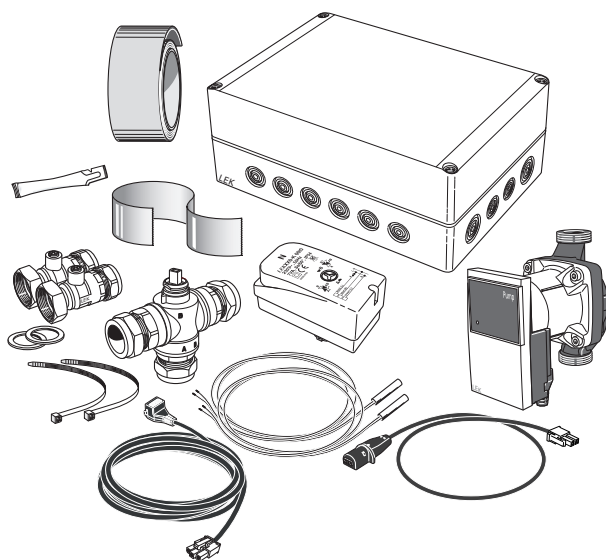


Ohřev bazénu **POOL 310**



Řada S



Řada F



Řada S _____ 3

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
Oběhové čerpadlo	6
Trojcestný přepínací ventil	6
Teplotní čidlo	7
Schéma systému	8
Vysvětlení	8
Připojení k bazénu	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) a plni- cího čerpadla (CL11-GP12) bazénu	11
Připojení oběhového čerpadla, klimatizační systém (EB15-GP10)	11
Dvoupolohový mikropřepínač	11
Aktivace POOL 310	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 2024.

Symbody

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 310 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) a zároveň oběhové čerpadlo (CL11-GP9) a plnicí čerpadlo (CL11-GP12) bazénu.

Kompatibilní výrobky

- SVM S332
- VVM S320
- VVM S330
- VVM S325



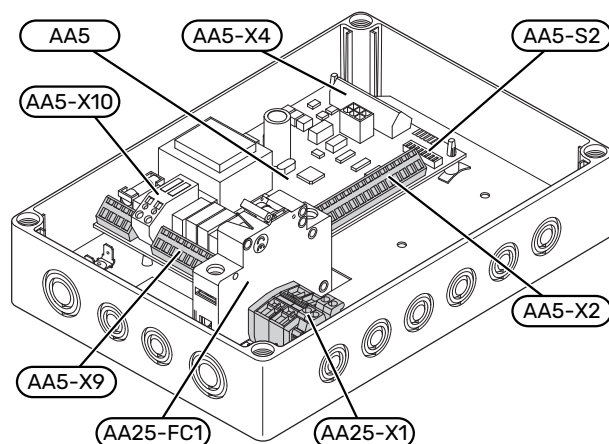
POZOR!

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

Obsah

- 1 x Modul AXC (AA25)
- 1 x Plnicí čerpadlo (GP12)
- 1 x Kabel PWM pro oběhové čerpadlo
- 1 x Napájecí kabel pro oběhové čerpadlo
- 2 x Uzavírací ventil
- 2 x Plochá těsnění
- 2 x Kabelové spony
- 1 x Přepínací ventil (QN19)
- 1 x Přepínací ventil s pohonem
- 1 x Pasta na topné trubky
- 1 x Hliníková páska
- 1 x Izolační páska
- 1 x Externí čidlo výstupní teploty (BT25)
- 1 x Teplotní čidlo, bazén (BT51)

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.

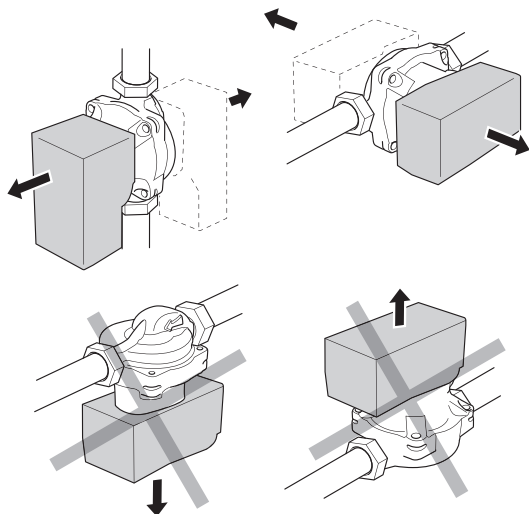
Potrubní přípojky

Všeobecné informace

Když je vnitřní modul připojen k bazénu, nabíjecí okruh musí být vybaven vnějším plnicím čerpadlem (GP12), protože nelze použít vnitřní plnicí čerpadlo. Vnitřní oběhové čerpadlo udržuje průtok v klimatizačním systému během ohřevu bazénu.

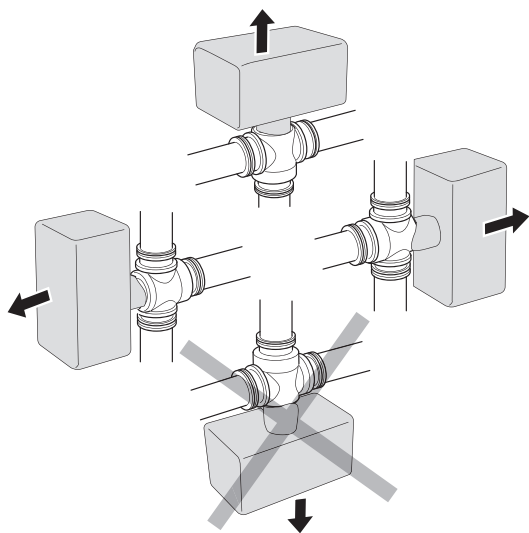
PRINCIP INSTALACE

Oběhové čerpadlo



Přípustné polohy oběhového čerpadla.

Trojcestný přepínací ventil



Přípustné polohy přepínacího ventilu.

Připojení

1. Pokud je vnitřní modul již nainstalován a naplněn vodou, je nutné vypustit vodu z klimatizačního systému a vnitřního modulu. Další pokyny najdete v instalační příručce k vnitřnímu modulu.
2. Vstupní a výstupní potrubí bazénu se připojuje mezi tepelné čerpadlo a vnitřní modul.

