende kort tilsluttes i serie med foregående kort.

Benyt kabeltype LiYY, EKKX eller tilsvarende.





Tilslutning af føler og ekstern blokering

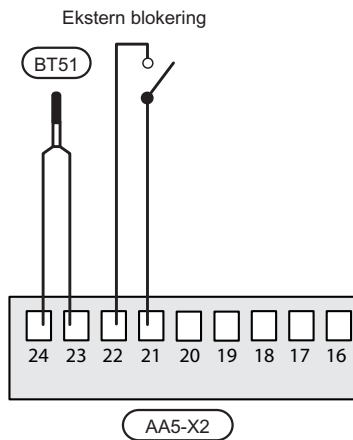
Benyt kabeltype LiYY, EKKX eller tilsvarende.

Poolføler (BT51)

Tilslut poolføleren til AA5-X2:23-24.

Ekstern blokering (valgfri)

Der kan tilsluttes en kontakt til AA5-X2:21-22 for at kunne blokere poolopvarmningen. Når kontakten sluttes, blokeres poolopvarmningen.

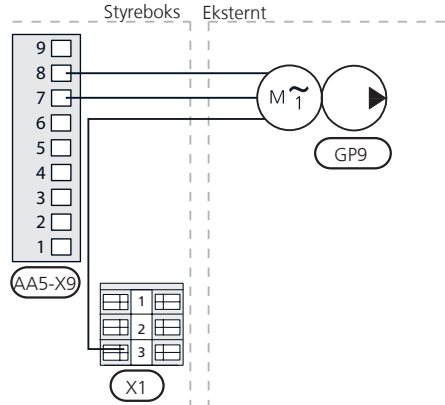


HUSK!

Relæudgangene på tilbehørskortet må maks. belastes med (2) A (230 V) i alt.

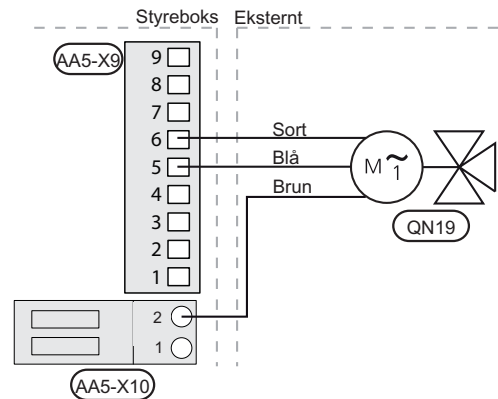
Tilslutning af cirkulationspumpe (GP9)

Tilslut cirkulationspumpen (GP9) til AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) og X1:3 (PE).



Tilslutning af omskifterventilmotor (QN19)

Tilslut motoren (QN19) til AA5-X9:6 (signal), AA5-X9:5 (N) og AA5-X10:2 (230 V).



DIP-switch

DIP-switchen på tilbehørskortet skal indstilles i henhold til nedenstående.



AA5-S2

Aktivering af POOL 500

Programindstillingen af POOL 500 kan foretages via startguiden eller direkte i menusystemet.

Startguiden

Startguiden vises ved første opstart efter varmepumpeinstallationen, men findes også i menu 5.7.

Menusystemet

Hvis du ikke foretager alle indstillinger via startguiden eller har behov for at ændre en indstilling, kan du gøre dette via menusystemet.

Menu 5.2 - systemindstillinger

Aktivering/deaktivering af tilbehør.

Menu 4.1.1 - pool

Aktivering af poolopvarmning samt indstilling af start- og stoptemperatur.

