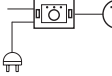


Główne elementy instalacji:

	Odbiornik ciepła - instalacja ogrzewania		Zawór bezpieczeństwa c.o. max 3 i 1,5 bar
	Symbol wszystkich punktów ciepłej wody w obiekcie		Zawór bezpieczeństwa c.w.u. max 6 bar
	Regulator pokojowy ANALOG		Temperaturowy zawór bezpieczeństwa 100 °C - upustowy z automatycznym dopełnianiem
	Regulator pokojowy DIGI midi		Temperaturowy zawór mieszający
	Manometr		Zawór kulowy
	Elektroniczna sonda temperatury / termometr		Zawór zwrotny
	Termostat mechaniczny temperatury		Filtr siatkowy
	Termostat elektroniczny z osobną sondą temperatury		Naczynie odpływowe cieczy solarnej
	Termostat mechaniczny maksymalnej temperatury z pomiarem bezpośrednim		Adapter AW04
	Uwaga na możliwą wysoką temperaturę zasilania. Należy zastosować dowolny dostępny na rynku system sterowania, mieszania i rozdziалу wody dla instalacji podłogowej np. szafki z mieszaczami, mieszacze z automatyką pogodową, mieszacze termostatyczne itd.		Adapter AW08
	Czujnik przepływu		Adapter AW09
	Pompa c.o. (ogrzewania) Ulrich 25/4		Adapter AW10
	Pompa c.w.u. (ciepłej wody) Ulrich 20/4		Adapter AW13
			Automatyczny odpowietrznik instalacji
			Solarny automatyczny odpowietrznik instalacji
			Naczynie wzbiorcze ciśnieniowe (przeponowe)
			Solarne naczynie wzbiorcze ciśnieniowe (przeponowe)
			Spust do kanalizacji
			Uziemienie elektryczne
			Grzałka elektryczna 2000 W w zestawie z automatyką sterującą
			Trójdrogowy zawór przełączający z serwowmotorem

UWAGA:

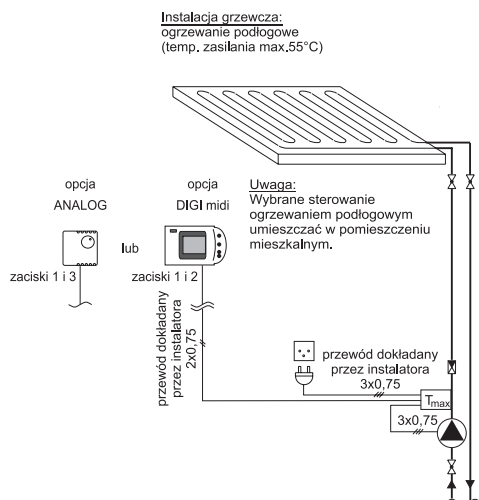
1. Dalej następujące schematy nie wyczerpują wszystkich możliwości zastosowań pompy ciepła HPH. Inne schematy na zapytanie.
2. Niniejsza Instrukcja Obsługi zawiera dane i wytyczne do instalacji pompy ciepła HITPump HOUSE. Dane i wytyczne do instalacji urządzeń współpracujących (np. kotłów) w Instrukcji Obsługi tych urządzeń.

Uwagi dotyczące wszystkich schematów:

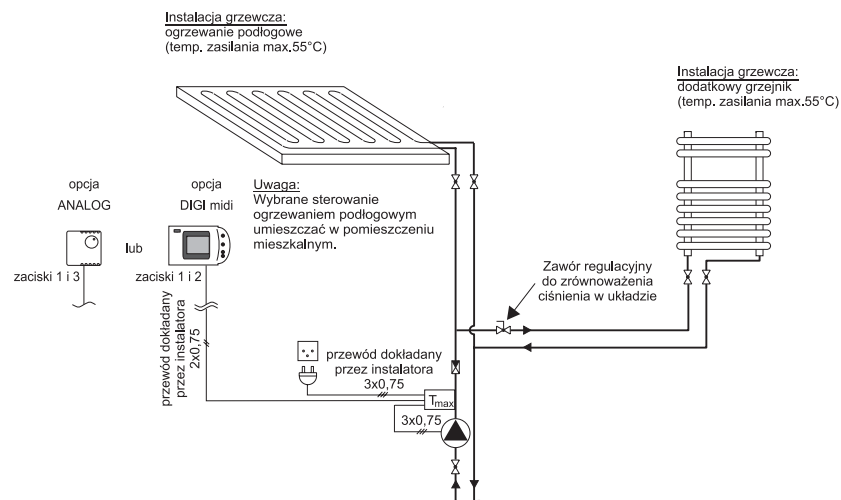
1. Przed zakupem i montażem elementów instalacji Wykonawca powinien upewnić się, co do ich właściwego doboru (typu, wielkości itp.).
2. Podane rysunki nie są pełnymi schematami kotłowni. Pokazują jedynie poprawne podłączenie urządzenia do różnego typu instalacji ogrzewania, ciepłej wody, spalinowej itd.
3. Na schematach nie pokazano całej armatury instalacyjnej (np. odpowietrzników, spustów, zaworów antyskażeniowych itp.), zależnej od warunków lokalnych.
4. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i sztuką budowlaną.
5. Jeśli w danym schemacie użyto urządzenia typu pompa ciepła, kocioł, zestaw solarny, podgrzewacz, to podczas jego montażu trzeba bezwzględnie kierować się zaleceniami montażowymi dla tego urządzenia zawartymi w jego Instrukcji Obsługi.
6. Najwyższe punkty instalacji zaopatrzyć w odpowietrzniki.
7. Najniższe punkty instalacji zaopatrzyć w spusty.

Ogólna uwaga! Za każdym razem kiedy pojawia się rysunek ① można w jego miejsce użyć rysunku ②.

① Instalacja ogrzewania podłogowego



② Instalacja ogrzewania podłogowego + dodatkowe grzejniki (np. w łazience)



UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.

3. Patrz również uwagi w legendzie.

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne sterowanie dodatkowymi grzejnikami.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.

