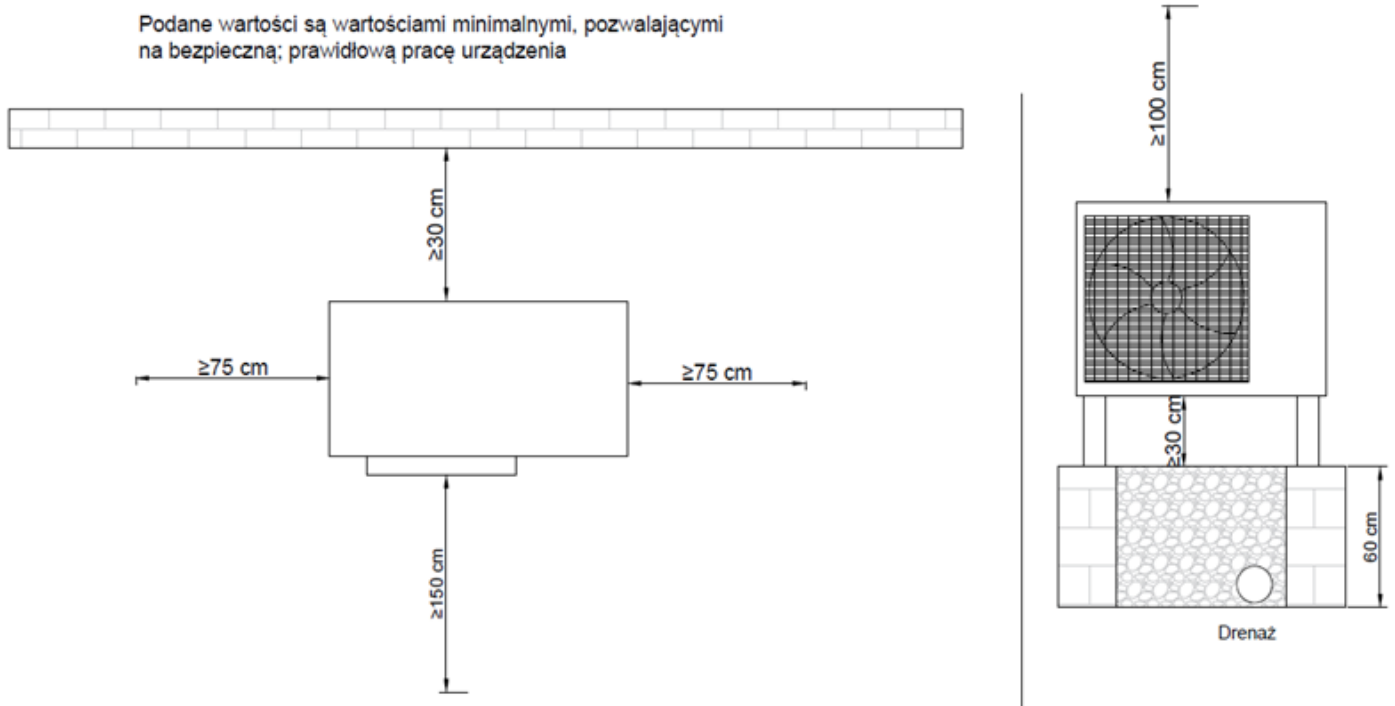


1. Montaż jednostki zewnętrznej:

- Odległość od budynku: min 30 cm
- Odległość z lewej strony: min 75 cm
- Odległość z prawej strony: min 75 cm
- Odległość od frontu: min 150 cm
- Odległość od dołu: min 30 cm
- Odległość od góry: min 100 cm

Prawidłowy montaż jednostki zewnętrznej



2. Zabezpieczenia anty-zamrożeniowe w postaci zaworów zabezpieczających przed zamarzaniem:

- Montowane na zasilaniu i na powrocie
- Odległość montażowa pomiędzy zaworami min 10 cm
- Odległość od gruntu min 15 cm



