



Instrukcja montażu i eksploatacji urządzenia MODUŁ WEWNĘTRZNY EX



Ten dokument jest własnością użytkownika urządzenia.

Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi oraz Warunkami Gwarancji.
Posiadanie instrukcji obsługi wraz z uzupełnioną Kartą Gwarancyjną jest podstawą
uznania gwarancji.



KOŁTON
SPÓŁKA
KOMANDYTOWA
ul. Sosnowa 2
34-480 Jabłonka
tel: 18 264 26 67
fax: 18 264 26 86

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE DECLARATION OF CONFORMITY

Producent/Producer

KOŁTON SPÓŁKA KOMANDYTOWA
ul. Sosnowa 2, 34-480 Jabłonka

*Deklaruje z pełną i wyłączną odpowiedzialnością, że
urządzenie*

Declares that the products

Moduł wewnętrzny EX 12, Moduł wewnętrzny EX 16-20, Moduł wewnętrzny EX 30

jest zgodne z postanowieniami dyrektywy UE

is in conformity with the following EC directives

**Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych
2014/68/UE**

Pressure equipment directive 2014/68/UE

**Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
2014/30/UE**

**Low voltage directive 2014/35/UE
EMC directive 2014/30/UE**

Dyrektywa w sprawie Ekoprojektu 2009/125/WE

Ecodesign directive 2009/125/WE

oraz z następującymi normami

and that the following relevant Standards

**PN-EN 60335-1:2012
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN IEC 55014-1:2021-08**

**PN-EN 60335-2-40:2004
PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
PN-EN IEC 55014-2:2021-08**

**PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04
PN-EN 61000-6-3:2021-08**

Potwierdzeniem tego jest znak



KOŁTON spółka komandytowa
ul. Sosnowa 2, 34-480 Jabłonka

NIP 735 274 90 54 REGON 120755317 KRS 0000987297

Jabłonka, 01.08.2025 r.

Wojciech Kołton
Wzrostek Ułkan

Pieczęć firmowa producenta

Właściciel

*Dziękujemy za zakup naszego urządzenia i za to,
że obdarzyli nas Państwo pełnym zaufaniem.
Wierzimy, że dokonany zakup będzie spełniał Państwa oczekiwania
oraz niezawodnie będzie służył przez wiele lat.*

Spis treści

1.	Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	4
1.1.	Bezpieczeństwo instalatora i użytkownika	4
1.2.	Bezpieczeństwo urządzenia	4
2.	Opis i przeznaczenie urządzenia	6
3.	Dane techniczne.....	7
4.	Montaż urządzenia.....	9
5.	Opis i podłączenie części hydraulicznej	10
5.1.	Opis części hydraulicznej	10
5.2.	Podłączenie części hydraulicznej	11
6.	Opis i podłączenie części elektrycznej	16
6.1.	Opis części elektrycznej.....	16
6.2.	Podłączenie części elektrycznej.....	20
6.2.1.	Podłączenie zasilania modułu wewnętrznego EX	20
6.2.2.	Podłączenie zasilania pompy ciepła.....	20
6.2.3.	Podłączenie zasilania grzałki bufora	20
6.2.4.	Podłączenie zasilania grzałki C.W.U.....	21
6.2.5.	Podłączenie przewodu komunikacyjnego.....	24
6.2.6.	Podłączenie czujników i urządzeń.....	24
6.2.7.	Podłączenie zasilania pompy obiegowej.....	25
7.	Uruchomienie urządzenia	26
8.	Konserwacja	27
9.	Demontaż i utylizacja urządzenia	28
10.	Warunki Gwarancji.....	29
11.	Karta gwarancyjna	33

1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa



Należy uważnie przeczytać instrukcję przed zainstalowaniem produktu, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia lub wystąpieniu zagrożenia dla instalatora i użytkownika.

1.1. Bezpieczeństwo instalatora i użytkownika



Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub innej oraz osoby nie mające doświadczenia, znajomości sprzętu oraz niezapoznane z niniejszą instrukcją.



Instalacja urządzenia może zostać przeprowadzona przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę oraz znające obowiązujące przepisy. Osoby, które nie posiadają odpowiedniej wiedzy nie mogą przeprowadzać jakichkolwiek prac przy urządzeniu. Ingerencja osób nie znających problematyki, może doprowadzić do utraty gwarancji, uszkodzenia urządzenia oraz spowodowania obrażeń ciała.



Przed otwarciem obudowy odłączyć urządzenie od sieci elektroenergetycznej. Prowadzenie prac przy urządzeniu pod napięciem grozi porażeniem.



Ryzyko poparzenia - temperatura wody może wynosić ponad 70°C. Zachować ostrożność, aby nie doszło do oparzenia.



Nie wkładać kończyn do wnętrza obudowy – grozi poparzeniem, występuje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.



Podczas prowadzenia prac montażowych, instalatorskich, serwisowych należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

1.2. Bezpieczeństwo urządzenia



Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do instalacji wewnątrz budynku.



Nie załączać urządzenia bez napełnienia układu hydraulicznego wodą lub płynem niezamarzającym.



Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe.



Wszelkie prace elektryczne mogą być prowadzone tylko przez osobę wykwalifikowaną oraz posiadającą niezbędne aktualne uprawnienia.



Stosować wymagane wartości przekrojów przewodów elektrycznych.



Pierwsze uruchomienie urządzenia może wykonywać jedynie **serwis producenta**. W przeciwnym wypadku **gwarancja na urządzenie nie będzie udzielona**.



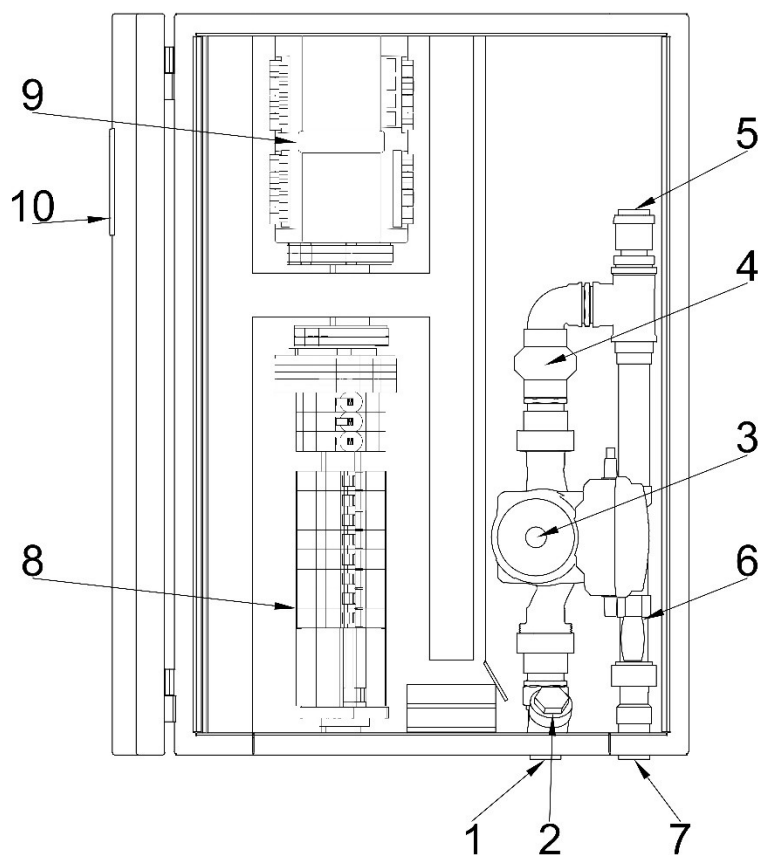
Zabrania się dokonywania samodzielnych prac serwisowych oraz napraw urządzenia w czasie trwania gwarancji. Zabrania się usuwania plomb z urządzenia przez osoby nieupoważnione. W momencie usunięcia plomby przez osoby do tego nieuprawnione urządzenie traci gwarancję.



Urządzenie może być uruchomione i podłączone tylko do prawidłowo zaprojektowanej i wykonanej instalacji grzewczej.

2. Opis i przeznaczenie urządzenia

Urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane zgodnie z zasadami techniki i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Moduł wewnętrzny EX to urządzenie przeznaczone do użytkowania wraz z pompą ciepła AirAdapt. Moduł wewnętrzny EX jest wyposażony w pompę obiegową z osprzętem - zapewnia ona przepływ czynnika obiegu grzewczego z pompy ciepła do instalacji grzewczej budynku. Wbudowany sterownik K 600 umożliwia sterowanie instalacją centralnego ogrzewania, systemem przygotowania ciepłej wody użytkowej i instalacją chłodzenia budynku. Moduł WiFi, w który wyposażone jest urządzenie pozwala na zdalny podgląd i edycję parametrów poprzez aplikację eModul. Na moduł wewnętrzny EX składają się następujące części widoczne na Rys. 1.



1. Króciec przyłączeniowy: zasilanie z pompy ciepła
2. Filtr siatkowy
3. Pompa obiegowa
4. Zawór zwrotny
5. Odpowietrznik automatyczny
6. Przepływomierz
7. Króciec przyłączeniowy: zasilanie instalacji c.o., c.w.u.
8. Rozdzielnica elektryczna
9. Sterownik K600
10. Wyświetlacz

Rysunek 1. Elementy składowe modułu wewnętrznego EX.

3. Dane techniczne

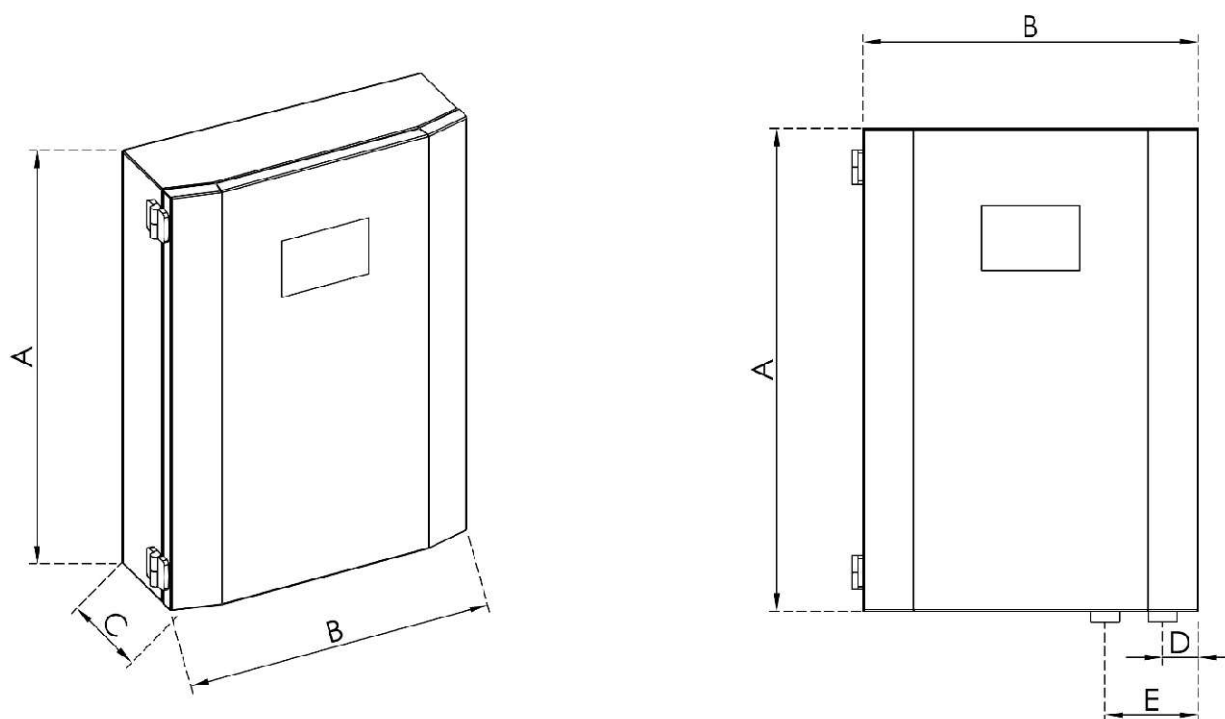
Na typoszereg składają się 3 modele modułu wewnętrznego EX. Modele różnią się między sobą wielkością zabezpieczenia nadprądowego pompy ciepła oraz modelem pompy obiegowej.

Tabela 1. Modele urządzenia.

