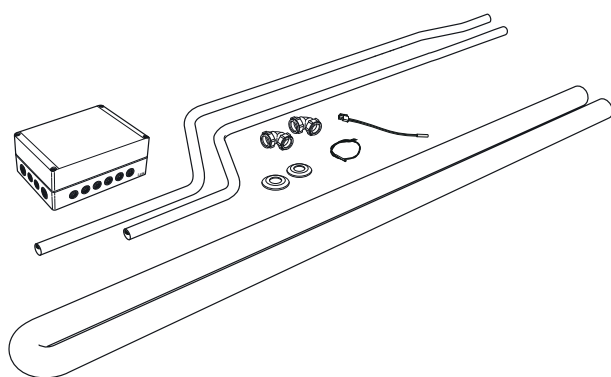


## SCA 30



**CZ** Sada solárního ohřevu, návod pro instalaci

# Návod pro instalaci - SCA 30

## Popis

Toto příslušenství se používá pro připojení solárního ohřevu k jednotce VVM 500. Solární ohřev může být použit pro topení, ohřev teplé vody a bazénu.



### POZNÁMKA

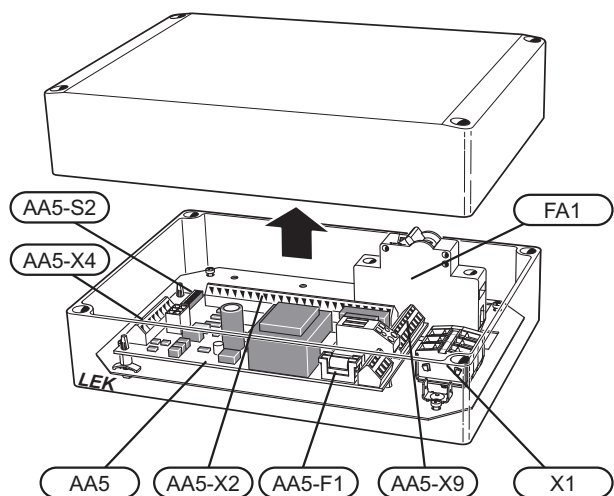
Pokud je toto příslušenství instalováno a aktivováno je teplota ve vnitřní jednotce limitována hodnotou 85 °C.

Z tohoto důvodu nesmí nastavení týkající se teplé vody nebo topení překročit 85 °C.

## Obsah dodávky

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| 2 x | Tepelně vodivá pasta                |
| 2 x | Úhlové připojení (koleno)           |
| 2 x | Izolace na trubky                   |
| 1 x | Izolační páska                      |
| 1 x | Elektrické připojení, příslušenství |
| 2 x | Hliníková samolepící páska          |
| 4 x | Vázací páska                        |
| 1 x | Teplotní čidlo                      |
| 1 x | Teplotní čidlo pro solární panel    |
| 2 x | Spona                               |
| 2 x | Měděná trubka                       |
| 2 x | Krytky                              |

## Rozmístění prvků



### Elektrické části

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| FA1    | Miniaturní jistič 10A                                         |
| X1     | Svorkovnice, napájení                                         |
| AA5    | Karta příslušenství                                           |
| AA5-X2 | Svorkovnice, čidla a externí blokování                        |
| AA5-X4 | Svorkovnice, komunikace                                       |
| AA5-X9 | Svorkovnice, oběhové čerpadlo, směšovací ventil, pomocné relé |
| AA5-S2 | DIP přepínače                                                 |
| AA5-F1 | Miniaturní tavná pojistka, T4AH250V                           |

Označeno podle IEC 81346-1 a 81346-2.

## Připojení potrubí

### Obecně

Dvě propojovací trubky jsou dodávány jako součást sady SCA 30. Ostatní potrubí musí být provedeno z měděných trubek 22 mm. Nesmí být použity ostré ohyby potrubí.

