

Osadowe i biogazu

Konstrukcja:

Wymienniki typu **WCrr** - do podgrzewania osadów ściekowych, zawiesin procesowych i innych mediów przy zawartości suchej masy do 8%.

Wymienniki w zwartej obudowie, jedno lub wiele sekcyjne. Jako rekuperatory osadowe wykonywane z wykorzystaniem niezależnych układów grzewczych i zewnętrznego obiegu grzewczego.

Wymienniki typu **WCmr** - do ogrzewania biogazu, powietrza i gazów procesowych.

Wymienniki w konstrukcji wielostrumieniowej, jednosekcyjne z komorami mieszania na wlocie i wylocie z urządzenia.

Dla obu typów wymienników - rurociągi wymiany ciepła izolowane termicznie wełną mineralną o grubości 50mm. Obudowa z blach aluminiowych, konstrukcja wsporcza oraz rurociągi i kształtki ze stali k.o.

Technologia:

Transfer ciepła następuje przez ściany rurociągów wymiany, przy przepływie mediów w przeciwnym kierunku.

Wymienniki osadowe typu WCrr projektowane są dla niskich temperatur medium grzewczego, np. do 75°C dla fermentacji mezofilowej - w celu uniknięcia nadmiernego spiekania osadu na wewnętrznych ścianach rurociągów.

Wymienniki do ogrzewania biogazu najczęściej wykorzystywane są jako istotny element stacji osuszania biogazu. Medium grzewczym może być zarówno ciepły biogaz z procesu (układ b-b) oraz ciepła woda z instalacji c.o. zakładu (układ cw-b).

Całkowity współczynnik transferu ciepła liczony jest indywidualnie dla każdej instalacji.

Przed nadmiernymi wzrostami ciśnienia w instalacji chroni układ zabezpieczeń.

- prosta konstrukcja;
- wytrzymałe na wysokie nadciśnienia;
- prosta konserwacja i czyszczenie;
- jedno lub wielosekcyjne;
- sprawdzona praca całego typoszerokości dla mediów do 8% sm;
- rurociągi wymiany od 1/2" do DN350;
- izolowane termicznie.



Budowa wymiennika:

Model WCrr:

- konstrukcja główna wymiennika z króćcami przyłączeniowymi osadu i wody grzewczej oraz rurociągami wymiany;
- konstrukcja wsporcza wymiennika,
- izolacja termiczna o grubości 50mm,
- obudowa izolacji z blach aluminiowych.

Model WCmr:

- konstrukcja główna wymiennika z króćcami przyłączeniowymi biogazu i wody grzewczej oraz komorami mieszania i główną komorą wymiany ciepła;
- konstrukcja wsporcza lub podwieszenie wymiennika,
- izolacja termiczna komory wymiany - 50mm,
- obudowa izolacji z blach aluminiowych.

Opcje:

- zawory/ płytki bezpieczeństwa dla przestrzeni osadowej.

Więcej informacji można uzyskać przesyłając zapytanie.