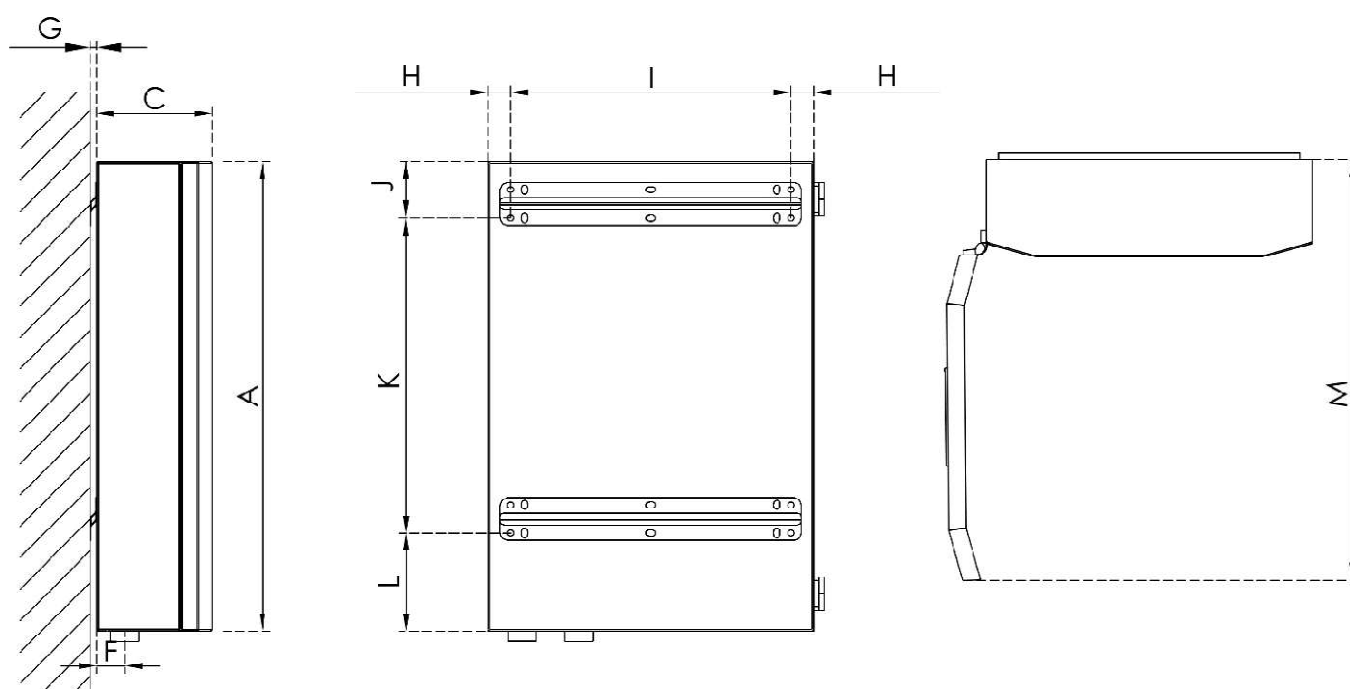
Model pompy ciepła	Model modułu wewnętrznego
AirAdapt 3 – 12	Moduł wewnętrzny EX 12
AirAdapt 4 – 16 AirAdapt 4 – 20	Moduł wewnętrzny EX 16-20
AirAdapt 6 – 30	Moduł wewnętrzny EX 30

Tabela 2. Dane techniczne.

Modele modułu wewnętrznego EX	moduł wewnętrzny EX 12	moduł wewnętrzny EX 16-20	moduł wewnętrzny EX 30
Wymiary urządzenia (Rys. 2, 3)			
Wymiar A - wysokość [mm]	670		750
Wymiar B - szerokość [mm]	465		550
Wymiar C - głębokość [mm]	165		180
Wymiar D – umiejscowienie króćców przyłączy [mm]	50		85
Wymiar E – umiejscowienie króćców przyłączy [mm]	130		185
Wymiar F – umiejscowienie króćców przyłączy [mm]	40		70
Wymiar G – wymiar listwy montażowej [mm]	10		10
Wymiar H – umiejscowienie otworów montażowych [mm]	32,5		75
Wymiar I - umiejscowienie otworów montażowych [mm]	400		400
Wymiar J - umiejscowienie otworów montażowych [mm]	80		150
Wymiar K - umiejscowienie otworów montażowych [mm]	450		410
Wymiar L - umiejscowienie otworów montażowych [mm]	140		190
Wymiar M – głębokość z otwartymi drzwiami [mm]	600		700
Średnica przyłączy hydraulicznych	1"	5/4"	6/4"
Waga [kg]	18		
Zasilanie urządzenia	3~400V AC		
Charakterystyka pompy obiegowej	KPC 25-12-180 / UPML 25-105-180		CI-SELEN 32/120-180
Poziom mocy akustycznej [dB]	< 45		
Maksymalny pobór mocy elektrycznej pompy obiegowej [W]	180		



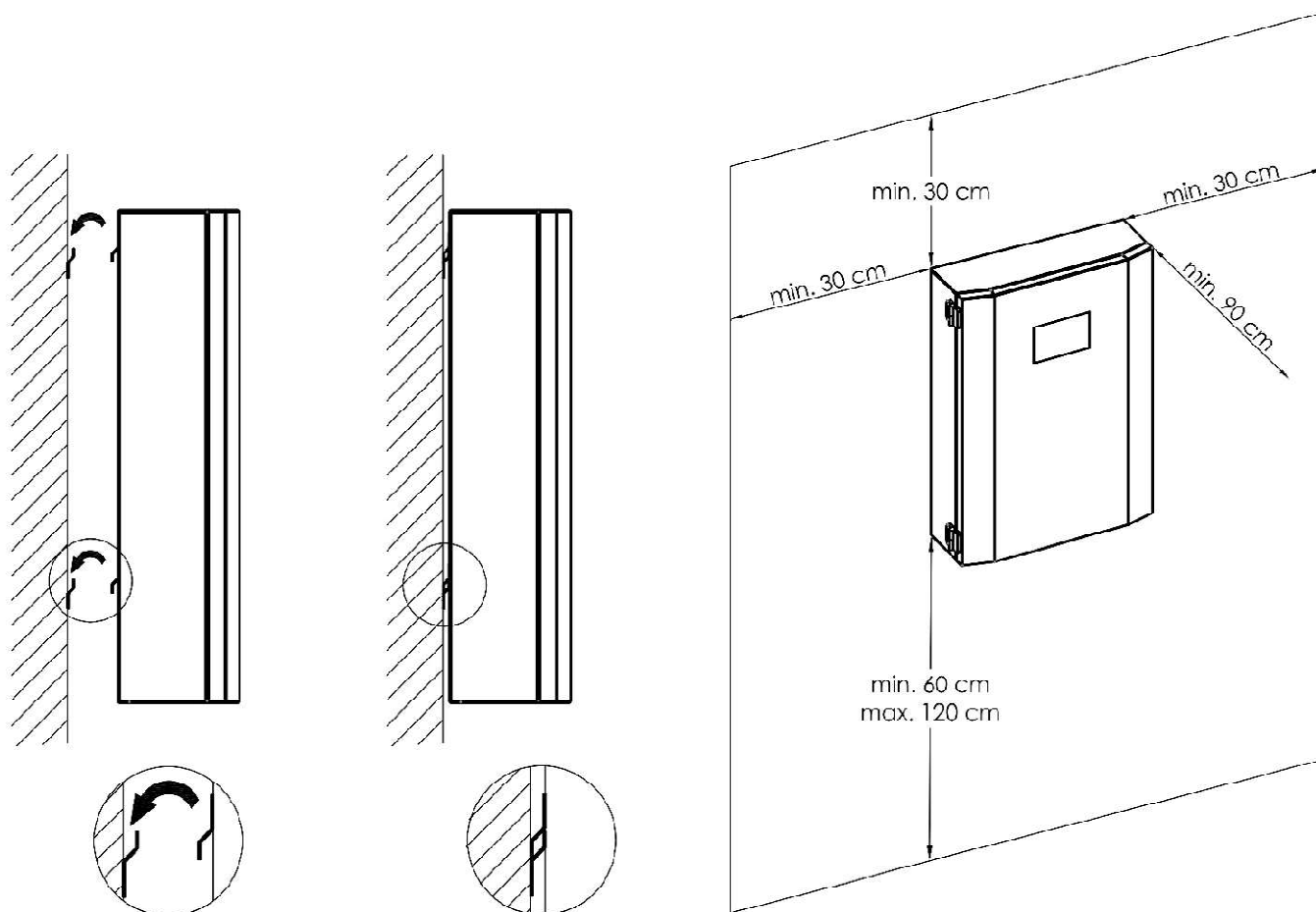
Rysunek 2. Wymiary modułu wewnętrznego EX [mm].



Rysunek 3. Wymiary modułu wewnętrznego EX [mm].

4. Montaż urządzenia

Urządzenie należy zamontować wewnątrz budynku, w taki sposób, aby możliwy był do niego swobodny dostęp podczas obsługi wyświetlacza oraz serwisu urządzenia. Moduł wewnętrzny EX należy zamocować do ściany poprzez zawieszenie na listwach montażowych (Rys. 4). Montaż listew montażowych dołączonych do urządzenia przeprowadzić za pomocą otworów montażowych (ich lokalizacja jest widoczna na Rys. 2). Moduł wewnętrzny EX powinien znajdować się na wysokości min. 60 cm i max. 120 cm od podłoża, tak, aby wyświetlacz znajdował się na wysokości wzroku użytkowników. Z przodu urządzenia należy pozostawić min. 90 cm wolnej przestrzeni. Moduł EX należy przytwierdzić do ściany 4 śrubami o klasie min. M8. Lokalizacja otworów montażowych jest widoczna na Rys. 3.

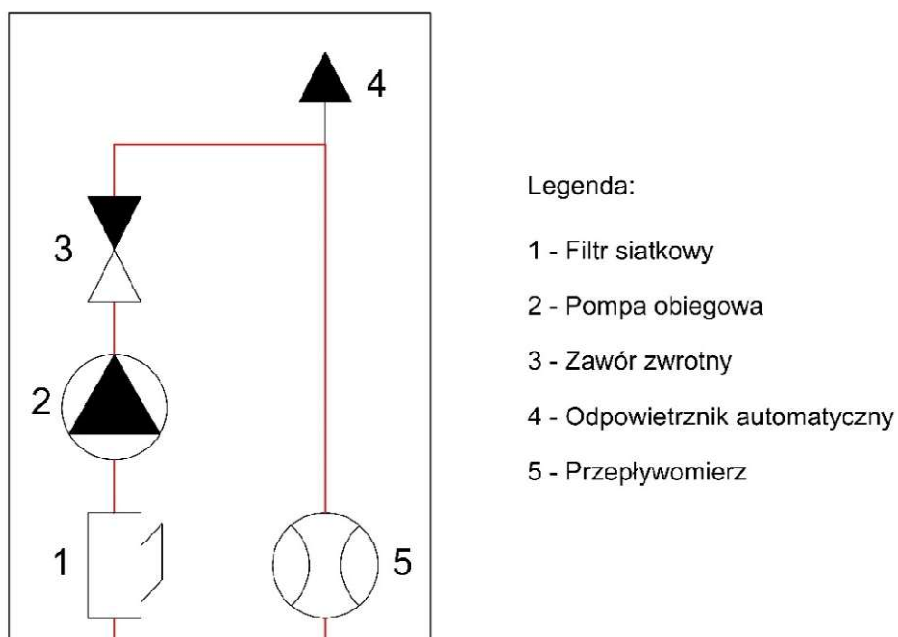


Rysunek 4. Montaż modułu wewnętrznego EX oraz odległości serwisowe.

5. Opis i podłączenie części hydraulicznej

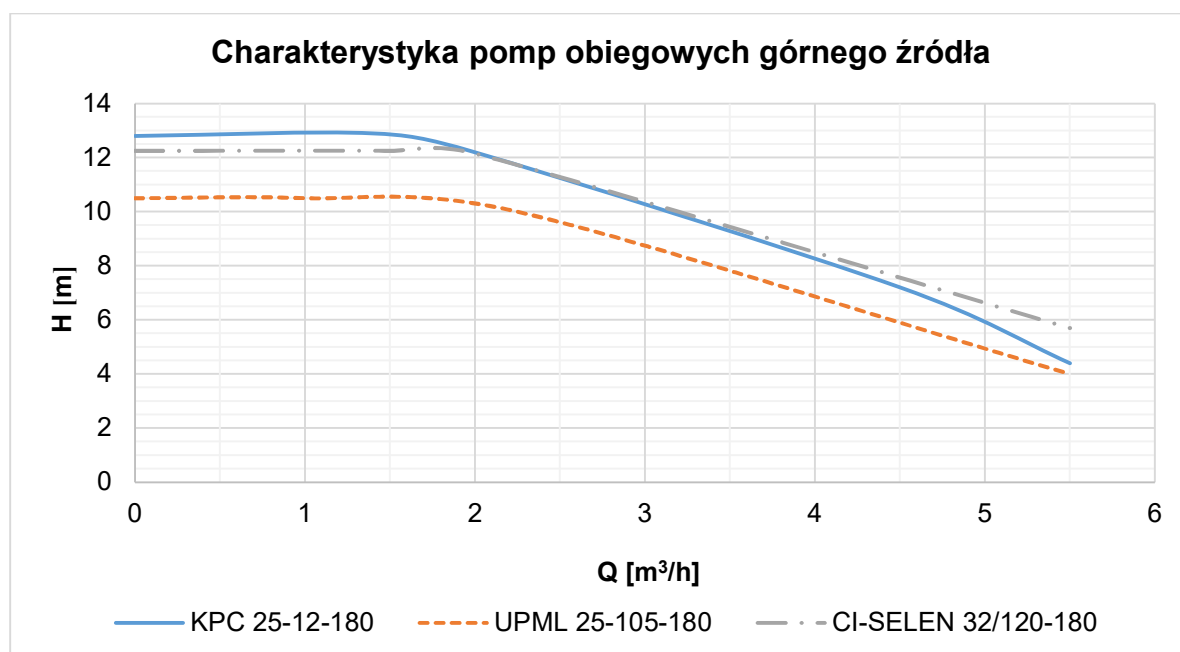
5.1. Opis części hydraulicznej

Schemat części hydraulicznej modułu wewnętrznego EX przedstawia Rys. 5.



