

## S02. Instalacje centralnego ogrzewania – załącznik

### MATERIAŁY

#### 1) Grzejniki

Należy stosować grzejniki stalowe płytowe wyposażone fabrycznie we wkładki zaworowe z określoną nastawą wstępną (możliwa późniejsza zmiana nastawy w zależności od potrzeb).

Wkładki zaworowe muszą umożliwiać uzyskanie nie mniej niż 5 nastaw głównych kv oraz szeregu nastaw pośrednich.

Grzejniki muszą posiadać oznakowanie znakiem CE, poświadczające o dopuszczeniu danego produktu do obrotu i stosowania w budownictwie oraz o zgodności z europejską normą zharmonizowaną lub europejską aprobatą techniczną.

Na etykiecie grzejników powinna znaleźć się też informacja zawierająca numer i datę wystawienia deklaracji zgodności z normą PN EN-442 dotyczącą wymagań i warunków technicznych oraz mocy cieplnej i metod badań dla radiatorów i konwektorów.

#### **Gwarancja**

Grzejniki powinny posiadać co najmniej 5 letnią gwarancję producenta potwierdzającego jakość swoich wyrobów.

#### **Atesty higieniczne**

Grzejniki powinny posiadać atest higieniczny związany z zastosowaniem w budynkach użyteczności publicznej

#### 2) Rurociągi

Do wykonania instalacji co należy zastosować rury wielowarstwowe z polietylenu wysokiej gęstości PE-Xc w płaszczu aluminiowym i powłoce PE, charakteryzujące bardzo małą rozszerzalnością cieplną, przeznaczone są do pracy przy **temperaturze** czynnika do +95°C i **ciśnieniu roboczym** do 1 MPa. Łączone mechanicznie – za pomocą łączników mosiężnych zaciskowych, zaciskowo-gwintowanych lub tzw. zaprasowywanych.

#### 3) Kurtyna powietrzna

Zastosować kurtynę powietrzną o mocy grzewczej 4 kW z dwoma rzędami wymiennika wodnego, dostosowaną do montażu nad drzwiami wejściowymi do budynku, o maksymalnym wydatku powietrza > 1800 m<sup>3</sup>/h, pojemności wodnej do 2 m<sup>3</sup>, na napięcie zasilania 230V/1ph/50Hz.

W zakresie sterowania (sterownik ścienny) kurtyna powinna mieć możliwość regulacji nawiewu (przełączanie biegów wentylatora) oraz temperatury (termostat).

Sterownik winien być montowany w pomieszczeniu toalety (w pomieszczeniu zamykanym).

