

## POOL 40



Instrukcja montażu POOL 40  
do NIBE F1145, F1245

# Instrukcja montażu – POOL 40

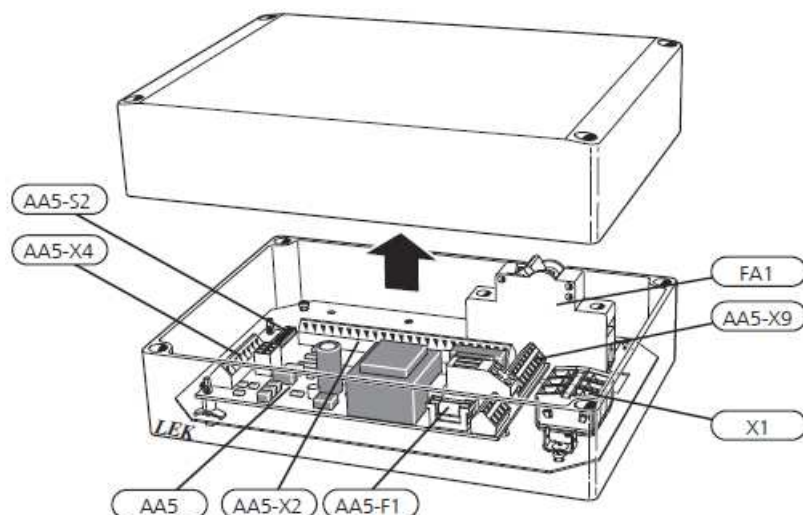
## Informacje ogólne

POOL 40 jest wyposażeniem dodatkowym, które umożliwia podgrzewanie basenu za pomocą F1145/F1245. Przez POOL 40 pompa ciepła steruje zaworem rozdzielającym (QN19), pompą obiegową basenu (GP9) i dowolnym obwodem grzewczym pomp obiegowych (GP10).

## Zawartość

4 x	Opaski kablowe
1 x	Zawór rozdzielający z siłownikiem
1 x	Zawór trójdrogowy
1 x	Zestaw do karty wyposażenia dodatkowego
2 x	Pasta do rury grzewczej
1 x	Taśma aluminiowa
1 x	Taśma izolacyjna
2 x	Czujnik temperatury

## Pozycje elementów



FA1	Wyłącznik nadprądowy
X1	Listwa zaciskowa, zasilanie
AA5	Karta wyposażenia dodatkowego
AA5-X2	Listwa zaciskowa, czujniki i blokowanie zewnętrzne
AA5-X4	Listwa zaciskowa, komunikacja
AA5-X9	Listwa zaciskowa, pompy obiegowe i zawór rozdzielający
AA5-X10	Listwa zaciskowa, zawór rozdzielający
AA5-S2	Przełącznik DIP
AA5-F1	Bezpiecznik

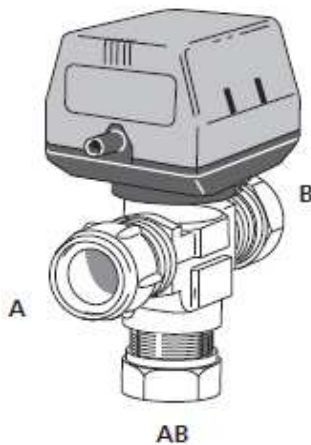
## Przyłącza rurowe

### Informacje ogólne

Kiedy F1145/F1245 jest podłączany do basenu obwody grzewcze muszą być wyposażone w zewnętrzną pompę obiegową. Jest tak ponieważ w trakcie zasilania basenu wewnętrzna pompa obiegowa pompy ciepła utrzymuje przepływ przez wymiennik ciepła basenu. Dodatkowa/zewnętrzna pompa obiegowa (GP10) utrzymuje przepływ w obwodzie grzewczym, tak że czujnik temperatury przepływu (BT25) może prawidłowo zmierzyć temperaturę.

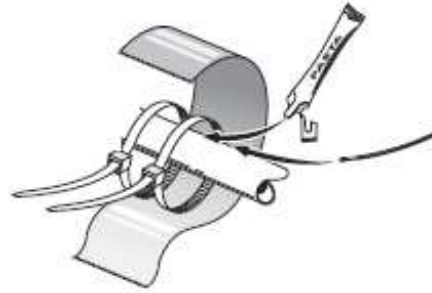
### Zawór trójdrogowy

- Zawór rozdzielający (QN19) zamontować z portem AB jako dolotowy rurociąg zasilający z pompy ciepła, port B w kierunku basenu a port A w stronę systemu grzewczego. Zamontować tak żeby kiedy silnik jest w trybie gotowości port AB był otwarty w kierunku portu A. W momencie otrzymania sygnału port AB otwiera się w kierunku portu B.