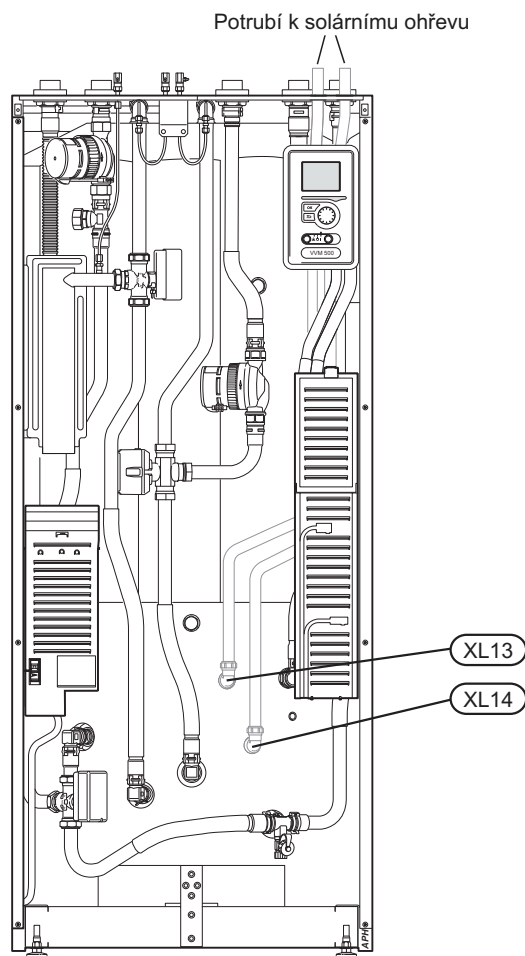
### Připojení potrubí

1. Odstraňte přední kryt podle návodu pro VVM 500
2. Připojte dodaná kolena na oba vývody solárního ohřevu (XL13, XL14)
3. Zaizolujte potrubí dodanou izolací
4. Delší trubku připojte k vývodu do soláru (XL14)
5. Kratší trubku připojte k vývodu od soláru (XL15)
6. Nainstalujte dodané krytky



#### TIP

Pro zabránění ztrátám tepla zaizolujte všechna potrubí.



## Schéma zapojení

### Použité zkratky

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| <b>CL11</b> | Bazénový okruh              |
| <b>BT51</b> | Teplotní čidlo, bazén       |
| <b>EB15</b> | <b>VVM 500</b>              |
| <b>XL13</b> | Připojení, vstup od soláru  |
| <b>XL14</b> | Připojení, výstup do soláru |

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| <b>EB101</b> | <b>F2026/F2300</b>            |
| <b>EP30</b>  | <b>Instalace soláru</b>       |
| <b>AA5</b>   | Rozšiřující karta             |
| <b>BT53</b>  | Teplotní čidlo, solární panel |
| <b>CM5</b>   | Expanzní nádoba               |
| <b>EP8</b>   | Solární panel                 |
| <b>FL4</b>   | Pojišťovací ventil, solár     |

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| <b>GP4</b>     | Oběhové čerpadlo, solár |
| <b>GP30</b>    | Čerpadlová sestava      |
| <b>QM43-45</b> | Uzavírací ventil        |
| <b>RM3-4</b>   | Zpětný ventil           |