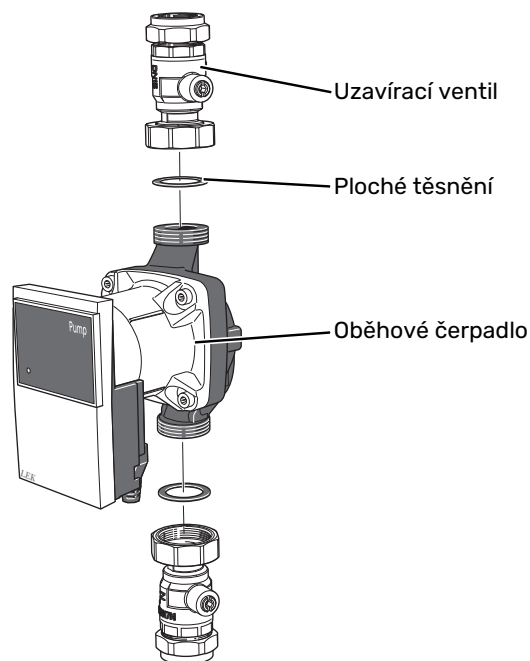


TIP

Izolujte potrubí, aby se předešlo zbytečným tepelným ztrátám.

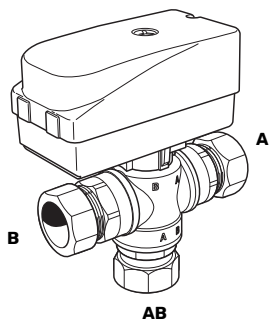
Oběhové čerpadlo

Nainstalujte kulové ventily na oběhové čerpadlo. K utěsnění použijte dodaná plochá těsnění.



Trojcestný přepínací ventil

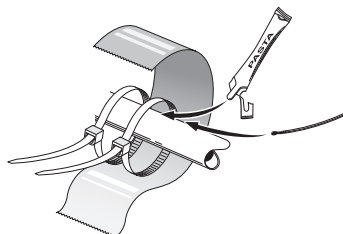
Nainstalujte přepínací ventil (QN19) s portem AB jako vstupem výstupního potrubí z tepelného čerpadla, portem A vedoucím k bazénu a portem B vedoucím k topnému systému. Nainstalujte ho tak, aby se port AB otvíral směrem k portu B, když je motor v pohotovostním režimu. Po příchodu signálu se port AB otevře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



Teplotní čidlo

- Čidlo bazénu (BT51) se nachází na vratném potrubí z bazénu.
- Čidlo bazénu (BT59) je umístěno na výstupním potrubí mezi bazénovým výměníkem 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.

S

Schéma systému



POZOR!

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

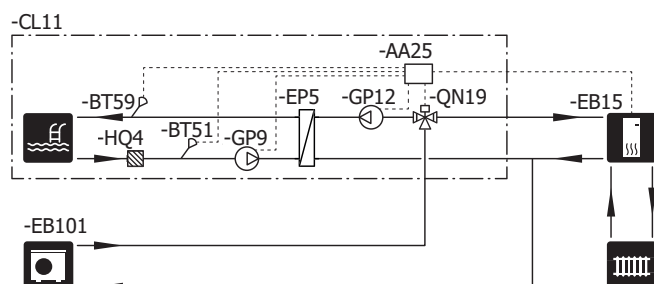
Vysvětlení

CL11	Systém bazénu
AA25	Modul AXC
BT51	Čidlo bazénu
BT59	Čidlo bazénu
EP5	Tepelný výměník bazénu
GP9	Oběhové čerpadlo, bazén
GP12	Plnicí čerpadlo, bazén
HQ4	Filtr nečistot
QN19	Trojcestný ventil, bazén
EB15	Vnitřní systémová jednotka
EB101	Venkovní modul

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.



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

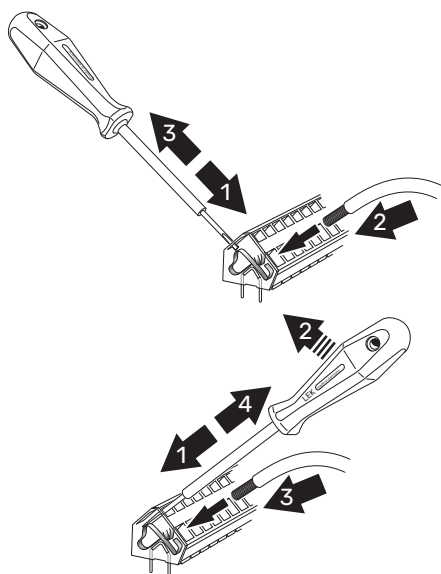
Vnitřní modul musí být během instalace POOL 310 odpojen od napájení.

- 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 310 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 310 restartuje.

Schéma elektrického zapojení je na konci této instalační příručky.

Kabelový zámek

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích používejte vhodný nástroj.



Montáž

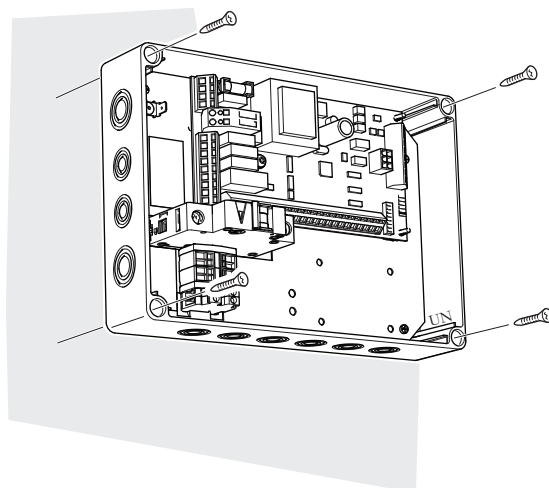
Modul AXC (AA25) je samostatná elektrická řídicí jednotka a je nutné ji namontovat na stěnu.



POZOR!

Typ šroubů musí být přizpůsoben povrchu, na kterém se provádí instalace.

Není povolena instalace pomocí lepidla nebo pásky.



Použijte všechny kotvicí body a namontujte modul ve svislé poloze naplocho na stěnu.

