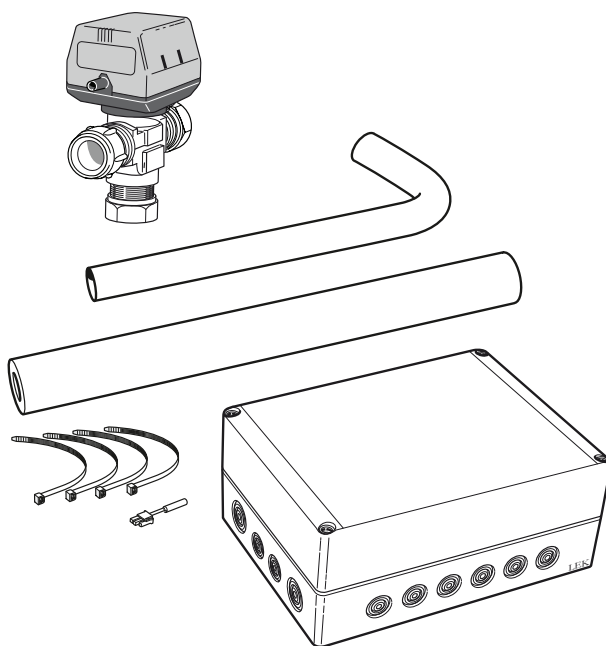


Ohřev bazénu **POOL 500**



Řada S



Řada S

3

Řada F



Řada F

15

Řada S

Obsah

Důležité informace	4
Bezpečnostní informace	4
Symboly	4
Značení	4
Všeobecné informace	5
Kompatibilní výrobky	5
Obsah	5
Umístění součástí, modul AXC (AA25)	5
Potrubní přípojky	6
Všeobecné informace	6
Připojení	6
Trojcestný přepínací ventil	6
Teplotní čidlo	6
Schéma systému	8
Vysvětlení	8
Připojení k bazénu	8
Jedno tepelné čerpadlo	8
Dvě tepelná čerpadla	8
Elektrické zapojení	9
Kabelový zámek	9
Montáž	9
Doplňková karta (AA5) – přehled	9
Připojení komunikace	10
Připojení napájení	10
Připojení čidel a externího blokování	10
Připojení oběhového čerpadla (CL11-GP9)	11
Připojení přepínacího ventilu (CL11-QN19)	11
Dvoupolohový mikropřepínač	11
Aktivace POOL 500	12
Průvodce spouštěním	12
Systém nabídek	12
Technické údaje	14
Technické specifikace	14
Kontaktní informace	27

Důležité informace

Bezpečnostní informace

Tato příručka popisuje instalační a servisní postupy, které musí provádět odborníci.

Tato příručka musí zůstat u zákazníka.

Nejnovější verzi dokumentace k výrobku najdete na stránkách nibe.cz.

Tento spotřebič mohou používat děti starší 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za předpokladu, že mají zajištěn dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a chápou související rizika. Děti si nesmějí hrát se spotřebičem. Bez dozoru nesmějí provádět čištění ani uživatelskou údržbu.

Toto je originální příručka. Nesmí být překládána bez schválení společností NIBE.

Výrobce si vyhrazuje právo k technickým změnám a ke změnám vzhledu.

©NIBE 2026.

Symbyly

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.



POZOR!

Tento symbol označuje důležité informace o tom, co byste měli brát v úvahu při instalaci nebo údržbě systému.



TIP

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Značení

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit na štítcích výrobku.



Nebezpečí pro osobu nebo stroj.



Přečtěte si instalační příručku.

Tlak v systému		
Max. tlak v systému, topné médium	MPa	Určeno hlavním výrobkem
Max. průtok	l/s	Určeno hlavním výrobkem
Max. přípustná okolní teplota	°C	35

POOL 500 musí být připojen přes odpojovač. Průřez kabelu musí být dimenzován na základě jmenovitého proudu použitého jističe.

Pokud se poškodí napájecí kabel, může ho vyměnit pouze společnost NIBE, její servisní zastoupení nebo jiná autorizovaná osoba, aby se předešlo riziku úrazu a poškození.

Všeobecné informace

Toto příslušenství se používá k ohřevu bazénu kompatibilním produktem. Vnitřní modul ovládá přepínací ventil (CL11-QN19) stejně jako oběhové čerpadlo (CL11-GP9) bazénu.

Kompatibilní výrobky

- VVM S500



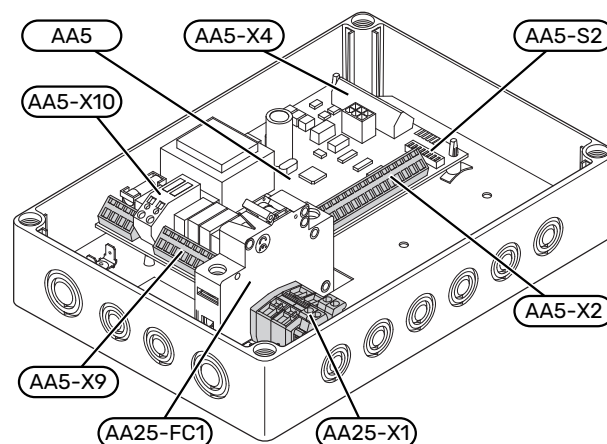
POZOR!

Ke správnému fungování tohoto příslušenství je nutné připojit k systému tepelné čerpadlo NIBE vzduch-voda.

Obsah

- | | |
|-----|-----------------------------|
| 1 x | Modul AXC (AA25) |
| 1 x | Měděná trubka |
| 1 x | Potrubní izolace |
| 4 x | Kabelové spony |
| 1 x | Přepínací ventil (QN19) |
| 1 x | Přepínací ventil s pohonem |
| 2 x | Pasta na topné trubky |
| 2 x | Hliníková páska |
| 1 x | Izolační páska |
| 1 x | Tepelné čidlo, bazén (BT51) |
| 1 x | Krycí kotouč |
| 1 x | Kompresní kroužek |

Umístění součástí, modul AXC (AA25)



ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

AA5	Doplňková karta
	AA5-S2 Dvoupolohový mikropřepínač
	AA5-X2 Svorkovnice, vstupy
	AA5-X4 Svorkovnice, komunikace
	AA5-X9 Svorkovnice, výstupy
	AA5-X10 Svorkovnice, napájení
AA25	Modul AXC
	AA25-FC1 Miniaturní jistič
	AA25-X1 Svorkovnice, napájení

Označeno podle normy EN 81346-2.

S

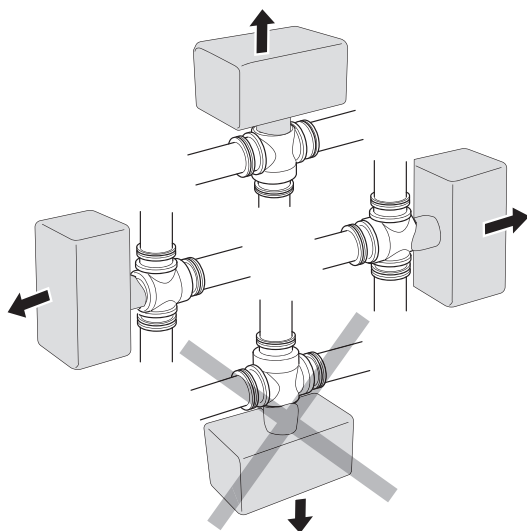
Potrubní přípojky

Všeobecné informace

Když je vnitřní jednotka připojena k bazénu, její interní nabíjecí čerpadlo (GP12) udržuje průtok přes bazénový výměník tepla a tepelné čerpadlo. V multisystému je použití nabíjecího čerpadla (GP12) volitelné. Interní oběhové čerpadlo (GP1) udržuje průtok v klimatizačním systému během ohřevu bazénu. Externí oběhové čerpadlo (GP9) cirkuluje bazénovou vodu mezi výměníkem tepla a bazénem.

