

► Grzegorz Ojczyk

W wersji: Standard, Deluxe oraz Projekt Zamiast zasobników stacje wymiennikowe Herz



Stacje wymiennikowe firmy HERZ to urządzenia służące do przygotowywania ciepłej wody użytkowej w sposób dynamiczny, bez konieczności jej magazynowania. Działają znacznie sprawniej od zasobników c.w.u., które podgrzewają wodę przed użyciem i ją magazynują. Stacja wymiennikowa Herz jest załączana dopiero wtedy, gdy pojawia się pobór ciepłej wody użytkowej. Stacje wymiennikowe HERZ zapewniają stałą temperaturę oraz stabilną ilość ciepłej wody, także

w przypadku różnej liczby działających jednocześnie punktów czerpalnych. Dodatkowo pozwalają zasilać instalację centralnego ogrzewania w systemie etażowym, co umożliwi z jednej instalacji centralnego ogrzewania budynku zasilanie instalacji centralnego ogrzewania w mieszkaniu oraz instalacje przygotowania ciepłej wody użytkowej.

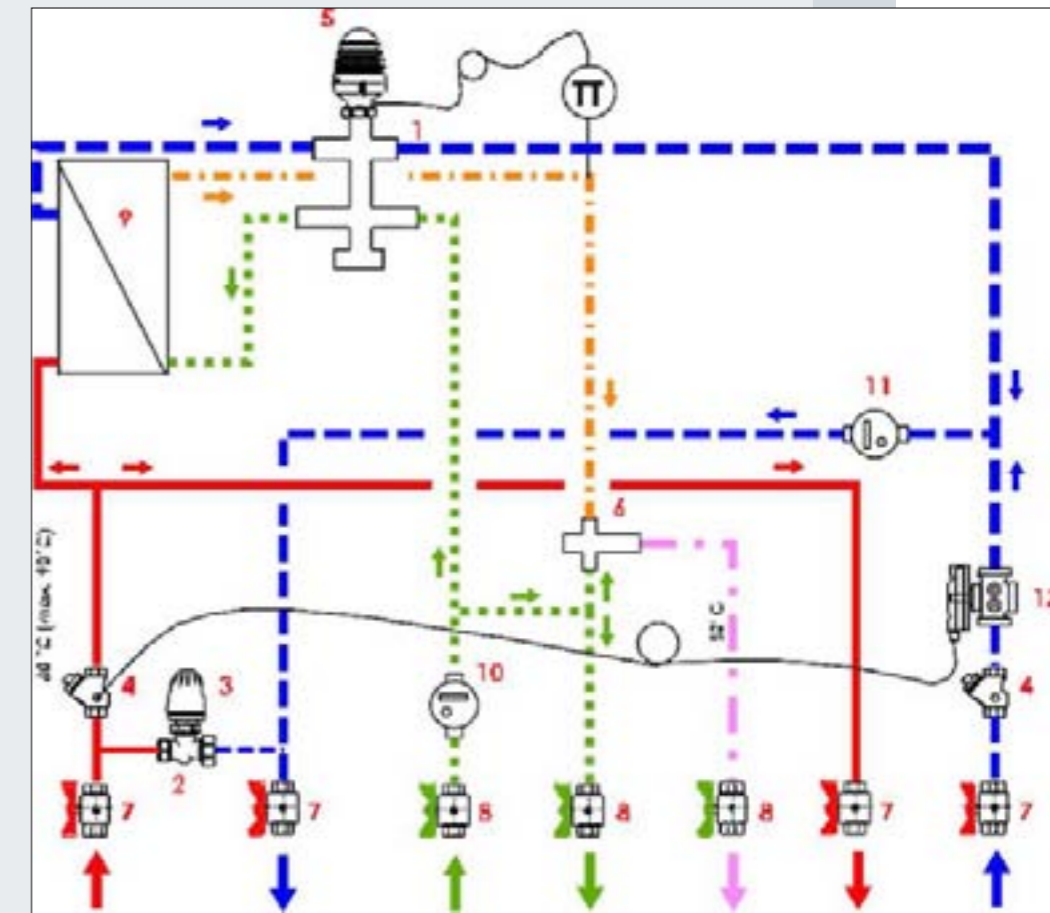
Jak działa stacja wymiennikowa HERZ – na przykładzie HERZ Standard?