### Czujnik temperatury

- Czujnik basenu (BT51) jest umieszczony na rurociągu powrotnym z basenu.
- Zewnętrzny czujnik temperatury zasilania (BT25) jest umieszczony na rurociągu zasilającym do systemu grzewczego, za pompą obiegową (GP10).



Czujniki temperatury należy zamontować używając opasek kablowych, pasty przewodzącej i taśmy aluminiowej. A następnie zaizolować taśmą izolacyjną.

#### UWAGA

Czujnik i kable komunikacyjne nie mogą być umieszczone obok kabli z zasilaniem elektrycznym.

## Funkcja

Ogrzewanie basenu ma priorytety wyznaczone zgodnie z wybranymi ustawieniami w pompie ciepła.

Jeśli czujnik basenu (BT51) nie zostanie podłączony to zasilanie basenu nie będzie mogło się rozpocząć.

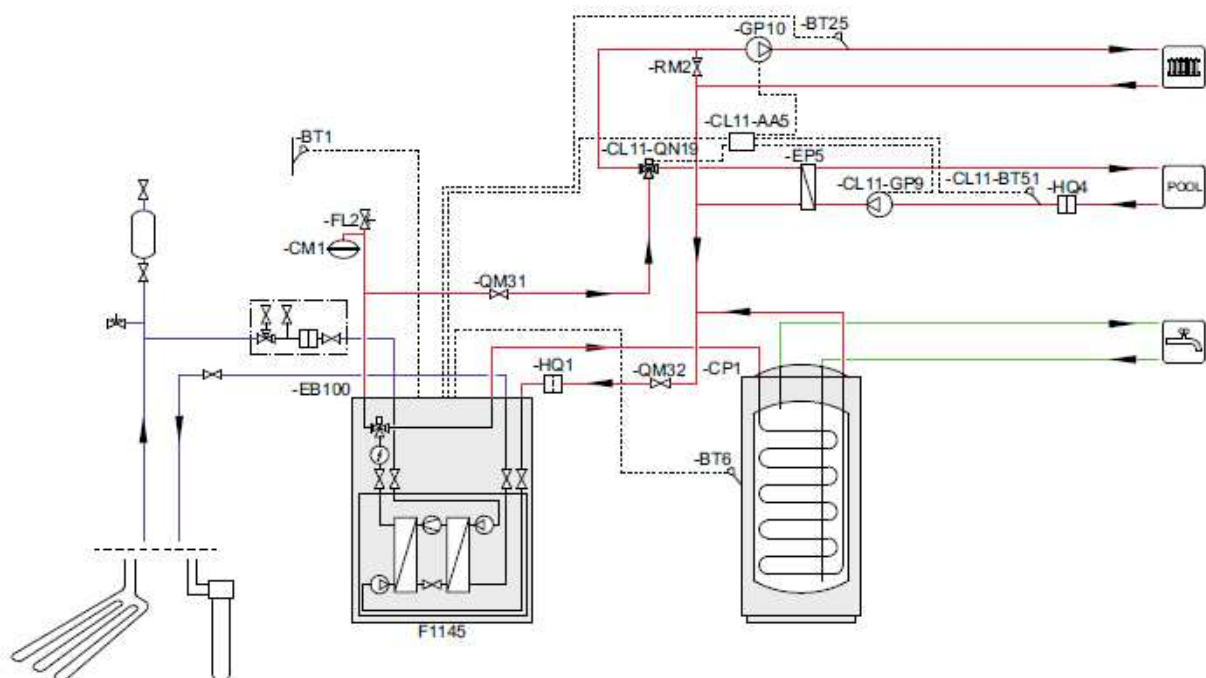
Przepływ czynnika grzewczego jest regulowany tak, aby różnica temperatur w zasobniku basenu wynosiła 10 – 15°C. Ustawień dokonuje się w menu 5.1.11.