PRINCIP INSTALACE

Trojcestný přepínací ventil



Přípustné polohy přepínacího ventilu.

Připojení

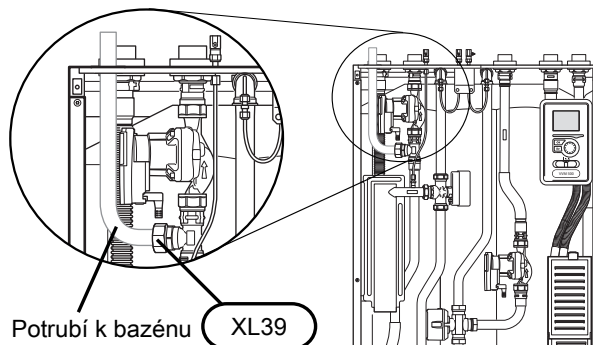
1. Odstraňte přední kryt podle pokynů v instalační příručce pro vnitřní modul.
2. Pokud byl již vnitřní modul nainstalován a naplněn vodou, musí být klimatizační systém a vnitřní modul vypuštěny, další pokyny naleznete v instalační příručce pro vnitřní modul.
3. Odstraňte zátku z připojení k bazénu (XL39)*.
4. Izolujte dodanou měděnou trubku dodanou potrubní izolací.
5. Namontujte měděnou trubku a svěrný kroužek do připojení bazénu (XL39)*.
6. Nainstalujte krycí kotouč.

* Platí pouze pro instalace bazénu s jedním tepelným čerpadlem, více informací naleznete v části Schéma systému na straně 8.



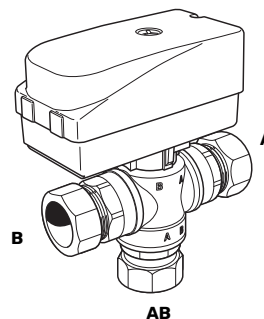
TIP

Izolujte potrubí, aby se předešlo zbytečným tepelným ztrátám.



Trojcestný přepínací ventil

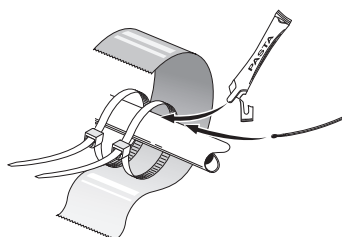
Nainstalujte přepínací ventil (QN19) s portem AB jako vstupem výstupního potrubí z tepelného čerpadla, portem A vedoucím k bazénu a portem B vedoucím k topnému systému. Nainstalujte ho tak, aby se port AB otvíral směrem k portu B, když je motor v pohotovostním režimu. Po příchodu signálu se port AB otevře směrem k portu A.



Teplotní čidlo

- Snímač bazénu, zpátečka (BT51) se umísťuje na zpětné potrubí z bazénu.
- Snímač bazénu, přívod (BT59) se umísťuje na přívodní potrubí mezi výměníkem tepla a bazénem.

Při instalaci teplotních čidel použijte kabelové spony společně s tepelně vodivou pastou a hliníkovou páskou. Potom je izolujte přiloženou izolační páskou.





UPOZORNĚNÍ!

Komunikační kabely pro externí přípojky se nesmí pokládat do blízkosti vysokonapěťových kabelů, aby se zabránilo rušení.

Schéma systému



POZOR!

Toto je schéma systému. Instalace musí být provedena v souladu s platnými normami.

Vysvětlení

CL11	Systém bazénu
AA25	Modul AXC
BT51	Čidlo bazénu
BT59	Čidlo bazénu
EP5	Tepelný výměník bazénu
GP9	Oběhové čerpadlo, bazén
HQ4	Filtr nečistot
QN19	Trojcestný ventil, bazén
EB15	Vnitřní systémová jednotka
EB101	Tepelné čerpadlo 1
EB102	Tepelné čerpadlo 2

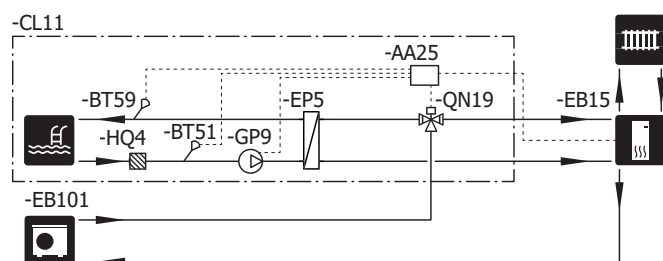
Označeno podle normy EN 81346-2.

Připojení k bazénu

Ohřev bazénu je upřednostňován podle vybraného nastavení ve vnitřním modulu. Pokud čidlo bazénu (CL11-BT51) není připojeno, ohřev bazénu nelze spustit.

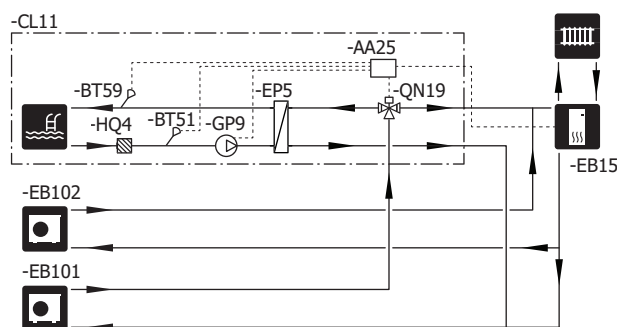
Jedno tepelné čerpadlo

Bazén je připojen k VVM S500 přes přepínací ventil QN19 k připojení XL39 a používá se interní nabíjecí čerpadlo v VVM S500.



Dvě tepelná čerpadla

Jedno tepelné čerpadlo je připojeno k bazénu přes přepínací ventil QN19. Zpátečka bazénu je připojena ke společnému zpětnému potrubí k tepelným čerpadlům. Tato možnost se používá, když má být bazén ohříván jedním tepelným čerpadlem, zatímco druhé čerpadlo slouží pro vytápění, ohřev teplé vody nebo chlazení.



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s vnitrostátními předpisy.

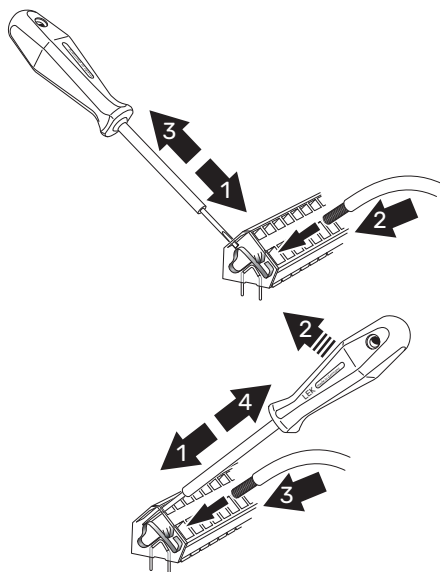
Vnitřní modul musí být během instalace POOL 500 odpojen od napájení.