Rysunek 5. Schemat hydrauliczny modułu wewnętrznego EX.

W urządzeniu zamontowana jest pompa obiegowa KPC 25-12-180 / UPML 25-105-180 (modele EX 12, EX 16-20) lub CI-SELEN 32/120-180 (model EX 30), która jest sterowana sygnałem PWM. Sterownik podaje odpowiedni sygnał PWM, który reguluje obrotami pompy. Odpowiednia prędkość obrotowa ustawiana jest poprzez procedurę automatycznej kalibracji na wyświetlaczu sterownika. Charakterystyka przepływowa pompy obiegowej widoczna jest na Rysunku 6.

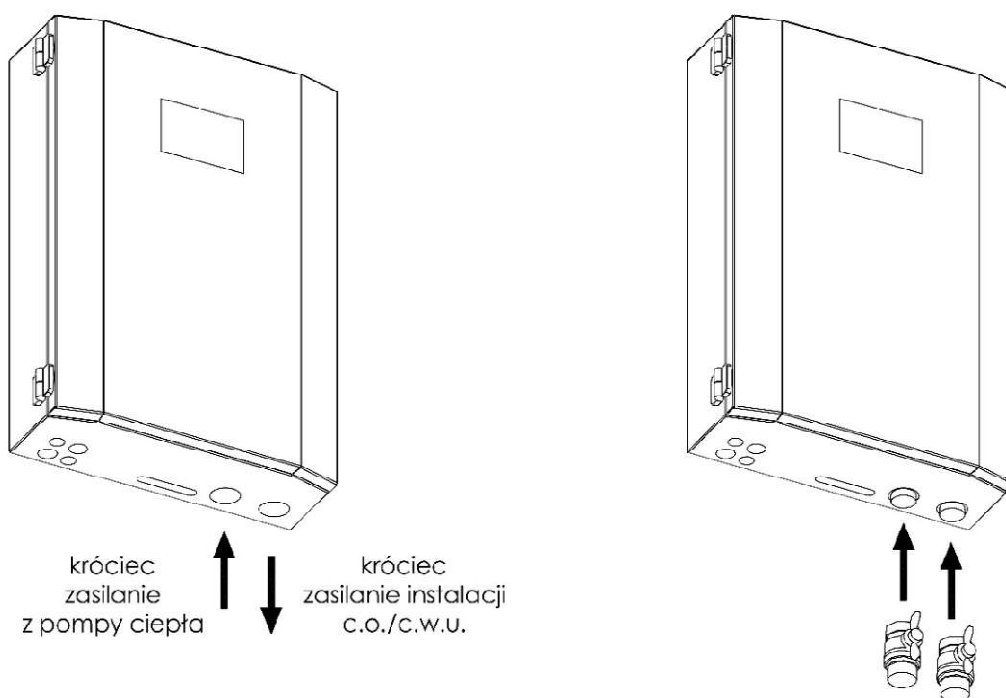


Rysunek 6. Charakterystyka przepływowa pompy obiegowej.

Moduł EX jest wyposażony w przepływomierz, który odpowiada za pomiar strumienia objętościowego przepływu oraz w filtr siatkowy umiejscowiony przed pompą obiegową, który zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do urządzenia.

5.2. Podłączenie części hydraulicznej

Lokalizacja przyłączy hydraulicznych urządzenia jest widoczna na Rys. 7. Średnica przyłączy: 1" (model EX 12), 5/4" (model EX 16-20), 6/4" (model EX 30). Urządzenie należy połączyć z pozostałą częścią instalacji zaworami kulowymi. Moduł wewnętrzny EX musi być montowany na zasilaniu od skraplacza pompy ciepła.



Rysunek 7. Przyłącze hydrauliczne modułu wewnętrznego EX.

Przy połączeniu hydraulicznym pompy ciepła AirAdapt oraz modułu wewnętrznego EX, należy stosować rekomendowane średnice wewnętrzne rur, aby zminimalizować opory przepływu i zachować odpowiednią wielkość przepływu. Wymagane wartości przepływu i minimalne średnice wewnętrzne zamieszczono w Tabeli 3.

Tabela 3. Minimalna średnica rur między pompą ciepła a modułem EX oraz modułem EX i zbiornikami.

Model pompy ciepła	Min. średnica wewnętrzna rur [mm]	Wymagany przepływ [m ³ /h]	Zalecana wielkość rur			
			Rury standardowe Inox [mm]	Rury stalowe do zaprasowania	Rury stalowe ze szwem	Rury polipropylenowe PN 16, klasa 1 i 2
AirAdapt 3 - 12	25	1,7	DN 25 (Dw = 25,6)	28x1,5	1" (Dw = 25,0)	40x5,5 (Dw = 29)
AirAdapt 4 - 16	32	2,1	DN 32 (Dw = 32,0)	35x1,5	1 1/4" (Dw = 32,0)	
AirAdapt 4 - 20		2,5			1 1/4" (Dw = 32,0)	
AirAdapt 6 - 30	39	3,6	DN 40 (Dw = 39,0)	42x1,5	1 1/2" (Dw = 40,0)	50x4,6 (Dw = 40,8)

Średnice podane w powyższej tabeli są słuszne dla długości rur 10 m w jednym kierunku pomiędzy pompą ciepła a buforem oraz ilości kolan nie większej niż 10 sztuk.

Przed podłączeniem części hydraulicznej należy sprawdzić, czy instalacja grzewcza w budynku spełnia następujące wymagania:

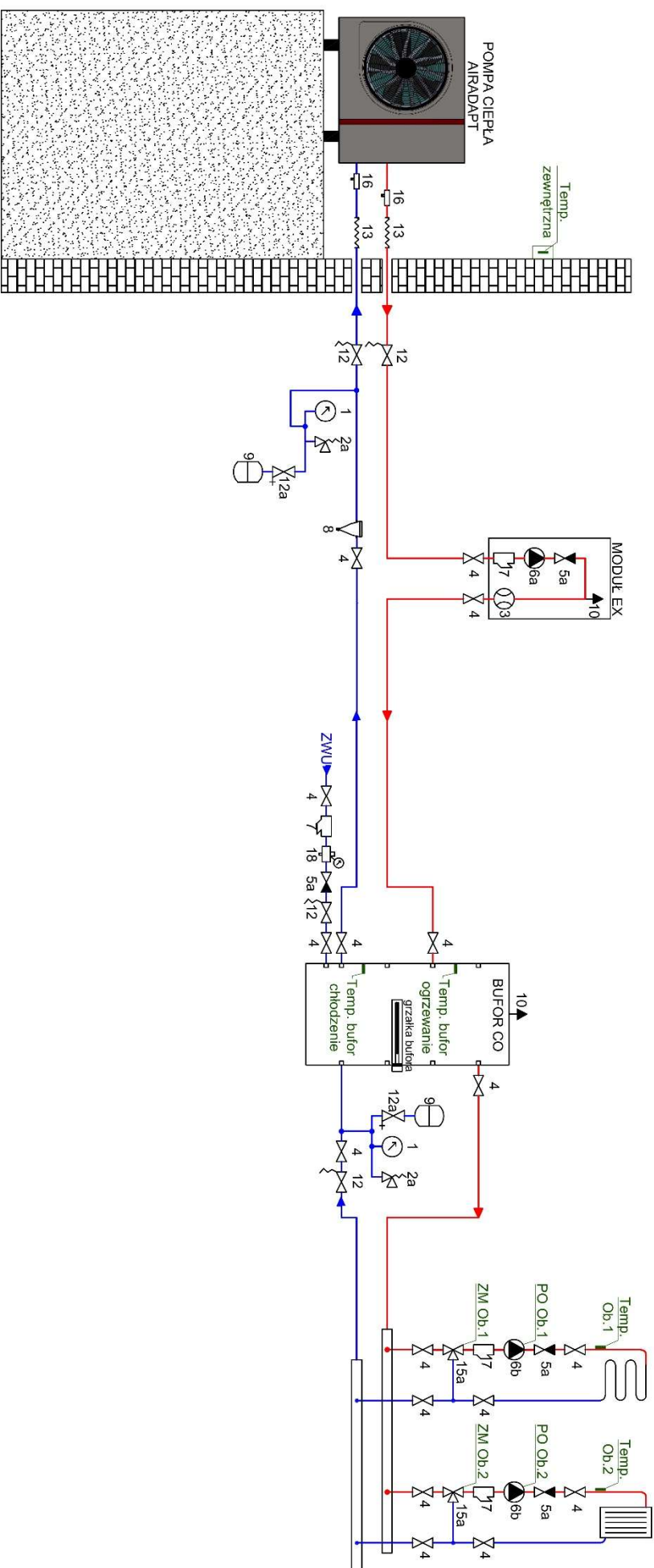
- Ciecz w instalacji powinna być czysta, nieagresywna i niewybuchowa, niezawierająca cząstek stałych i włókien, powinna posiadać jakość wody pitnej i odpowiadać wymaganiom norm jakości wody w instalacjach grzewczych, itp. normie niemieckiej VDI 2035.
- pH wody musi wynosić między 8,2 a 9,5 – minimalna wartość zależy od twardości wody i nie może być mniejsza niż 7,4 przy 4°dH (0,712 mmol/l). Przewodność elektryczna wody w temp. 25°C powinna wynosić $\geq 10 \mu\text{S/cm}$.
- Przed podłączeniem urządzenia, system powinien zostać przepłukany w celu usunięcia zanieczyszczeń takich jak: resztki materiałów, opiłki, szlam korozyjny itp. W przypadku montażu do istniejącej instalacji grzewczej płukanie należy wykonać kilkakrotnie.
- Oprócz filtra siatkowego znajdującego się w urządzeniu, na powrocie z instalacji do skraplacza należy zainstalować filtrowdmulnik (DN25 dla AirAdapt 3 – 12; DN32 dla AirAdapt 4 – 16, AirAdapt 4 – 20 i AirAdapt 6 – 30).
- W instalację powinna być wbudowana grupa bezpieczeństwa, zawierająca zawór bezpieczeństwa, manometr oraz naczynie przeponowe.
- Instalacja hydrauliczna powinna posiadać odpowietrznik w najwyższym punkcie, którym należy odpowietrzyć układ przed pierwszym uruchomieniem oraz po każdym spuszczeniu i ponownym napełnieniu instalacji.
- Po wykonaniu instalacji należy system napełnić, odpowietrzyć i sprawdzić pod kątem szczelności.
- Zalecane jest stosowanie roztworu na bazie wody i płynu niezamarzającego: glikolu propylenowego z inhibitorami korozji i biocydami, na przykład: Fernox Antifreeze Protector Alphi-11 lub Adey MCZERO+. Niezastosowanie odpowiedniego roztworu może skutkować powstawaniem zanieczyszczeń i złożeń, które w dłuższej perspektywie mogą skutkować zmniejszeniem wydajności pompy ciepła oraz nieprawidłowym działaniem instalacji. **Minimalne stężenie roztworu na bazie glikolu propylenowego wynosi 10% (ochrona przed zamarzaniem do minus 3°C), maksymalne stężenie płynu niezamarzającego wynosi 25% (ochrona przed zamarzaniem do minus 12°C). Nie należy stosować płynu o większym stężeniu, ponieważ ze względu na większą gęstość i lepkość będzie powodował zbyt wysokie opory przepływu, a co jest z tym związane mniejszy przepływ niż wymagany dla pompy ciepła.**

Poglądowe schematy instalacji hydraulicznej z modułem EX i pompą ciepła AirAdapt przedstawiają Rysunki 8, 9 oraz 10. Rysunek 8 to schemat pompy ciepła AirAdapt z modułem EX oraz buforem c.o., Rysunek 9 - schemat pompy ciepła AirAdapt z modułem EX, buforem c.o. oraz zasobnikiem c.w.u., Rysunek 10 – schemat pompy ciepła AirAdapt z modułem EX oraz zasobnikiem z wężownicą przepływową (np. zbiornik Kołton BW).

