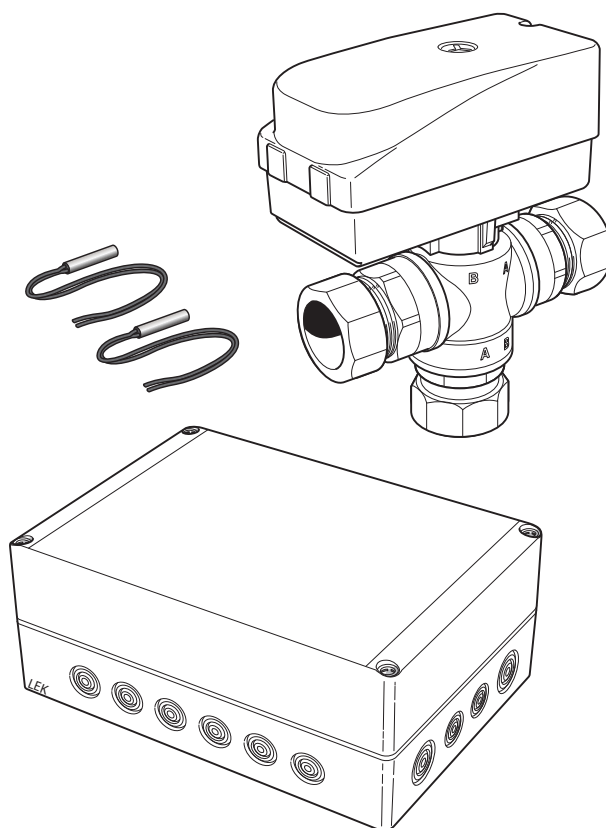


Ohřev bazénu

POOL 40



Řada S



Řada S

3

Řada F



Řada F

14

Řada S

Obsah

Důležité informace	4
Všeobecné informace	5
Potrubní přípojky	6
Schéma systému	7
Elektrické zapojení	8
Aktivace POOL 40	11
Technické údaje	13
Kontaktní informace	27

Ř

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.

SYMBOLY

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 40 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

Příslušenství POOL 40 obsahující samostatný elektrický řídicí modul slouží k tomu, aby mohl být ohříván bazén ve vašem systému.

Připojený přepínací ventil (QN19) reguluje průtok části nebo veškerého topného média do výměníku bazénu. Do okruhu topného média, který normálně vede do systému podlahového vytápění/radiátorů, se podle potřeby instaluje jeden nebo více přepínacích ventilů (ovládaných stejným řídicím signálem). V systémech s kaskádovým zapojením určujete v řídicím systému, kolik kompresorů smí pracovat při ohřevu bazénu. Pokud je ke klimatizačnímu systému připojen jeden nebo více bazénů, do systému se musí nainstalovat vnější oběhové čerpadlo (GP10).

Tepelné čerpadlo ovládá přepínací ventil (QN19), oběhové čerpadlo bazénu (GP9) a veškeré oběhové čerpadla topného okruhu (GP10) prostřednictvím POOL 40.

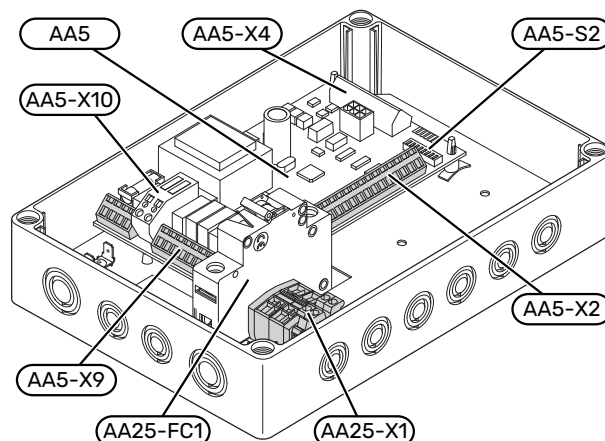
KOMPATIBILNÍ VÝROBKY

- S1155
- S1156
- S1255
- S1256
- SMO S40

OBSAH

1 x	Modul AXC
1 x	Přepínací ventil s pohonem
1 x	Trojcestný přepínací ventil
2 x	Pasta na topné trubky
1 x	Hliníková páska
1 x	Izolační páska
2 x	Tepelné čidlo
4 x	Kabelové spony

UMÍSTĚNÍ SOUČÁSTI, 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.

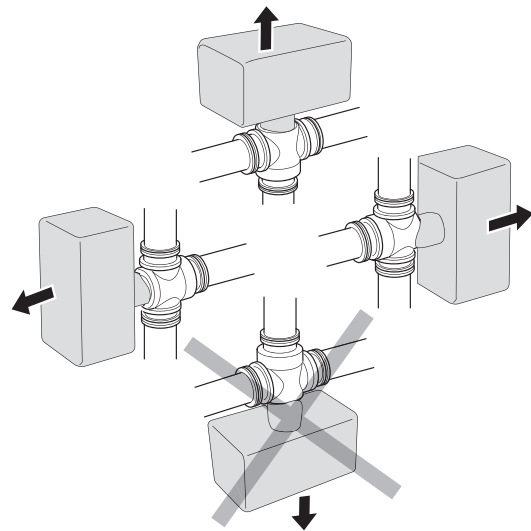
Potrubní přípojky

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Když je POOL 40 připojen ke klimatizační jednotce, topný okruh musí být vybaven vnějším oběhovým čerpadlem. Důvodem je, že během ohřevu bazénu je průtok tepelným výměníkem bazénu zajišťován vnitřním oběhovým čerpadlem v tepelném čerpadle. Další/vnější oběhové čerpadlo (CL11-GP10) zajišťuje průtok v topném okruhu, takže čidlo výstupní teploty (EB100-BT25) může správně měřit teplotu.

PRINCIP INSTALACE

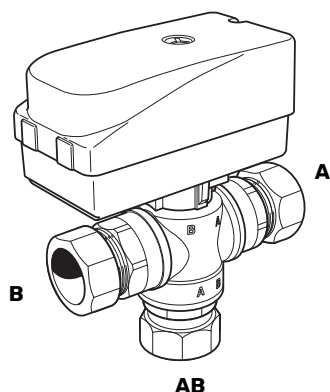
Trojcestný přepínací ventil



Přípustné polohy přepínacího ventilu.

