

Czy wiesz wszystko o grupach pompowych?

Oto 3 fakty

Grupy pompowe są popularnym rozwiązaniem stosowanym zarówno w domowych instalacjach, jak i większych systemach grzewczych. Przypominamy podstawowe informacje na ich temat, które są dowodem na to, że są to rozwiązania dopasowane do wymagań różnych typów instalacji i różnych użytkowników końcowych. Mówi się, że grupy pompowe to „elastyczne” i kompaktowe zespoły urządzeń. Co to znaczy?

1. Różne typy instalacji i różne rozmiary

Grupy pompowe mogą pracować w instalacjach z różnymi rodzajami źródeł ciepła (na przykład kotłem gazowym, pompą ciepła, kotłem na paliwo stałe), jak i odbiornikami (m.in. ogrzewaniem grzejnikowym czy podłogowym). Sprawdzają się one także w instalacjach hybrydowych, gdzie działa więcej niż jedno źródło ciepła. Grupy pompowe serii GRA200, GRA300 można ponadto spotkać w systemach chłodniczych, gdzie za sterowanie wbudowanym zaworem o charakterystyce progresywnej odpowiada zamontowany na nim siłownik.

Zaletą grup pompowych jest ich kompaktowa budowa (kształt prostopadłościowy). Poszczególne grupy pompowe różnią się wyposażeniem, jak i rozmiarami DN, dzięki czemu pasują do rur o różnych wielkościach przyłączy. Najmniejsze grupy pompowe mają rozmiar DN 20, a największe DN równe 32.

2. Możliwość rozbudowy

Grupy pompowe dobiera się do układu w oparciu o jego moc i parametr ΔT , a także wymaganą wartość Kvs. Podczas planowania rozbudowy kotłowni może okazać się, że aktualnie używane urządzenie nie będzie spełniać wymagań nowej instalacji. Starsza grupa pompowa może jednak pracować w systemie z drugą grupą pompową lub większą liczbą



▲ Przyłącza grupy pompowej bez zdemontowanej izolacji



▲ Przykład grupy pompowej ESBE GRA211

grup pompowych odpowiedzialnych za poszczególne układy.

Funkcjonowanie więcej niż jednej grupy pompowej w instalacji jest możliwe dzięki zastosowaniu rozdzielacza. Grupy pompowe pasują zarówno do mniejszych rozdzielaczy (przystosowanych na przykład do 2 grup), jak i rozdzielaczy nawet dla 5 obiegów ogrzewania. Istnieje możliwość wyboru rozdzielacza ze sprzęgłem hydraulicznym, jak i bez sprzęgła.

3. Wymiana części

Izolacja grupy pompowej nie bez powodu podzielona jest na kilka części. Wszystkie z nich są proste w demontażu, co ułatwia nie tylko początkową instalację grupy pompowej, ale również jej późniejszą eksploatację i naprawę. W razie awarii któregoś z komponentów (np. pompy, siłownika, termometrów z zaworami odcinającymi) uszkodzoną część można wymienić na nowy produkt. Ważne jest, by pasował on do parametrów grupy pompowej oraz

parametrów układu. Podczas demontażu instalator używa prostych narzędzi, a czasami (jak w przypadku siłownika za złączem QuickFit) może ręcznie zdemontować daną część.

Choć obecne grupy pompowe przypominają wyglądem stare modele, różnią się od nich na przykład nowymi pompami. Grupy pompowe to rozwiązania, które rozwijają się i będą rozwijać się wraz ze zmieniającymi się potrzebami rynku.



▲ Zawory odcinające z termometrami – przykład części zamiennych do grup pompowych



ESBE Hydronic Systems
Sp. z o.o.
ul. Garbary 56
61-758 Poznań
www.esbe.pl
www.klubesbe.pl
info.pl@esbe.eu