

Dostawa urządzeń do budowy hybrydowego węzła ciepłego c.w.u. w oparciu o pompę ciepła typu powietrze/woda w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych w Jaśle przy ul. Szkolna 5, ul. Szajnochy 43 oraz ul. Sikorskiego 21

ZAŁĄCZNIK NR 3

Zestawienie urządzeń hybrydowego węzła ciepłego – Sikorskiego 21

LP	NAZWA URZĄDZENIA	ILOŚĆ	PRODUCENT DOSTAWCA	UWAGI
1	Pompa ciepła powietrze/woda o mocy grzewczej 9,0 kW, Aquarea M, typ WH-WDG09ME8, monoblok, z czynnikiem chłodniczym R290	1	Panasonic	
2	Moduł sterujący (control box) typ WH-CME8, Smart Grid (SG Ready), z płytą rozszerzeń typ CZ-NS7P	1	Panasonic	
3	Czujnik temperatury zewnętrznej typ PAW-A2W-TSOD	1	Panasonic	
4	Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u. typ PAW-TS2	1	Panasonic	
5	Wewnętrzny moduł Wi-Fi typ CZ-TAW1C	1	Panasonic	
6	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. typ HSR 750, V=750 L, demontowalna izolacja termiczna - max średnica zbiornika 750 mm (bez izolacji termicznej),	1	Cibet Reenergy	Razem z izolacją
7	Zawór bezpieczeństwa typu 1915, DN20, d _o =14mm, PN16, nastawa 3.0 bar	1	Syr	
8	Zawór bezpieczeństwa typu 2115, DN20, d _o =14mm, PN16, nastawa 6.0 bar	1	Syr	
9	Naczynie wzbiornicze przeponowe typ S8	1	Reflex	
10	Złącze samoodcinające Reflex Su 3/4"	1	Reflex	
11	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.w.u. typ Refix DD33	1	Reflex	
12	Armatura przepływowa typ Flowjet 3/4"	1	Reflex	
13	Zawór kulowy gwintowany, DN40, T=100°C, PN10	3	Perfexim	
14	Zawór kulowy gwintowany, DN25, T=100°C, PN10	1	Perfexim	
15	Zawór kulowy gwintowany, DN32, T=100°C, glikol propylenowy 35%	2	Perfexim	
16	Zawór kulowy gwintowany, DN15, T=100°C, glikol propylenowy 35%	1	Perfexim	
17	Zawór kulowy gwintowany z końcówką do węża, DN15, T=100°C, glikol propylenowy 35%	1	Perfexim	
18	Termomanometr Ø80, typ WP, temperatura 0-100°C, ciśnienie 0-1,0MPa	2	Wika	
19	Termomanometr Ø80, typ WP, temperatura 0-100°C, ciśnienie 0-0,6MPa	2	Wika	
20	Filtr siatkowy gwintowany, DN40, PN10	1	Perfexim	

Zestawienie urządzeń hybrydowego węzła cieplnego – Szajnochy 43

LP	NAZWA URZĄDZENIA	ILOŚĆ	PRODUCENT DOSTAWCA	UWAGI
1	Pompa ciepła powietrze/woda o mocy grzewczej 9,0 kW, Aquarea M, typ WH-WDG09ME8, monoblok, z czynnikiem chłodniczym R290	1	Panasonic	
2	Moduł sterujący (control box) typ WH-CME8, Smart Grid (SG Ready), z płytą rozszerzeń typ CZ-NS7P	1	Panasonic	
3	Czujnik temperatury zewnętrznej typ PAW-A2W-TSOD	1	Panasonic	
4	Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u. typ PAW-TS2	1	Panasonic	
5	Wewnętrzny moduł Wi-Fi typ CZ-TAW1C	1	Panasonic	
6	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. typ HSR 750, V=750 L, demontowalna izolacja termiczna - max średnica zbiornika 750 mm (bez izolacji termicznej),	1	Cibet Reenergy	Razem z izolacją
7	Zawór bezpieczeństwa typu 1915, DN20, d _o =14mm, PN16, nastawa 3.0 bar	1	Syr	
8	Zawór bezpieczeństwa typu 2115, DN20, d _o =14mm, PN16, nastawa 6.0 bar	1	Syr	
9	Naczynie wzbiornicze przeponowe typ S8	1	Reflex	
10	Złącze samoodcinające Reflex Su 3/4"	1	Reflex	
11	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.w.u. typ Reflex DD33	1	Reflex	
12	Armatura przepływowa typ Flowjet 3/4"	1	Reflex	
13	Zawór kulowy gwintowany, DN40, T=100°C, PN10	3	Perfexim	
14	Zawór kulowy gwintowany, DN25, T=100°C, PN10	1	Perfexim	
15	Zawór kulowy gwintowany, DN32, T=100°C, glikol propylenowy 35%	2	Perfexim	
16	Zawór kulowy gwintowany, DN15, T=100°C, glikol propylenowy 35%	1	Perfexim	
17	Zawór kulowy gwintowany z końcówką do węża, DN15, T=100°C, glikol propylenowy 35%	1	Perfexim	
18	Termomanometr Ø80, typ WP, temperatura 0-100°C, ciśnienie 0-1,0MPa	2	Wika	
19	Termomanometr Ø80, typ WP, temperatura 0-100°C, ciśnienie 0-0,6MPa	2	Wika	