- Komunikační kabely pro externí přípojky se nesmí pokládat do blízkosti vysokonapěťových kabelů, aby se zabránilo rušení.
- Komunikační kabely a kabely čidel pro externí příslušenství musí mít minimální průřez 0,5 mm² a délku až 50 m, použijte například EKKX, LiYY nebo ekvivalentní typ.
- POOL 500 musí být připojen přes odpojovač. Průřez kabelu musí být dimenzován na základě jmenovitého proudu použitého jističe.
- V případech, že součást v elektroinstalační skříni má samostatné napájení, označte příslušnou skříň varováním o externím napětí.
- Po výpadku napájení se POOL 500 restartuje.

Schéma elektrického zapojení je na konci této instalační příručky.

Kabelový zámek

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích používejte vhodný nástroj.



Montáž

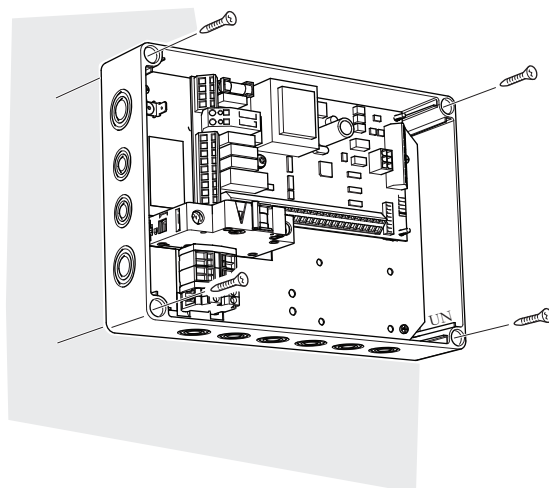
Modul AXC (AA25) je samostatná elektrická řídicí jednotka a je nutné ji namontovat na stěnu.



POZOR!

Typ šroubu a utahovací moment musí být přizpůsobeny povrchu, na kterém se instalace provádí.

Není povolena instalace pomocí lepidla nebo pásky.



Použijte všechna upevňovací místa a namontujte modul ve svislé poloze, rovně ke stěně.

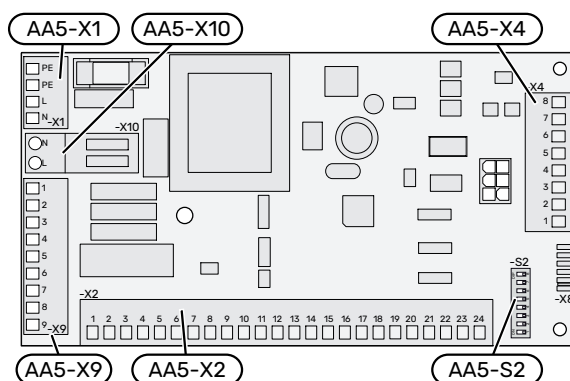
Kolem řídicího modulu nechte alespoň 100 mm volného místa, abyste usnadnili přístup a vedení kabelů během instalace a servisu.



UPOZORNĚNÍ!

Instalace musí být provedena tak, aby splňovala IP 21.

Doplňková karta (AA5) – přehled

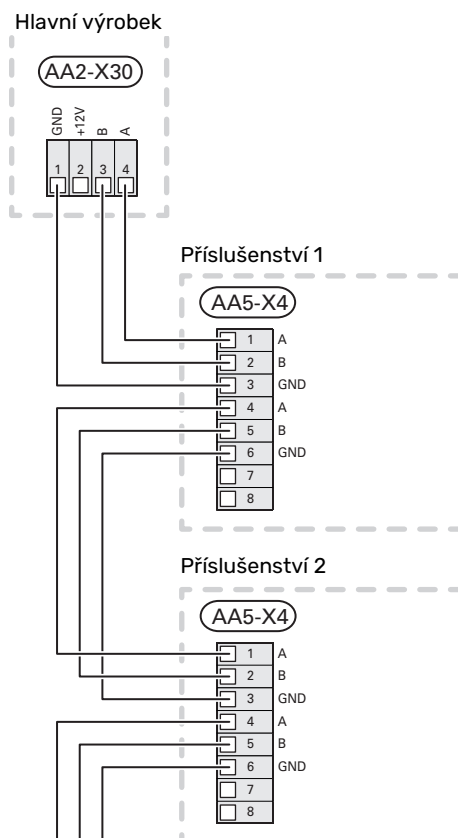


Připojení komunikace

POOL 500 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do desky hlavního výrobku (svorkovnice AA2-X30).

Pokud je třeba připojit nebo je již nainstalováno více kusů příslušenství, karty se zapojují do série.

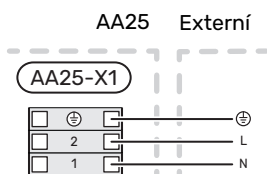
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



Připojení napájení

Připojte napájecí kabel ke svorkovnici AA25-X1, jak je znázorněno na obrázku.

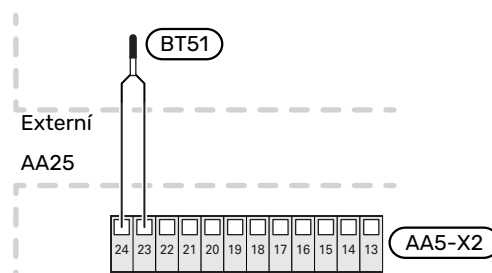
Utahovací moment pro uzemňovací kabel: 0,5–0,6 Nm.



Připojení čidel a externího blokování

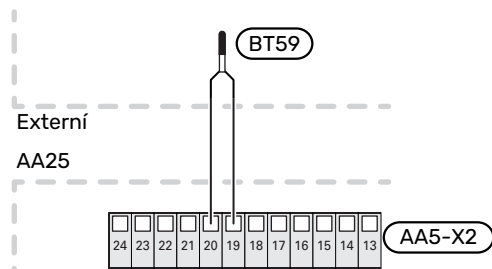
SNÍMAČ BAZÉNU, ZPÁTEČKA CL11-BT51)

Připojte čidlo ke svorkám AA5-X2:23–24.



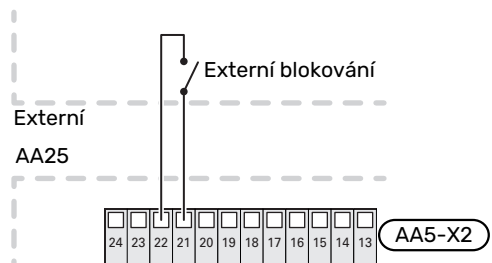
SNÍMAČ BAZÉNU, PŘÍVOD (CL11-BT59 (VOLITELNÉ)

Připojte čidlo ke svorkám AA5-X2:19–20.



EXTERNÍ BLOKOVÁNÍ (VOLITELNÉ)

Kontakt umožňující blokovat funkci (NO) lze připojit ke svorkám AA5-X2:21–22. Po sepnutí kontaktu se funkce zablokuje.



POZOR!