3. Patrz również uwagi w legendzie.

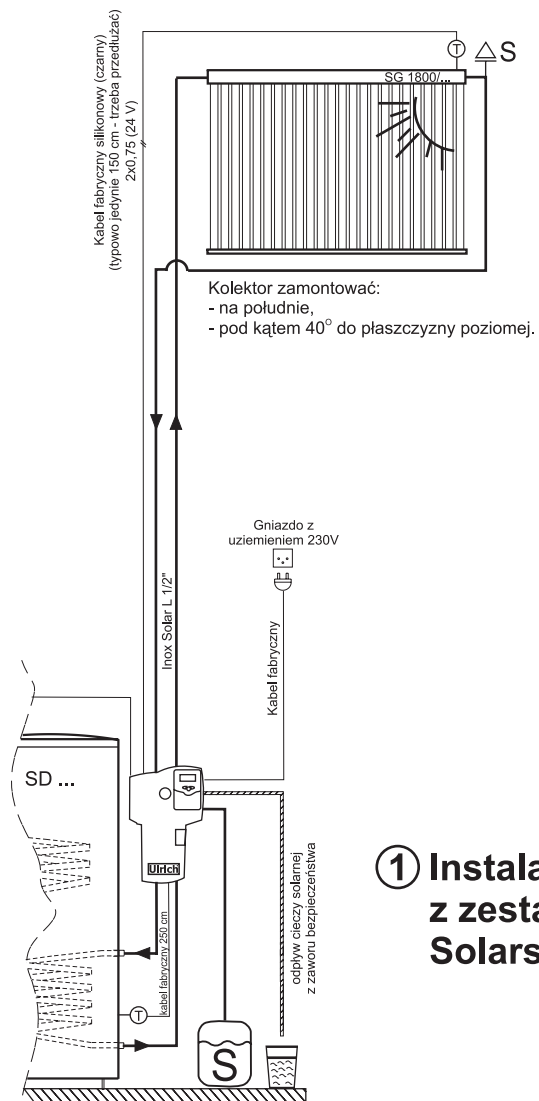
Ulrich®
ver. 01

Rys.
01

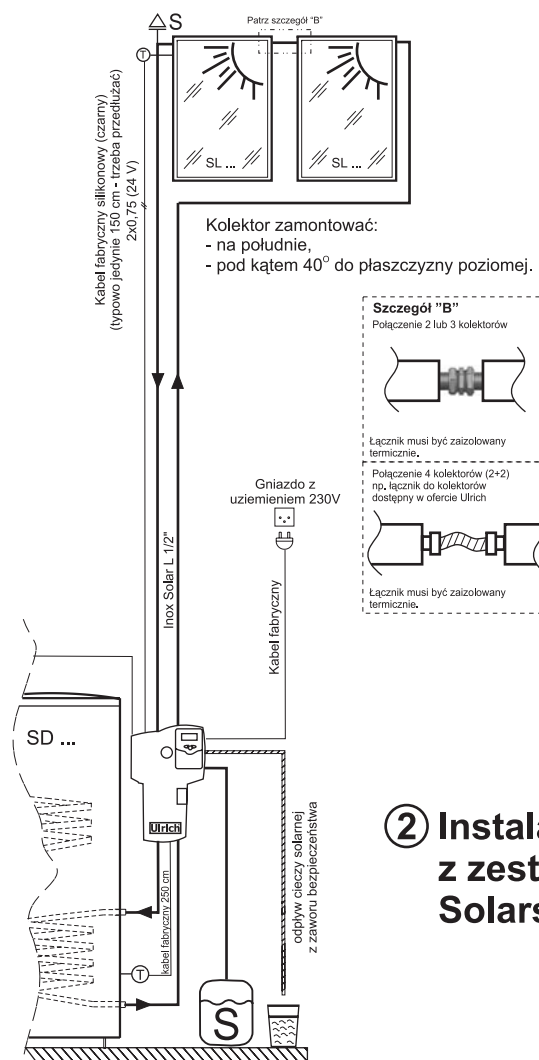
—

Ulrich®

Ogólna uwaga! Za każdym razem kiedy pojawia się rysunek ① można w jego miejsce użyć rysunku ②.

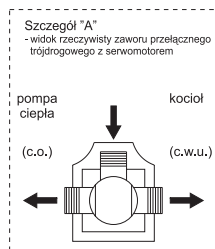


① Instalacja
z zestawem solarnym
Solarset DUAL

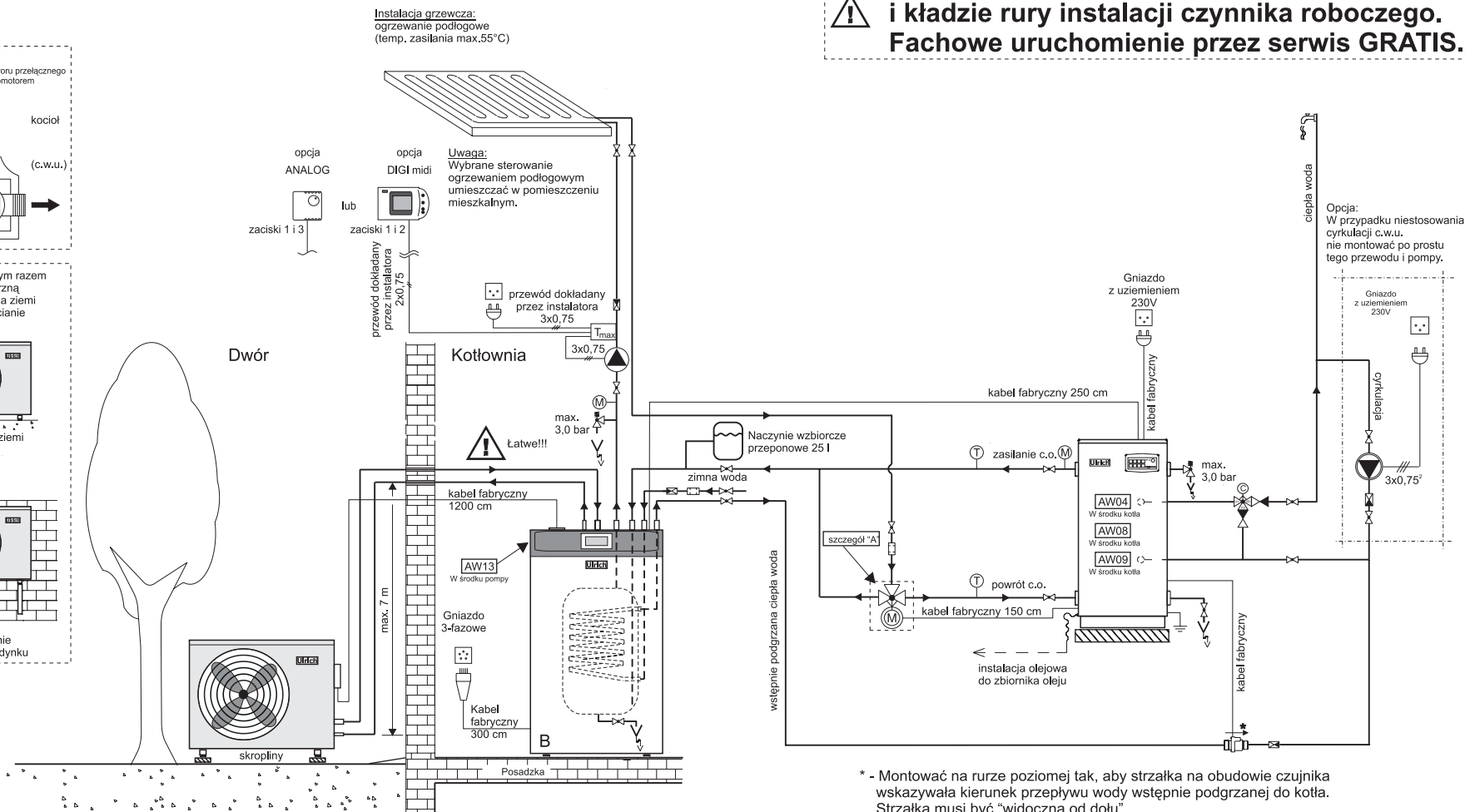
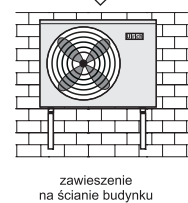