3. Stężenie glikolu w instalacji (alternatywa dla zaworów antyzamrozeniowych):

- 30% lub zabezpieczenie dla -25°C
- Dopuszczalny glikol etylenowy i propylenowy (dla układów grzejących cwu wymagany glikol propylenowy)

4. Długości instalacji chłodniczej:

MOCE URZĄDZEŃ 6-9-12-15-19	
• min 3m	
• do 5m bez dopuszczania czynnika	
• powyżej 5m dopuszczamy 40g/1m	
• max różnica wysokości 20m	
• max długość instalacji dla urządzeń 6kW = 12m	• max długość instalacji dla urządzeń 9-12-15-19 kW = 15m
• pułapki olejowe co 5m przewyższenia	

5. Filtr siatkowy: (2 warianty montażu, należy zastosować jeden)

- montowany na wspólnym powrocie z obiegu CO i CWU
- montowany na powrocie do pompy ciepła

6. Filtr magnetyczny: (2 warianty montażu, należy zastosować jeden)

- montowany na wspólnym powrocie z obiegu CO i CWU
- montowany na powrocie do pompy ciepła

7. Separator powietrza: (3 warianty montażu, należy zastosować jeden)

- montowany na wspólnym zasilaniu CO i CWU
- w przypadku braku możliwości montażu na wspólnym zasilaniu, należy zamontować go na zasilaniu CO
- montowany za filtrem siatkowym

8. Średnica rur:

MODEL:	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (MM)	PP	STAL / MIEDŹ
Eko II/II Plus 6	1"	25,4	32	28
Eko II/II Plus 9	1"	25,4	40	28
Eko II/II Plus 12	1"	25,4	40	28
Eko II/II Plus 15	5/4"	31,7	50	35
Eko II/II Plus 19	5/4"	31,7	50	35
Eko Mono 6	1"	25,4	32	28
Eko Mono 9	1"	25,4	40	28
Eko Mono 12	1"	25,4	40	28
Eko Mono 15	5/4"	31,7	50	35
Eko Mono 19	5/4"	31,7	50	35
Eko Mono R290 8	1"	25,4	32	28
Eko Mono R290 12	1"	25,4	40	28
Eko Mono R290 15	5/4"	31,7	50	35
Heavy 40	2"	50	60	50
Heavy 90	2 1/2"	67,6	X	65

9. Zbiornik CWU:

- Wymagany jest dedykowany dla pomp ciepła zbiornik CWU o dużej powierzchni wężownicy

MOC NOMINALNA	MINIMALNA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY [m ²]
6	1,2
9	1,8
12	2,4
15	3
19	3,8
40	8
90	19

10. Minimalny nieograniczony zład wody:

MODEL	MINIMALNY ZŁAD WODY [L]
Eko Mono 6	90
Eko Mono 9	135
Eko Mono 12	180
Eko Mono 15	225
Eko Mono 19	285
Eko II/II Plus 6	90
Eko II/II Plus 9	135
Eko II/II Plus 12	180
Eko II/II Plus 15	225
Eko II/II Plus 19	285
Heavy 40	600
Heavy 90	1100

11. Wytyczne dla zbiorników buforowych:

WYMAGANE DO ZASTASOWANIA W UŁADZIE:	BEZ KONIECZNOŚCI STOSOWANIA W UŁADZIE:
<ul style="list-style-type: none"> • Ogrzewanie grzejnikowe 	<ul style="list-style-type: none"> • Ogrzewanie podłogowe bez sterowania
<ul style="list-style-type: none"> • Ogrzewanie mieszane 	<ul style="list-style-type: none"> • Dla zwiększenia minimalnego zładu wody w układzie można zastosować bufor szeregowo na powrocie w układzie ogrzewania podłogowego bez sterowania
<ul style="list-style-type: none"> • Ogrzewanie podłogowe sterowane 	