Legenda dotyczy różnych schematów w zależności od zastosowania

1 - Manometr	6f - Pompa sprężła	14b - Zawór trójdrogowy przełączający
2a - Zawór bezpieczeństwa 3 bar	6g - Pompa wymiennika	AB - pompa ciepła, A - chłodzenie, B - ogrzewanie
2b - Zawór bezpieczeństwa 6 bar	7 - Filt siatkowy	14c - Zawór trójdrogowy przełączający
3 - Przepływomierz	8 - Filtroodmulnik	AB - instalacja, A - chłodzenie, B - ogrzewanie
4 - Zawór kulowy	9 - Przeponowe naczynie wzbiorcze	15a - Zawór trójdrogowy mieszający
5a - Zawór zwrotny	10 - Odpowietrznik	15b - Zawór mieszający termostatyczny do CWU
5b - Zawór zwrotny klapowy	11 - Rozdzielacz	16 - Zawór antyzamrożeniowy
6a - Pompa głównego źródła	12 - Zawór spustowy	17 - Zawór różnicowy
6b - Pompa obiegowa	12a - Szybkozłączce do naczynia przeponowego	18 - Zawór do automatycznego napełnienia instalacji
6c - Pompa cyrkulacyjna CWU	13 - Rury antywibracyjne	19 - Grzałka przepływowa
6d - Pompa dodatkowa	14a - Zawór trójdrogowy przełączający	20 - Zawór antyskażeniowy lub zawór zwrotny
6e - Pompa CWU	AB - pompa ciepła, A - CWU, B - bufor	21 - Wymiennik higieniczny płytowy
		22 - Wymiennik płytowy

SCHEMAT PODŁĄCZENIA POMPY CIEPŁA AIRADAPT Z MODUŁEM EX ORAZ BUFOREM C.O.

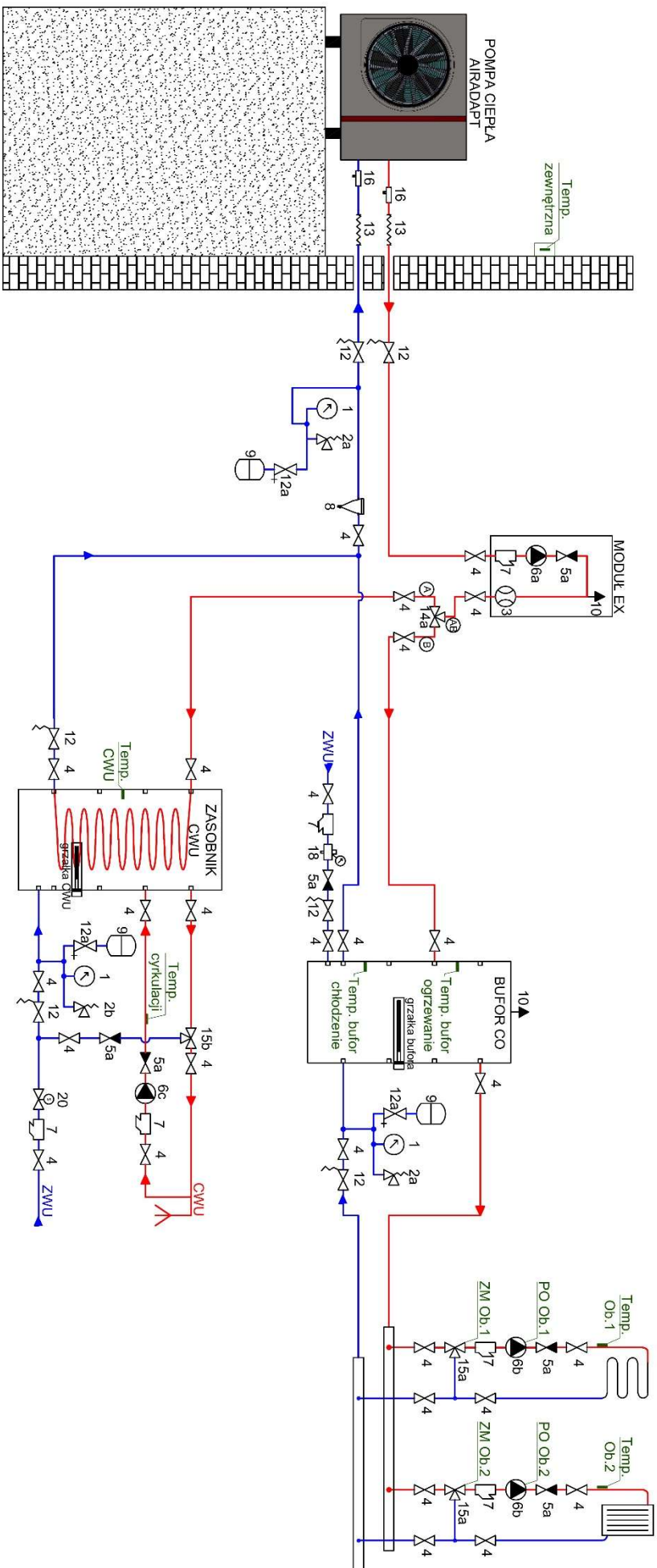


Rysunek 8. Schemat podłączenia pompy ciepła AirAdapt z modułem wewnętrznym EX oraz buforem.

Legenda dotyczy różnych schematów w zależności od zastosowania

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Manometr 2a - Zawór bezpieczeństwa 3 bar 2b - Zawór bezpieczeństwa 6 bar 3 - Przepływomierz 4 - Zawór kulowy 5a - Zawór zwrotny 5b - Zawór zwrotny klapkowy 6a - Pompa górnego źródła 6b - Pompa obiegowa 6c - Pompa cyrkulacyjna CWU 6d - Pompa dodatkowa 6e - Pompa CWU | <ul style="list-style-type: none"> 6f - Pompa sprężąła 6g - Pompa wymiennika 7 - Filtł siatkowy 8 - Filtłoodmulił 9 - Przeponowe naczynie wzbiorcze 10 - Odpowietrznik 11 - Rozdzielacz 12 - Zawór spustowy 12a - Szybkozłącz do naczynia przeponowego 13 - Rury antywbiracyjne 14a - Zawór trójdrogowy przełączający AB - pompa ciepła, A - CWU, B - bufor | <ul style="list-style-type: none"> 14b - Zawór trójdrogowy przełączający AB - pompa ciepła, A - chłodzenie, B - ogrzewanie 14c - Zawór trójdrogowy przełączający AB - instalacja, A - chłodzenie, B - ogrzewanie 15a - Zawór trójdrogowy mieszający 15b - Zawór mieszający termostaticzny do CWU 16 - Zawór antywarżeniowy 17 - Zawór różnicowy 18 - Zawór do autmatycznego napełnienia instalacji 19 - Grzałka przepływowa 20 - Zawór antyoskażeniowy lub zawór zwrotny 21 - Wymiennik higieniczny płytowy 22 - Wymiennik płytowy |
|--|---|---|

SCHEMAT PODŁĄCZENIA POMPY CIEPŁA AIRADAPT Z MODUŁEM EX ORAZ BUFOREM C.O. I ZASOBNIKIEM CWU

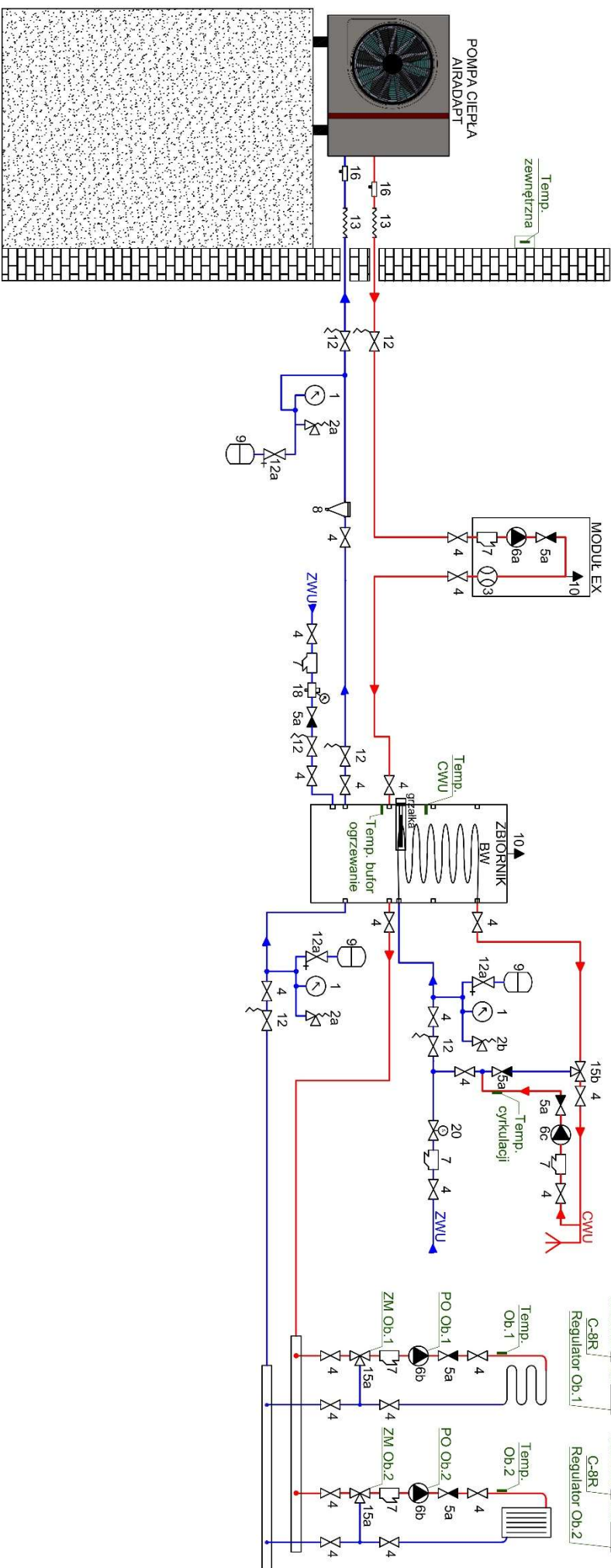


Rysunek 9. Schemat podłączenia pompy ciepła AirAdapt z modułem wewnętrznym EX, buforem oraz zasobnikiem C.W.U.

Legenda dotyczy różnych schematów w zależności od zastosowania

	1 - Manometr		6f - Pompa sprężgła		14b - Zawór trójdrogowy przełączający
	2a - Zawór bezpieczeństwa 3 bar		6g - Pompa wymiennika		AB - pompa ciepła, A - chłodzenie, B - ogrzewanie
	2b - Zawór bezpieczeństwa 6 bar		7 - Filtł siatkowy		14c - Zawór trójdrogowy przełączający
	3 - Przepływomierz		8 - Filtł rodu mulinik		AB - instalacja, A - chłodzenie, B - ogrzewanie
	4 - Zawór kulowy		9 - Przeponowe naczynie wzbiorcze		15a - Zawór trójdrogowy mieszający
	5a - Zawór zwrotny		10 - Odpowietlnik		15b - Zawór mieszający termostatyczny do CWU
	5b - Zawór zwrotny klapowy		11 - Rozdzielacz		16 - Zawór antyzamrożeniowy
	6a - Pompa górnego źródła		12 - Zawór spustowy		17 - Zawór różnicowy
	6b - Pompa obieguwa		12a - Szybkozłączce do naczynia przeponowego		18 - Zawór do automatyicznego napełnienia instalacji
	6c - Pompa cyrkulacyjna CWU		13 - Rury antywibracyjne		19 - Grzałka przepływowa
	6d - Pompa dodatkowa		14a - Zawór trójdrogowy przełączający		20 - Zawór antyskażeniaowy lub zawór zwrotny
	6e - Pompa CWU		AB - pompa ciepła, A - CWU, B - bufor		21 - Wymiennik higieniczny płytowy
					22 - Wymiennik płytowy