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.

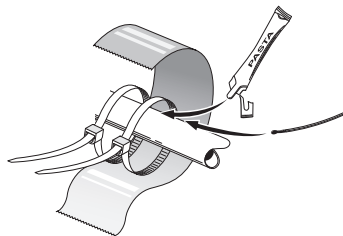


TEPLOTNÍ ČIDLO

- Pokud čidlo bazénu (CL11-BT51) není připojeno, ohřev bazénu nelze spustit.
- Externí čidlo výstupní teploty (EB100-BT25) je umístěno před externím čerpadlem topného média na výstupním potrubí do klimatizačního systému (EB100-GP10).

- Čidlo bazénu (CL11-BT51) se nachází na vratném potrubí z bazénu.
- Čidlo bazénu (CL11-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.

FUNKCE

Ohřev bazénu je upřednostňován podle vybraného nastavení v řídicí jednotce.

Pokud čidlo bazénu (CL11-BT51) není připojeno, ohřev bazénu nelze spustit.

Schéma systému



POZOR!

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

VYSVĚTLENÍ

EB100 Systém tepelného čerpadla

EB101 Systém tepelného čerpadla

AA25 SMO S40

BT25 Externí čidlo výstupní teploty

GP10 Externí čerpadlo topného média

RM1 Zpětný ventil

CL11 Systém bazénu

AA25 Modul AXC

BT51 Teplotní čidlo, bazén

BT59 Čidlo bazénu

EP5 Tepelný výměník, bazén

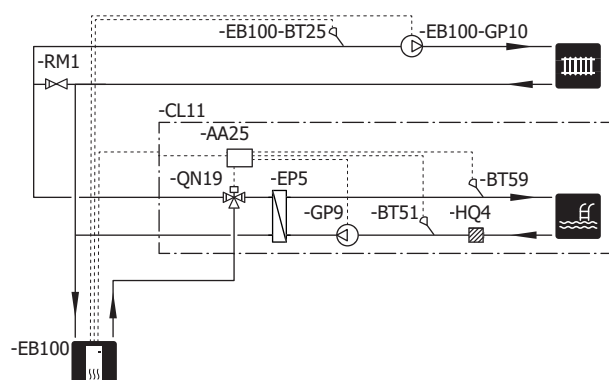
GP9 Oběhové čerpadlo, bazén

HQ4 Filtr nečistot

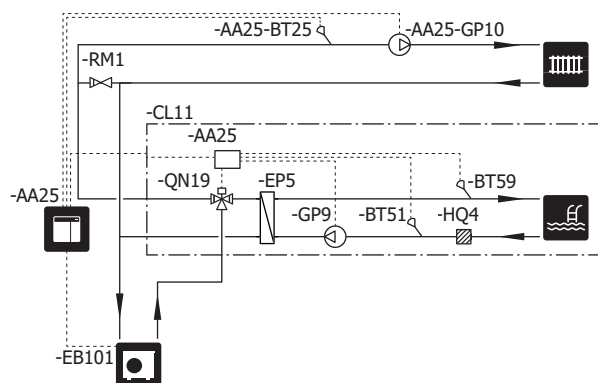
QN19 Trojcestný ventil, bazén

Ř

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA S1155 / S1156 / S1255 / S1256 S POOL 40



PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA SMO S40 S POOL 40



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

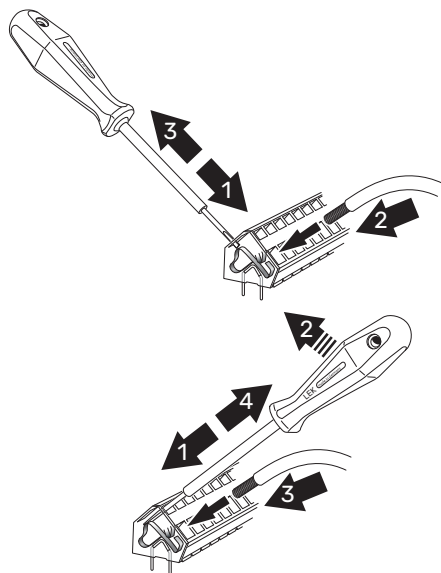
Klimatizační jednotka musí být během instalace POOL 40 odpojena od napájení.

- 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 40 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 40 restartuje.

Schéma elektrického zapojení je na konci této instalační příručky.

KABELOVÝ ZÁMEK

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích používejte vhodný nástroj.



MONTÁŽ

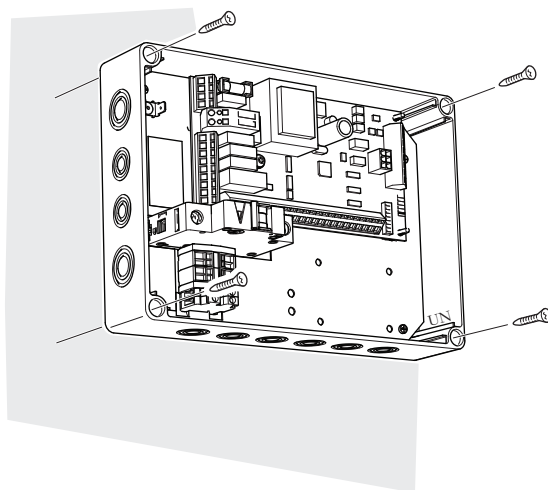
Modul AXC (AA25) je samostatná elektrická řídicí jednotka a je nutné ji namontovat na stěnu.



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.