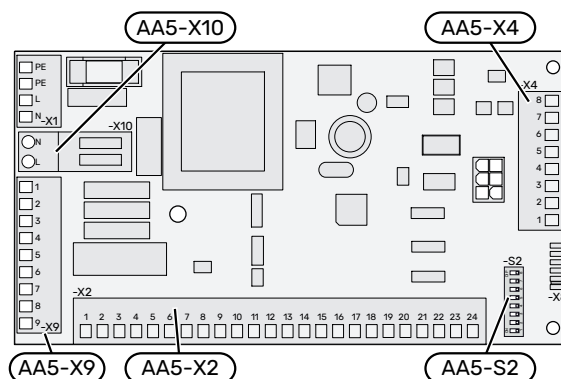
Kolem řídicího modulu nechte alespoň 100 mm volného místa, abyste usnadnili přístup a vedení kabelů během instalace a servisu.



UPOZORNĚNÍ!

Instalace musí být provedena tak, aby vyhovovala stupni krytí IP 21.

Doplňková karta (AA5) – přehled

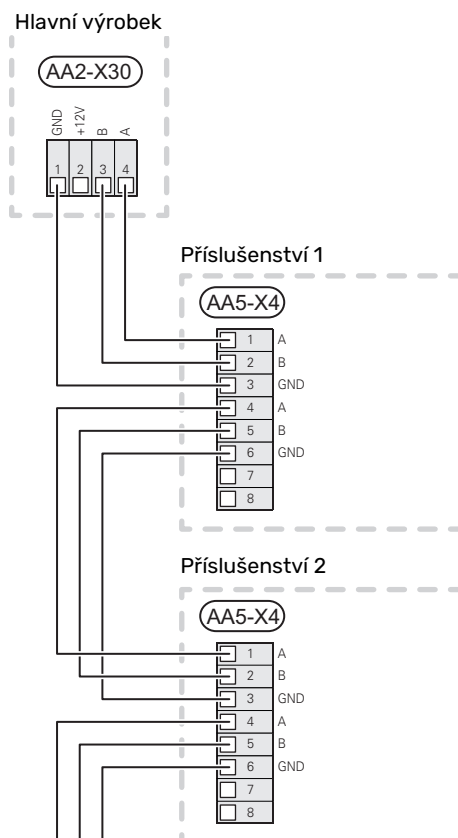


Připojení komunikace

POOL 310 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.

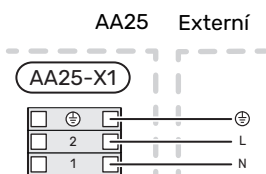
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



Připojení napájení

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

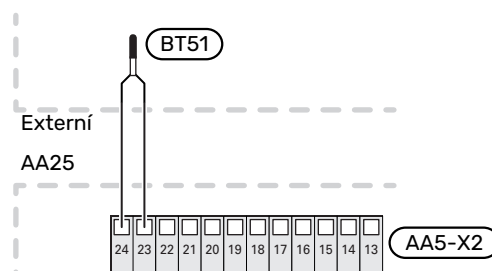
Utahovací moment pro uzemňovací kabel: 0,5–0,6 Nm.



Připojení čidel a externího blokování

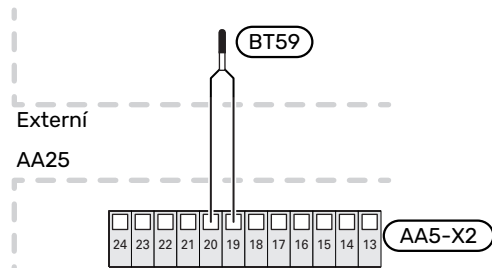
ČIDLO BAZÉNU (CL11-BT51)

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



ČIDLO BAZÉNU (CL11-BT59)

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

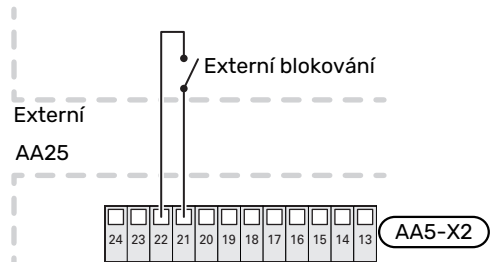


EXTERNÍ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY (EB15-BT25)

Chcete-li připojit externí čidlo výstupní teploty (BT25), viz instalační příručka k příslušnému výrobku.

EXTERNÍ BLOKOVÁNÍ (VOLITELNÉ)

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

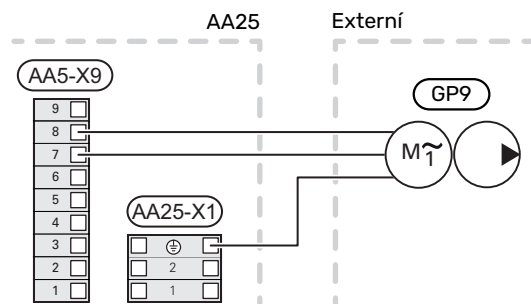


POZOR!

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

Připojení oběhového čerpadla (CL11-GP9)

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



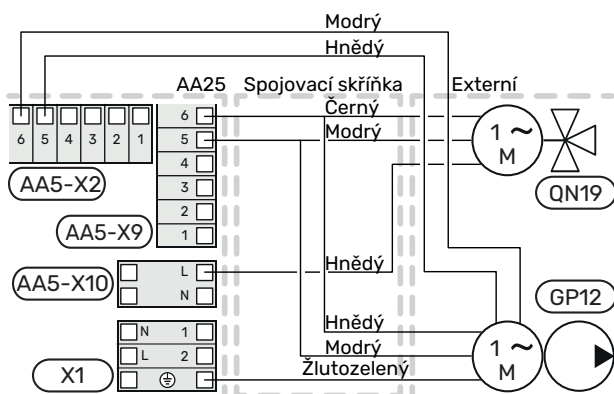
Připojení přepínacího ventilu (CL11-QN19) a plnicího čerpadla (CL11-GP12) bazénu

Připojte motor přepínacího ventilu (QN19) a plnicí čerpadlo (GP12) do externí rozvodné skříňky.

Zapojte černý kabel z přepínacího ventilu a hnědý kabel z plnicího čerpadla do rozvodné skříňky.

Zapojte modrý kabel z přepínacího ventilu a modrý kabel z plnicího čerpadla do rozvodné skříňky.