② Instalacja
z zestawem solarnym
Solarset DUAL SELEKT

POPULARNY



UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok. 65 kg).



* - Montować na rurze poziomej tak, aby strzałka na obudowie czynnika wskazywała kierunek przepływu wody wstępnie podgrzanej do kotła. Strzałka musi być "widoczna od dołu". Prosimy zwrócić uwagę na jego położenie względem zaworu zwrotnego.

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Zasilanie pompy ciepła HITPump HOUSE prądem 3-fazowym.
4. Temperatura c.o. na termostacie kota olejowego musi być ustawiona na max.
5. Patrz również uwagi w legendzie.



Instalator **tylko** prowadzi rury miedziane do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną. Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający. Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL2

©Ulrich®
ver.

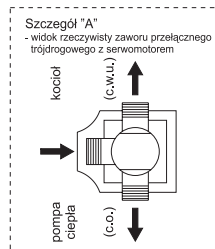
Rys.
03

Pompa ciepła HITPump HOUSE B z kotłem olejowym Ederlich
- instalacja grzewcza (ogrzewanie) + ciepła woda użytkowa

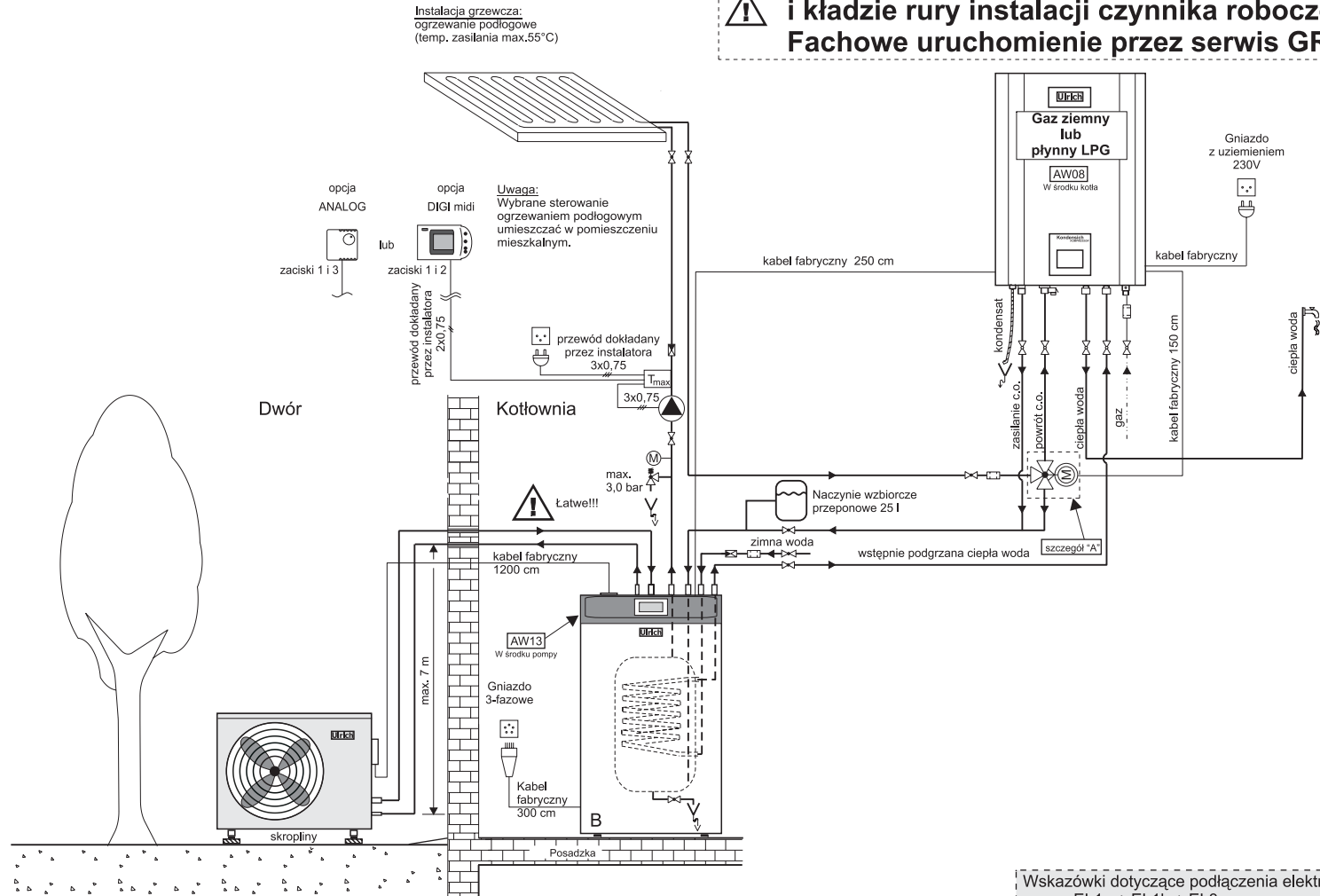
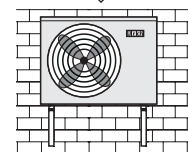
c.o. + c.w.u.