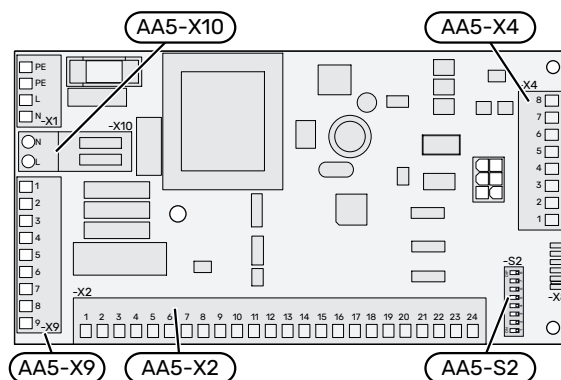
Kolem řídicího modulu nechte alespoň 100 mm volného místa, abyste usnadnili přístup a vedení kabelů během instalace a servisu.



UPOZORNĚNÍ!

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

DESKA PŘÍSLUŠENSTVÍ, PŘEHLED (AA5)



PŘIPOJENÍ KOMUNIKACE

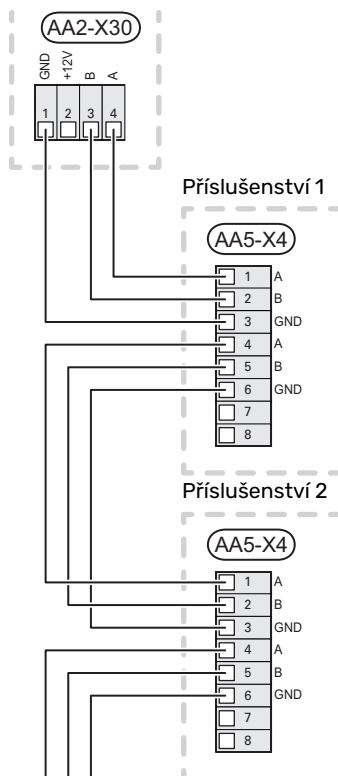
PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU

POOL 40 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.

Hlavní výrobek

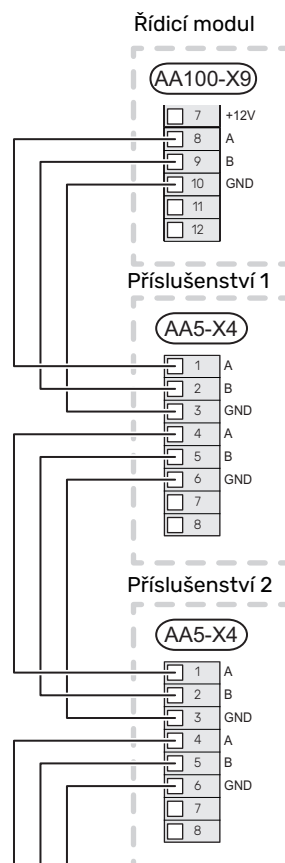


PŘIPOJENÍ K ŘÍDICÍMU MODULU

POOL 40 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do řídicí jednotky na připojovací desku (svorkovnice AA100-X9).

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

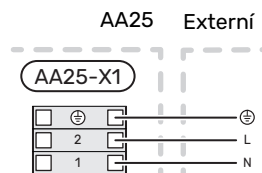
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

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

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



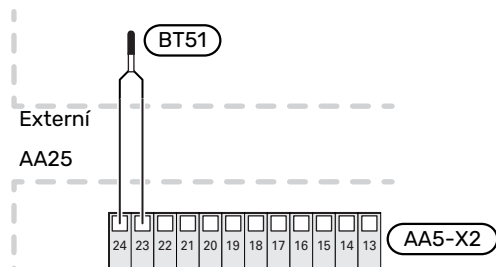
PŘIPOJENÍ ČIDEL A EXTERNÍHO BLOKOVÁNÍ

EXTERNÍ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty (EB15-BT25)

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

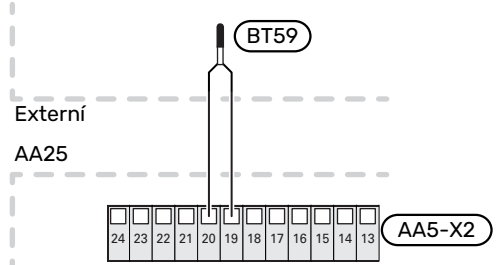
ČIDLO BAZÉNU (CL11-BT51)

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



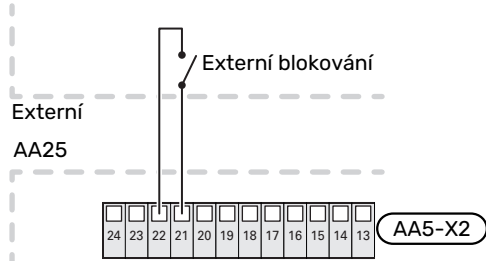
ČIDLO BAZÉNU (CL11-BT59)

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



EXTERNÍ BLOKOVÁNÍ (VOLITELNÉ)

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

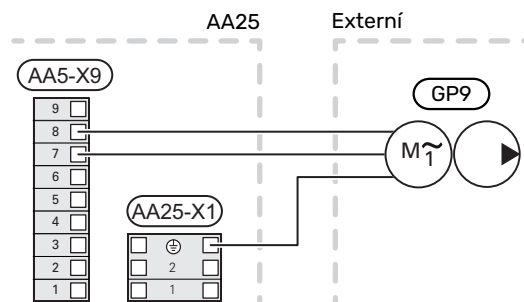


POZOR!

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

PŘIPOJENÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA (CL11-GP9)

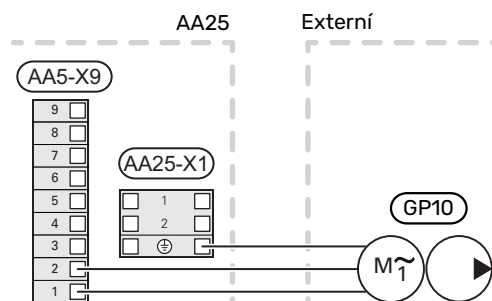
Připojte oběhové čerpadlo (GP9) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X1:3 (PE).



PŘIPOJENÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA, KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM (EB15-GP10)

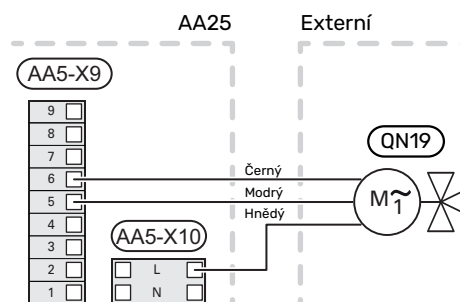
Pokud klimatizační systém dosud nemá externí čerpadlo topného média (GP10), jedno lze připojit k doplňkové kartě.

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



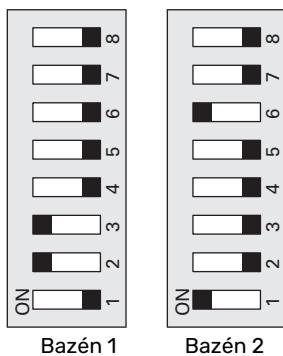
PŘIPOJENÍ PŘEPÍNAČÍHO VENTILU (CL11-QN19)

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 40

Aktivaci POOL 40 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

Max. počet kompresorů

Rozsah nastavení: 1 – 18

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.

Max. počet kompresorů: Zde se vybírá počet kompresorů, které budou zajišťovat ohřev bazénu.

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



TIP

Lze nastavit stejné parametry pro Bazén 2.



POZOR!

Spouštěcí teplotu nelze nastavit na vyšší hodnotu než zastavovací teplota.

NABÍDKA 7.1.2.1 - PRAC. REŽIM ČERP. TM GP1

Pracovní režim

Možnosti: Automat., Přerušovaný

Automat.: Čerpadlo topného média pracuje podle aktuálního pracovního režimu pro kompatibilní výrobek.

Přerušovaný: Oběhové čerpadlo topného média se spouští přibližně 20 sekund před kompresorem a zastavuje se 20 sekund po kompresoru.



POZOR!

Volba „Přerušovaný“ je k dispozici pouze v systémech s externím čidlem výstupní teploty (BT25).

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

Ovlivňovat pok. tepl. vytápění

Volba: zapnuto/vypnuto

Ovlivňovat teplou vodu

Volba: zapnuto/vypnuto

Ovlivňovat bazén

Volba: zapnuto/vypnuto

1. Příslušenství

Ř

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.



UPOZORNĚNÍ!

Nastavení vysoké hodnoty by mohlo vést k větší úspoře, ale také by mohlo narušit komfort.



POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

Ř

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

Tuto funkci můžete používat pouze v případě, že máte aktivní účet ve službě myUplink a dodavatel elektřiny ve vašem regionu podporuje smlouvy s hodinovým tarifem.

Funkce Smart price adaption™ do určité míry přizpůsobuje spotřebu systému během dne intervalům s nejlevnějším tarifem elektrické energie, což může přinést úspory, pokud máte s dodavatelem elektřiny uzavřenou příslušnou smlouvu. Tato funkce je založena na stahování hodinových sazeb po další den, které jsou získávány pomocí služby myUplink, proto jsou nutné připojení k internetu a účet ve službě myUplink.

Rozsah: Informace o tom, do jaké oblasti (zóny) systém patří, vám sdělí váš dodavatel elektřiny.

Stupeň účinku: Můžete si vybrat, které části systému budou ovlivňovány cenou elektřiny a do jaké míry; čím vyšší hodnotu zvolíte, tím vyšší bude vliv ceny elektřiny.

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 40		
Řídicí napětí		230 V, 50 Hz
Hodnota kV _s		8,6
Připojovací ventil (Ø mm)		28
Přepínací ventil (QN19)		
Max. výkon	kW	18kW
Č. dílu		067 062

Ř

Řada F

Obsah

Důležité informace	15
Všeobecné informace	16
Potrubní přípojky	17
Schéma systému	18
Elektrické zapojení	19
Aktivace POOL 40	22
Technické údaje	24
Kontaktní informace	27

Ř

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.

SYMBOLY

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 40 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

Příslušenství POOL 40 obsahující samostatný elektrický řídicí modul slouží k tomu, aby mohl být ohříván bazén ve vašem systému.

Připojený přepínací ventil (QN19) reguluje průtok části nebo veškerého topného média do výměníku bazénu. Do okruhu topného média, který normálně vede do systému podlahového vytápění/radiátorů, se podle potřeby instaluje jeden nebo více přepínacích ventilů (ovládaných stejným řídicím signálem). V systémech s kaskádovým zapojením určujete v řídicím systému, kolik kompresorů smí pracovat při ohřevu bazénu. Pokud je ke klimatizačnímu systému připojen jeden nebo více bazénů, do systému se musí nainstalovat vnější oběhové čerpadlo (GP10).

Tepelné čerpadlo ovládá přepínací ventil (QN19), oběhové čerpadlo bazénu (GP9) a veškeré oběhové čerpadla topného okruhu (GP10) prostřednictvím POOL 40.

K F1345/F1355 nebo SMO 40 lze připojit až dva různé systémy bazénu, které budou řízeny samostatně, k tomu jsou zapotřebí dva kusy příslušenství POOL 40.

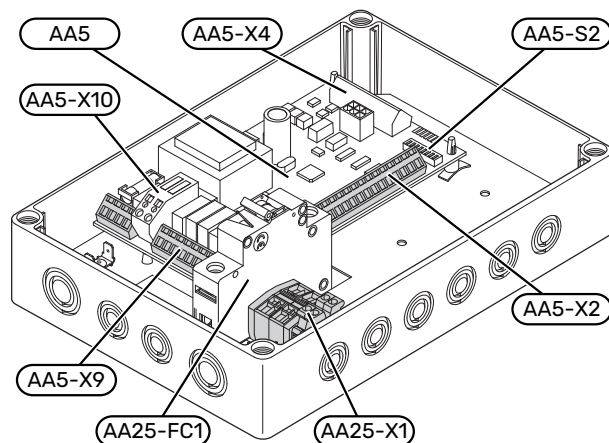
KOMPATIBILNÍ VÝROBKY

- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- F1345
- F1355
- SMO 40

OBSAH

- 1 x Modul AXC
- 1 x Přepínací ventil s pohonem
- 1 x Trojcestný přepínací ventil
- 2 x Pasta na topné trubky
- 1 x Hliníková páska
- 1 x Izolační páska
- 2 x Teplotní čidlo
- 4 x Kabelové spony

UMÍSTĚNÍ SOUČÁSTI, MODUL AXC (AA25)



ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

AA5	Doplňková karta
AA5-S2	Dvupolohový 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.