W trybie gotowości woda grzewcza płynie przewodem obejściowym, którego temperatura jest utrzymywana na poziomie temperatury roboczej za pomocą ogranicznika temperatury powrotu. Dzięki temu woda grzewcza jest zawsze dostępna bezpośrednio obok wymiennika ciepła (9). W razie poboru ciepłej wody w podłączonym urządzeniu odbiorczym regulator otwiera, w wyniku różnicy ciśnień, dopływ wody zimnej i wody grzewczej. Tym samym zimna woda przepływa przez wymiennik ciepła, następuje jej podgrzanie oraz natychmiastowe przesłanie do miejsca poboru w postaci ciepłej wody. Regulacja temperatury ciepłej wody odbywa się poprzez termostat, za pomocą czujnika zanurzeniowego na

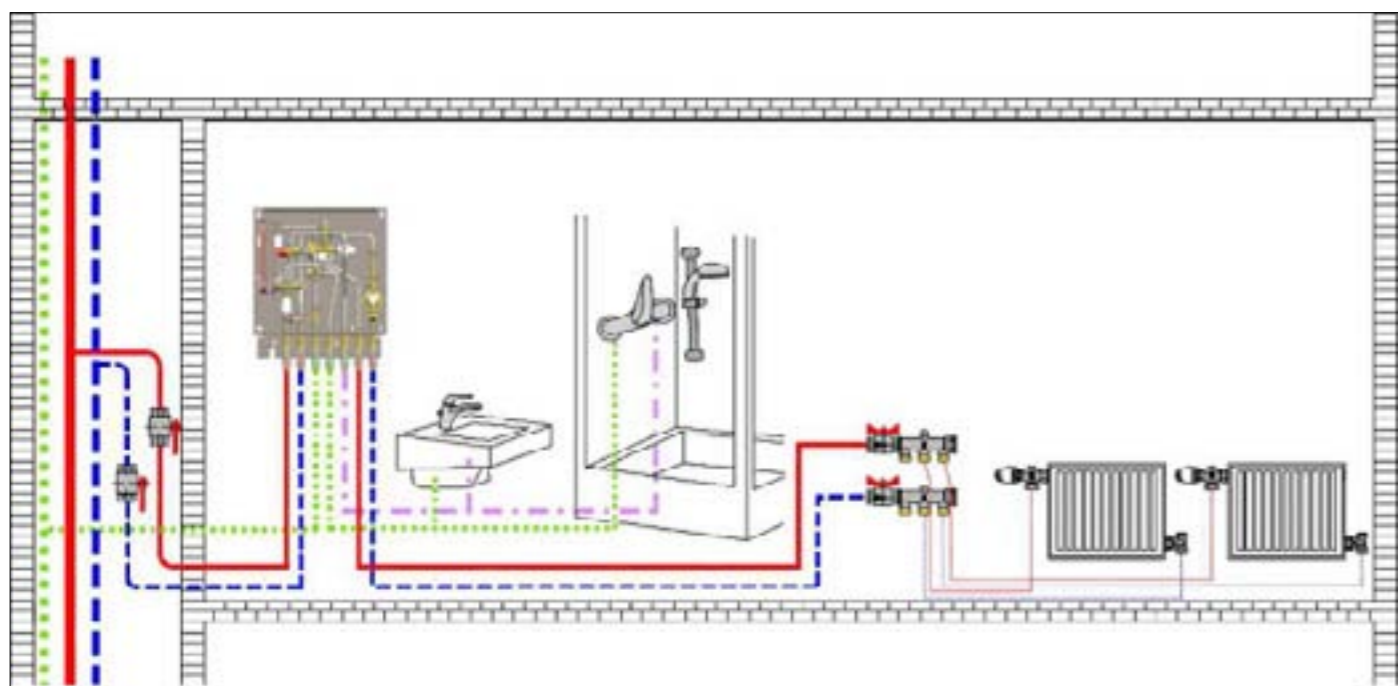
wyjściu zimnej wody wymiennika ciepła, który steruje regulatorem ciśnienia i temperatury. Zawór mieszający do wody pitnej HERZ (6) poprzez element termostatyczny miesza wodę zimną z wodą ciepłą, uzyskując w ten sposób wodę o ustawionej wstępnie temperaturze, tak aby wykluczyć ryzyko poparzenia podczas pobierania wody. Podczas krótkich oraz objętościowo niewielkich pobrań wody może w wyniku działania armatury bezpieczeństwa zdarzyć się, że temperatura ciepłej wody będzie poniżej wartości zadanej.

Pobór ciepłej wody odbywa się za pomocą zaworów kulowych HERZ (8).

Aby zapobiec zanieczyszczeniom po stronie grzewczej, na zasilaniu zamontowano łapacz zanieczyszczeń z sitem o drobnych oczkach – 0,75 mm.