SCHEMAT PODŁĄCZENIA POMPY CIEPŁA AIRADAPT Z MODUŁEM EX ORAZ ZBIORNIKIEM Z WĘŻOWNICĄ PRZEPŁYWOWĄ

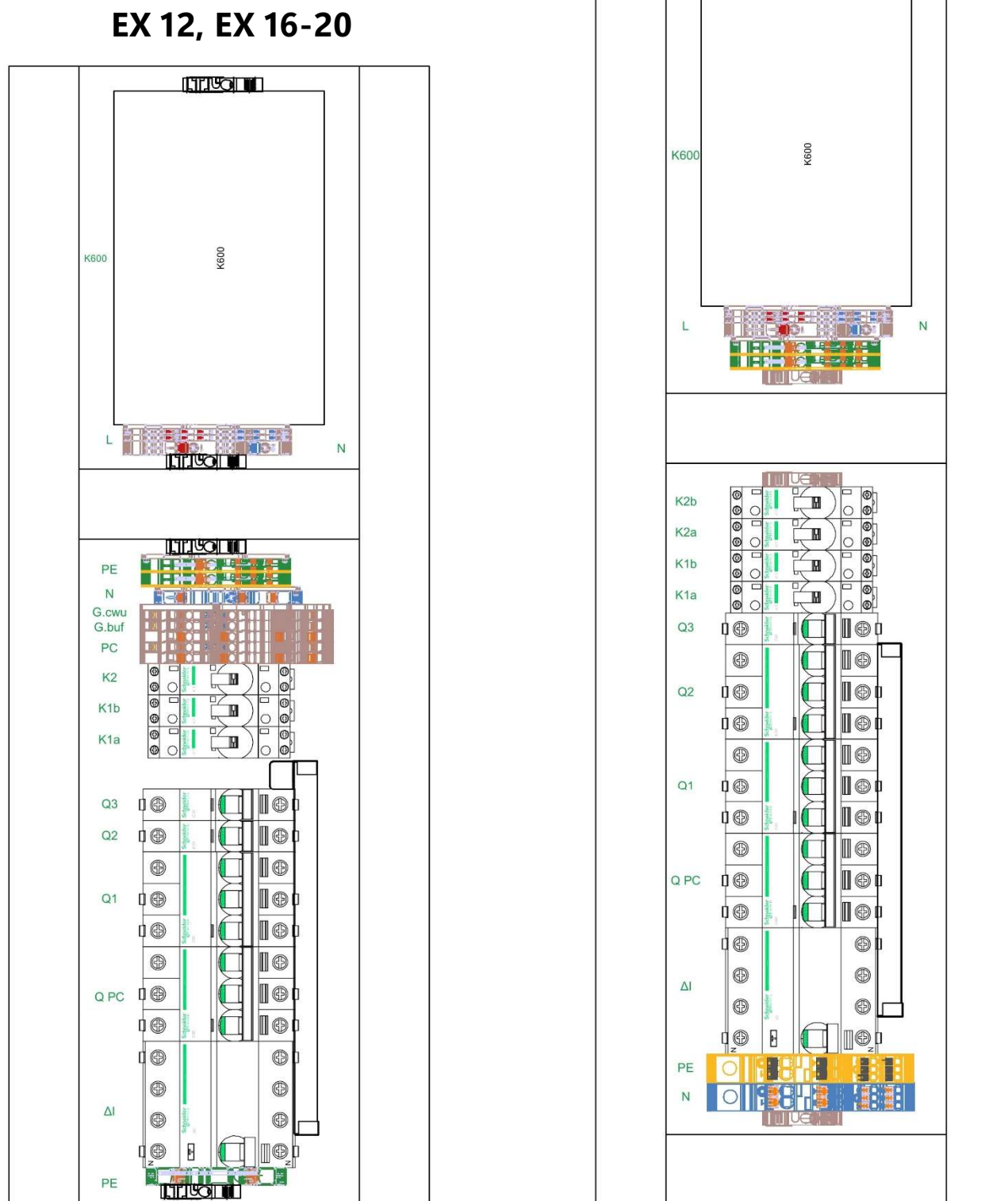


Rysunek 10. Schemat podłączenia pompy ciepła AirAdapt z modułem EX oraz zbiornikiem z węzownicą przepływową.

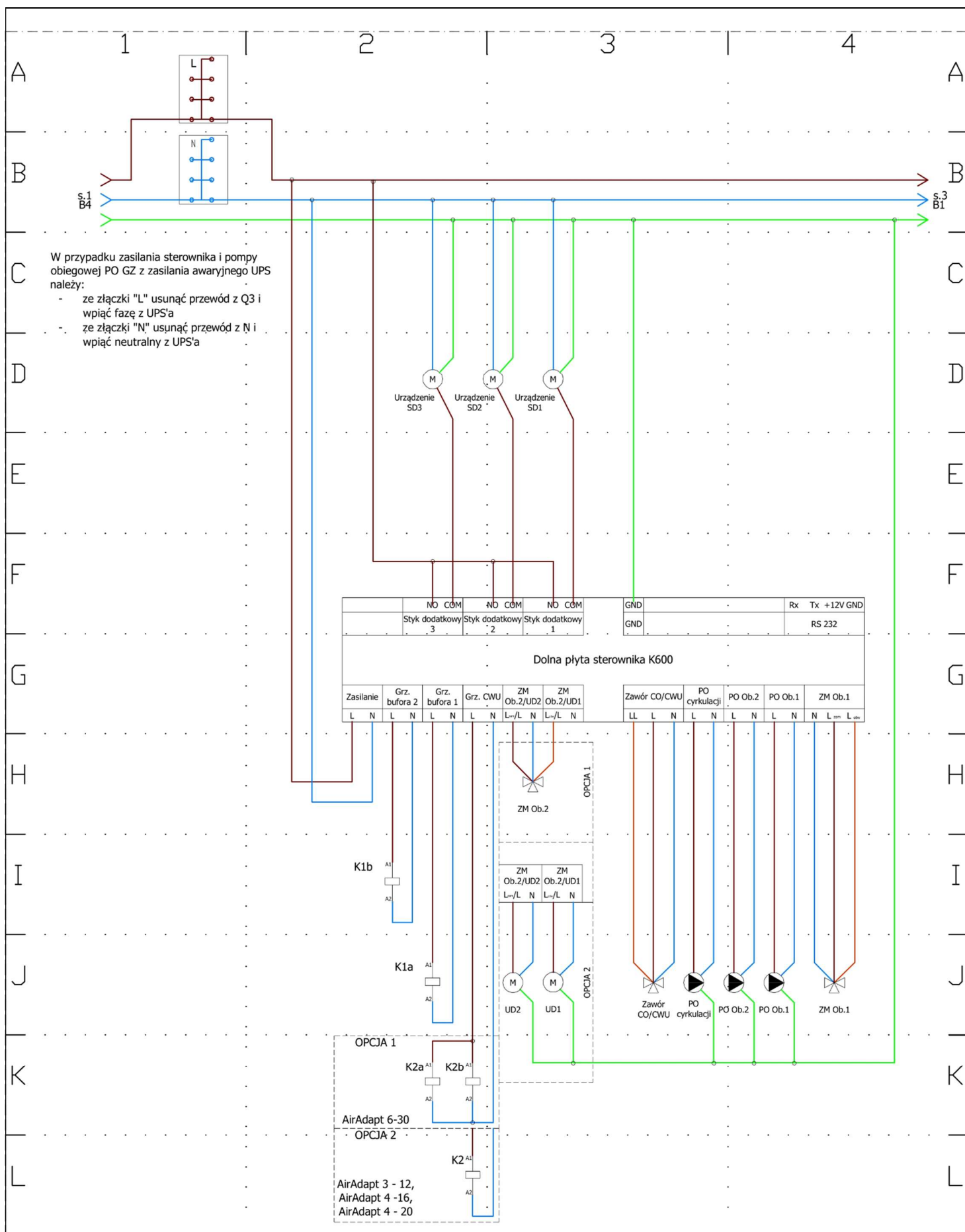
6. Opis i podłączenie części elektrycznej

6.1. Opis części elektrycznej

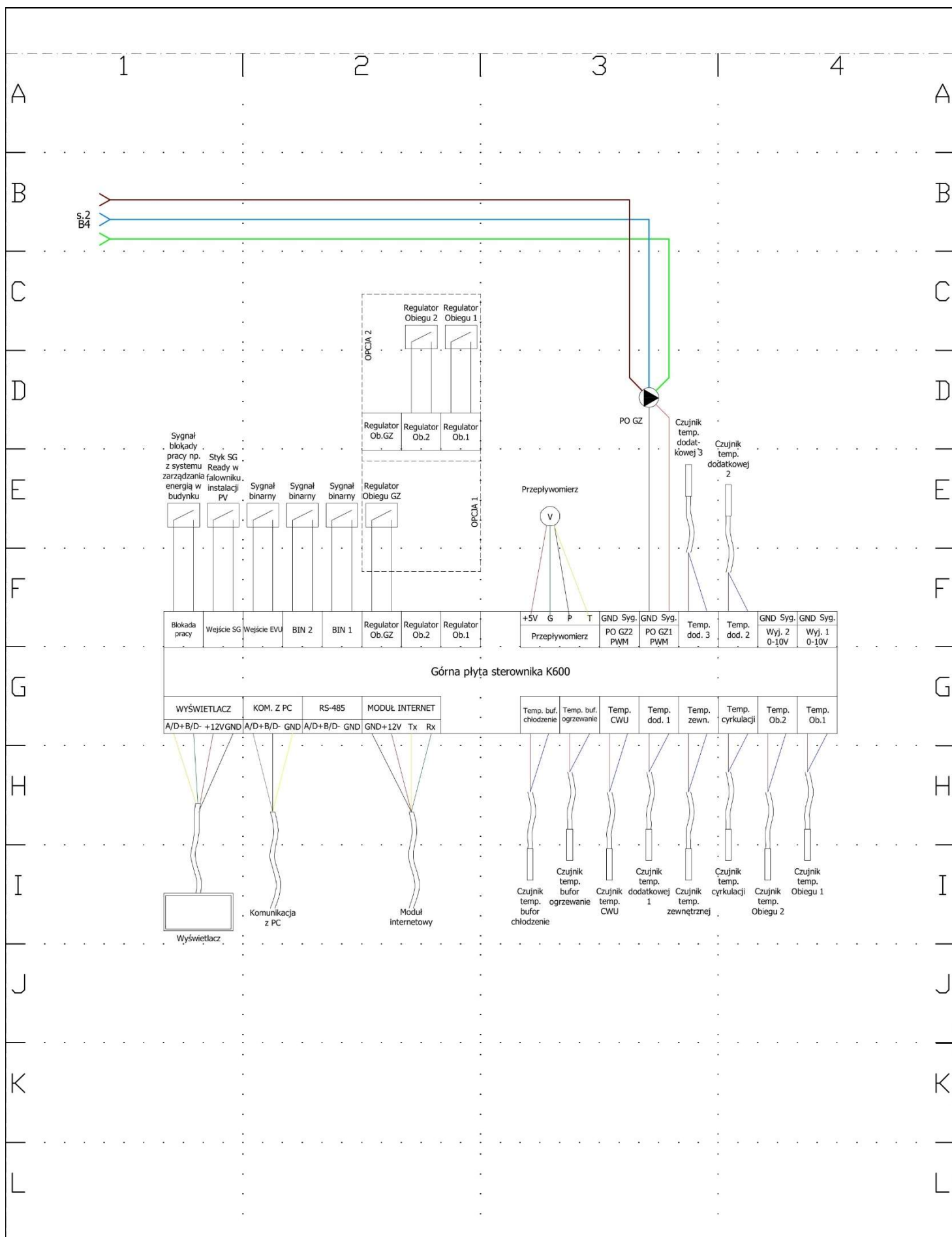
Rzut i schemat części elektrycznej modułu wewnętrznego EX przedstawiają kolejno Rys. 11, Rys. 12, Rys. 13 oraz Rys. 14.



Rysunek 11. Rzut instalacji elektrycznej modułu wewnętrznego EX.



Rysunek 13. Schemat instalacji elektrycznej modułu wewnętrznego EX – część 2.



Rysunek 14. Schemat instalacji elektrycznej modułu wewnętrznego EX – część 3.

Na część elektryczną urządzenia składają się złączki zaciskowe, wyłącznik różnicowo-prądowy, wyłączniki nadprądowe, styczniki oraz sterownik K600. Tabela 4 przedstawia opis głównych części układu elektrycznego.

Tabela 4. Części układu elektrycznego.

Oznaczenie na schematach	Opis części	Zabezpieczenie	Znamionowy prąd pracy stycznika
ΔI	wyłącznik różnicowo-prądowy	30 mA	-
Q PC	wyłącznik nadprądowy zasilania pompy ciepła	C 16 A 3f (EX 12) C 20 A 3f (EX 16-20) C 32 A 3f (EX 30)	-
Q1	wyłącznik nadprądowy grzałki bufora	B 16 A 3f (EX 12, EX 16-20) B 20 A / C 20 A 3f (EX 30)	-
Q2	wyłącznik nadprądowy grzałki C.W.U.	B 16 A 1f (EX 12, EX 16-20) B 16 A / C 16 A 3f (EX 30)	-
Q3	wyłącznik nadprądowy sterownika	B 10 A 1f	-
K1a	stycznik grzałki bufora 1	-	25 A
K1b	stycznik grzałki bufora 2	-	25 A
K2(a)	stycznik grzałki CWU (1)	-	25 A
K2b	stycznik grzałki CWU 2	-	25 A

6.2. Podłączenie części elektrycznej



Wszelkie prace elektryczne mogą być prowadzone tylko przez osobę wykwalifikowaną oraz posiadającą niezbędne aktualne uprawnienia.

6.2.1. Podłączenie zasilania modułu wewnętrznego EX

W celu podłączenia modułu wewnętrznego EX do zasilania, żyły L1, L2, L3, N przewodu zasilającego moduł EX należy wpiąć do wyłącznika różnicowoprądowego, żyłę PE wpiąć do złączki zaciskowej PE zgodnie z Rys. 15. (EX 12, EX 16-20) lub Rys. 16. (EX 30).