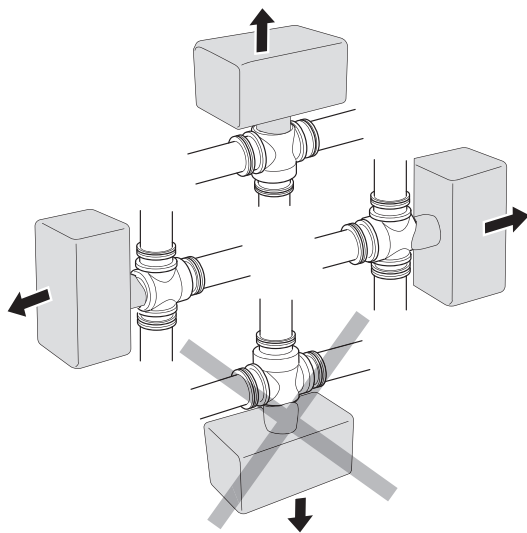
Potrubní přípojky

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Když je POOL 40 připojen ke klimatizační jednotce, topný okruh musí být vybaven vnějším oběhovým čerpadlem. Důvodem je, že během ohřevu bazénu je průtok tepelným výměníkem bazénu zajišťován vnitřním oběhovým čerpadlem v tepelném čerpadle. Další/vnější oběhové čerpadlo (CL11-GP10) zajišťuje průtok v topném okruhu, takže čidlo výstupní teploty (EB100-BT25) může správně měřit teplotu.

PRINCIP INSTALACE

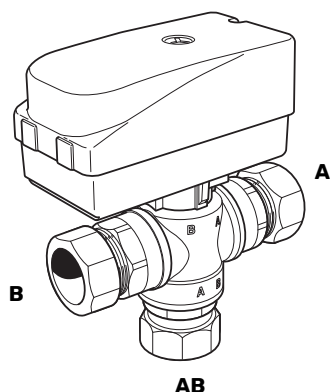
Trojcestný přepínací ventil



Přípustné polohy přepínacího ventilu.

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.

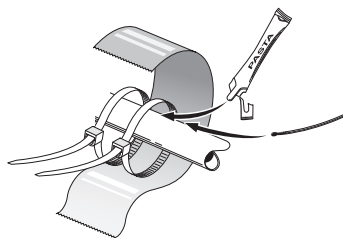


TEPLTNÍ ČIDLO

- Pokud čidlo bazénu (CL11-BT51) není připojeno, ohřev bazénu nelze spustit.
- Externí čidlo výstupní teploty (EB100-BT25) je umístěno před externím čerpadlem topného média na výstupním potrubí do klimatizačního systému (EB100-GP10).

- Čidlo bazénu (CL11-BT51) se nachází na vratném potrubí z bazénu.
- Čidlo bazénu (CL11-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.

FUNKCE

Ohřev bazénu je upřednostňován podle vybraného nastavení v řídicí jednotce.

Pokud čidlo bazénu (CL11-BT51) není připojeno, ohřev bazénu nelze spustit.

Ř

Schéma systému



POZOR!

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

VYSVĚTLENÍ

EB100 Systém tepelného čerpadla

EB101 Systém tepelného čerpadla

AA25 SMO 40

BT25 Externí čidlo výstupní teploty

GP10 Externí čerpadlo topného média

RM1 Zpětný ventil

CL11 Systém bazénu

AA25 Modul AXC

BT51 Teplotní čidlo, bazén

BT59 Čidlo bazénu

EP5 Tepelný výměník, bazén

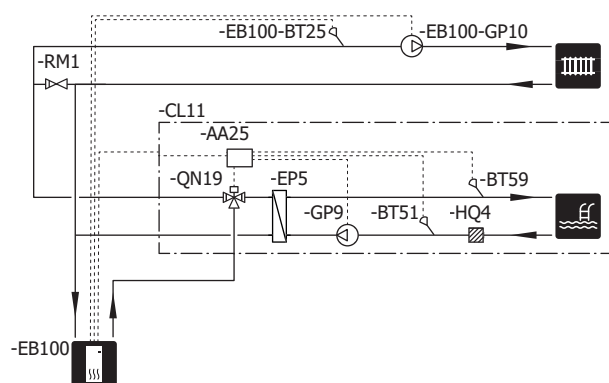
GP9 Oběhové čerpadlo, bazén

HQ4 Filtr nečistot

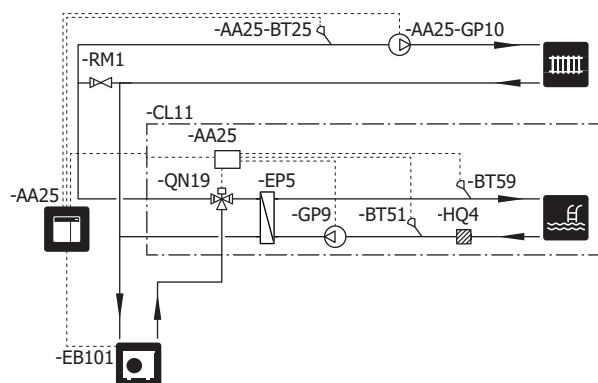
QN19 Trojcestný ventil, bazén

Ř

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA F1145 / F1155 / F1245 / F1255 / F1345 / F1355 S POOL 40



PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA SMO 40 S POOL 40



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

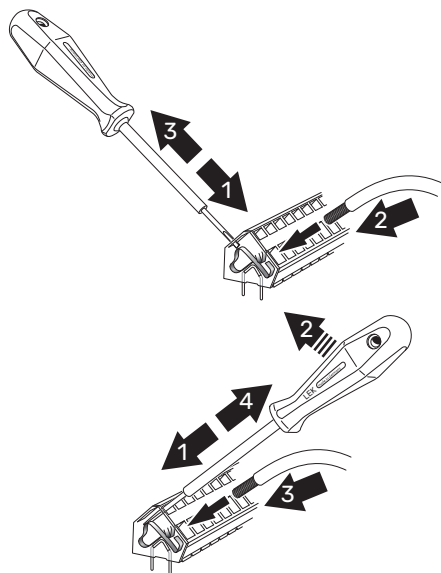
Klimatizační jednotka musí být během instalace POOL 40 odpojena od napájení.