### Ostatní

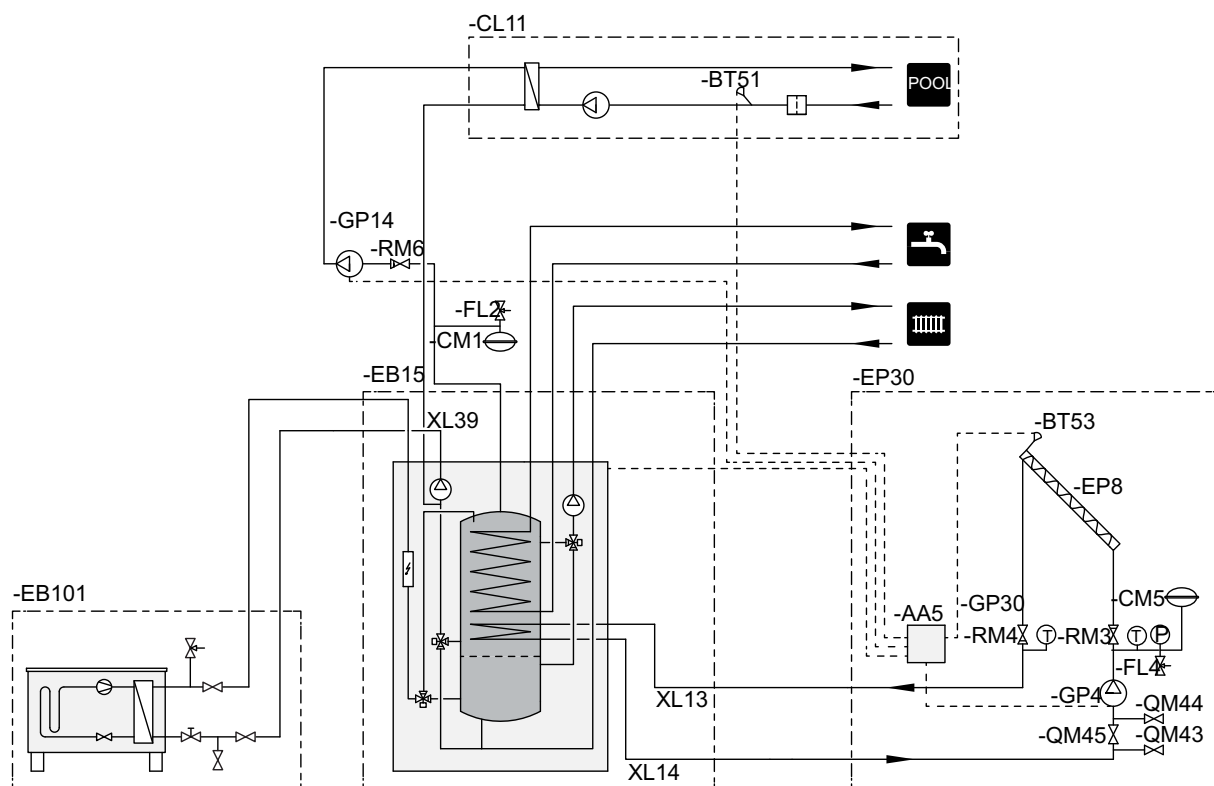
|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>CM1</b>  | Expanzní nádoba, topný systém    |
| <b>FL2</b>  | Pojišťovací ventil, topný systém |
| <b>GP14</b> | Oběhové čerpadlo ohřevu bazénu   |
| <b>RM6</b>  | Zpětný ventil                    |

Označení podle IEC 61346-2

### Připojení k instalaci solárního ohřevu

Teplo získané solárními panely je dodáno jednotce VVM 500 prostřednictvím výměníku ve spodní části. Pokud je splněn požadavek na ohřev teplé vody, může být solární ohřev použit pro vytápění. Pokud je splněn požadavek ohřevu teplé vody i vytápění, potom je možné ohřívat bazén.

### Schéma zapojení



Poznámka! Toto je pouze příklad. Aktuální instalace musí být provedena podle platných norem.

## Elektrické připojení



### UPOZORNĚNÍ

Elektrické připojení musí být provedeno osobou s odpovídající kvalifikací.

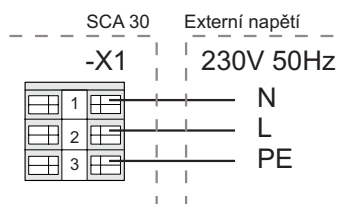
Elektrická instalace musí splňovat platné normy.

Při instalaci příslušenství SCA 30 nesmí být jednotka VVM 500 pod napětím.

Schéma elektrického zapojení je na konci tohoto návodu.