12. Przekroje przewodów i zabezpieczenia:

MODEL	MOC URZĄDZENIA	ZASILANIE POMPY CIEPŁA V/F/HZ	ZABEZPIECZENIA NAPRĄDOWE JEDN. WEW.	ZASILANIE JEDNOSTKI WEW. ILOŚĆ ŻYŁ X PRZEKRÓJ [mm ²]	ZABEZPIECZENIA NAPRĄDOWE JEDN. ZEW	ZASILANIE JEDNOSTKI ZEW. (ILOŚĆ ŻYŁ X PRZEKRÓJ) [mm ²]	ZASILANIE GRAŁEK	ZINTEGROWANA GRZAŁKA
Eko II Plus 6	6	220-240/1/50	B16	3x2,5	z jedn. wew.	5x4	230V	6kW + 1,5kW
Eko II Plus 9	9	220-240/1/50	B20	3x2,5	z jedn. wew.	5x4	400V / 3F	6kW + 1,5kW
Eko II Plus 12	12	220-240/1/50	B25	3x4	z jedn. wew.	5x4	400V / 3F	6kW + 1,5kW
Eko II Plus 15	15	380-420/3/50	B20	3x4	B25 (3F)	5x4	400V / 3F	6kW
Eko II Plus 19	19	380-420/3/50	B25	3x4	B25 (3F)	5x6	400V / 3F	6kW
Eko II 6	6	220-240 / 1 / 50	B16	3x 2,5	z jedn. wew.	3x 2,5	230V	3kW
Eko II 9	9	220-240 / 1 / 50	B20	3x 2,5	z jedn. wew.	3x 2,5	400V / 3F	6kW
Eko II 12	12	220-240 / 1 / 50	B25	3x 4	z jedn. wew.	3x 4	400V / 3F	6kW
Eko II 15	15	380-420 / 3 / 50	B20	3x4	B25 (3F)	5x 4	400V / 3F	6kW
Eko II 19	19	380-420 / 3 / 50	B25	3x4	B25 (3F)	5x 6	400V / 3F	6kW
Eko Mono 6	6	220-240/1/50	B16	3x2,5	z jedn. wew.	3x2,5	230V	3kW
Eko Mono 9	9	220-240/1/50	B16	3x2,5	z jedn. wew.	3x2,5	400V / 3F	6kW
Eko Mono 12	12	220-240/1/50	B20	3x4	z jedn. wew.	3x4	400V / 3F	6kW
Eko Mono 15	15	380-420/3/50	B20	3x4	B25 (3F)	5x4	400V / 3F	6kW
Eko Mono 19	19	380-420/3/50	B25	3x4	B25 (3F)	5x6	400V / 3F	6kW
Eko Mono 8 (R290)	8	220-240/1/50	B16	3x2,5	z jedn. wew.	3x2,5	400V / 3F	6kW
Eko Mono 12 (R290)	12	220-240/1/50	B20	3x2,5/3x4	z jedn. wew.	3x2,5/3x4	400V / 3F	6kW
Eko Mono 15 (R290)	15	380-400/3/50	B25	3x4	B25 (3F)	5x4	400V / 3F	6kW
Heavy 40	40	400/3/50	B25	3 x 2,5	B40 (3F)	5 x 16	400V	30W
Heavy 90	90	400/3/50	B25	3 x 2,5	B40 (3F)	5 x 16	400V	2 x 30W
Pool 5	5	220-240 / 1 / 50	nd	nd	A16	3x2,5	nd	nd
Pool 7	7	220-240 / 1 / 50	nd	nd	A16	3x2,5	nd	nd
Pool 9	9	220-240 / 1 / 50	nd	nd	A16	3x2,5	nd	nd

13. Podłączenie modułu Wi-Fi:

- Wymagane jest podłączenie modułu Wi-Fi, jeśli urządzenie posiada wbudowany moduł lub jeśli klient taki zakupi. Jeśli klient nie dostarczy w dniu uruchomienia stałego łącza internetowego, moduł nie może zostać skonfigurowany.