- 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 40 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 40 restartuje.

Schéma elektrického zapojení je na konci této instalační příručky.

KABELOVÝ ZÁMEK

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích používejte vhodný nástroj.



MONTÁŽ

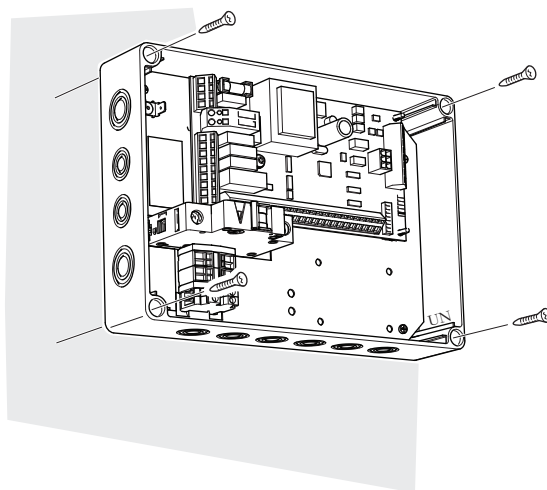
Modul AXC (AA25) je samostatná elektrická řídicí jednotka a je nutné ji namontovat na stěnu.



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.

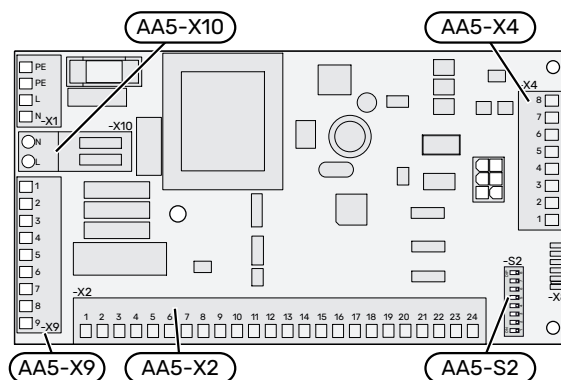
Kolem řídicího modulu nechte alespoň 100 mm volného místa, abyste usnadnili přístup a vedení kabelů během instalace a servisu.



UPOZORNĚNÍ!

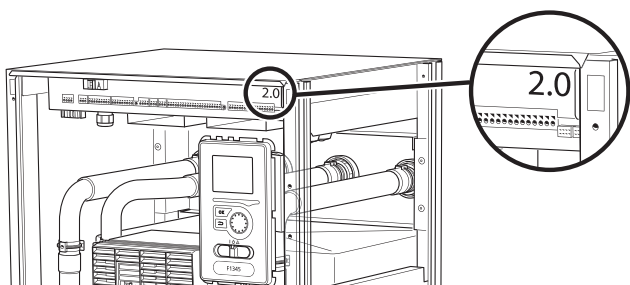
Instalace musí být provedena tak, aby vyhovovala stupni krytí IP 21.

DESKA PŘÍSLUŠENSTVÍ, PŘEHLED (AA5)



VARIANTY ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ F1345

F1345 má různé varianty elektrického zapojení podle toho, kdy bylo vyrobeno tepelné čerpadlo. Chcete-li zjistit, jaké elektrické zapojení se týká vašeho F1345, zkontrolujte označení „2.0“ nad pravou stranou svorkovnice, jak je znázorněno na obrázku.

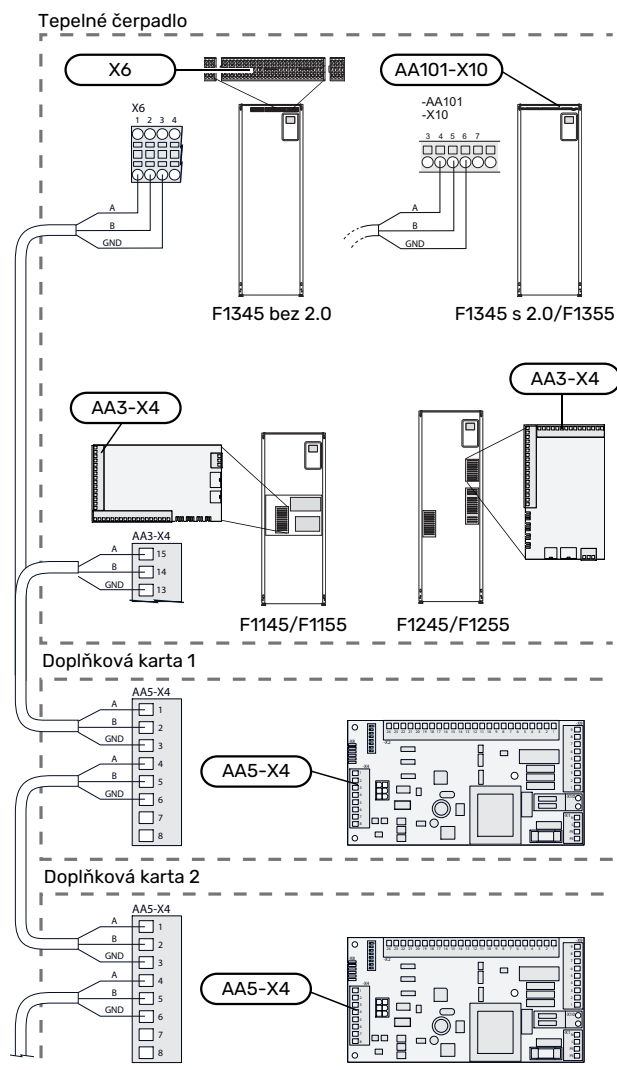


PŘIPOJENÍ KOMUNIKACE

PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU

Toto příslušenství obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která musí být zapojena přímo do vstupní desky tepelného čerpadla (svorkovnice AA3-X4) v F1145/F1155/F1245/F1255, připojena ke svorkovnici X6 v F1345 bez varianty elektrického zapojení 2.0, nebo ke svorkovnici AA101-X10 v F1345 s variantou elektrického zapojení 2.0 nebo F1355.