6.2.2. Podłączenie zasilania pompy ciepła

W modelach EX 12 oraz EX 16-20 żyły L1, L2, L3, N, PE przewodu zasilającego pompę ciepła wpiąć do złączek zaciskowych oznaczonych „PC”, zgodnie z Rys. 15. W modelu EX 30 żyły L1, L2, L3 przewodu zasilającego pompę ciepła wpiąć do styków wyłącznika nadprądowego Q PC, natomiast przewód neutralny N wpiąć do złączki N, a przewód ochronny PE do złączki PE, zgodnie z Rys. 16.

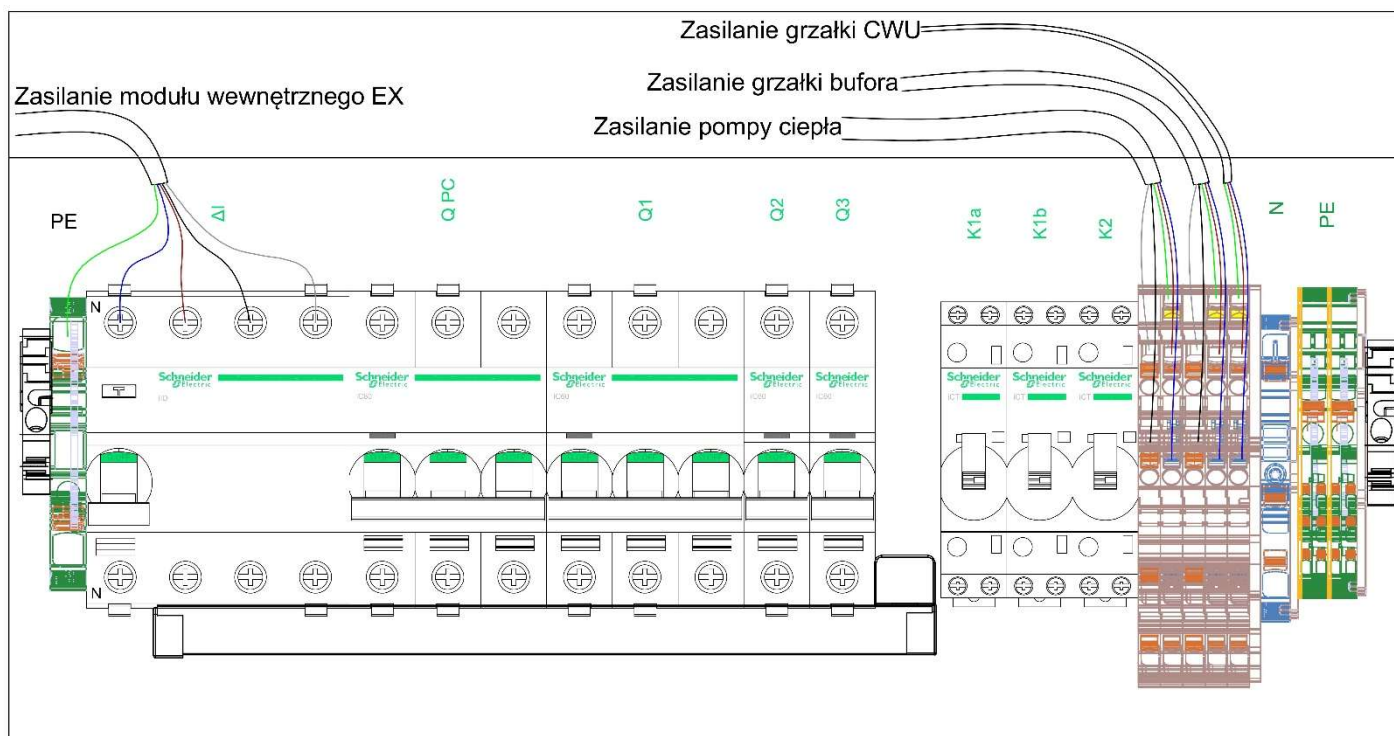
6.2.3. Podłączenie zasilania grzałki bufora

W przypadku zastosowania grzałki bufora: w modelach EX 12 oraz EX 16-20 żyły L1, L2, L3, N, PE przewodu zasilającego grzałkę bufora wpiąć do złączek zaciskowych oznaczonych „G.buf.”, zgodnie z Rys. 15. W modelu EX 30 jeden przewód zasilający wpiąć do styku w

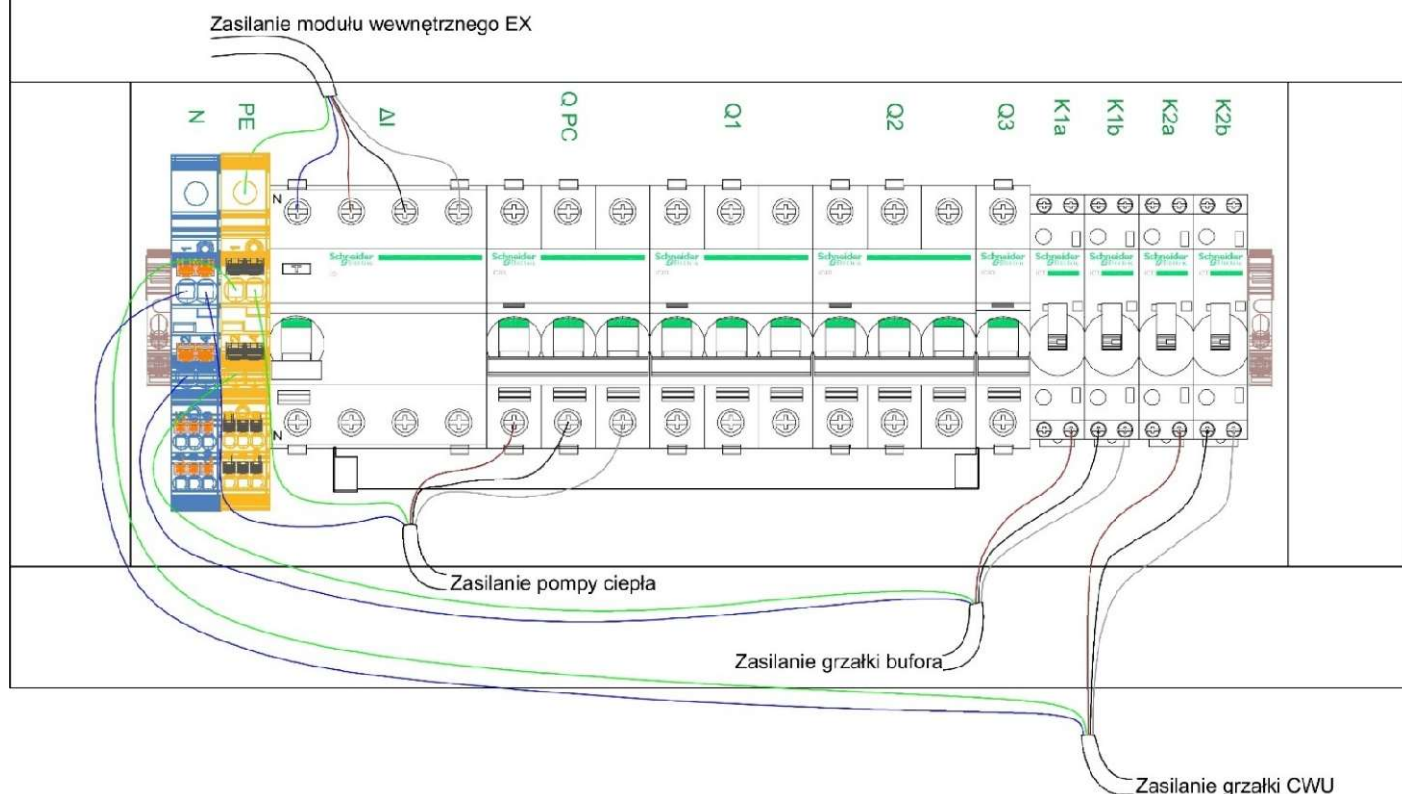
styczniku K1a, dwa pozostałe przewody zasilające do styków w styczniku K1b, przewód ochronny N do złączki N, przewód ochronny PE do złączki PE, zgodnie z Rys. 16.

6.2.4. Podłączenie zasilania grzałki C.W.U.

W przypadku zastosowania grzałki CWU: w modelach EX 12 oraz EX 16-20 żyły L1, N, PE przewodu zasilającego grzałkę CWU wpiąć do złączek zaciskowych oznaczonych „G.cwu”, zgodnie z Rys. 15. W modelu EX 30 jeden przewód zasilający wpiąć do styku w styczniku K2a, dwa pozostałe przewody zasilające do styków w styczniku K2b, przewód ochronny N do złączki N, przewód ochronny PE do złączki PE, zgodnie z Rys. 16.



Rysunek 15. Przyłączenie elektryczne modułu wewnętrznego EX 12 oraz EX 16-20.



Rysunek 16. Przyłączenie elektryczne modułu wewnętrznego EX 30.

Przewód zasilający moduł EX oraz przewód zasilający pompę ciepła powinien być pięciodrutowy z podwójną izolacją. Należy stosować przekroje zgodne z Tab. 5.

Przewody elektryczne prowadzone między pompą ciepła a modułem wewnętrznym EX należy umieścić w rurze osłonowej tzw. peszlu elektroinstalacyjnym odpornym na promieniowanie UV. Przewody elektryczne doprowadzić do modułu EX przez dławiki znajdujące się w dolnej części obudowy.

Należy sprawdzić połączenia oraz napięcia fazowe i międzyfazowe przed uruchomieniem urządzenia, aby nie doszło do jego uszkodzenia. Wymaga się zastosowanie ogranicznika przepięć co najmniej Typu II.



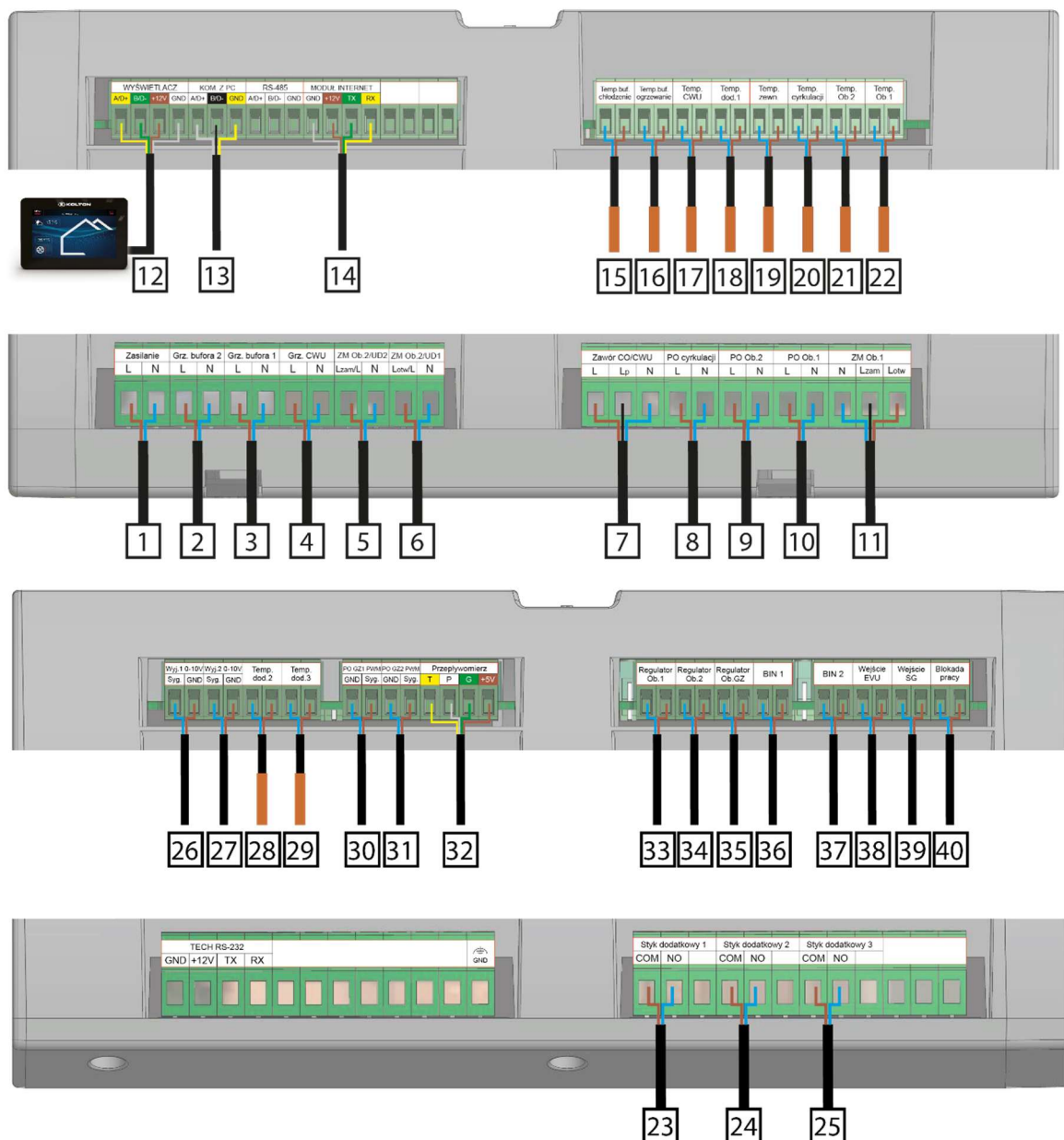
Podłączenie przewodów fazowych bez przewodu neutralnego może spowodować zwarcie i uszkodzenie urządzenia.