## Schemat ogólny

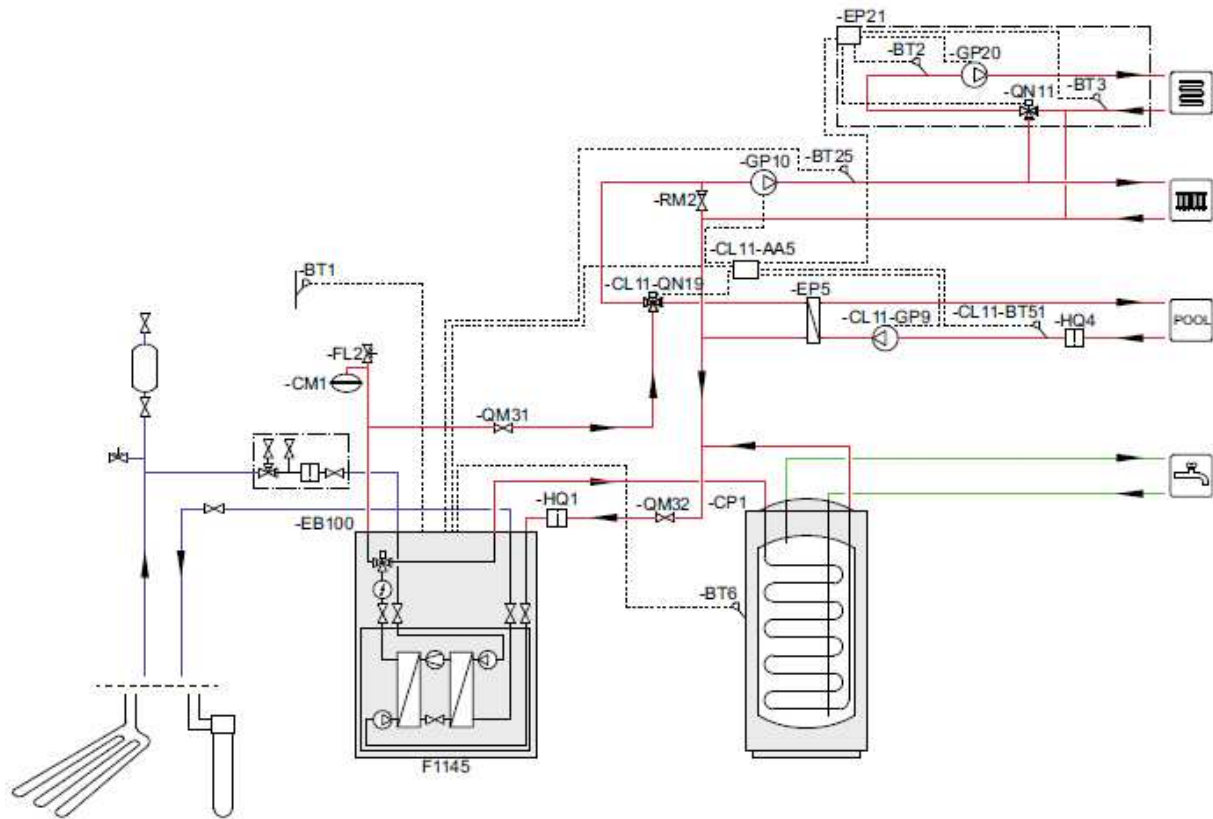
### Wyjaśnienia

BT1	Czujnik temperatury zewnętrznej	EB100	Pompa ciepła
BT2	Czujnik temperatury zasilania, dodatkowy system grzewczy	CP1	Zbiornik z wężownicą ciepłej wody
BT3	Czujnik rurociągu powrotnego, dodatkowy system grzewczy	CM1	Naczynie przeponowe
BT6	Czujnik temperatury, gorąca woda	FL2	Zawór bezpieczeństwa
BT25	Zewnętrzny czujnik temperatury, rurociąg zasilający	QM31, QM32	Zawór odcinający
BT51	Czujnik temperatury, basen	HQ1, HQ4	Filtr cząstek stałych
CL11	System basenu	RM2	Zawór jednokierunkowy
QN19	Zawór trójdrogowy, basen	GP10	Pompa obiegowa, system grzewczy
AA5	Karta wyposażenia dodatkowego, basen	EP21	Dodatkowy system grzewczy
GP9	Pompa obiegowa, basen	GP20	Pompa obiegowa, dodatkowy system grzewczy
EP5	Wymiennik ciepła, basen	QN25	Zawór mieszający, dodatkowy system grzewczy