Reléové výstupy na desce příslušenství mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

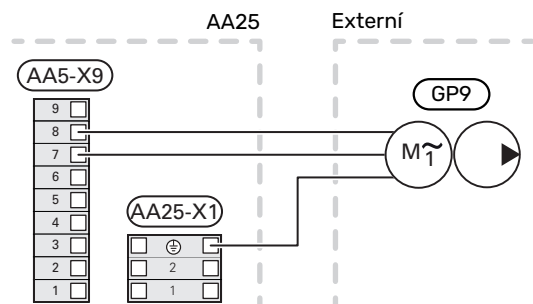


POZOR!

Reléové výstupy na desce příslušenství mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

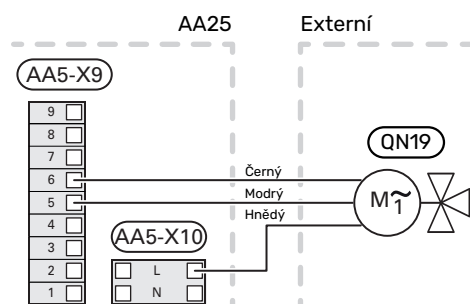
Připojení oběhového čerpadla (CL11-GP9)

Připojte oběhové čerpadlo (GP9) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X1:3 (PE).



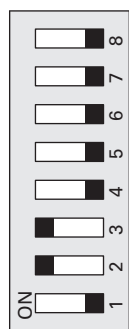
Připojení přepínacího ventilu (CL11-QN19)

Připojte přepínací ventil (QN19) ke svorkám X9:6 (signál), AA5-X9:5 (N) a AA5-X10:L (230 V).



Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač (S2) na doplňkové kartě (AA5) musí být nastaven následovně.



Aktivace POOL 500

Aktivaci POOL 500 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

V hlavním výrobku musí být nejnovější verze softwaru.

Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 7.7.

Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

NABÍDKA 7.1.2 - OBĚHOVÁ ČERPADLA

Tato nabídka obsahuje podnabídky, ve kterých můžete provádět pokročilá nastavení oběhového čerpadla.

NABÍDKA 7.1.2.4 - RYCHLOST PLNICÍHO ČERPADLA

Bazén

Automat.

Volba: zapnuto/vypnuto

Ruční rychlost

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Zde nastavíte rychlost plnicího čerpadla v aktuálním pracovním režimu, například v režimu vytápění nebo ohřevu teplé vody. Možnosti změn v konkrétních pracovních režimech závisejí na připojeném příslušenství.

Automat.: Zde se nastavuje, zda bude plnicí čerpadlo regulováno automaticky nebo ručně. Vyberte „Automat.“ pro optimální provoz.

Ruční rychlost: Pokud jste se rozhodli pro ruční regulaci plnicího čerpadla, zde nastavíte požadovanou rychlost čerpadla.

Minimální přípustná rychlost: Zde můžete omezit rychlost čerpadla a zabránit tak tomu, aby plnicí čerpadlo pracovalo s nižší rychlostí, než je nastavená hodnota.

Maximální přípustná rychlost: Zde můžete omezit rychlost čerpadla a zabránit tak tomu, aby plnicí čerpadlo pracovalo s vyšší rychlostí, než je nastavená hodnota.

NABÍDKA 7.2.17 - BAZÉN (POOL)

Aktivováno

Volba: zapnuto/vypnuto

Spouštěcí teplota

Rozsah nastavení: 5,0 – 80,0 °C

Zastavovací teplota

Rozsah nastavení: 5,0 – 80,0 °C

Způsob nabíjení bazén 1

Možnosti: Požadovaný/adaptivní

Požadovaný nabíjecí výkon

Rozsah nastavení: 1 – 100 kW

Max. povolený nabíjecí výkon (kW)

Rozsah nastavení: 1 – 1000

Cílová teplota během nabíjení

Rozsah nastavení: 5 – 80 °C

Velikost bazénu (m³)

Rozsah nastavení: 1 – 10000 m³

Blokovat tepelné čerpadlo x pro bazén

Možnosti: Ano/Ne

Spouštěcí a zastavovací teplota: Zde se nastavuje spouštěcí a zastavovací teplota pro ohřev bazénu.

Způsob nabíjení: Zde zvolíte způsob nabíjení

Požadovaný nabíjecí výkon: Zde zvolíte požadovaný výkon pro bazén. Zobrazuje se, pokud je zvolen režim „požadovaný“.

Max. povolený nabíjecí výkon: Zde nastavíte maximální povolený výkon. Zobrazuje se, pokud je zvolen režim „adaptivní“.

Cílová teplota během nabíjení: Zde nastavíte cílovou teplotu. Zobrazuje se, pokud je zvolen režim „adaptivní“.

Velikost bazénu: Zde nastavíte velikost bazénu. Zobrazuje se, pokud je zvolen režim „adaptivní“.

Maximální počet kompresorů: Zde zvolíte počet kompresorů, které mají ohřívat bazén. Zobrazuje se u multisystémů.

Blokovat tepelné čerpadlo x pro bazén: Zde zvolíte počet kompresorů, které mají ohřívat bazén. Zobrazuje se u multisystémů.



POZOR!

Spouštěcí teplotu nelze nastavit na vyšší hodnotu než zastavovací teplota.

NABÍDKA 4.2.2 - SOLÁRNÍ ELEKTŘINA

Ovlivňovat pok. tepl. vytápění

Volba: zapnuto/vypnuto

Ovlivňovat teplou vodu

Volba: zapnuto/vypnuto

Ovlivňovat bazén

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde se nastavuje, která část vašeho systému (pokojová teplota, teplota teplé vody) bude využívat nadbytek solární elektřiny.

Když solární panely vyrábějí více elektřiny, než potřebuje kompatibilní výrobek, bude regulována teplota v objektu a/nebo se zvýší teplota teplé vody nebo bazénu.



TIP

Když je aktivní výroba elektřiny, budete o tom informováni v rozevírací nabídce a na výchozí obrazovce solárního systému.



POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

S

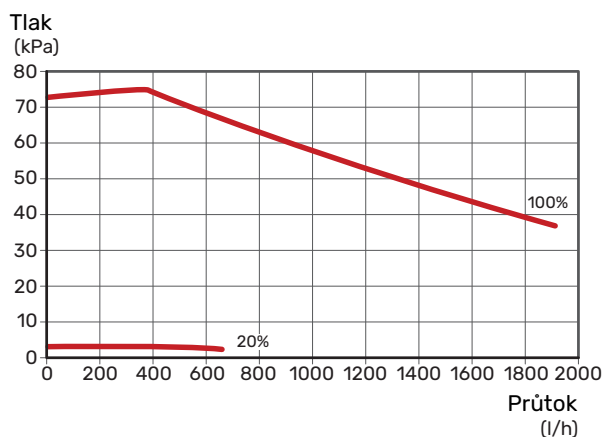
Technické údaje

Technické specifikace

Modul AXC		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		230 V ~ 50 Hz
Třída krytí		IP 21
Jmenovitá hodnota rázového napětí	kV	4
Elektromagnetické znečištění		2
Min. jmenovitý proud pojistky	A	10
Různé		
Pracovní režim podle EN 60 730-1		Typ 1
Rozsah provozních teplot	°C	-25 – 70
Okolní teplota	°C	5 – 35
Cykly programu, hodiny		1, 24
Cykly programu, dny		1, 2, 5, 7
Rozlišení programu	min.	1
Teplota během Brinellovy zkoušky tvrdosti podle EN 60 730-1	°C	75
Rozměry D x Š x V	mm	175 x 250 x 100
Hmotnost	kg	1,47