Ulrich®

POPULARNY



UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok. 65 kg).



Instalator wykonuje instalację hydrauliczną i kładzie rury instalacji czynnika roboczego. Fachowe uruchomienie przez serwis GRATIS.

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Możliwe zasilanie kotła **Kondensich KOMPRESSOR** zarówno gazem ziemnym (GZ50) jak i LPG
4. W automacie kotła **Kondensich KOMPRESSOR** należy wybrać 2 zakres temperatury zasilania 30-50 °C.
Następnie temperatura c.o. w regulatorze kotła musi być nastawiona na max.
5. Zasilanie pompy ciepła **HITPump HOUSE** prądem 3-fazowym.

6. Podłączenia hydrauliczne do kotła wykonać jako beznapięzeniowe (bezwzględnie zapewnić kompensację przewodów, np. za pomocą kolan 90° lub stosować połączenia przewodami giętkimi).
7. Cyrkulacja ciepłej wody w tym układzie jest niedozwolona.
8. Patrz również uwagi w legendzie.



Instalator **tylko prowadzi rury miedziane** do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną.
Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający.
Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL3

©Ulrich®
ver.

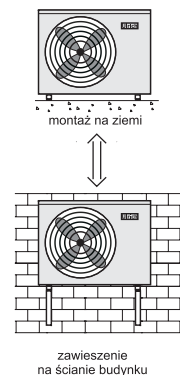
Rys.
04

Pompa ciepła **HITPump HOUSE B** z kotłem **Kondensich KOMPRESSOR** (gaz ziemny lub płynny LPG)
- instalacja grzewcza (ogrzewania) + ciepła woda użytkowa

c.o. + c.w.u.

Ulrich®

UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok. 65 kg).

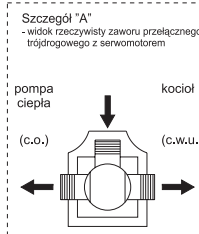


Dwórn

Instalacja grzewcza:
ogrzewanie podłogowe
(temp. zasilania max. 55°C)



Uwaga:
Wybrane sterowanie ogrzewaniem podłogowym umieszczać w pomieszczeniu mieszkalnym.



Instalator wykonuje instalację hydrauliczną i kładzie rury instalacji czynnika roboczego. Fachowe uruchomienie przez serwis GRATIS.

kabel fabryczny 250 cm

Opcja:
W przypadku niestosowania cyrkulacji c.w.u. nie montować po prostu tego przewodu i pompy.

Gniazdo z uziemieniem 230V

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

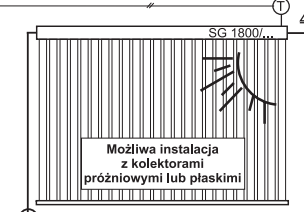
przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

Kabel fabryczny silikonowy (czarny)
(typowo jedynie 150 cm - trzeba przedłużyć)
2x0,75 (24 V)



Kolektor zamontować:
- na południe,
- pod kątem 40° do płaszczyzny poziomej.

Gniazdo z uziemieniem 230V

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi. W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Zasilanie pompy ciepła HITPump HOUSE prądem 3-fazowym.
4. Temperatura c.o. na termostacie kota olejowego musi być ustawiona na max.
5. **Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej w tym układzie jest możliwa ale nie jest zalecana, dlatego stosowanie obiegu cyrkulacji wymaga uważnego zaplanowania.**
5. **Patrz również uwagi w legendzie.**



Instalator **tylko** prowadzi rury miedziane do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną. Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający. Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL4

©Ulrich®
ver.

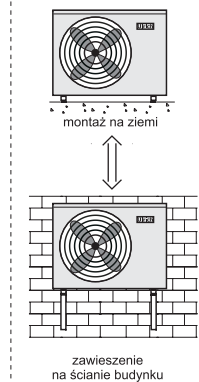
Rys.
05

Pompa ciepła HITPump HOUSE B z kotłem olejowym Ederlich i zestawem solarnym Solarset DUAL
- instalacja grzewcza (ogrzewanie) + ciepła woda użytkowa

C.O. + C.W.U.

Ulrich®

UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok. 65 kg).



opcja ANALOG
zaciski 1 i 3

opcja DIGI midi
zaciski 1 i 2

przewód dokładany przez instalatora 2x0,75

Dwór

Instalacja grzewcza:
ogrzewanie podłogowe
(temp. zasilania max. 55°C)

Uwaga:
Wybrane sterowanie ogrzewaniem podłogowym umieszczać w pomieszczeniu mieszkalnym.

przewód dokładany przez instalatora 3x0,75

3x0,75

max. 3,0 bar

Łatwe!!!

kabel fabryczny 1200 cm

AW13

W środku pompy

Gniazdo 3-fazowe

Kabel fabryczny 300 cm

Posadzka

max. 7 m

skropliny

UWAGA:

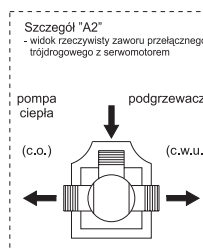
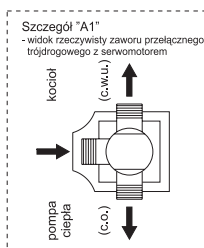
UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Możliwe zasilanie kotła **Kondensich KOMPRESSOR** zarówno gazem ziemnym (GZ50) jak i LPG
4. W automatyce kotła **Kondensich KOMPRESSOR** należy wybrać 2 zakres temperatury zasilania 30-50 °C.
Następnie temperatura c.o. w regulatorze kotła musi być ustawiona na max.
5. Zasilanie pompy ciepła **HITPump HOUSE** prądem 3-fazowym.

6. Podłączenia hydrauliczne do kotła wykonać jako beznapiężniowe (bezwzględnie zapewnić kompensację przewodów, np. za pomocą kolan 90° lub stosować połączenia przewodami giętkimi).
7. **Patrz również uwagi w legendzie.**

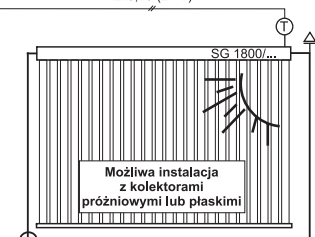


Instalator **tylko prowadzi rury miedziane** do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną.
Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający.
Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).



Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Kabel fabryczny silikonowy (czarny)
(typowo jedynie 150 cm - trzeba przedłużyć)
2x0,75 (24 V)



Kolektor zamontować:
- na południe,
- pod kątem 40° do płaszczyzny poziomej.

Gniazdo z uziemieniem 230V

Kabel fabryczny

Inox Solar L 1/2"

Kabel fabryczny 250 cm

odpływ oleju solarnej z zaworu bezpieczeństwa

SD ...

max. 6,0 bar

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL5

c.o. + c.w.u.

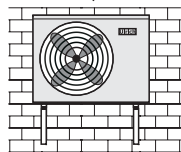
Ulrich®

zawieszenie
na ścianie budynku

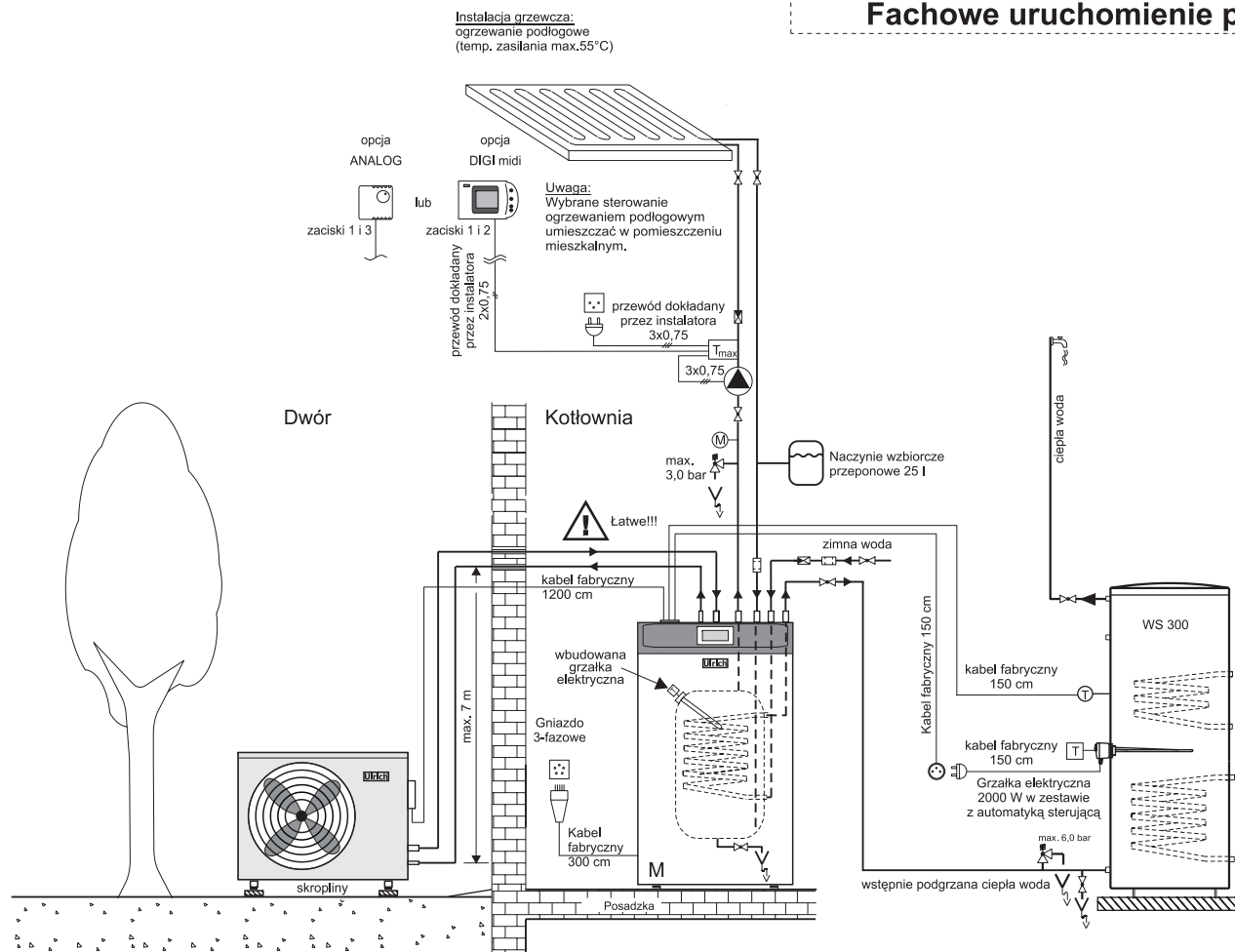
UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok. 65 kg).



montaż na ziemi



zawieszenie na ścianie budynku



Instalator wykonuje instalację hydrauliczną i kładzie rury instalacji czynnika roboczego. Fachowe uruchomienie przez serwis GRATIS.

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi. W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Zasilanie pompy ciepła **HITPump HOUSE** prądem 3-fazowym.
4. Dwustopniowa grzałka elektryczna wbudowana w pompę ciepła **HITPump HOUSE ... M** pełni rolę drugiego źródła ciepła.

5. Temperatura nastawiona na termostacie grzałki elektrycznej w podgrzewaczu Wassersolar musi być wyższa o co najmniej 5° od temperatury nastawionej na regulatorze pompy ciepła.
6. **Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej w tym układzie jest niedozwolona.**
7. **Patrz również uwagi w legendzie.**



Instalator **tylko prowadzi rury miedziane** do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną. Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający. Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego: rys. nr EL1a + EL1b + EL6

©Ulrich®
ver.

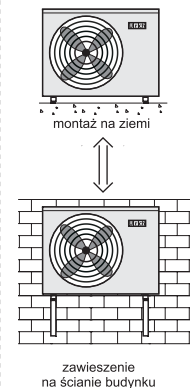
Rys.
09

Pompa ciepła **HITPump HOUSE M** z wbudowaną dwustopniową grzałką elektryczną, podgrzewaczem Wassersolar oraz grzałką elektryczną do ciepłej wody użytkowej - instalacja grzewcza (ogrzewanie) + ciepła woda użytkowa

c.o. + c.w.u.

Ulrich®

UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok. 65 kg).