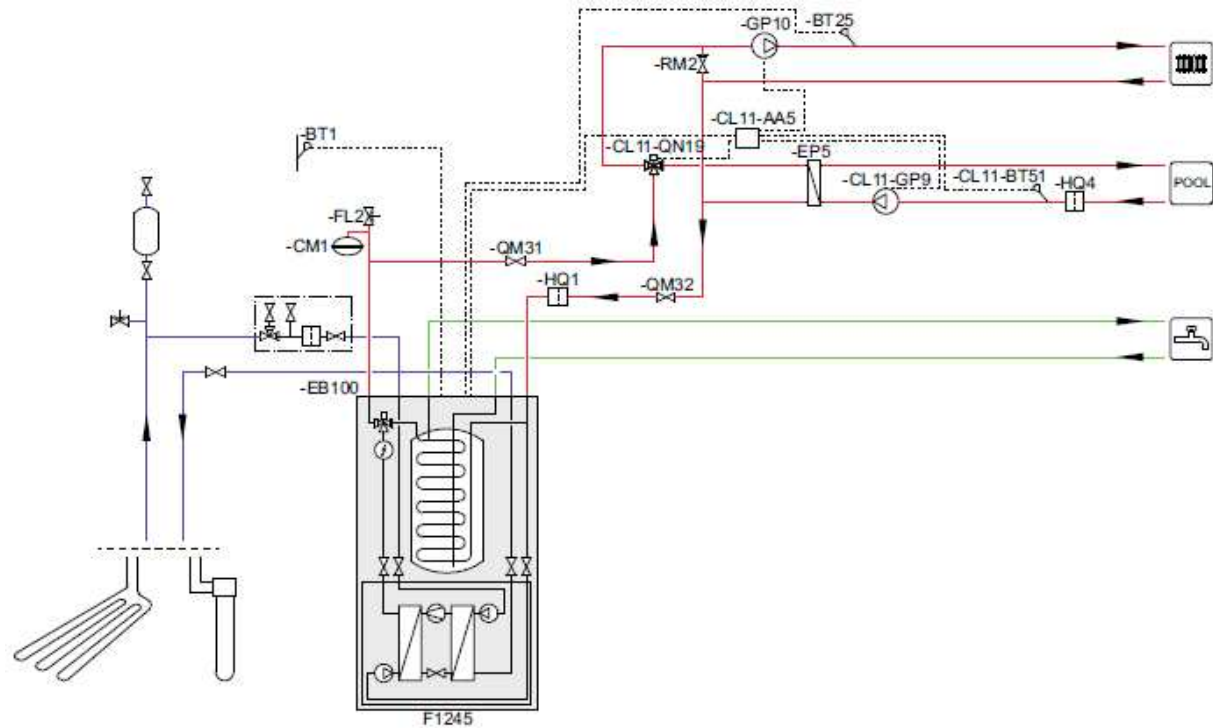
### Schemat ogólny F1145 z POOL 40



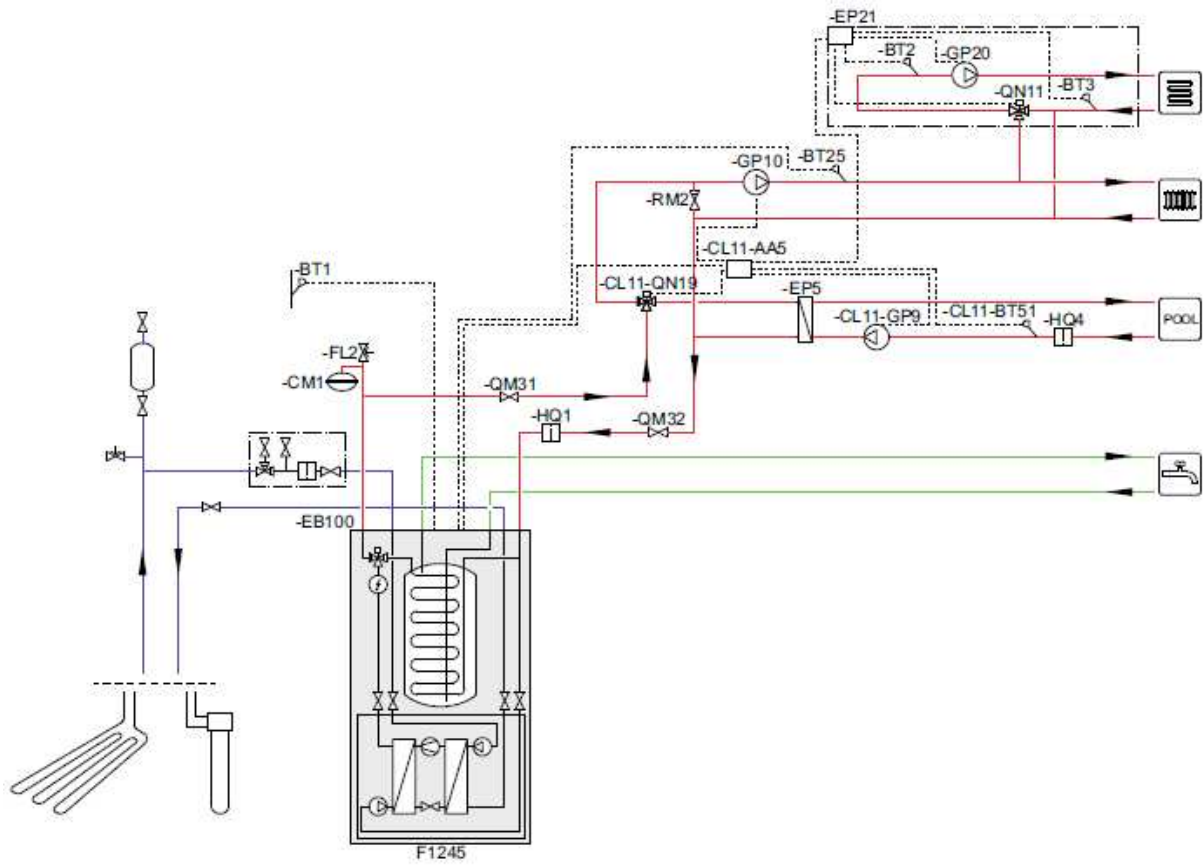
Schemat ogólny F1145 z POOL 40 i trzema systemami grzewczymi



Schemat ogólny F1245 z POOL 40



Schemat ogólny F1245 z POOL 40 i trzema systemami grzewczymi



## Połączenia elektryczne

### UWAGA

Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane przez uprawnionego elektryka.

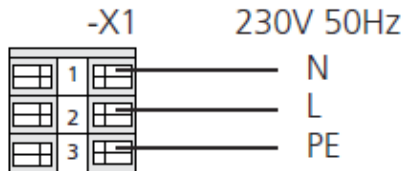
Instalacja elektryczna i okablowanie muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi warunkami.