POOL 500		
Napětí, oběhové čerpadlo		230 V~, 50 Hz
Napětí, přepínací ventil		230 V~, 50 Hz
Přípojka, čerpadlo		G1
Přepínací ventil (QN19)		
Max. výkon	kW	18kW
Připojení přepínacího ventilu		Ø 28mm kompresní kroužek
Č. dílu		067 181

Výkonová charakteristika čerpadla



Řada F

Obsah

Důležité informace	16
Bezpečnostní informace	16
Symboly	16
Značení	16
Všeobecné informace	17
Kompatibilní výrobky	17
Obsah	17
Umístění součástí, modul AXC (AA25)	17
Potrubní přípojky	18
Všeobecné informace	18
Připojení	18
Trojcestný přepínací ventil	18
Teplotní čidlo	18
Schéma systému	20
Vysvětlení	20
Připojení k bazénu	20
Jedno tepelné čerpadlo	20
Elektrické zapojení	21
Kabelový zámek	21
Montáž	21
Doplňková karta (AA5) – přehled	21
Připojení komunikace	22
Připojení napájení	22
Připojení čidel a externího blokování	22
Připojení oběhového čerpadla (CL11-GP9)	23
Připojení přepínacího ventilu (CL11-QN19)	23
Dvoupolohový mikropřepínač	23
Aktivace POOL 500	24
Průvodce spouštěním	24
Systém nabídek	24
Technické údaje	25
Technické specifikace	25
Kontaktní informace	27

Důležité informace

Bezpečnostní informace

Tato příručka popisuje instalační a servisní postupy, které musí provádět odborníci.

Tato příručka musí zůstat u zákazníka.

Nejnovější verzi dokumentace k výrobku najdete na stránkách nibe.cz.

Tento spotřebič mohou používat děti starší 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za předpokladu, že mají zajištěn dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a chápou související rizika. Děti si nesmějí hrát se spotřebičem. Bez dozoru nesmějí provádět čištění ani uživatelskou údržbu.

Toto je originální příručka. Nesmí být překládána bez schválení společností NIBE.

Výrobce si vyhrazuje právo k technickým změnám a ke změnám vzhledu.

©NIBE 2026.

Symbyly

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.



POZOR!

Tento symbol označuje důležité informace o tom, co byste měli brát v úvahu při instalaci nebo údržbě systému.



TIP

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Značení

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit na štítcích výrobku.



Nebezpečí pro osobu nebo stroj.



Přečtěte si instalační příručku.

Tlak v systému		
Max. tlak v systému, topné médium	MPa	Určeno hlavním výrobkem
Max. průtok	l/s	Určeno hlavním výrobkem
Max. přípustná okolní teplota	°C	35

POOL 500 musí být připojen přes odpojovač. Průřez kabelu musí být dimenzován na základě jmenovitého proudu použitého jističe.

Pokud se poškodí napájecí kabel, může ho vyměnit pouze společnost NIBE, její servisní zastoupení nebo jiná autorizovaná osoba, aby se předešlo riziku úrazu a poškození.

Všeobecné informace

Toto příslušenství se používá k ohřevu bazénu kompatibilním produktem. Vnitřní modul ovládá přepínací ventil (CL11-QN19) stejně jako oběhové čerpadlo (CL11-GP9) bazénu.

Kompatibilní výrobky

- VVM 500



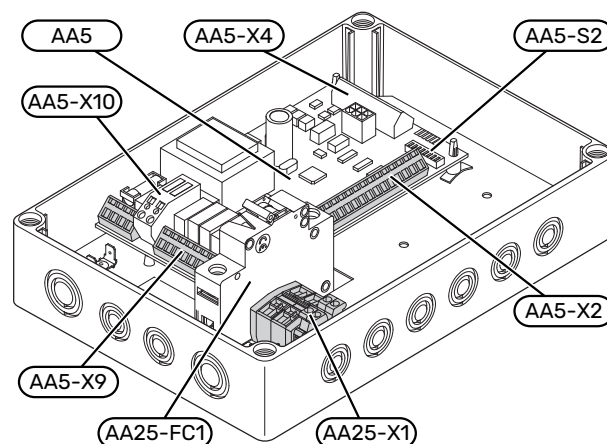
POZOR!

Ke správnému fungování tohoto příslušenství je nutné připojit k systému tepelné čerpadlo NIBE vzduch-voda.

Obsah

- | | |
|-----|------------------------------|
| 1 x | Modul AXC (AA25) |
| 1 x | Měděná trubka |
| 1 x | Potrubní izolace |
| 4 x | Kabelové spony |
| 1 x | Přepínací ventil (QN19) |
| 1 x | Přepínací ventil s pohonem |
| 2 x | Pasta na topné trubky |
| 2 x | Hliníková páska |
| 1 x | Izolační páska |
| 1 x | Teplovní čidlo, bazén (BT51) |
| 1 x | Krycí kotouč |
| 1 x | Kompresní kroužek |

Umístění součástí, modul AXC (AA25)



ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

AA5	Doplňková karta
AA5-S2	Dvoupolohový mikropřepínač
AA5-X2	Svorkovnice, vstupy
AA5-X4	Svorkovnice, komunikace
AA5-X9	Svorkovnice, výstupy
AA5-X10	Svorkovnice, napájení
AA25	Modul AXC
AA25-FC1	Miniaturní jistič
AA25-X1	Svorkovnice, napájení

Označeno podle normy EN 81346-2.

F

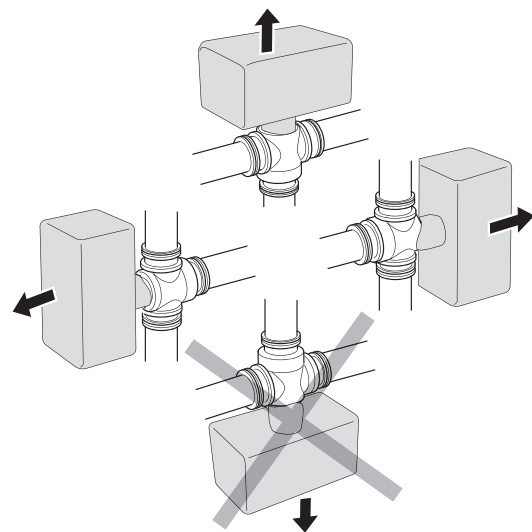
Potrubní přípojky

Všeobecné informace

Když je vnitřní modul připojen k bazénu, jeho integrované plnicí čerpadlo (GP12) udržuje průtok bazénovým výměníkem a tepelným čerpadlem. Vnitřní oběhové čerpadlo (GP1) udržuje průtok v klimatizačním systému během plnění bazénu. Vnější oběhové čerpadlo (GP9) zajišťuje cirkulaci vody z bazénu mezi bazénovým výměníkem a bazénem.

PRINCIP INSTALACE

Trojcestný přepínací ventil



Přípustné polohy přepínacího ventilu.