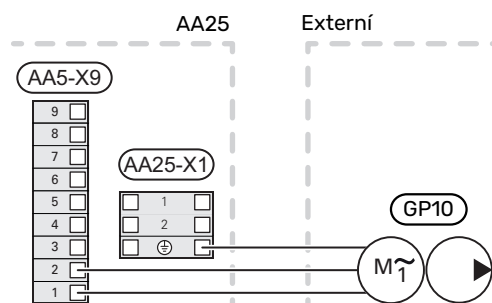
Připojte komunikační kabel z rozvodné skříňky ke svorkám AA5-X9:6 (signál), AA5-X9:5 (N), AA5-X10:2 (230V) a X1:3(PE). Připojte řídicí signál plnicího čerpadla ke svorkám AA5-X2:5-6.



Připojení oběhového čerpadla, klimatizační systém (EB15-GP10)

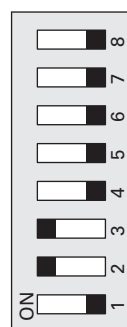
Pokud klimatizační systém dosud nemá externí čerpadlo topného média (GP10), jedno lze připojit k doplňkové kartě.

Připojte externí čerpadlo topného média (GP10) ke svorkám AA5-X9:2 (230 V), AA5-X9:1 (N) a X1:3 (PE).



Dvoupolohový mikropřepínač

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



Aktivace POOL 310

Aktivaci POOL 310 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 7.2.1 - PŘIDAT/ODEBRAT PŘÍSLUŠ.

Zde se určuje, jaké příslušenství ke kompatibilnímu výrobku je nainstalováno.

Chcete-li automaticky zjišťovat připojené příslušenství, zvolte možnost „Hledat příslušenství“. Také je možné vybrat příslušenství ručně ze seznamu.

NABÍDKA 7.2.17 - BAZÉN (POOL)

Aktivace/deaktivace bazénu

Spouštěcí teplota

Rozsah nastavení: 5,0 – 80,0 °C

Zastavovací teplota

Rozsah nastavení: 5,0 – 80,0 °C

Požadovaný nabíjecí výkon

Rozsah nastavení: 1 – 100 kW

Aktivace/deaktivace: Zde se aktivuje nebo deaktivuje ohřev bazénu.

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

Požadovaný nabíjecí výkon: Zde se vybírá požadovaný nabíjecí výkon pro ohřev bazénu.



POZOR!

Spouštěcí teplotu nelze nastavit na vyšší hodnotu než zastavovací teplota.

NABÍDKA 7.1.2.2 - RYCHL. ČERP., TOPNÉ MÉD. GP1

Bazén

Automat.

Volba: zapnuto/vypnuto

Ruční rychlost

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Bazén

Automat.: Zde se nastavuje, zda se má oběhové čerpadlo topného média regulovat automaticky nebo ručně během vytápění bazénu.

Ruční rychlost: Pokud jste se rozhodli pro ruční regulaci čerpadel topného média, zde nastavte požadovanou rychlost čerpadel během vytápění bazénu.

NABÍDKA 4.2.2 - SOLÁRNÍ ELEKTŘINA ¹

¹ Je vyžadováno příslušenství (solární kolektory).

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.

NABÍDKA 4.2.3 - SG READY

Pro systémy, v nichž se používá SG Ready.

Zde nastavte, která složka klimatizačního systému (např. pokojová teplota) bude ovlivněna při aktivaci funkce „SG Ready“. Tuto funkci lze používat pouze v elektrických sítích, které podporují standard „SG Ready“.

Ovlivňovat teplotu bazénu

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny se požadovaná teplota bazénu (spouštěcí a zastavovací teplota) zvyšuje o 1 °C.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu se požadovaná teplota bazénu (spouštěcí a zastavovací teplota) zvyšuje o 2 °C.

NABÍDKA 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Ovlivňovat teplotu bazénu

Volba: zapnuto/vypnuto

Stupeň účinku

Rozsah nastavení: 1 – 10



POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

S

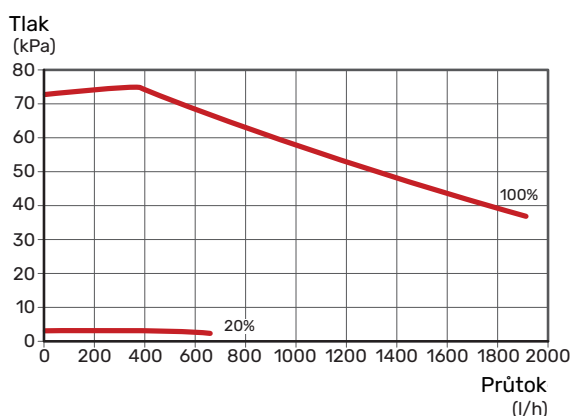
Technické údaje

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 310		
Napětí, oběhové čerpadlo		230 V ~ 50 Hz
Napětí, přepínací ventil		230 V ~ 50 Hz
Přípojka, čerpadlo		G1
Přípojka, kulový ventil		G1 x Ø 22 mm, kompresní kroužek
Přepínací ventil (QN19)		
Max. výkon	kW	18kW
Hodnota c_{ws} , přepínací ventil		7,5
Č. dílu		067 247

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
Oběhové čerpadlo	18
Trojcestný přepínací ventil	18
Teplotní čidlo	19
Schéma systému	20
Vysvětlení	20
Připojení k bazénu	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) a plni- cího čerpadla (CL11-GP12) bazénu	23
Připojení oběhového čerpadla, klimatizační systém (EB15-GP10)	23
Dvoupolohový mikropřepínač	23
Aktivace POOL 310	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 2024.

Symbole

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 310 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) a zároveň oběhové čerpadlo (CL11-GP9) a plnicí čerpadlo (CL11-GP12) bazénu.