Tabela 5. Wymagane przekroje przewodów.

	AirAdapt 3 - 12	AirAdapt 4 - 16	AirAdapt 4 - 20	AirAdapt 6 - 30
Wymagany przewód zasilający moduł wewnętrzny EX	5 x 6 mm ²			5 x 10 mm ²
Wymagany przewód zasilający pompę ciepła	5 x 4 mm ²			5 x 6 mm ²
Wymagany przewód zasilający grzałkę bufora	5 x 2,5 mm ²			5 x 4 mm ²
Wymagany przewód zasilający grzałkę CWU	3 x 2,5 mm ²			5 x 2,5 mm ²

Moduł wewnętrzny EX jest wyposażony w sterownik firmy Tech Sterowniki, model K600 oraz panel dotykowy, pozwalający na ustalenie parametrów instalacji centralnego

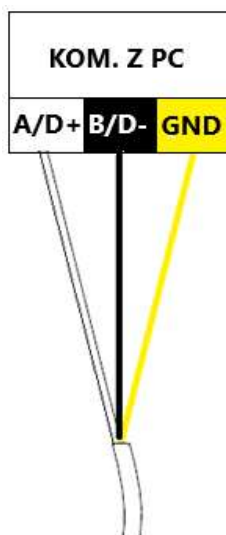
ogrzewania/chłodzenia i przygotowania c.w.u.. Szczegółowa instrukcja obsługi sterownika znajduje się w osobnym dokumencie. Styki przyłączeniowe sterownika przedstawia Rys. 17.



- | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Zasilanie | 13. Komunikacja z pompą ciepła | 27. Wyjście 2 0-10 V |
| 2. Grzałka bufora 2 | 14. Moduł internetowy | 28. Temperatura dodatkowa 2 |
| 3. Grzałka bufora 1 | 15. Temperatura bufora chłodzenie | 29. Temperatura dodatkowa 3 |
| 4. Grzałka CWU | 16. Temperatura bufora ogrzewanie | 30. Pompa obiegowa czujnika 1 PWM |
| 5. Zawór mieszający obiegu 2/ Urządzenie dodatkowe 2 | 17. Temperatura CWU | 31. Pompa obiegowa czujnika 2 PWM |
| 6. Zawór mieszający obiegu 2/ Urządzenie dodatkowe 1 | 18. Temperatura dodatkowa 1 | 32. Przepływomierz |
| 7. Zawór CO/CWU | 19. Temperatura zewnętrzna | 33. Regulator obiegu 1 |
| 8. Pompa obiegu cyrkulacji | 20. Temperatura cyrkulacji | 34. Regulator obiegu 2 |
| 9. Pompa obiegu obiegu 2 | 21. Temperatura obiegu 2 | 35. Regulator obiegu górnego źródła |
| 10. Pompa obiegu obiegu 1 | 22. Temperatura obiegu 1 | 36. BIN 1 |
| 11. Zawór mieszający obiegu 1 | 23. Styk dodatkowy 1 | 37. BIN 2 |
| 12. Wyświetlacz | 24. Styk dodatkowy 2 | 38. Wejście EVU |
| | 25. Styk dodatkowy 3 | 39. Wejście SG |
| | 26. Wyjście 1 0-10 V | 40. Blokada pracy |

Rysunek 17. Styki przyłączeniowe sterownika K600.

6.2.5. Podłączenie przewodu komunikacyjnego



Do styków górnej płyty sterownika K600 oznaczonych „KOM. Z PC” należy podpiąć przewód komunikacyjny dołączony do pompy ciepła AirAdapt (o długości 10 m) zgodnie z Rys. 18.

- styk A/D+ - przewód biały
- styk B/D- - przewód czarny
- GND – przewód żółty

Rysunek 18. Podłączenie przewodu komunikacyjnego.



Jeżeli długość przewodu komunikacyjnego dołączonego do urządzenia jest niewystarczająca, nie należy przedłużać dołączonego przewodu, lecz zastosować odpowiedniej długości skrętkę internetową ekranowaną (do wejść A+ i B- należy używać pary przewodów).

6.2.6. Podłączenie czujników i urządzeń

Rysunek 14 przedstawia sposób podłączenia czujników temperatury oraz styków (Tab. 6). Do pompy ciepła AirAdapt dołączonych jest 8 czujników KTY 81-210 o dł. 5 m.

Tabela 6. Opis czujników temperatury oraz styków.

Nazwa czujnika / styku	Oznaczenie na sterowniku	Rodzaj / sygnał
Czujnik temp. bufor chłodzenie	Temp. buf. chłodzenie	KTY 81-210
Czujnik temp. bufor ogrzewanie	Temp. buf. ogrzewanie	KTY 81-210
Czujnik temp. CWU	Temp. CWU	KTY 81-210
Czujnik temp. dodatkowej 1	Temp. dod. 1	KTY 81-210
Czujnik temp. zewnętrznej	Temp. zew.	NTC 10k
Czujnik temp. cyrkulacji	Temp. cyrkulacji	KTY 81-210
Czujnik temp. Obiegu 2	Temp. Ob.2	KTY 81-210
Czujnik temp. Obiegu 1	Temp. Ob.1	KTY 81-210
Czujnik temp. dodatkowej 2	Temp. dod. 2	KTY 81-210
Czujnik temp. dodatkowej 3	Temp. dod. 3	KTY 81-210
Sygnał blokady pracy z systemu zarządzania energią w budynku	Blokada pracy	wejście binarne
Styk SG Ready z falownika instalacji PV	Wejście SG	wejście binarne
Sygnał od operatora sieci elektroenergetycznej	Wejście EVU	wejście binarne
Sygnał binarny	BIN 2	wejście binarne
Sygnał binarny	BIN 1	wejście binarne
Regulator Obiegu GZ	Regulator Ob.GZ	wejście binarne
Regulator Obiegu 2	Regulator Ob.2	wejście binarne
Regulator Obiegu 1	Regulator Ob.1	wejście binarne

Sterownik K600 pozwala na obsługę dwóch obiegów grzewczych instalacji c.o. oraz instalację c.w.u. Do sterownika w module wewnętrznym EX istnieje możliwość podpięcia następujących urządzeń (Tab. 7). Ich podłączenie należy zrealizować zgodnie z Rys. 13.

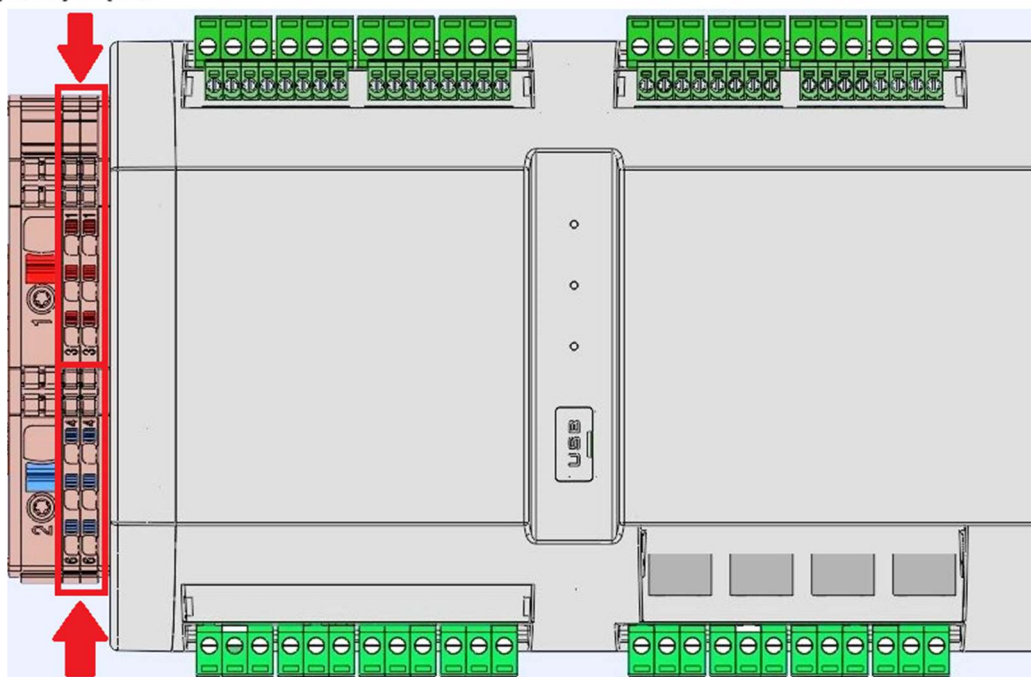
Tabela 7. Opis styków urządzeń.

Nazwa urządzenia	Oznaczenie na sterowniku	Rodzaj / sygnał
Zawór przełączający CO/CWU	Zawór CO/CWU	230 V
Pompa cyrkulacyjna CWU	PO cyrkulacji	230 V
Pompa Obiegu 2	PO Ob.2	230 V
Pompa Obiegu 1	PO Ob.1	230 V
Zawór mieszający Obiegu 1	ZM Ob.1	230 V
Zawór mieszający Obiegu 2 / Urządzenie dodatkowe 2	ZM Ob.2 / UD2	230 V
Zawór mieszający Obiegu 2 / Urządzenie dodatkowe 1	ZM Ob.2 / UD1	230 V
Urządzenie styku dodatkowego 3	Styk dodatkowy 3	wyjście binarne
Urządzenie styku dodatkowego 2	Styk dodatkowy 2	wyjście binarne
Urządzenie styku dodatkowego 1	Styk dodatkowy 1	wyjście binarne

6.2.7. Podłączenie zasilania pompy obiegowej

W przypadku pompy obiegowej Grundfos, wtyczkę przewodu zasilającego podłączyć do gniazda w pompie obiegowej. W przypadku pompy obiegowej Kołton lub Selenio, przewody zasilające (fazowy i neutralny) należy podpiąć do odpowiednich złązek znajdujących się po lewej stronie od sterownika K600 (Rys. 19.).

przewód fazowy
podłączyć do
pustej złączki



przewód neutralny
podłączyć do
pustej złączki

Rysunek 19. Podłączenie zasilania pompy obiegowej.

7. Uruchomienie urządzenia



Pierwsze uruchomienie modułu wewnętrznego EX jest wykonywane przez serwis producenta.



Pierwsze uruchomienie modułu wewnętrznego EX jest wykonywane wraz z pierwszym uruchomieniem pompy ciepła AirAdapt, należy je przeprowadzić zgodnie z dokumentem „Instrukcja montażu, serwisu i eksploatacji pompy ciepła AirAdapt”.

Przed pierwszym uruchomieniem modułu wewnętrznego EX należy zamontować, podłączyć hydraulicznie oraz elektrycznie urządzenie. Układ należy napełnić wodą lub płynem niezamarzającym oraz odpowietrzyć.

Zakres usługi pierwszego uruchomienia:

1. Sprawdzenie poprawności podłączenia elektrycznego oraz hydraulicznego modułu wewnętrznego EX.
2. Przeprowadzenie procedury pierwszego uruchomienia pompy ciepła zgodnie z instrukcjami zawartymi w dokumencie Instrukcja montażu, serwisu i eksploatacji pompy ciepła AirAdapt.
3. Kontrola uzyskiwanych parametrów pracy.
4. Przeszkolenie użytkownika instalacji z obsługi urządzenia.

Usługa pierwszego uruchomienia pompy ciepła nie obejmuje czynności instalatorskich, takich jak: prowadzenie i podłączenie przewodów, elektrycznych, hydraulicznych, montaż wyposażenia dodatkowego, elektrycznego w tym czujników, napełnienie oraz odpowietrzenie instalacji, regulacji układu centralnego ogrzewania grzejnikowego lub podłogowego.

8. Konserwacja



Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed podjęciem prac przy urządzeniu odłączyć od zasilania elektrycznego.



Konserwacja urządzenia może zostać przeprowadzona przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, wiedzę oraz znające obowiązujące przepisy.

Prace konserwacyjne obejmują następujące czynności:

- utrzymywanie w czystości obudowy urządzenia,
- regularne czyszczenie filtra skośnego znajdującego się przed pompą obiegową w odstępach czasowych zależnych od stopnia zanieczyszczenia instalacji grzewczej w budynku,
- kontrola poprawności działania pompy obiegowej (wymaga zasilania elektrycznego),
- sprawdzenie połączeń hydraulicznych,
- sprawdzenie przewodów elektrycznych.