Pokud je třeba připojit několik kusů příslušenství nebo jsou již připojené, následující karty se musí zapojovat do série s předchozí kartou.

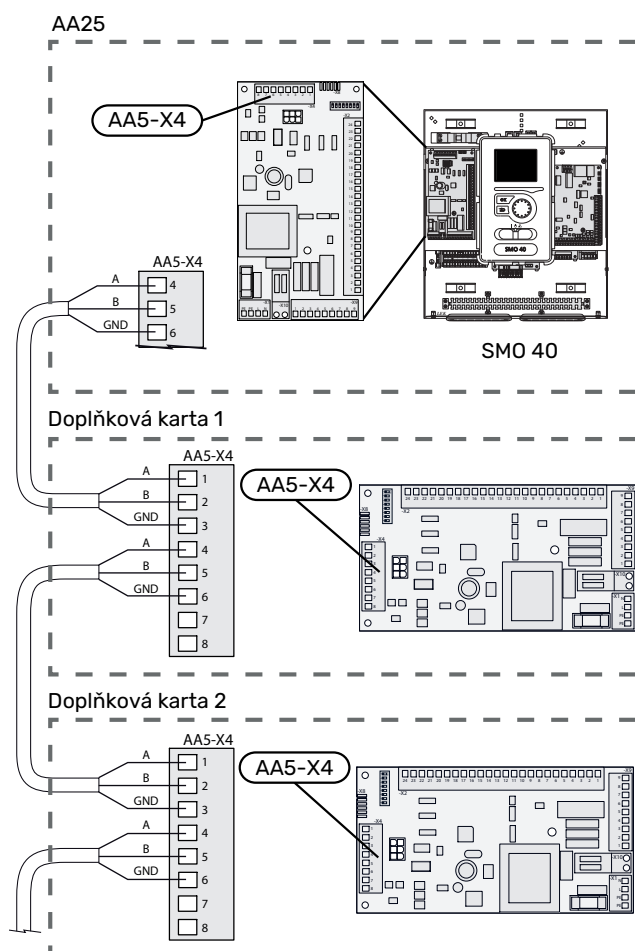


PŘIPOJENÍ K ŘÍDICÍMU MODULU

POOL 40 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.

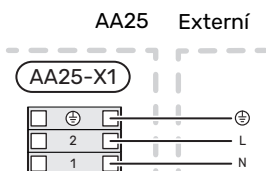
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

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

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



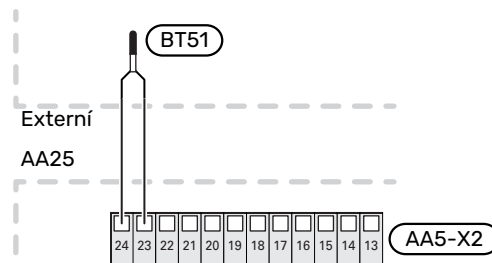
PŘIPOJENÍ ČIDEL A EXTERNÍHO BLOKOVÁNÍ

EXTERNÍ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY (EB15-BT25)

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

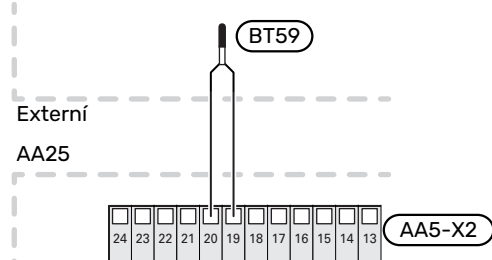
ČIDLO BAZÉNU (CL11-BT51)

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



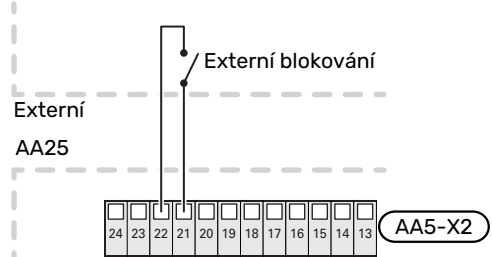
ČIDLO BAZÉNU (CL11-BT59)

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



EXTERNÍ BLOKOVÁNÍ (VOLITELNÉ)

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

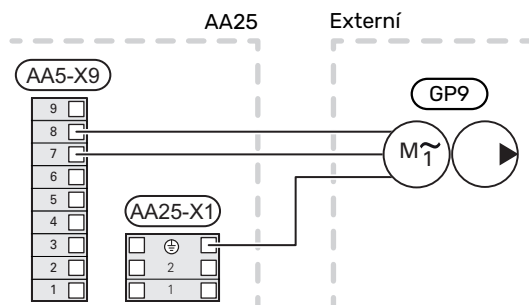


POZOR!

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

PŘIPOJENÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA (CL11-GP9)

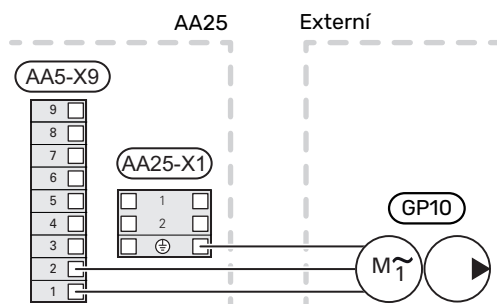
Připojte oběhové čerpadlo (GP9) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X1:3 (PE).



PŘIPOJENÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA, KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM (EB15-GP10)

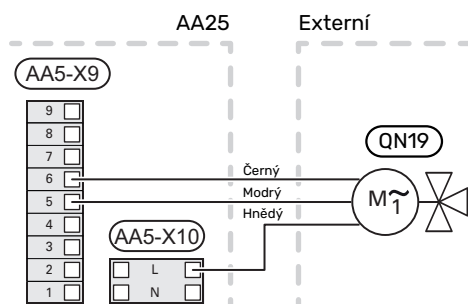
Pokud klimatizační systém dosud nemá externí čerpadlo topného média (GP10), jedno lze připojit k doplňkové kartě.