Instalacja grzewcza:
ogrzewanie podłogowe
(temp. zasilania max. 55°C)

opcja
ANALOG



opcja
DIGI midi



Uwaga:
Wybrane sterowanie
ogrzewaniem podłogowym
umieszczać w pomieszczeniu
mieszkalnym.

przewód dokładany
przez instalatora
3x0,75

T_{max}

3x0,75

Dwór

Kotłownia

Naczynie wzbiorcze
przeponowe 25 l

max.
3,0 bar

Łatwe!!!

kabel fabryczny
1200 cm

wbudowana
grzałka
elektryczna

Gniazdo
3-fazowe

Kabel
fabryczny
300 cm

M

Posadzka

max. 7 m

skropliny

zimna woda

Kabel fabryczny 150 cm

WS 300

Kabel fabryczny 150 cm

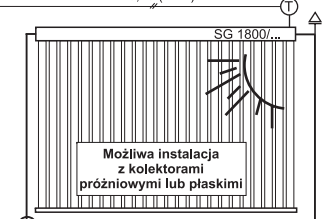
Kabel fabryczny 250 cm

Grzałka elektryczna
2000 W w zestawie
z automatyką sterującą

max. 6,0 bar

wstępnie podgrzana ciepła woda

Kabel fabryczny silikonowy (czarny)
(typowo jedynie 150 cm - trzeba przedłużyć)
2x0,75 (24 V)



Kolektor zamontować:
- na południe,
- pod kątem 40° do płaszczyzny poziomej.

Gniazdo z
uziemieniem 230V

Kabel fabryczny

Inox Solar L 1/2"

odpływ cieczy solarnej
z zaworu bezpieczeństwa

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

Kabel fabryczny 150 cm

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi. W rzeczywistości układ króćców, przyłączeń i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Zasilanie pompy ciepła HITPump HOUSE prądem 3-fazowym.
4. Dwustopniowa grzałka elektryczna wbudowana w pompę ciepła HITPump HOUSE ... M pełni rolę drugiego źródła ciepła.

5. Temperatura nastawiona na termostacie grzałki elektrycznej w podgrzewaczu Wassersolar musi być wyższa o co najmniej 5° od temperatury nastawionej na regulatorze pompy ciepła.
6. Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej w tym układzie jest niedozwolona.
7. Patrz również uwagi w legendzie.



Instalator **tylko** prowadzi rury miedziane do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną. Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający. Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL6

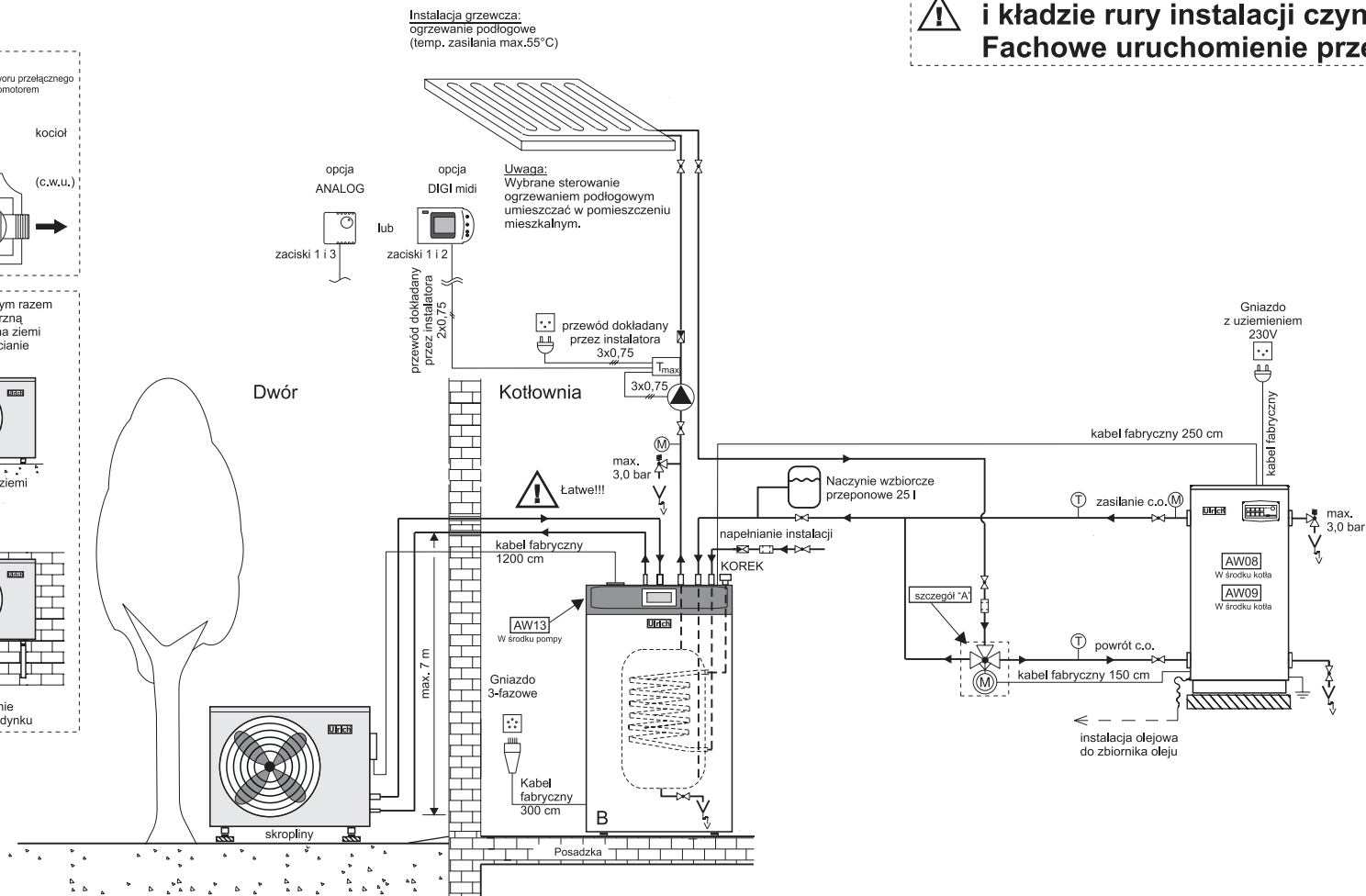
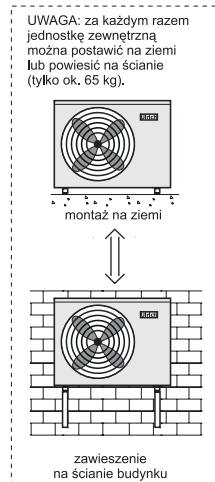
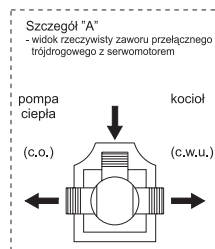
©Ulrich®
ver.