### Připojení napájecího napětí

Připojte napájecí napětí do svorkovnice X1 podle následujícího obrázku



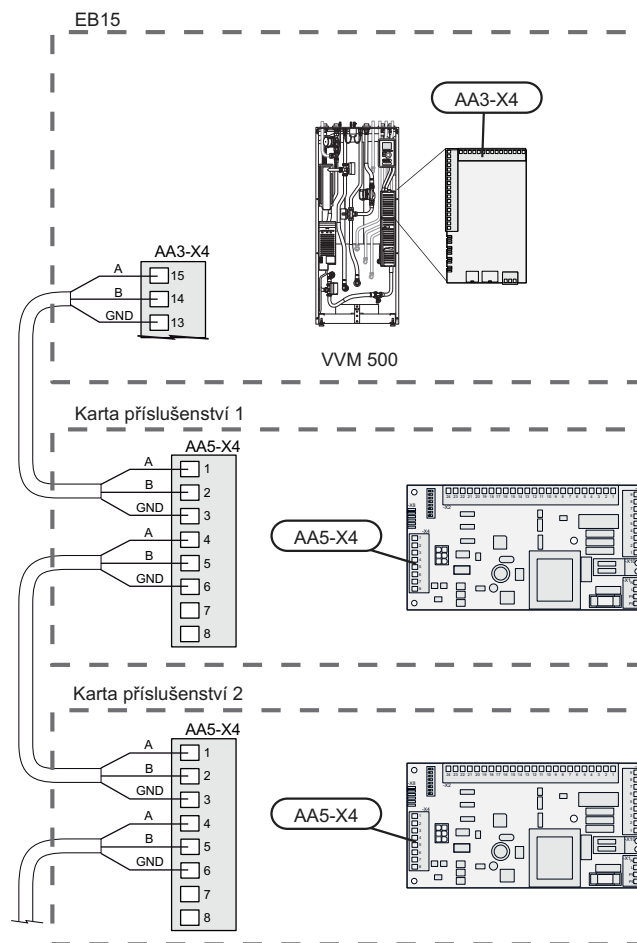
### Připojení komunikace

Toto příslušenství obsahuje kartu (AA5), která musí být připojena přímo do jednotky VVM 500 na svorkovnici karty vstupů (AA3-X4).

Pokud je připojeno více karet příslušenství, musí být dodržen následující postup.

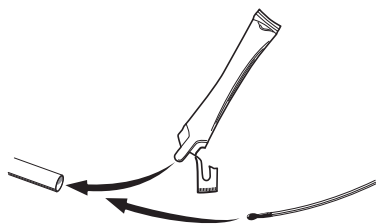
První karta příslušenství se připojí přímo k jednotce VVM 500 na svorkovnici AA3-X4. Následující karty musí být připojeny v sérii k předcházející kartě, viz obrázek.

Použít kabel typu LiYY, EKKX nebo podobný.

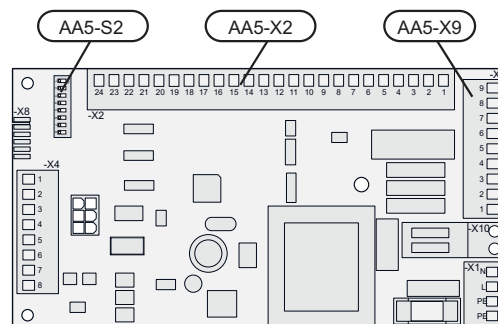
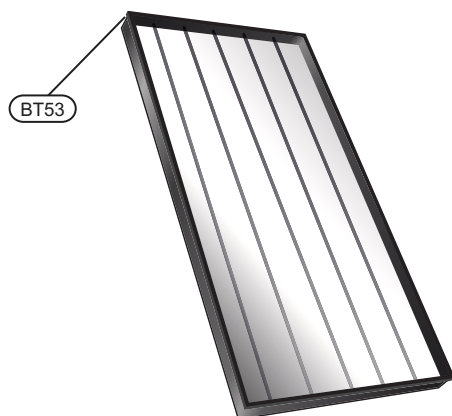


## Instalace čidla

**Použit kabel typu LiYY, EKKX nebo podobný**  
Teplotní čidlo připevněte pomocí stahovací pásky a použijte dodanou teplovodivou pastu.



Čidlo solárního panelu (BT53) umístit do jímky u výstupu ze solárním panelu.

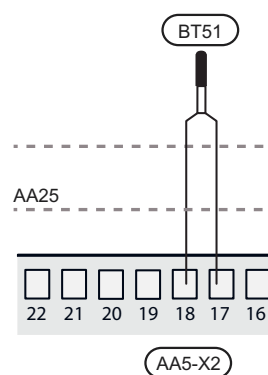


## Připojení čidel

Čidlo teploty bazénu (BT51)

Pokud existuje přebytek tepla a požadavek na topení a teplou vodu je již splněn, je možné ohřívat solárem vodu v bazénu.