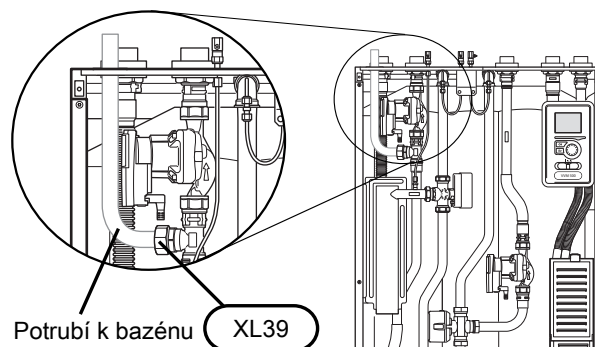
Připojení

1. Odstraňte přední kryt podle pokynů v instalační příručce pro vnitřní modul.
2. Pokud byl již vnitřní modul nainstalován a naplněn vodou, musí být klimatizační systém a vnitřní modul vypuštěny, další pokyny naleznete v instalační příručce pro vnitřní modul.
3. Demontujte zátku z připojení k bazénu.
4. Izolujte dodanou měděnou trubku dodanou potrubní izolací.
5. Namontujte měděnou trubku a svěrný kroužek do připojení bazénu.
6. Nainstalujte krycí kotouč.



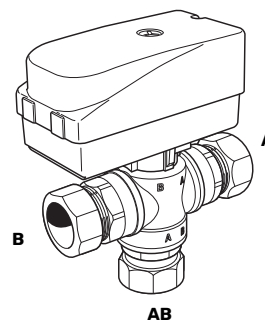
TIP

Izolujte potrubí, aby se předešlo zbytečným tepelným ztrátám.



Trojcestný přepínací ventil

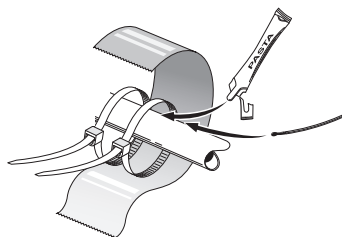
Nainstalujte přepínací ventil (QN19) s portem AB jako vstupem výstupního potrubí z tepelného čerpadla, portem A vedoucím k bazénu a portem B vedoucím k topnému systému. Nainstalujte ho tak, aby se port AB otvíral směrem k portu B, když je motor v pohotovostním režimu. Po příchodu signálu se port AB otevře směrem k portu A.



Teplotní čidlo

- Snímač bazénu, zpátečka (BT51) se umísťuje na zpětné potrubí z bazénu.
- Snímač bazénu, přívod (BT59) se umísťuje na přívodní potrubí mezi výměníkem tepla a bazénem.

Při instalaci teplotních čidel použijte kabelové spony společně s tepelně vodivou pastou a hliníkovou páskou. Potom je izolujte přiloženou izolační páskou.





UPOZORNĚNÍ!

Komunikační kabely pro externí přípojky se nesmí pokládat do blízkosti vysokonapěťových kabelů, aby se zabránilo rušení.

Schéma systému



POZOR!

Toto je schéma systému. Instalace musí být provedena v souladu s platnými normami.

Vysvětlení

CL11	Systém bazénu
AA25	Modul AXC
BT51	Čidlo bazénu
BT59	Čidlo bazénu
EP5	Tepelný výměník bazénu
GP9	Oběhové čerpadlo, bazén
HQ4	Filtr nečistot
QN19	Trojcestný ventil, bazén
EB15	Vnitřní systémová jednotka
EB101	Tepelné čerpadlo 1
EB102	Tepelné čerpadlo 2

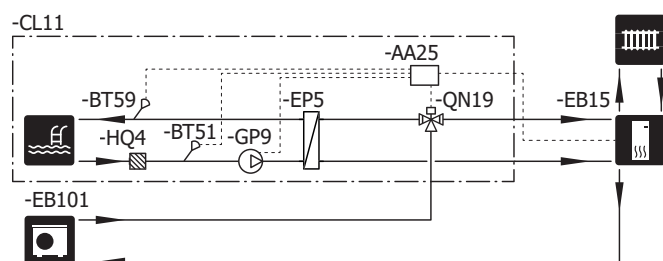
Označeno podle normy EN 81346-2.

Připojení k bazénu

Ohřev bazénu je upřednostňován podle vybraného nastavení ve vnitřním modulu. Pokud čidlo bazénu (CL11-BT51) není připojeno, ohřev bazénu nelze spustit.

Jedno tepelné čerpadlo

Bazén je připojen k VVM S500 přes přepínací ventil QN19 k připojení XL39 a používá se interní nabíjecí čerpadlo v VVM S500.



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s vnitrostátními předpisy.

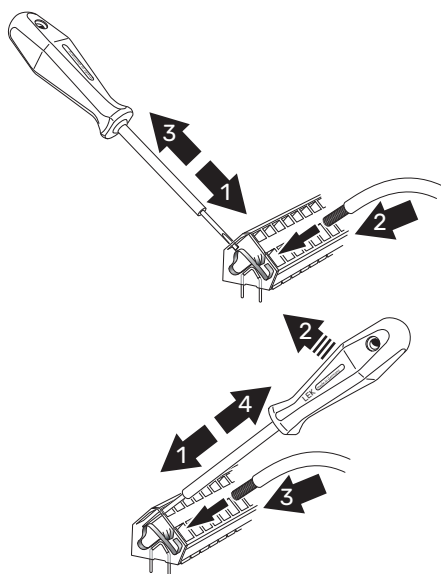
Vnitřní modul musí být během instalace POOL 500 odpojen od napájení.

- Komunikační kabely pro externí přípojky se nesmí pokládat do blízkosti vysokonapěťových kabelů, aby se zabránilo rušení.
- Komunikační kabely a kabely čidel pro externí příslušenství musí mít minimální průřez 0,5 mm² a délku až 50 m, použijte například EKKX, LiYY nebo ekvivalentní typ.
- POOL 500 musí být připojen přes odpojovač. Průřez kabelu musí být dimenzován na základě jmenovitého proudu použitého jističe.
- V případech, že součást v elektroinstalační skříni má samostatné napájení, označte příslušnou skříň varováním o externím napětí.
- Po výpadku napájení se POOL 500 restartuje.

Schéma elektrického zapojení je na konci této instalační příručky.

Kabelový zámek

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích používejte vhodný nástroj.



Montáž

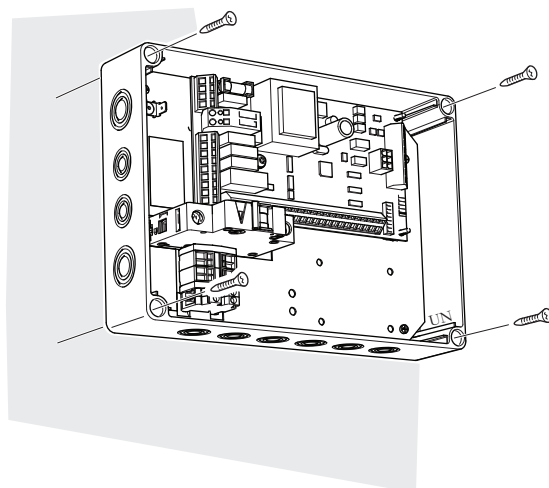
Modul AXC (AA25) je samostatná elektrická řídicí jednotka a je nutné ji namontovat na stěnu.



POZOR!

Typ šroubu a utahovací moment musí být přizpůsobeny povrchu, na kterém se instalace provádí.

Není povolena instalace pomocí lepidla nebo pásky.



Použijte všechna upevňovací místa a namontujte modul ve svislé poloze, rovně ke stěně.

