**ZAŁĄCZNIK NR 5**

Szczegółowe wymagania dla niektórych elementów branży sanitarnej w celu zapewnienia homogeniczności rozwiązań na nowym i remontowanych budynkach :

1. GRZEJNIKI WYMAGANIA:
2. grzejnik płytowy Higieniczny zaworowy z rozstawem kanałów wodnych co 40mm
3. grzejnik wykonany z walcowanej na zimno blachy stalowej - zgodnie z EN 442-1 oraz estetyczne przetłoczenia ze skokiem co 40 mm.
4. wkładka zaworowa R-AN z nastawą wstępną o ograniczonym przepływie
5. higieniczne zaworowe podłączenie 2 x GZ3/4’’
6. RURY WYMAGANIA :
7. Rury wielowarstwowe typu PERT/AL/PERT, w zakresie średnic mieszczącej się od 14 do 75 mm
8. Rury z wkładką aluminiową, zgrzaną wzdłużnie, ultradźwiękowo „na zakładkę”
9. Podstawowym sposobem łączenia rur ma być użycie złączek zaprasowywanych z mosiądzu typu CW617N. Połączenie rury z kształtką za pomocą zaciskarki wyposażonej w szczęki typu U
10. Rura pex-a SDR11 – rura preizolowana z podwójną powłoką rury osłonowej. Rura osłonowa wykonana z podwójnej ścianki z polietylenu PE-HD (podwójne zabezpieczenie przed uszkodzeniem zewnętrznej powłoki), płaszcz osłonowy odporny na promienie UV
11. PARAMETRY POMP CIEPŁA

3.1 Pompa 1

1. Minimalna moc grzewcza 28,5 kW dla B0W45
2. Dwusprężarkowa na dwóch sprężarkach typu scroll
3. Minimalne COP wg EN 14511 przy B0W45 – dla pracy dwóch sprężarek 3,7 a dla jednej sprężarki 4,0
4. Maksymalny pobór prądu dla B0W35 – 14,5 kW
5. Czynnik chłodniczy R410A
6. Max poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m – 42 dB(A)
7. Prąd rozruchowy – max 28A
	1. Pompa 2
8. Minimalna moc grzewcza 125 kW dla B0W45
9. Dwusprężarkowa na dwóch sprężarkach typu scroll
10. Minimalne COP wg EN 14511 przy B0W45 – dla pracy dwóch sprężarek 3,7 a dla jednej sprężarki 3,7
11. Maksymalny pobór prądu dla B0W35 – 57,5 kW
12. Czynnik chłodniczy R410A
13. Max poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m – 55 dB(A)
14. Prąd rozruchowy – max 110A