Kompatibilní výrobky

- VVM 225
- VVM 320
- VVM 310
- VVM 325



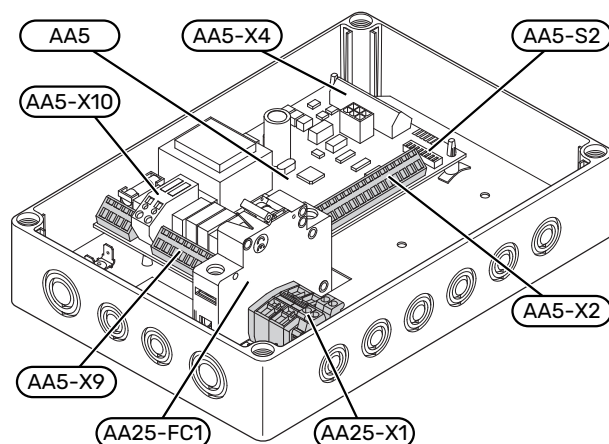
POZOR!

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

Obsah

- 1 x Modul AXC (AA25)
- 1 x Plnicí čerpadlo (GP12)
- 1 x Kabel PWM pro oběhové čerpadlo
- 1 x Napájecí kabel pro oběhové čerpadlo
- 2 x Uzavírací ventil
- 2 x Plochá těsnění
- 2 x Kabelové spony
- 1 x Přepínací ventil (QN19)
- 1 x Přepínací ventil s pohonem
- 1 x Pasta na topné trubky
- 1 x Hliníková páska
- 1 x Izolační páska
- 1 x Externí čidlo výstupní teploty (BT25)
- 1 x Teplotní čidlo, bazén (BT51)

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

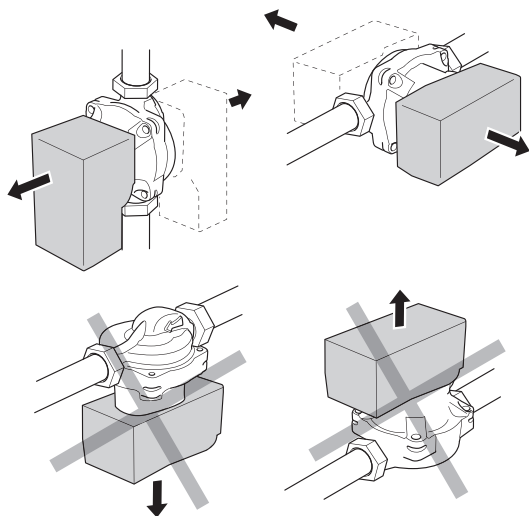
Potrubní přípojky

Všeobecné informace

Když je vnitřní modul připojen k bazénu, nabíjecí okruh musí být vybaven vnějším plnicím čerpadlem (GP12), protože nelze použít vnitřní plnicí čerpadlo. Vnitřní oběhové čerpadlo udržuje průtok v klimatizačním systému během ohřevu bazénu. Další/vnější oběhové čerpadlo (GP10) zajišťuje průtok v topném okruhu, aby mohlo čidlo výstupní teploty (BT25) správně měřit teplotu.

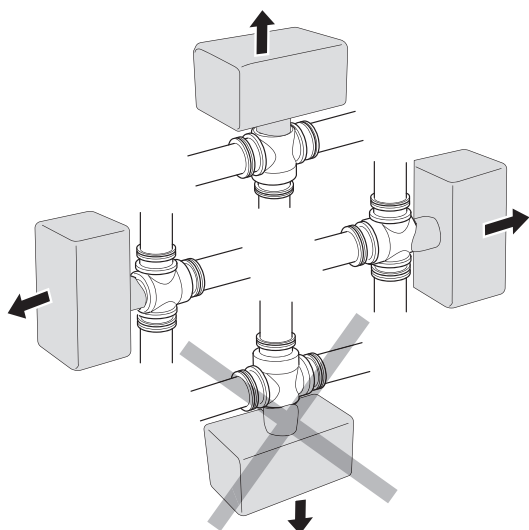
PRINCIP INSTALACE

Oběhové čerpadlo



Přípustné polohy oběhového čerpadla.

Trojcestný přepínací ventil



Přípustné polohy přepínacího ventilu.

Připojení

1. Pokud je vnitřní modul již nainstalován a naplněn vodou, je nutné vypustit vodu z klimatizačního systému a vnitřního modulu. Další pokyny najdete v instalační příručce k vnitřnímu modulu.
2. Vstupní a výstupní potrubí bazénu se připojuje mezi tepelné čerpadlo a vnitřní modul.

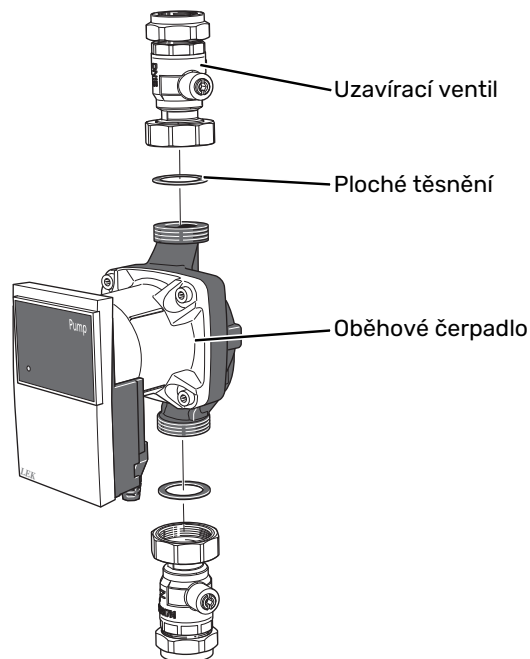


TIP

Izolujte potrubí, aby se předešlo zbytečným tepelným ztrátám.

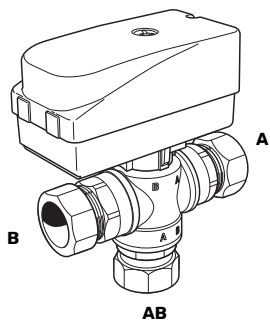
Oběhové čerpadlo

Nainstalujte kulové ventily na oběhové čerpadlo. K utěsnění použijte dodaná plochá těsnění.