F1145/F1245 nie mogą być podłączone do prądu podczas montowania POOL 40.

Schemat obwodu elektrycznego znajduje się na końcu tej instrukcji montażu.

### Podłączanie zasilania

Do listwy zaciskowej X1 podłączyć zasilanie elektryczne zgodnie z ilustracją.

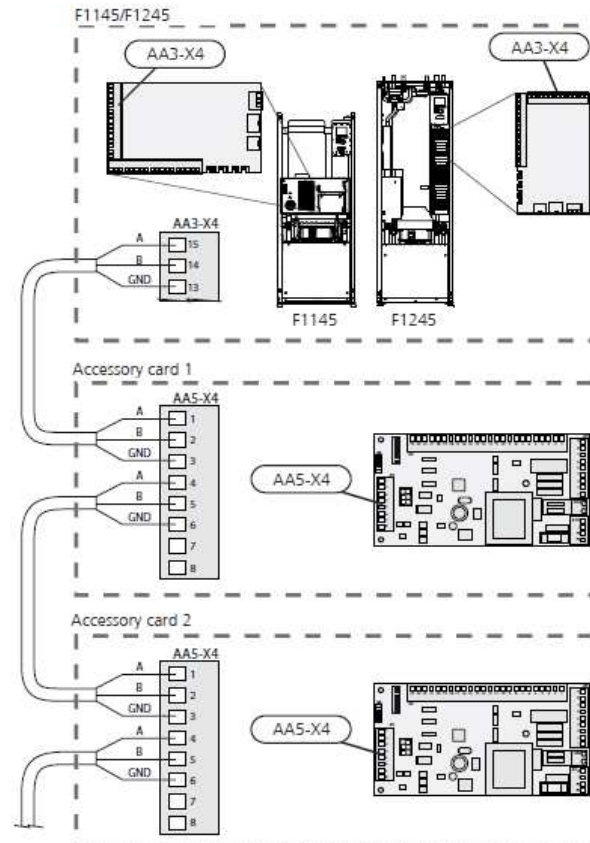


N- zero  
L – faza  
PE - uziemienie

### Podłączanie komunikacji

Pierwsza karta wyposażenia dodatkowego musi być podłączona bezpośrednio do listwy zaciskowej AA3-X4 pompy ciepła. W przypadku kiedy jest kilka kart wyposażenia dodatkowego następne karty muszą być podłączone szeregowo z poprzednią kartą.