1 Schemat stacji wymiennikowej Herz Standard
Wyposażenie: 1 – regulator stacji Herz; 2 – termostatyczny zawór obejścia; 3 – ogranicznik temperatury powrotu; 4 – filtr; 5 – głowica termostatyczna z kapilarą i czujnikiem Herz; 6 – zawór mieszający do wody pitnej; 7 – zawór kulowy c.o.; 8 – zawór kulowy do wody pitnej; 9 – wymiennik ciepła; 10 – wodomierz; 11 – licznik energii cieplnej; 12 – regulator różnicy ciśnienia



1 Schemat przyłączenia stacji wymiennikowej HERZ do sieci ciepłowniczej. O ile to możliwe, stację wymiennikową należy przyłączyć jeszcze przed pierwszym urządzeniem odbiorczym



Stacje wymiennikowe HERZ zapewniają stałą temperaturę oraz stabilną ilość ciepłej wody, także w przypadku różnej liczby działających jednocześnie punktów czerpalnych. Dodatkowo pozwalają zasilać instalację centralnego ogrzewania w systemie etażowym, co umożliwia z jednej instalacji centralnego ogrzewania budynku zasilanie instalacji centralnego ogrzewania w mieszkaniu oraz instalacje przygotowania ciepłej wody użytkowej. Herz od kilku już lat proponuje gotowe do montażu kompaktowe stacje wymiennikowe, wyposażone we wszystkie niezbędne elementy do działania takiego miniwęzła. Komponenty stacji są najczęściej produktami z oferty HERZ, a więc wyrobami wysokiej jakości, jak: zawory mieszające, regulacyjne, termostatyczne, kulowe, regulatory różnicy ciśnienia i inne. Mamy więc gwarancję niezawodności działania i trwałości urządzenia.

Zalety stacji wymiennikowych firmy Herz:

- możliwość indywidualnego ogrzewania pomieszczeń oraz wytwarzania c.w.u.;
- dynamiczne dopasowanie stacji do zmiennego zapotrzebowania na c.w.u.;
- możliwość jednoczesnego przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania pomieszczeń;
- możliwość indywidualnej nastawy wg życzeń użytkowników;
- minimalne wymiary;
- nie wymaga zbiornika c.w.u.;
- w wyniku utrzymywania stałej temperatury w wymienniku ciepła zmniejsza się ryzyko występowania bakterii Legionella oraz tworzenia się zwapnień;
- niska temperatura powrotu czynnika grzewczego;
- minimalne straty ciepła w systemie;

- prosta obsługa instalacji w mieszkaniu;
- optymalny komfort ciepła.

Natynkowo lub podtynkowo

Dzięki swoim niewielkim wymiarom oraz kompaktowej budowie stacja wymiennikowa

Herz może być montowana natynkowo lub podtynkowo, albo na klatce schodowej, albo w samym mieszkaniu (np. zamiast klasycznego zbiornika c.w.u.). Z tego powodu stacja wymiennikowa HERZ jest dostępna w dwóch wariantach: w wersji podtynkowej i natynkowej. W obu przypadkach stacja

Parametry pracy stacji wymiennikowych Herz

Minimalne ciśnienie wody zimnej:	3,5 bar
Temperatura wody zimnej:	10°C
Wydajność przygotowania c.w.u.:	13 l/min
Strumień czynnika grzewczego:	600 l/min
Wymiary stacji wymiennikowej wnoszą maksymalnie:	1000x1000x250 mm (wys. x szer. x głęb.).

Temperatura zasilania [°C]	60	75	60	75
Ciśnienie dysp. zasilania [kPa]	20	20	25	25
Temperatura c.w.u. [°C]	45,4	57,5	46,6	57,1
Moc grzewcza wymiennika [kW]	32	42,3	33	42



HERZ Armatura i Systemy Grzewcze
sp. z o.o.
32-020 Wieliczka,
ul. Artura Grottgera 58
tel. 12 289 02 20, faks 12 289 02 21
www.herz.com.pl,
centrala@herz.com.pl

wymiennikowa jest mocowana ze wszystkimi elementami składowymi do blachy metalowej – przykręcana do skrzynki podtynkowej lub w wersji natynkowej – zabezpieczana pokrywą. Jest to korzystne z tego względu, że w przypadku dużych prac budowlanych należy jedynie zamontować obudowę, a dopiero po zakończeniu prac wbudować i podłączyć stację wymiennikową.

W różnych wersjach

Aby uwzględnić różnorodne potrzeby klientów, firma Herz oferuje stacje Deluxe i Projekt. Stacje Deluxe przeznaczone są dla wymagających klientów i dodatkowo wyposażone są w regulator strefowy oraz zawór regulacyjny z funkcją odcięcia.

Stacje Projekt przeznaczone są do budownictwa wielorodzinnego. Stacje wykonywane są w standardzie ekonomicznym i zawierają podstawowe wyposażenie.

Oferowane stacje wymiennikowe Herz charakteryzują się wysokimi walorami użytkowymi, zaś oferowane wersje wykonania pozwalają zaspokoić szeroką gamę klientów firmy Herz. ■