Trojcestný přepínací ventil

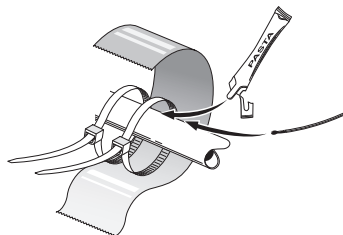
Nainstalujte přepínací ventil (QN19) s portem AB jako vstupem výstupního potrubí z tepelného čerpadla, portem A vedoucím k bazénu a portem B vedoucím k topnému systému. Nainstalujte ho tak, aby se port AB otvíral směrem k portu B, když je motor v pohotovostním režimu. Po příchodu signálu se port AB otevře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



Teplotní čidlo

- Externí čidlo výstupní teploty (BT25) je umístěno na výstupním potrubí do klimatizačního systému za oběhovým čerpadlem (GP10).
- Čidlo bazénu (BT51) se nachází na vratném potrubí z bazénu.
- Čidlo bazénu (BT59) je umístěno na výstupním potrubí mezi bazénovým výměníkem 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.

F

Schéma systému



POZOR!

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

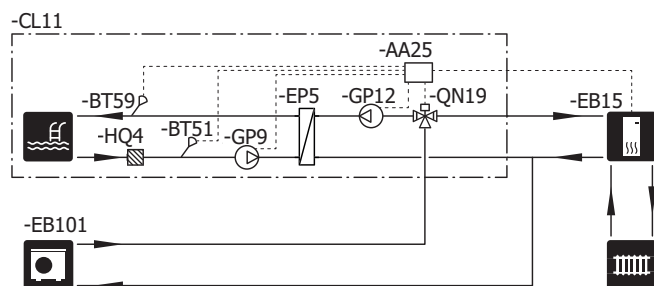
Vysvětlení

CL11	Systém bazénu
AA25	Modul AXC
BT51	Čidlo bazénu
BT59	Čidlo bazénu
EP5	Tepelný výměník bazénu
GP9	Oběhové čerpadlo, bazén
GP12	Plnicí čerpadlo, bazén
HQ4	Filtr nečistot
QN19	Trojcestný ventil, bazén
EB15	Vnitřní systémová jednotka
EB101	Venkovní modul
Různé	
BT25	Externí čidlo výstupní teploty
GP10	Externí čerpadlo topného média
RM1	Zpětný ventil

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.



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

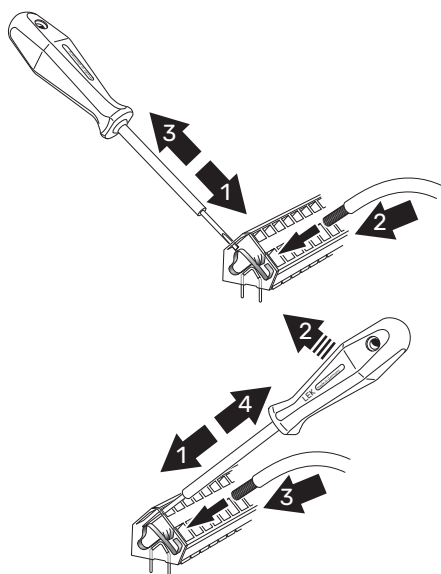
Vnitřní modul musí být během instalace POOL 310 odpojen od napájení.

- 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 310 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 310 restartuje.

Schéma elektrického zapojení je na konci této instalační příručky.

Kabelový zámek

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích používejte vhodný nástroj.



Montáž

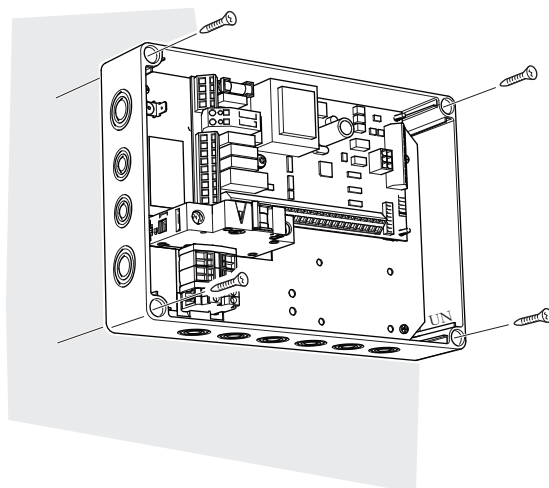
Modul AXC (AA25) je samostatná elektrická řídicí jednotka a je nutné ji namontovat na stěnu.



POZOR!

Typ šroubů musí být přizpůsoben povrchu, na kterém se provádí instalace.

Není povolena instalace pomocí lepidla nebo pásky.



Použijte všechny kotvicí body a namontujte modul ve svislé poloze naplocho na stěnu.

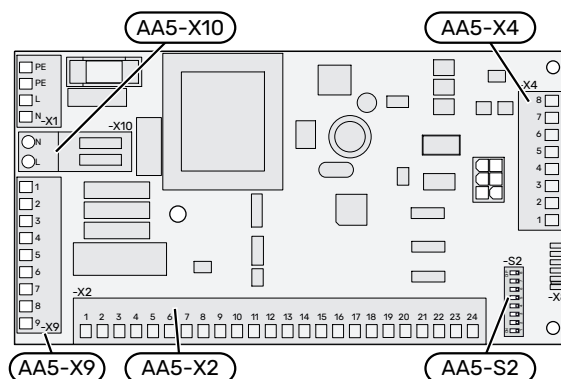
Kolem řídicího modulu nechte alespoň 100 mm volného místa, abyste usnadnili přístup a vedení kabelů během instalace a servisu.



UPOZORNĚNÍ!

Instalace musí být provedena tak, aby vyhovovala stupni krytí IP 21.

