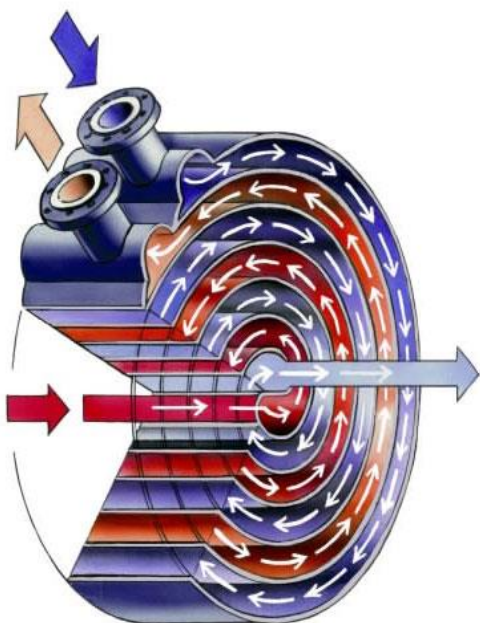


Теплообмінник спіральний - це теплообмінник, в якому поверхня нагріву утворюється двома тонкими металевими листами, прикріпленими до розділової перегородки (керну) і згорнутими у вигляді спіралей. Спіральні теплообмінники - апарати, що складаються з 2-х каналів прямокутного перерізу, утворених згорнутими в спіралі двох листів металу. Листи служать поверхнями теплообміну. Внутрішні кінці спіралей з'єднані розділовою перегородкою, а відстань між ними фіксується штифтами. Виготовляють їх вертикальними або горизонтальними з шириною спіралі 0,2-1,5 м, поверхнею нагріву 3,2-100м² і відстанню між листами 8-12 мм. Граничний тиск 1 МПа.



Переваги - компактність, знижений в порівнянні з Кожухотрубчасті багатোধовими теплообмінниками гідравлічний опір. Недоліки - складність виготовлення і ремонту, можливість застосування при порівняно низькому тиску теплоносіїв, відносна складність забезпечення герметичності.