Użyć kabli typu LiYY, EKKX lub podobnych.



Accessory card – karta wyposażenia dodatkowego

## Podłączanie czujników i blokowania zewnętrznego

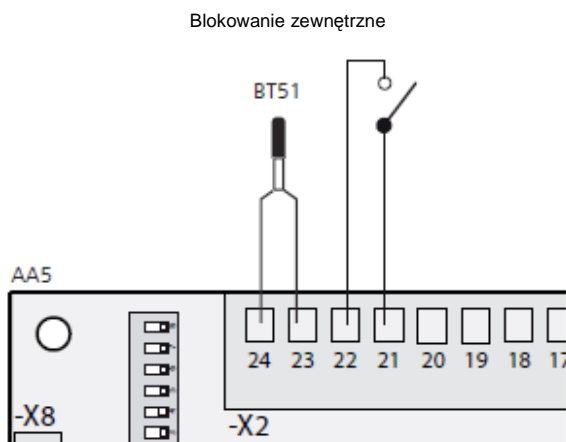
Użyć kabli typu LiYY, EKKX lub podobnych.

*Czujnik basenu (BT51)*

Czujnik basenu podłączyć do AA5-X2:23-24.

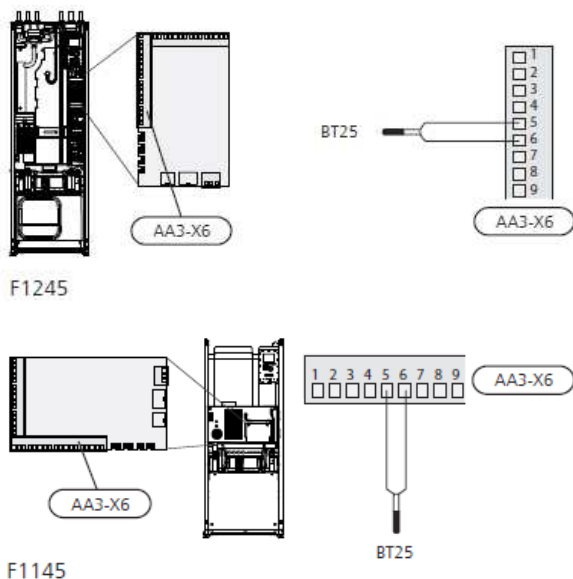
*Blokowanie zewnętrzne (opcja)*

Do blokowania ogrzewania basenu można podłączyć zestyk (zwierny) do AA5-X2:21-22. Ogrzewanie basenu zostaje zablokowane kiedy zestyk zamyka się.



### Zewnętrzny czujnik temperatury zasilania (BT25)

Czujnik temperatury zasilania podłączyć do AA3-X6:5-6 na karcie wejściowej w pompie ciepła.

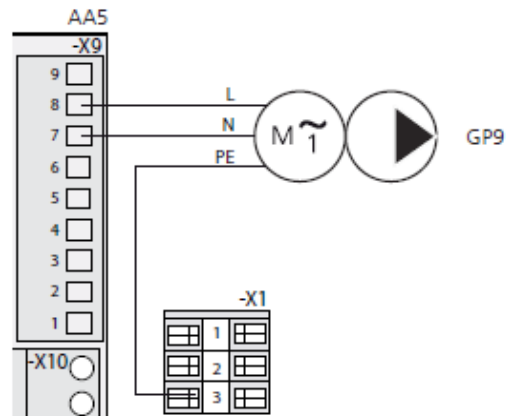


### Uwaga

Wyjścia z przełącznika na karcie wyposażenia dodatkowego mogą mieć całkowite obciążenie maksymalne 2 A (230 V).

## Podłączanie pompy obiegowej, obieg basenu (GP9)

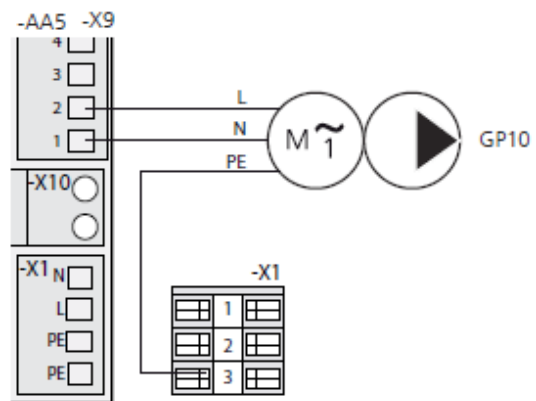
Pompę obiegową (GP9) podłączyć do AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) i X1:3 (PE).