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



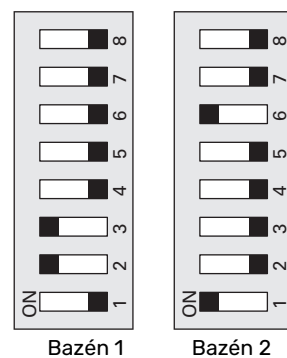
PŘIPOJENÍ PŘEPÍNAČÍHO VENTILU (CL11-QN19)

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 40

Aktivaci POOL 40 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 4.1.10 - SOLÁRNÍ ELEKTŘINA

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 5.2 - NASTAVENÍ SYSTÉMU

Aktivace/deaktivace příslušenství.

(Platí pro NIBE F1145/F1155 a F1245/F1255)

NABÍDKA 5.2.3 ZAPOJENÍ

Nastavení zapojení systému.

(Platí pro NIBE F1345/F1355 a SMO 40)

NABÍDKA 5.2.4 - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Aktivace/deaktivace příslušenství.

(Platí pro NIBE F1345/F1355 a SMO 40)

NABÍDKA 4.1.1 - BAZÉN

Aktivace ohřevu bazénu a nastavení spouštěcí a zastavovací teploty.

NABÍDKA 5.1.11 - RYCHL. ČERP. TOPNÉHO MÉDIA

Nastavení rychlosti čerpadla topného média.

Výstup topného média je nastaven tak, aby byl rozdíl teplot na tepelném výměníku bazénu v rozsahu 10–15 °C.



POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

Ř

Technické údaje

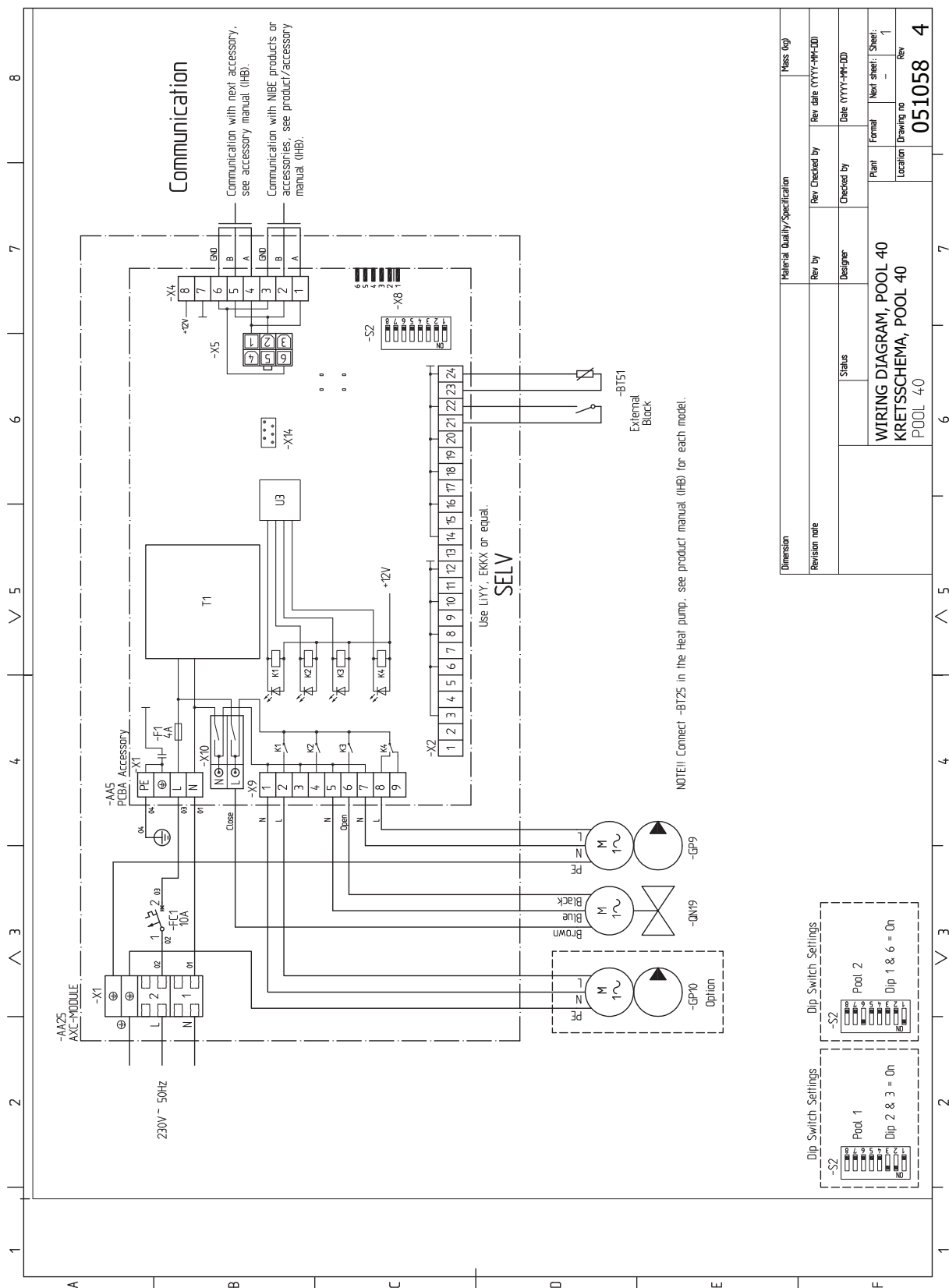
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

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 40		
Řídicí napětí		230 V, 50 Hz
Hodnota kV _s		8,6
Připojovací ventil (Ø mm)		28
Přepínací ventil (QN19)		
Max. výkon	kW	18kW
Č. dílu		067 062

Ř

Schéma elektrického zapojení



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 M12517

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.