Doplňková karta (AA5) – přehled

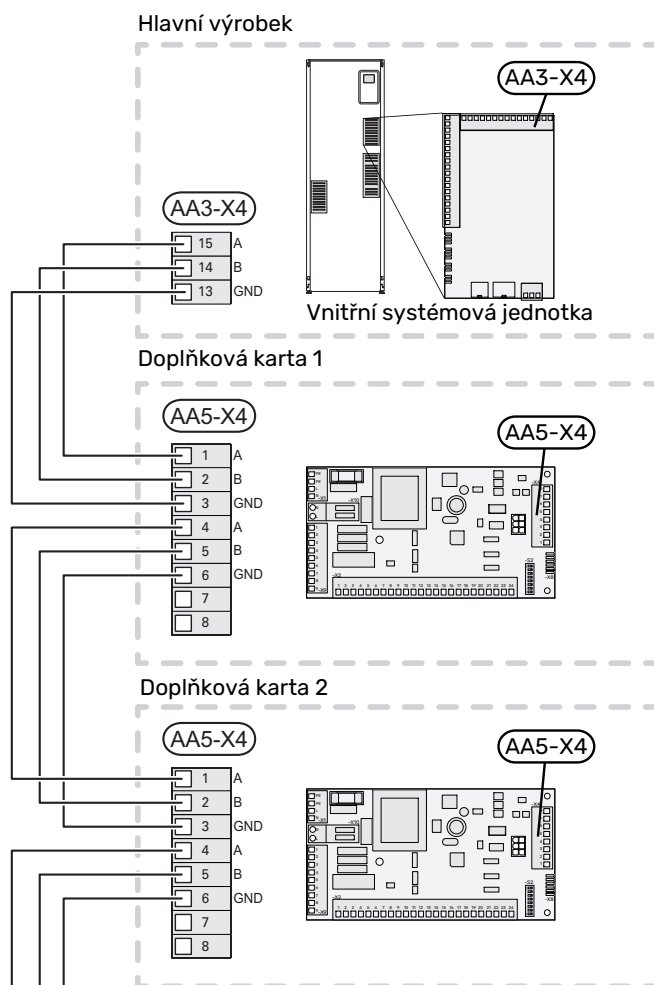


Připojení komunikace

POOL 310 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.

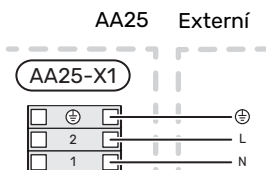
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



Připojení napájení

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

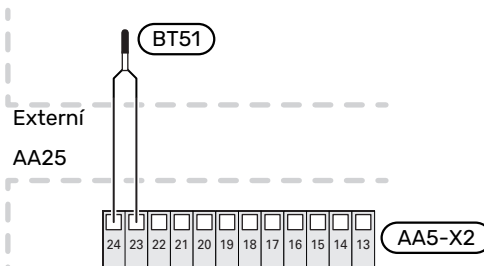
Utahovací moment pro uzemňovací kabel: 0,5–0,6 Nm.



Připojení čidel a externího blokování

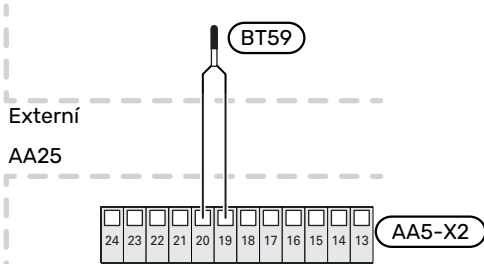
ČIDLO BAZÉNU (CL11-BT51)

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



ČIDLO BAZÉNU (CL11-BT59)

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



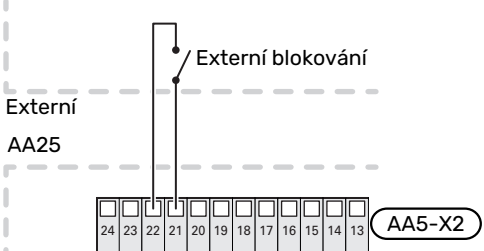
EXTERNÍ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY (EB15-BT25)

Externí čidlo výstupní teploty (BT25) je nutné pouze pro VVM 225.

Chcete-li připojit externí čidlo výstupní teploty (BT25), viz instalační příručka k příslušnému výrobku.

EXTERNÍ BLOKOVÁNÍ (VOLITELNÉ)

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

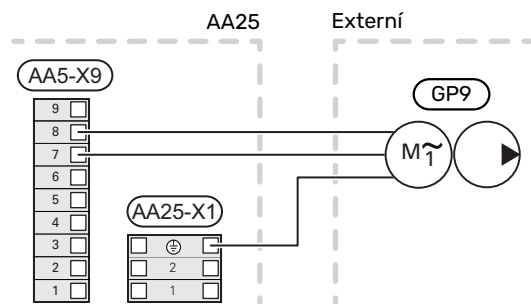


POZOR!

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

Připojení oběhového čerpadla (CL11-GP9)

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



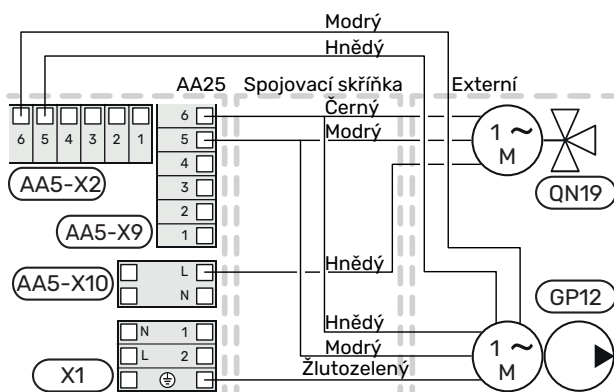
Připojení přepínacího ventilu (CL11-QN19) a plnicího čerpadla (CL11-GP12) bazénu

Připojte motor přepínacího ventilu (QN19) a plnicí čerpadlo (GP12) do externí rozvodné skříňky.

Zapojte černý kabel z přepínacího ventilu a hnědý kabel z plnicího čerpadla do rozvodné skříňky.

Zapojte modrý kabel z přepínacího ventilu a modrý kabel z plnicího čerpadla do rozvodné skříňky.

Připojte komunikační kabel z rozvodné skříňky ke svorkám AA5-X9:6 (signál), AA5-X9:5 (N), AA5-X10:2 (230V) a X1:3(PE). Připojte řídicí signál plnicího čerpadla ke svorkám AA5-X2:5-6.

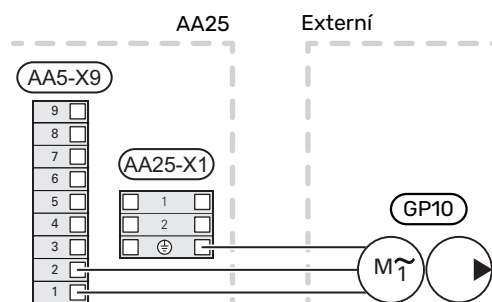


Připojení oběhového čerpadla, klimatizační systém (EB15-GP10)

Pokud klimatizační systém dosud nemá externí čerpadlo topného média (GP10), jedno lze připojit k doplňkové kartě.