Jeżeli podczas oględzin wykryto nieprawidłowości należy doprowadzić element do stanu poprawnego funkcjonowania lub zgłosić usterkę do serwisu producenta. Po zakończeniu prac konserwacyjnych należy złożyć obudowę i podłączyć zasilanie.

9. Demontaż i utylizacja urządzenia



Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed podjęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć je od zasilania elektrycznego.

Demontaż powinien być przeprowadzony przez wykwalifikowanego Instalatora, posiadającego wiedzę i wymagane uprawnienia elektryczne. Podzespoły powinny być w jak największym stopniu poddane recyklingowi.

Demontaż i utylizacja obejmują następujące czynności:

1. Odłączenie zasilania.
2. Odpięcie przewodów elektrycznych, sygnałowych, pomiarowych i komunikacyjnych.
3. Odpięcie przewodów hydraulicznych.
4. Demontaż, segregację i utylizację części elektrycznych.
5. Demontaż, segregację i utylizację części hydraulicznych.
6. Demontaż, segregację i utylizację konstrukcji stalowej.
7. Przekazanie części urządzenia do utylizacji do odpowiedniego zakładu przetwarzania i utylizacji odpadów.

10. Warunki Gwarancji

Firma KOŁTON spółka komandytowa zapewnia sprawne funkcjonowanie urządzeń pod warunkiem, że:

- są instalowane przez instalatorów posiadających niezbędną wiedzę, zgodnie z wytycznymi producenta zawartymi w instrukcji obsługi oraz z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami,
- są użytkowane zgodnie z zasadami użytkowania, konserwacji oraz z przeznaczeniem, zawartymi w instrukcji obsługi,
- są uruchamiane przez serwis producenta firmy KOŁTON spółka komandytowa oraz są naprawiane i serwisowane wyłącznie przez serwis producenta firmy KOŁTON spółka komandytowa.



Sformułowanie „serwis producenta” odnosi się do osób posiadających uprawnienia do serwisowania urządzeń serii AirAdapt.

Warunkiem obowiązywania gwarancji jest:

- **posiadanie ważnej Karty Gwarancyjnej wypełnionej przez osoby do tego uprawnione oraz dowodu zakupu lub innego dokumentu potwierdzającego zakup,**
- **wykonanie przez serwis producenta Pierwszego Uruchomienia oraz odesłanie przez klienta do Gwaranta (nie później niż w terminie 10 dni od daty wykonania Pierwszego Uruchomienia), zeskanowanych stron Karty Gwarancyjnej.** Dokumenty należy przesyłać na adres e-mail: serwispomp@kolton.pl.

Karta Gwarancyjna dostarczana jest wraz z urządzeniem i stanowi własność użytkownika, jest opatrzona pieczęcią producenta. Nie należy używać innej Karty Gwarancyjnej (np. wydruku lub ksera z niniejszej Instrukcji), niż tej dostarczonej do urządzenia. Karta Gwarancyjna jest ważna, jeżeli zawiera:

- pieczęć producenta,
- numer seryjny pompy ciepła,
- dane instalatora,
- dane osoby przeprowadzającej Pierwsze Uruchomienie,
- adres montażu urządzenia,
- datę sprzedaży i uruchomienia urządzenia,
- wypełniony i podpisany przez serwis producenta Protokół Pierwszego Uruchomienia,
- podpis użytkownika urządzenia podlegającego gwarancji,
- brak zmian, poprawek, skreśleń itp.

Karta gwarancyjna znajduje się na końcu instrukcji obsługi.

1. Firma KOŁTON spółka komandytowa udziela gwarancji prawidłowego działania urządzenia na okres 24 miesiące od dnia Pierwszego Uruchomienia (z zastrzeżeniem punktu 2. Warunków Gwarancji).
2. Pierwsze uruchomienie urządzenia powinno nastąpić nie później niż w ciągu 3 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia widniejącej na dowodzie zakupu. Jeżeli pierwsze uruchomienie nastąpi później niż w ciągu 3 miesięcy od daty zakupu, przyjmuje się dla potrzeb ustalenia okresu gwarancji wskazanego w punkcie 1, że uruchomienie miało miejsce 3 miesiące licząc od daty sprzedaży urządzenia przez Gwaranta.
3. Gwarancja nie jest udzielana na urządzenia magazynowane (nieuruchomione) przez okres dłuższy niż 24 miesiące od daty sprzedaży od Gwaranta.
4. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw wad urządzenia powstałych z winy producenta.
5. Gwarancja nie obejmuje części eksploatacyjnych, które ulegają naturalnemu zużyciu (np. bezpieczniki, uszczelki, anody ochronne zasobników c.w.u.) oraz części urządzenia, które w sposób prawidłowy spełniły swoją funkcję zabezpieczającą. Gwarancja nie obejmuje wad i uszkodzeń powstałych w wyniku:
 - przeprowadzenia Pierwszego Uruchomienia przez osoby nieuprawnione,
 - nieprawidłowego wykonania instalacji hydraulicznej,
 - montażu urządzenia niezgodnego z Instrukcją montażu, serwisu i eksploatacji modułu wewnętrznego EX,
 - nieprawidłowego przepływu czynnika roboczego, niezgodnego z Instrukcją montażu, serwisu i eksploatacji modułu wewnętrznego EX,
 - zamarznięcia czynnika roboczego w części hydraulicznej urządzenia,
 - postępowania niezgodnego z Instrukcją montażu, serwisu i eksploatacji modułu wewnętrznego EX,
 - uszkodzeń mechanicznych i ich następstw,
 - wykorzystania nieoryginalnych części zamiennych, bez uprzedniego uzgodnienia tego z Gwarantem,
 - pożaru, zalania wodą, wyładowania atmosferycznego oraz pozostałych czynników wynikających z działania sił przyrody i innych czynników zewnętrznych,
 - zastosowania nieprawidłowego napięcia zasilającego, braku zasilania elektrycznego oraz przepięć i spadków napięć w sieci elektroenergetycznej,
 - niewłaściwej, niesprawnej lub wadliwej instalacji elektrycznej,
 - wykonywania napraw i ingerencji w konstrukcję urządzenia przez osoby nieupoważnione,
 - braku instalacji uziemiającej (ochronnej) urządzenia,
 - napełnienia i uzupełnienia instalacji wodą niespełniającą norm jakości dla wody do napełnienia instalacji grzewczych (c.o.),

- napełnienia i uzupełnienia instalacji wodą niespełniającą norm jakości dla wody do napełnienia instalacji ciepłej wody użytkowej (c.w.u.),
 - braku lub nieodpowiednio dobranych filtrów, naczyń przeponowych, zaworów bezpieczeństwa i innych elementów instalacji hydraulicznej,
 - nieprawidłowo dobranych średnic rur od zasilania i powrotu,
 - wyłączenia urządzenia przez zadziałanie wewnętrznych zabezpieczeń przed nienormowanym stanem pracy i innych czynników zewnętrznych.
6. Wady i niesprawności w okresie gwarancji będą usuwane do 21 dni od daty zgłoszenia. Okres ten może ulec zmianie o czas sprowadzenia części zamiennych od producenta, niesprzyjające warunki pogodowe (siła wyższa). Firma KOŁTON spółka komandytowa dołoży wszelkich starań, aby czas usunięcia usterek uniemożliwiających lub poważnie utrudniających korzystanie z modułu wewnętrznego EX był możliwie jak najkrótszy. Niedotrzymanie tego terminu naprawy nie może być powodem jakichkolwiek roszczeń klientów w stosunku do KOŁTON spółka komandytowa.
 7. Zgłoszenia awarii są przyjmowane telefonicznie i mailowo. Dane kontaktowe do serwisu pomp ciepła są podane na stronie producenta: www.kolton.pl.
 8. Naprawa i serwis realizowane będą jedynie w miejscu instalacji urządzenia pod warunkiem, że kupujący umożliwi dostęp do tego urządzenia oraz po przedstawieniu ważnej i prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej. **W przypadku braku swobodnego dostępu do urządzenia gwarant może odmówić wykonania naprawy.**
 9. Gdy Kupujący dwukrotnie uniemożliwi dokonanie naprawy gwarancyjnej, mimo gotowości Gwaranta do jej wykonania, to uważa się, że Kupujący zrezygnował z roszczenia zawartego w zgłoszeniu gwarancyjnym.
 10. Wykonanie naprawy urządzenia może być realizowane tylko przez serwis producenta, dokonanie w nim zmian konstrukcyjnych lub innych przeróbek jak również naruszenie, uszkodzenie lub zerwanie plomb lub innych zabezpieczeń urządzenia, skutkuje utratą uprawnień z tytułu gwarancji.
 11. Serwis może odmówić wykonania naprawy urządzenia, jeżeli zostały wprowadzone w nim lub w jego bezpośrednim otoczeniu przeróbki zagrażające bezpiecznemu użytkowaniu urządzenia.
 12. W ramach gwarancji zostaną bezpłatnie usunięte wszystkie wady jednoznacznie wynikające z winy producenta. Wymienione uszkodzone części stanowią własność Gwaranta.
 13. W przypadku gwarancyjnej wymiany urządzenia na nowe okres gwarancji liczony jest na nowo.
 14. Użytkownik ponosi wszelkie koszty związane z serwisem w przypadku stwierdzenia prawidłowego działania urządzenia (nieuzasadnione wezwanie) oraz jeśli usterka nastąpiła z winy Użytkownika lub z powodu nieprawidłowego działania współdziałających instalacji.
 15. Gwarant nie odpowiada za szkody i straty wynikające z braku możliwości korzystania z uszkodzonego lub nieprawidłowo działającego urządzenia.
 16. Gwarancja nie obejmuje czynności serwisowych, kontrolnych, pomiarowych i regulacji układu, dokonywanych na sprawnym urządzeniu bez związku z jego awarią (takie czynności mogą być dodatkową usługą, płatną zgodnie z obowiązującym cennikiem).

17. Gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
18. Urządzenie należy użytkować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami przeciwpożarowymi oraz innymi, określonymi prawem powszechnie obowiązującym.
19. W chwili odbioru Karty Gwarancyjnej należy upewnić się, czy numer seryjny urządzenia oraz data zakupu są zgodne z numerem seryjnym i datą zamieszczonymi w karcie gwarancyjnej. Kartę gwarancyjną należy przechowywać wraz z rachunkiem / fakturą w bezpiecznym miejscu, a w przypadku ujawnienia usterki – udostępnić ją Gwarantowi.
20. Gotowość urządzenia do pierwszego uruchomienia, zauważone wady lub usterki należy zgłaszać w miejscu zakupu urządzenia lub do Gwaranta.
21. Wszelkie spory wynikające z gwarancji powstałe lub mogące powstać pomiędzy Gwarantem, a Użytkownikiem niebędącym Konsumentem w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa, zostają poddane sądowi właściwemu miejscowo ze względu na siedzibę firmy KOŁTON spółka komandytowa.

Zgłoszenia serwisowe przyjmowane są mailowo pod adresem:

serwispomp@kolton.pl

oraz telefonicznie pod numerami telefonów dostępnymi na stronie www.kolton.pl

11. Karta gwarancyjna

Nr seryjny		Miejsce na pieczęć producenta
Data		

1. Dane zamontowanego urządzenia

Typ urządzenia: EX

Adres montażu:

.....

Data pierwszego uruchomienia:

Data zakupu:

Login eModul:

Hasło eModul:

2. Dane właściciela urządzenia

Imię i nazwisko Klienta:

Telefon kontaktowy:

Adres e-mail:

3. Dane Instalatora

Nazwa firmy instalującej urządzenie:

Ulica i numer budynku:

Kod pocztowy, miejscowość:

Telefon kontaktowy:

4. Dane osoby przeprowadzającej Pierwsze Uruchomienie

Imię i nazwisko:

Nazwa firmy:

Ulica i numer budynku:

Kod pocztowy, miejscowość:

Telefon kontaktowy:

Zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 10 maja 2018 r. (Dz. Ust. 2018 poz. 1000) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w Karcie Rejestracyjnej PC na potrzeby działań marketingowych realizowanych przez firmę KOŁTON spółka komandytowa. Administratorem danych osobowych w rozumieniu w/w Ustawy jest KOŁTON spółka komandytowa z siedzibą w Jabłonce.

Uwagi

.....

.....

.....

Niniejszym oświadczam, że:

- urządzenie zostało dostarczone zgodnie z zamówieniem,
- zapoznałem się z Warunkami Gwarancji,
- osoba przeprowadzająca Pierwsze Uruchomienie zaznajomiła mnie z zasadą działania i obsługą urządzenia oraz przekazała komplet dokumentacji,
- przyjmuję do wiadomości zalecenia producenta,
- potwierdzam prawidłowe działanie urządzenia w dniu uruchomienia.

.....

Miejscowość i data

.....

Podpis Klienta

Dokonane naprawy urządzenia przez serwis producenta

[illegible]



Siedziba główna:
KOLTON spółka komandytowa
ul. Sosnowa 2, 34-480 Jabłonna
NIP: 735 274 90 54

Serwis:
e-mail: serwispomp@kolton.pl

www.kolton.pl