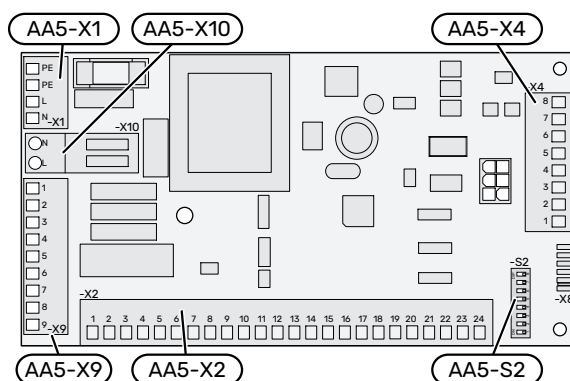
Kolem řídicího modulu nechte alespoň 100 mm volného místa, abyste usnadnili přístup a vedení kabelů během instalace a servisu.



UPOZORNĚNÍ!

Instalace musí být provedena tak, aby splňovala IP 21.

Doplňková karta (AA5) – přehled

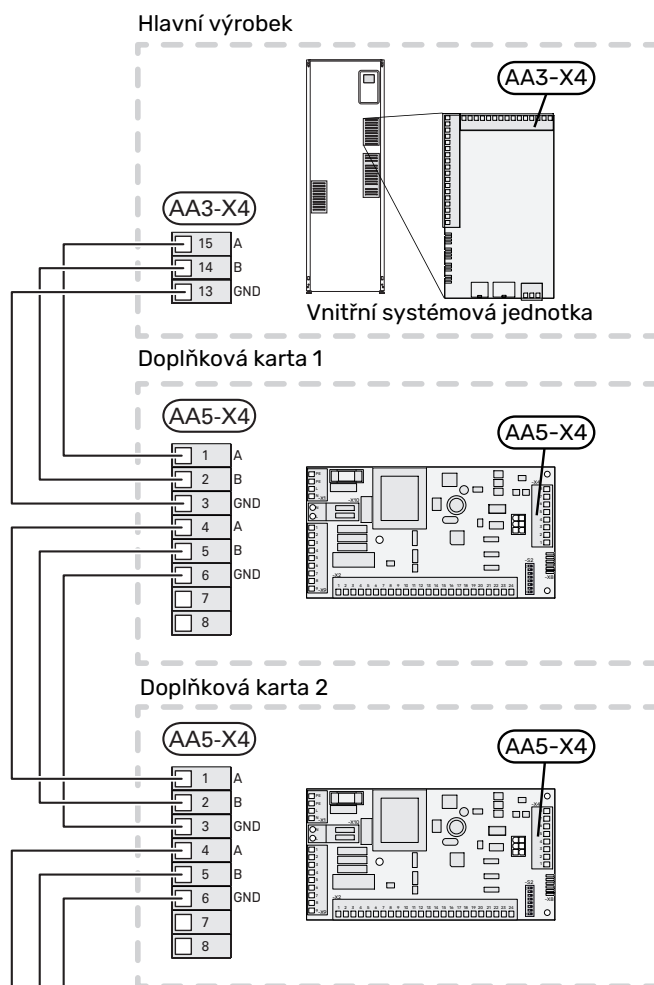


Připojení komunikace

POOL 500 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do vstupní desky hlavního výrobku (svorkovnice AA3-X4).

Pokud je třeba připojit nebo je již nainstalováno více kusů příslušenství, karty se zapojují do série.

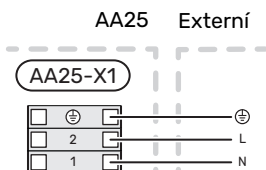
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



Připojení napájení

Připojte napájecí kabel ke svorkovnici AA25-X1, jak je znázorněno na obrázku.

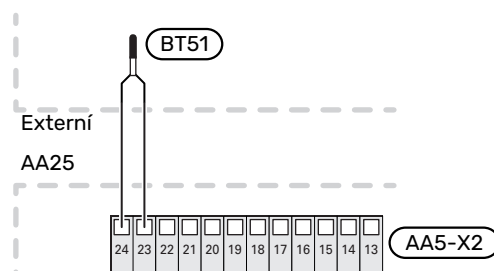
Utahovací moment pro uzemňovací kabel: 0,5–0,6 Nm.



Připojení čidel a externího blokování

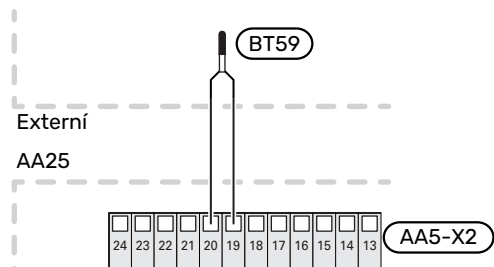
SNÍMAČ BAZÉNU, ZPÁTEČKA CL11-BT51)

Připojte čidlo ke svorkám AA5-X2:23-24.



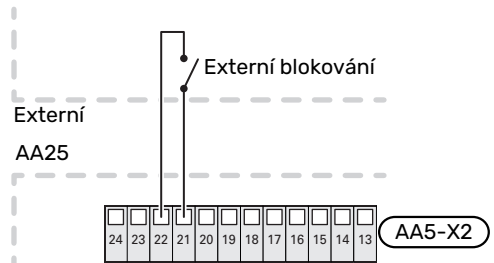
SNÍMAČ BAZÉNU, PŘÍVOD (CL11-BT59 (VOLITELNÉ)

Připojte čidlo ke svorkám AA5-X2:19-20.



EXTERNÍ BLOKOVÁNÍ (VOLITELNÉ)

Kontakt umožňující blokovat funkci (NO) lze připojit ke svorkám AA5-X2:21-22. Po sepnutí kontaktu se funkce zablokuje.



POZOR!

Reléové výstupy na desce příslušenství mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

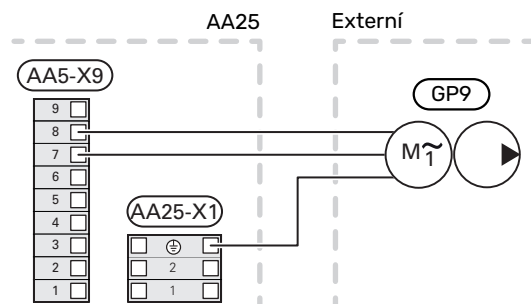


POZOR!

Reléové výstupy na desce příslušenství mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

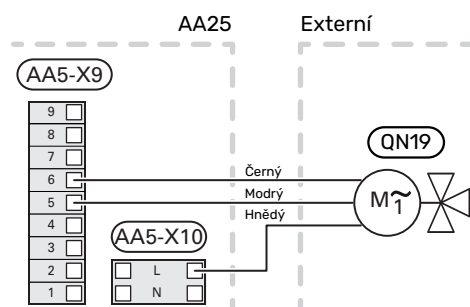
Připojení oběhového čerpadla (CL11-GP9)

Připojte oběhové čerpadlo (GP9) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X1:3 (PE).



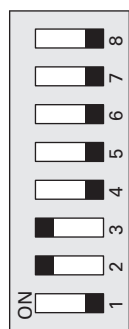
Připojení přepínacího ventilu (CL11-QN19)

Připojte přepínací ventil (QN19) ke svorkám X9:6 (signál), AA5-X9:5 (N) a AA5-X10:L (230 V).



Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač (S2) na doplňkové kartě (AA5) musí být nastaven následovně.



Aktivace POOL 500

Aktivaci POOL 500 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 5.7.

Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

NABÍDKA 5.2.4. –PŘÍSLUŠENSTVÍ

Aktivace/deaktivace příslušenství.

NABÍDKA 4.1.1 - BAZÉN

Aktivace ohřevu bazénu a nastavení spouštěcí a zastavovací teploty.

NABÍDKA 4.1.10 – SOLÁRNÍ ELEKTŘINA ¹

¹ Je vyžadováno příslušenství (solární kolektory).

Aktivace ohřevu bazénu a nastavení spouštěcí a zastavovací teploty.

NABÍDKA 4.1.6 – SMART PRICE ADAPTATION™

Aktivace funkce smart price adaptation a možnost nastavení jejího vlivu na teplotu bazénu.

NABÍDKA 5.11.1.2 - PLNICÍ ČERPADLO

Nastavení rychlosti plnicího čerpadla.



POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

Technické údaje

Technické specifikace

Modul AXC		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		230 V ~ 50 Hz
Třída krytí		IP 21
Jmenovitá hodnota rázového napětí	kV	4
Elektromagnetické znečištění		2
Min. jmenovitý proud pojistky	A	10
Různé		
Pracovní režim podle EN 60 730-1		Typ 1
Rozsah provozních teplot	°C	-25 – 70
Okolní teplota	°C	5 – 35
Cykly programu, hodiny		1, 24
Cykly programu, dny		1, 2, 5, 7
Rozlišení programu	min.	1
Teplota během Brinellovy zkoušky tvrdosti podle EN 60 730-1	°C	75
Rozměry D x Š x V	mm	175 x 250 x 100
Hmotnost	kg	1,47

POOL 500		
Napětí, oběhové čerpadlo		230 V~, 50 Hz
Napětí, přepínací ventil		230 V~, 50 Hz
Přípojka, čerpadlo		G1
Přepínací ventil (QN19)		
Max. výkon	kW	18kW
Připojení přepínacího ventilu		Ø 28mm kompresní kroužek
Č. dílu		067 181

Výkonová charakteristika čerpadla

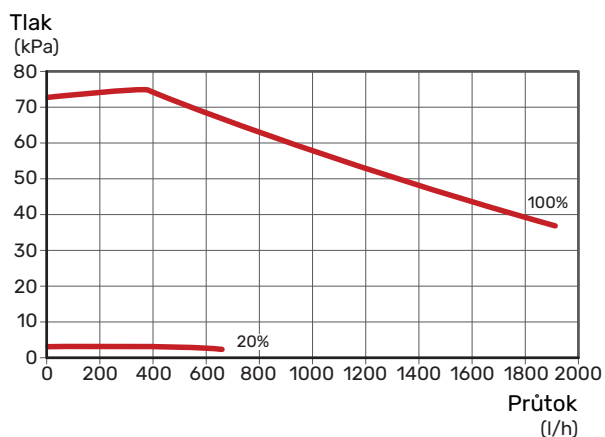
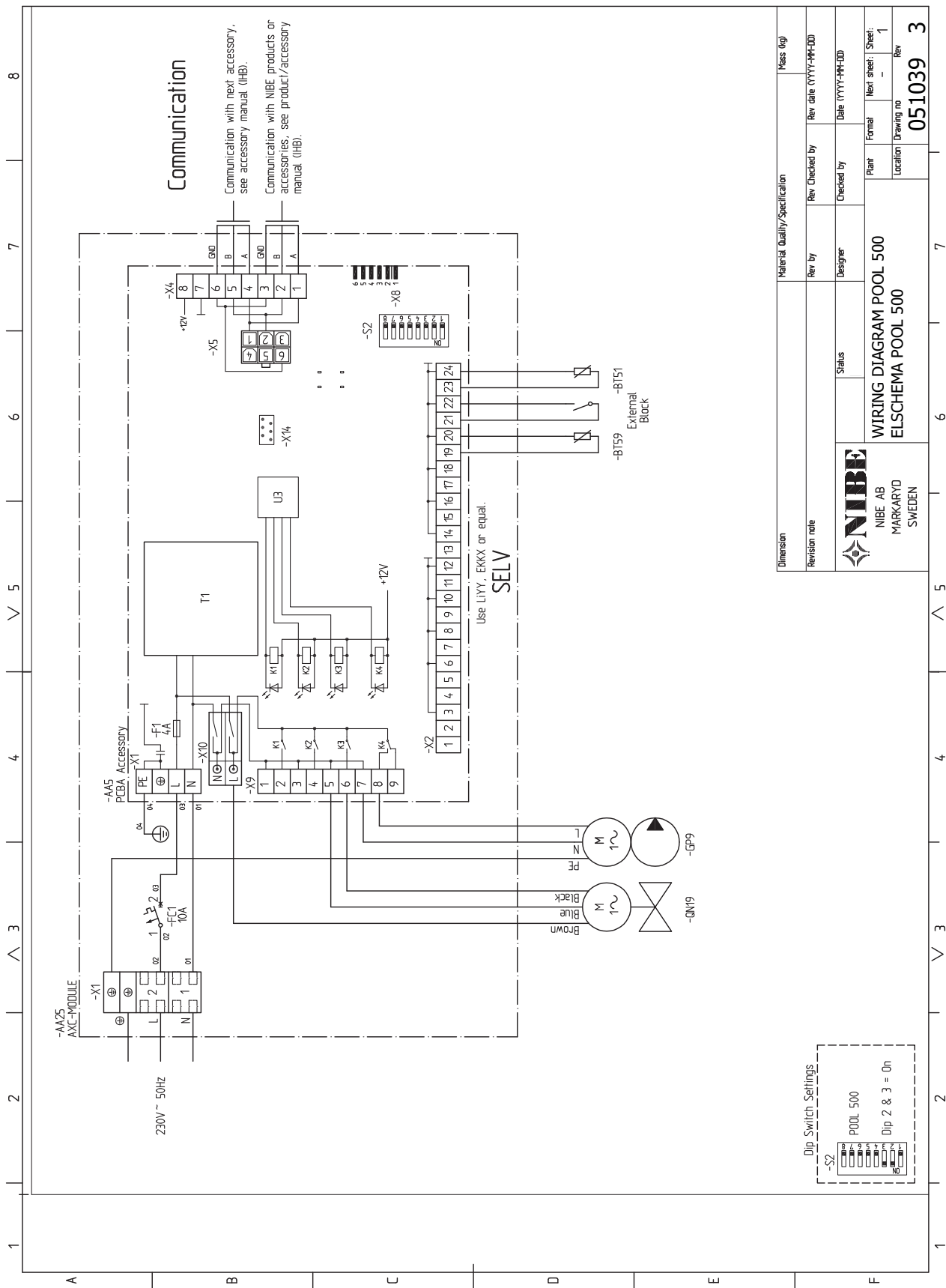


Schéma elektrického zapojení



Kontaktní informace

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Ul. Prof. Andrzeja Kalicinskiego 1
15-569 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Bagven Park 11, 4838 EH Breda
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

V zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky nibe.eu, kde získáte více informací.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB CS 2614-3 M12478

Jedná se o publikaci společnosti NIBE Energy Systems. Všechny obrázky výrobků, fakta a údaje vycházejí z dostupných informací platných v době schválení publikace.

Společnost NIBE Energy Systems si vyhrazuje právo na jakékoliv faktické nebo tiskové chyby v této publikaci.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS



M12478