Čidlo teploty bazénu (BT51) připojit na svorkovnici AA5-X2:17-18 na desce v rozváděči příslušenství (AA25).



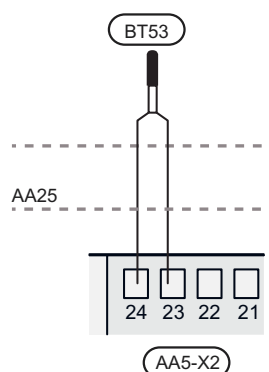
Čidlo solárního panelu (BT53)

Čidlo solárního panelu (BT53) připojit do svorkovnice AA5-X2:23-24 v rozváděči (AA25).



### Pozor

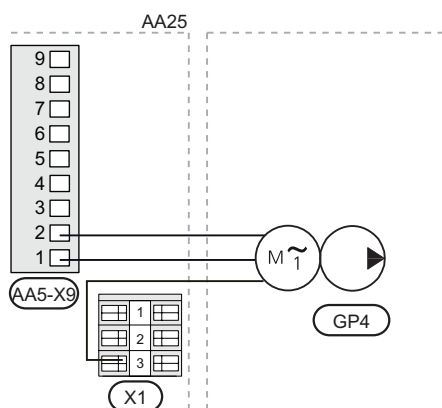
Spojení kabelů musí splňovat stupeň krytí IP54.



## Připojení oběhových čerpadel

### Oběhové čerpadlo soláru (GP4)

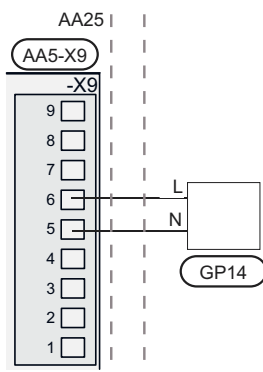
Oběhové čerpadlo soláru (GP4) připojit do svorkovnice AA5-X9:1 (N), AA5-X9:2 (230V) a X1:PE.



### Oběhové čerpadlo ohřevu bazénu (GP14)

Pokud existuje přebytek tepla a požadavek na vytápění a ohřev teplé vody je již splněn, je možné ohřívat solárem vodu v bazénu.

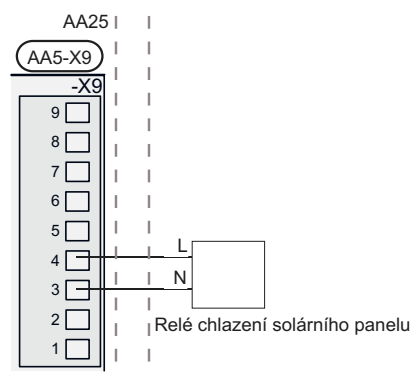
Oběhové čerpadlo ohřevu bazénu (GP14) připojit do svorkovnice AA5-X9:5 (N) a AA5-X9:6 (230V) v rozváděči (AA25).



## Připojení chlazení solárního panelu

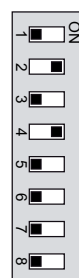
Pro zabránění varu kapaliny v solárním panelu v případě silného oslunění a plně nabité jednotky VVM 500, je možné na kartě AA5 využít chladicí funkci. Chlazení je generováno sepnutím relé a jeho použitím např. pro vypuštění teplé vody nebo pro přesměrování soláru do fancoilu.

Relé pro chlazení solárního panelu připojit na svorky AA5-X9:3 (N) a AA5-X9:4 (230V) v rozváděči (AA25).



## DIP přepínače

DIP přepínače nastavit podle následujícího obrázku.



S2



## Aktivace SCA 30

Aktivace SCA 30 může být provedena v průvodci spouštěním nebo přímo v servisním menu.

### Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se objeví při prvním zapnutí jednotky VVM 500 nebo může být spuštěn v menu 5.7.

### Servisní menu

Pokud nebylo SCA 30 aktivováno v průvodci spouštěním může to být provedeno v servisním menu.

Menu 5.2 - nastavení systému  
Aktivace/deaktivace příslušenství



#### Upozornění

Přečtěte si i návod pro jednotku VVM 500.

[illegible]

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