Zestawienie urządzeń hybrydowego węzła cieplnego – Szkolna 5

LP	NAZWA URZĄDZENIA	ILOŚĆ	PRODUCENT DOSTAWCA	UWAGI
1	Pompa ciepła powietrze/woda o mocy grzewczej 12,0 kW, Aquarea M, typ WH-WDG12ME8, monoblok, z czynnikiem chłodniczym R290	1	Panasonic	
2	Moduł sterujący (control box) typ WH-CME8, Smart Grid (SG Ready), z płytą rozszerzeń typ CZ-NS7P	1	Panasonic	
3	Czujnik temperatury zewnętrznej typ PAW-A2W-TSOD	1	Panasonic	
4	Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u. typ PAW-TS2	1	Panasonic	
5	Wewnętrzny moduł Wi-Fi typ CZ-TAW1C	1	Panasonic	
6	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. typ HSR 750, V=750 L, demontowalna izolacja termiczna - max średnica zbiornika 750 mm (bez izolacji termicznej),	1	Cibet Reenergy	Razem z izolacją
7	Zasobnik c.w.u. typ HSU 500, V=500 L, demontowalna izolacja termiczna	1	Cibet Reenergy	
8	Zawór bezpieczeństwa typu 1915, DN20, d _o =14mm, PN16, nastawa 3.0 bar	1	Syr	
9	Zawór bezpieczeństwa typu 2115, DN20, d _o =14mm, PN16, nastawa 6.0 bar	2	Syr	
10	Naczynie wzbiornicze przeponowe typ S8	1	Reflex	
11	Złącze samoodcinające Reflex Su 3/4"	1	Reflex	
12	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.w.u. typ Refix DD33	2	Reflex	
13	Armatura przepływowa typ Flowjet 3/4"	2	Reflex	
14	Pompa ładująca c.w.u. typ Alpha 1 25-40 N, 1x230V, 18W	1	Grundfos	
15	Zawór kulowy gwintowany, DN40, T=100°C, glikol propylenowy 35%	4	Perfexim	
16	Zawór kulowy gwintowany, DN15, T=100°C, glikol propylenowy 35%	2	Perfexim	
17	Zawór kulowy gwintowany z końcówką do węża, DN15, T=100°C, glikol propylenowy 35%	1	Perfexim	
18	Zawór kulowy gwintowany, DN50, T=100°C, PN10	8	Perfexim	
19	Zawór kulowy gwintowany, DN25, T=100°C, PN10	4	Perfexim	
20	Zawór zwrotny gwintowany, DN50, T=100°C, PN10	1	Perfexim	
21	Zawór zwrotny gwintowany, DN25, T=100°C, PN10	1	Perfexim	
22	Filtr siatkowy gwintowany, DN50, PN10	1	Perfexim	
23	Termomanometr Ø80, typ WP, temperatura 0-100°C, ciśnienie 0-1,0MPa	2	Wika	
24	Termomanometr Ø80, typ WP, temperatura 0-100°C, ciśnienie 0-0,6MPa	2	Wika	
25	Sterownik pracy pompy ładującej, typ TECH ST-21CWU	1	Tech Sterowniki	
26	Czujnik temperatury w zasobniku z kablem 20m, typ KTY	2	Tech Sterowniki	