Menu 5.1.11 - varmbærerpumpehastighed

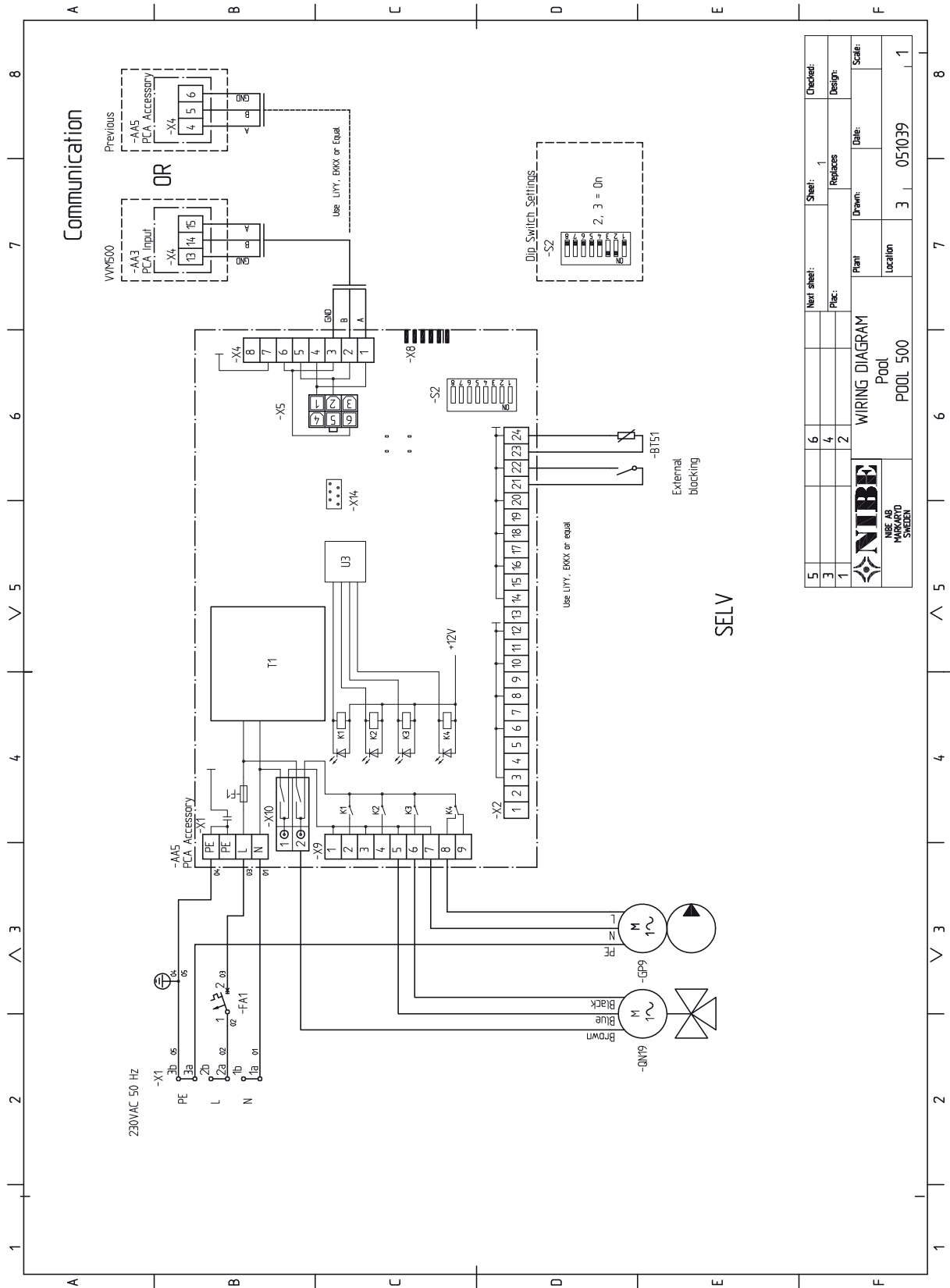
Indstilling af varmbærerpumpens hastighed.



HUSK!

Se også installatørhåndbogen for VVM 500.

Elschema/Wiring diagram/Elektrischer schaltplan/ Sähköytkentäkaavio/El-diagram



5	Next sheet:	Sheet:	Checked:
3	Plac:	1	Design:
1	Replaces:	2	Scale:
WIRING DIAGRAM		Plant:	Date:
Pool		Location:	3 05/039
POOL 500		Location:	1



NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
Phone +46 433 73 000
Telefax +46 433 73 190
info@nibe.se
www.nibe.se