## Podłączanie pompy obiegowej, system grzewczy (GP10)

Jeśli system grzewczy nie ma jeszcze pompy zewnętrznej to jedną można podłączyć do karty wyposażenia dodatkowego.

Pompę obiegową (GP10) podłączyć do AA5-X9:2 (230 V), AA5-X9:1 (N) i X1:3 (PE).



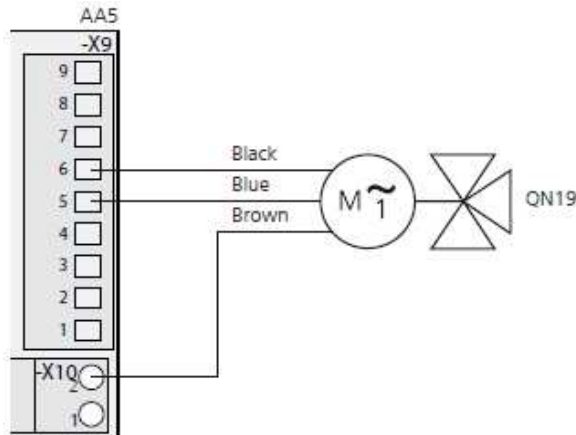
N- zero  
L – faza  
PE - uziemienie

## Podłączanie pompy obiegowej, basen Obieg (GP9)

Pompę obiegową (GP9) podłączyć do AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) i X1:3 (PE).

## Podłączanie silnika zaworu rozdzielającego (QN19)

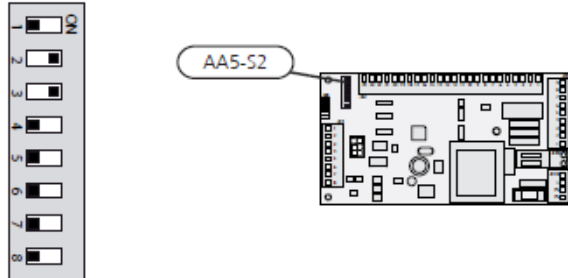
Silnik (QN19) podłączyć do AA5-X9:6 (sygnał), AA5-X9:5 (N) i AA5-X10:2 (230 V).



N- zero  
L – faza  
PE – uziemienie

## Przełącznik DIP

Przełącznik DIP na karcie wyposażenia dodatkowego musi być ustawiony następująco.



## Programowanie POOL 40

Ustawienia POOL 40 można wykonać przez kreator rozruchu pompy ciepła lub bezpośrednio z menu systemu.

### Kreator rozruchu

Kreator rozruchu pojawia się przy pierwszym uruchomieniu po zamontowaniu pompy ciepła.

### Menu systemu

Jeśli nie wykonaliście wszystkich ustawień przez kreator rozruchu lub istnieje potrzeba dokonania zmian w jakichkolwiek ustawieniach to można to zrobić w menu systemu.

#### *Menu 5.2 – ustawienia systemu*

Włączanie/wyłączanie urządzeń dodatkowych.

#### *Menu 4.1.1 - basen*

Włączanie ogrzewania basenu i ustawianie temperatur włączanie i wyłączenia.