Rys.
10

Pompa ciepła HITPump HOUSE M z wbudowaną dwustopniową grzałką elektryczną i zestawem solarnym Solarset DUAL
- instalacja grzewcza (ogrzewanie) + ciepła woda użytkowa

c.o. + c.w.u.

Ulrich®



UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Zasilanie pompy ciepła HITPump HOUSE prądem 3-fazowym.
4. Temperatura c.o. na termostacie kota olejowego musi być ustawiona na max.
5. **Patrz również uwagi w legendzie.**



Instalator **tylko** prowadzi rury miedziane do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną.
Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający.
Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL7

©Ulrich®
ver.

Rys.
11

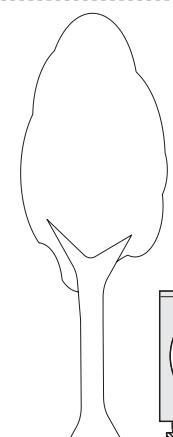
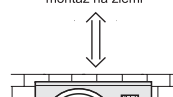
Pompa ciepła HITPump HOUSE B z kotłem olejowym Ederlich
- instalacja grzewcza (ogrzewanie)

tylko c.o.

Ulrich®

POPULARNY

UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok. 65 kg).



Instalacja grzewcza:
ogrzewanie podłogowe
(temp. zasilania max. 55°C)

opcja
ANALOG

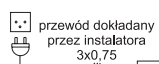


lub



zacziski 1 i 2

Uwaga:
Wybrane sterowanie
ogrzewaniem podłogowym
umieszczać w pomieszczeniu
mieszkalnym.



przewód dokładany
przez instalatora
3x0,75

3x0,75

Tmax

max. 3,0 bar

Łatwe!!!

Kotłownia

Naczynie wzbiorcze
przeponowe 25 l

zimna woda

zasilanie c.o.

szczegół "A"

powrót c.o.

kabel fabryczny 1200 cm

AW13

W srodku pompy

Gniazdo 3-fazowe

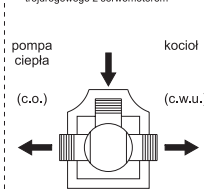
Kabel fabryczny 300 cm

max. 7 m

skropliny

Posadzka

Szczegół "A"
- widok rzeczywisty zaworu przełącznego
trójdrogowego z serwowmotorem



pompa
ciepła

(c.o.)

kocioł

(c.w.u.)

Opcja:
W przypadku niestosowania
cyrkulacji c.w.u.,
nie montować po prostu
tego przewodu i pompy.

Gniazdo z uziemieniem 230V

3x0,75

cyrkulacja

Gniazdo z uziemieniem 230V

3x0,75

kabel fabryczny

przewód dokładany
przez instalatora
3x0,75

max. 6,0 bar

WŁ ...

ogrzewany
mieszkalny

max. 3,0 bar

instalacja olejowa
do zbiornika oleju

wstępnie podgrzana ciepła woda

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Zasilanie pompy ciepła HITPump HOUSE prądem 3-fazowym.
4. Temperatura c.o. na termostacie kota olejowego musi być ustawiona na max.
5. Patrz również uwagi w legendzie.



Instalator **tylko prowadzi rury miedziane** do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną.
Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający.
Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL8

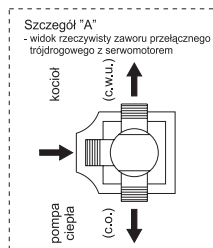
©Ulrich®
ver.

Rys.
12

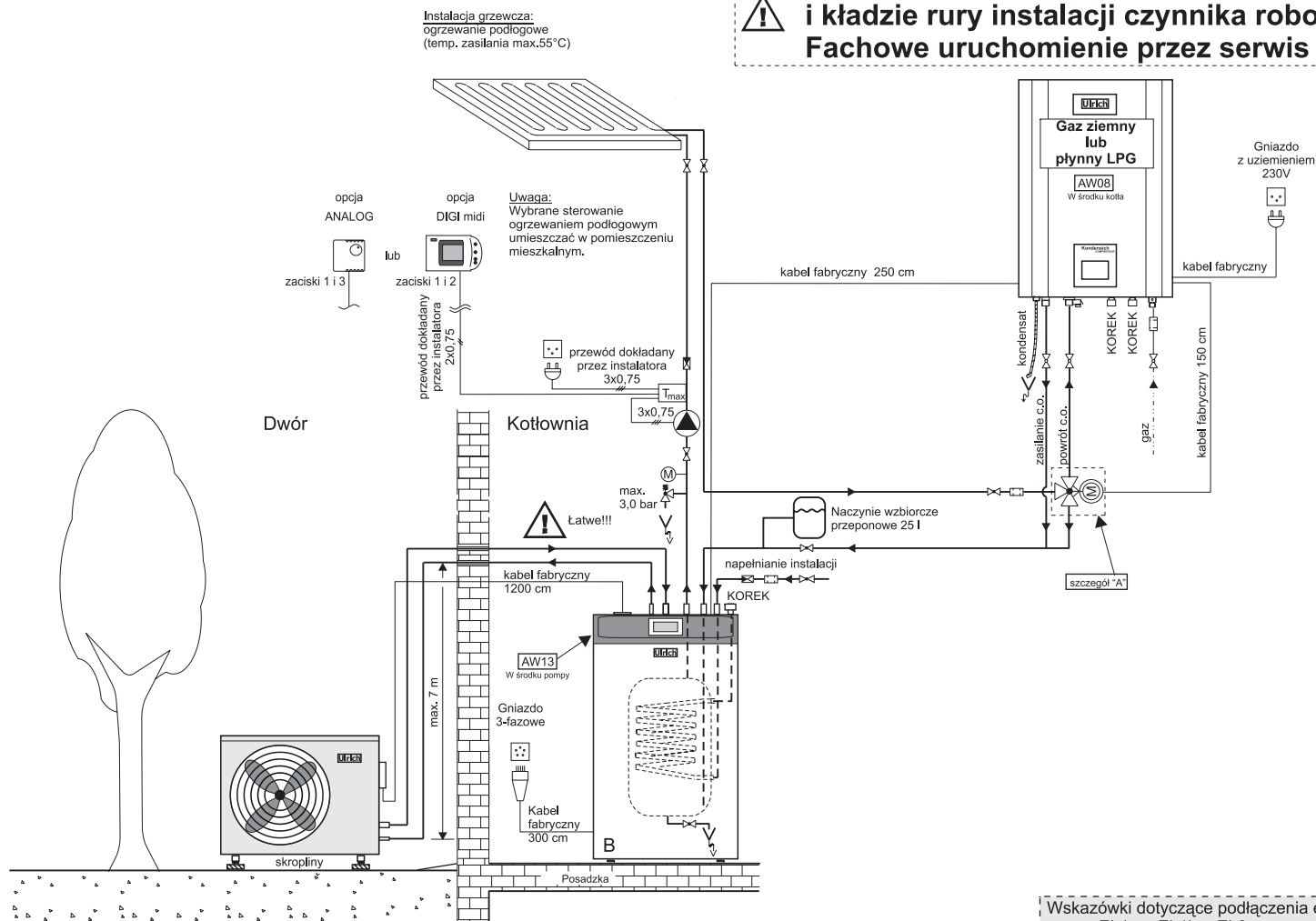
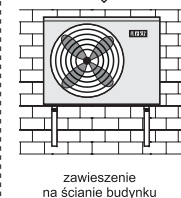
Pompa ciepła HITPump HOUSE B z kotłem olejowym Ederlich i podgrzewaczem Wasserlux
- instalacja grzewcza (ogrzewanie) + ciepła woda użytkowa