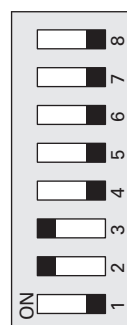
Externí čerpadlo topného média (GP10) je nutné pouze pro VVM 225.

Připojte externí čerpadlo topného média (GP10) ke svorkám AA5-X9:2 (230 V), AA5-X9:1 (N) a X1:3 (PE).



Dvoupolohový mikropřepínač

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



F

Aktivace POOL 310

Aktivaci POOL 310 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 – ČERPADLO TOPNÉHO MÉDIA/PLNICÍ ČERPADLO

Nastavení rychlosti čerpadla topného média nebo plnicího čerpadla (v závislosti na modelu VVM).



POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

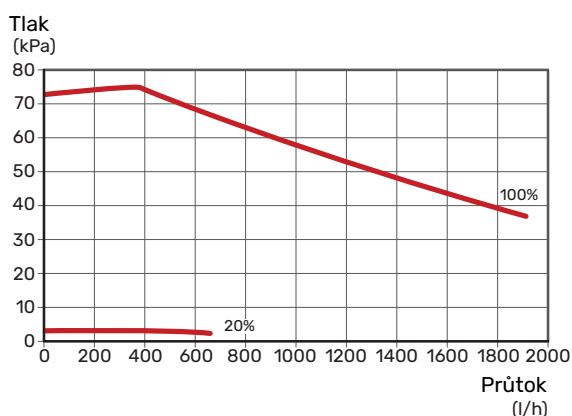
Technické údaje

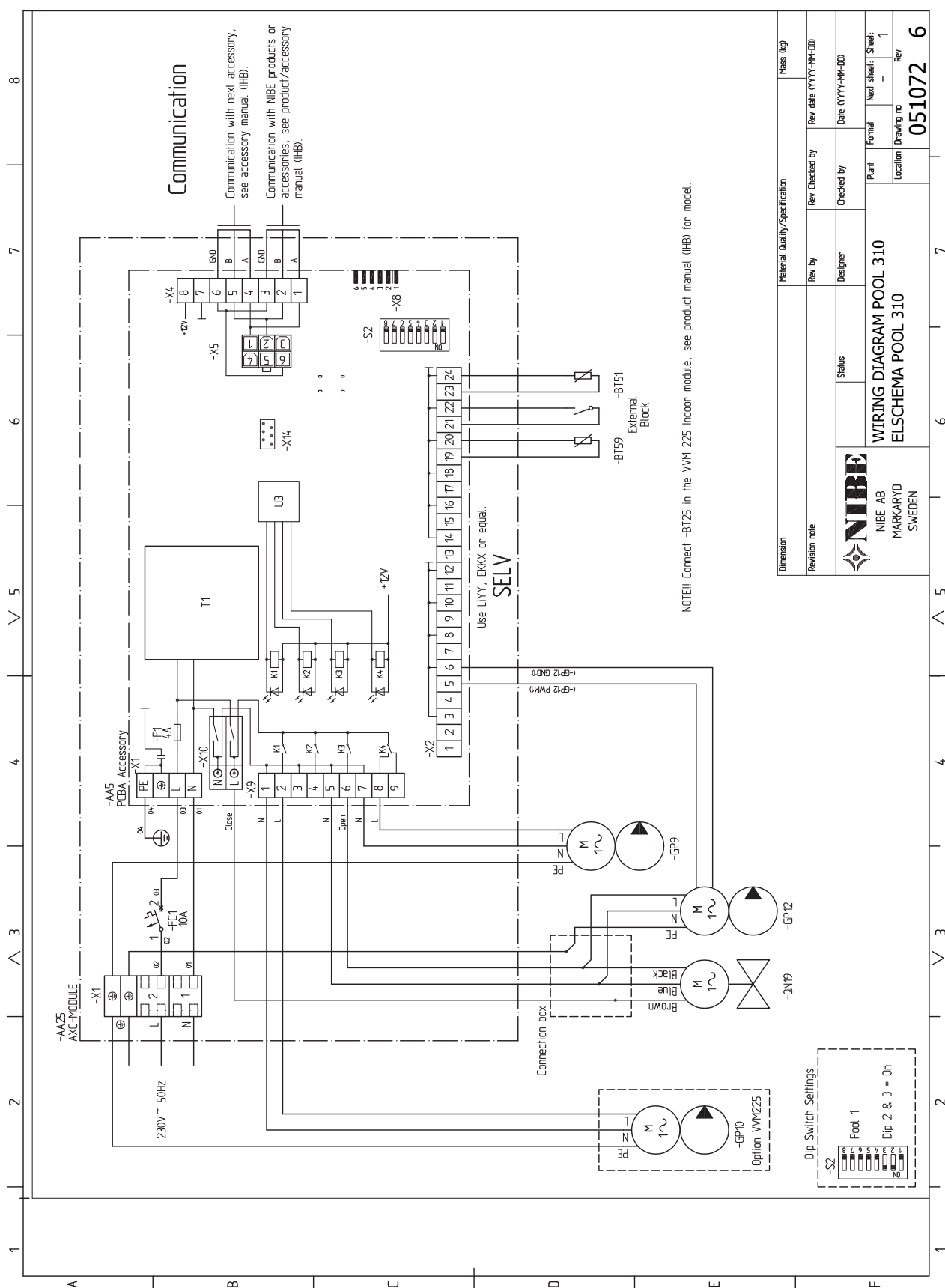
Technické specifikace

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 310		
Napětí, oběhové čerpadlo		230 V ~ 50 Hz
Napětí, přepínací ventil		230 V ~ 50 Hz
Přípojka, čerpadlo		G1
Přípojka, kulový ventil		G1 x Ø 22 mm, kompresní kroužek
Přepínací ventil (QN19)		
Max. výkon	kW	18kW
Hodnota c_{ws} , přepínací ventil		7,5
Č. dílu		067 247

Výkonová charakteristika čerpadla





Kontaktní informace

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.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.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 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.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
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
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmotechnik 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 2424-3 M12527

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.