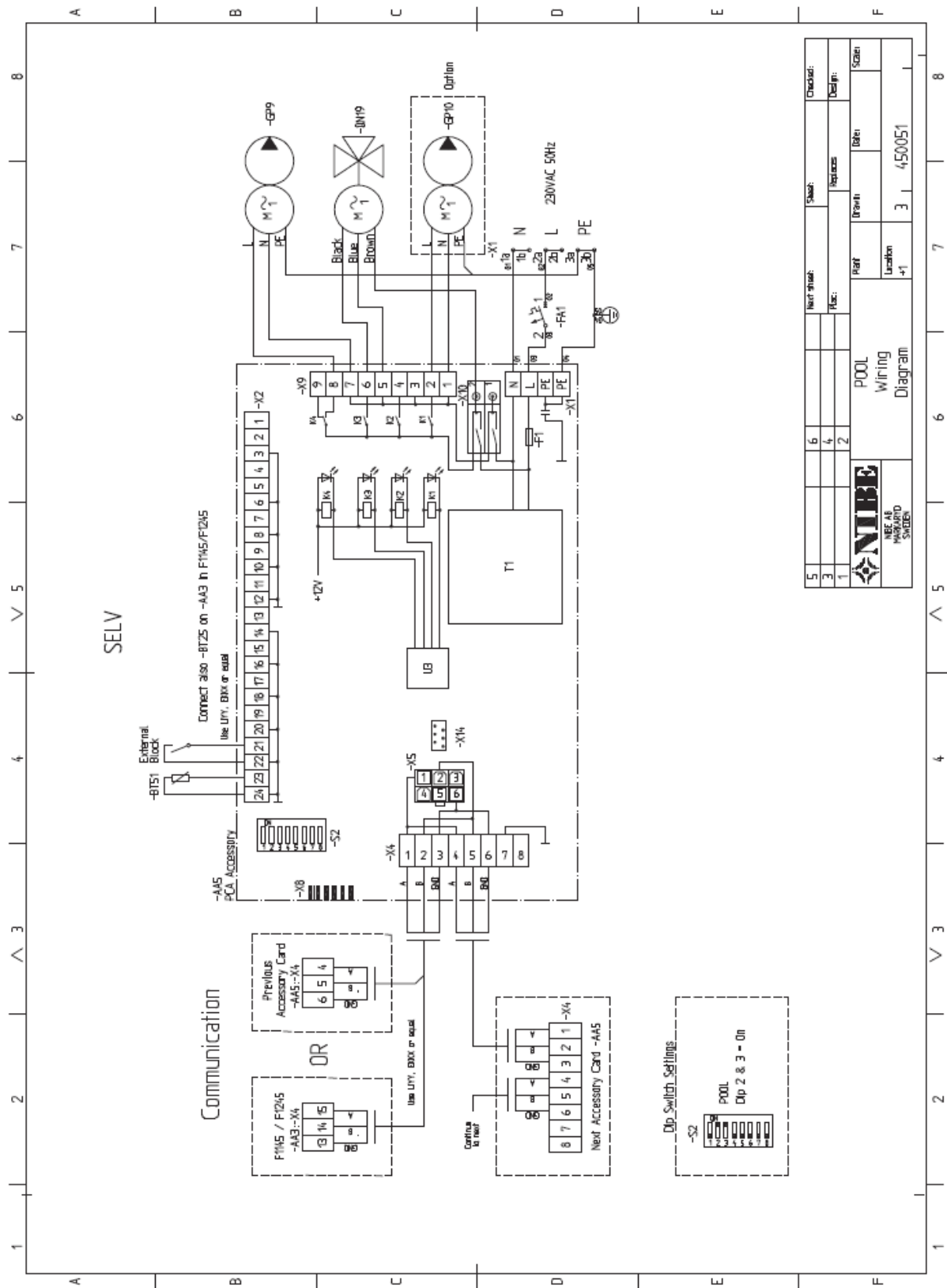
#### *Menu 5.1.11 – szybkość pompy czynnika grzewczego*

Ustawianie szybkości pompy czynnika grzewczego

#### **Uwaga**

Patrz również instrukcja instalatora F1145/1245.

# Schemat połączeń



5	Next issue:	Sheet:	Checked:
3	Replaces:	Replaces:	Design:
1	Part:	Drawn:	Date:
	Location:	Scale:	
	41	3	4/50051

**NIBE**  
NIBE AB  
HÄRNASJÖ  
SWEDEN

Communication	Komunikacja	External blocking	Blokowanie zewnętrzne
GND	Uziemienie	Continue to next	Kontynuować do następnego

Connect also –BT25 on –AA3 in F1145/F1245	W F1145/F1245 podłączyć również –BT25 na –AA3	Use LIYY, EKKX or equal	Użyć LIYY, EKKX lub równoważnego
PCA accessory	Wyposażenie dodatkowe poprzedniej karty	Next accessory cart	Następna karta wyposażenia dodatkowego
Brown	Brązowy	Blue	Niebieski
Black	Czarny	Wiring diagram	Schemat połączeń
Next sheet	Następna karta	Sheet	Karta
Replaces	Zastępuje	Checked	Sprawdzone
Design	Projekt	Plant	Zakład
Drawn	Rysował	Date	Data
Scale	Skala	Location	Lokalizacja
L	faza	N	zero
PE	uziemiaenie		