c.o. + c.w.u.

Ulrich®



UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok., 65 kg).



Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL3

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Możliwe zasilanie kotła **Kondensich KOMPRESSOR** zarówno gazem ziemnym (GZ50) jak i LPG
4. W automatyce kotła **Kondensich KOMPRESSOR** należy wybrać 2 zakres temperatury zasilania 30-50 °C.
Następnie temperatura c.o. w regulatorze kotła musi być nastawiona na max.

5. Zasilanie pompy ciepła **HITPump HOUSE** prądem 3-fazowym.
6. Podłączenia hydrauliczne do kotła wykonać jako beznapięzeniowe (bezwzględnie zapewnić kompensację przewodów, np. za pomocą kolan 90° lub stosować połączenia przewodami giętkimi).
7. **Patrz również uwagi w legendzie.**

Instalator **tylko prowadzi rury miedziane** do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną.
Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający.
Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

©Ulrich®
ver.

Rys.
13

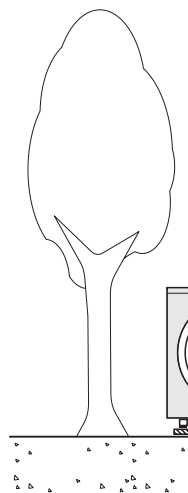
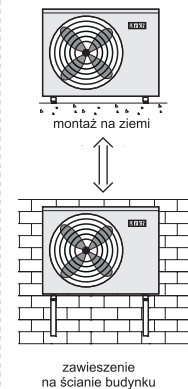
Pompa ciepła **HITPump HOUSE B** z kotłem **Kondensich KOMPRESSOR** (gaz ziemny lub płynny LPG)
- instalacja grzewcza (tylko ogrzewanie)

tylko c.o.

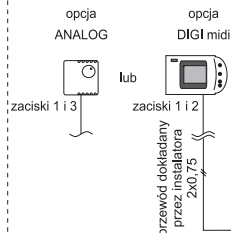
Ulrich®

POPULARNY

UWAGA: za każdym razem jednostkę zewnętrzną można postawić na ziemi lub powiesić na ścianie (tylko ok. 65 kg).



Instalacja grzewcza:
ogrzewanie podłogowe
(temp. zasilania max. 55°C)



Uwaga:
Wybrane sterowanie ogrzewaniem podłogowym umieszczać w pomieszczeniu mieszkalnym.

Dwór

Kotłownia



max. 3,0 bar

kabel fabryczny 1200 cm

W srodku pompy

Gniazdo 3-fazowe

Kabel fabryczny 300 cm

Posadzka

max. 7 m

zimna woda

wstępnie podgrzana ciepła woda

Naczynie wzbiorcze przeponowe 25 l

szczegół "A1"

szczegół "A2"

Gniazdo z uziemieniem 230V

przewód dokładany przez instalatora 2x0,75

kabel fabryczny 250 cm

kabel fabryczny 150 cm

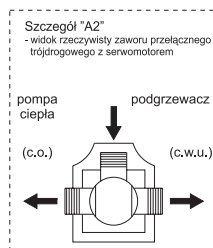
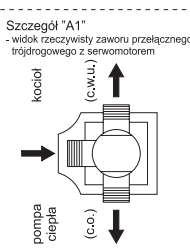
Gniazdo z uziemieniem 230V

przewód dokładany przez instalatora 2x0,75

Opcja: W przypadku niestosowania cyrkulacji c.w.u. nie montować po prostu tego przewodu i pompy.

UWAGI:

1. Jest to tylko rysunek przykładowy. Możliwe inne układy z pompą ciepła.
2. Przedstawione rysunki urządzeń są tylko schematami poglądowymi.
W rzeczywistości układ króćców, przyłączy i miejsc podłączeń elektrycznych może być nieco inny.
3. Możliwe zasilanie kotła **Kondensich KOMPRESSOR** zarówno gazem ziemnym (GZ50) jak i LPG
4. W automatyce kotła **Kondensich KOMPRESSOR** należy wybrać 2 zakres temperatury zasilania 30-50 °C.
Następnie temperatura c.o. w regulatorze kotła musi być nastawiona na max.
5. Zasilanie pompy ciepła **HITPump HOUSE** prądem 3-fazowym.



Instalator **tylko prowadzi rury miedziane** do podłączenia jednostki zewnętrznej z wewnętrzną.
Podłączenie oraz napełnienie układu czynnikiem roboczym - serwis uruchamiający.
Max. sumaryczna długość rur miedzianych: 20 mb (patrz: dokumentacja techniczna).

Instalator wykonuje instalację hydrauliczną i kładzie rury instalacji czynnika roboczego. Fachowe uruchomienie przez serwis GRATIS.

Wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego:
rys. nr EL1a + EL1b + EL9

©Ulrich®
ver.

Rys.
14

Pompa ciepła **HITPump HOUSE B** z kondensacyjnym kotłem gazowym **Kondensich KOMPRESSOR** i podgrzewaczem **Wasserlux**
- instalacja grzewcza (ogrzewanie) + ciepła woda użytkowa

c.o. + c.w.u.

Ulrich®