

► Grzegorz Ojczyk

Układy oczywiście z poborem c.w.u.

Współpraca stacji wymiennikowej HERZ ze stacją regulacyjną HERZ-Compact Floor

Stacja wymiennikowa HERZ – opisywana dokładnie w InstalReporterze 4/2013 ([kliknij, aby pobrać artykuł](#)) – doskonale pracuje także na cele instalacji ogrzewania powierzchniowego równoległe do ogrzewania grzejnikowego. Odbywa się to poprzez podłączenie stacji wymiennikowej HERZ do gotowej do wpięcia stacji regulującej HERZ-Compact Floor dla ogrzewania powierzchniowego.

■ HERZ-Compact Floor...

...to stacja regulacyjna do podłączenia od 3 do 12 obiegów grzewczych dla ogrzewania powierzchniowego oraz 2 obiegów nie-regulowanych np. dla obiegów grzewczych grzejników lub innych stacji regulacyjnych. Temperatura zasilania dla ogrzewania powierzchniowego jest regulowana mechanicznie przez ogranicznik temperatury, razem z pompą obiegową dla ogrzewania powierzchniowego i sterowaniem dla obiegów grzewczych.

Regulacja różnicy ciśnienia z mechanicznym zaworem nadmiarowo-upustowym

Dwa wielofunkcyjne zawory kulowe zapewniają płukanie, opróżnianie i odpowietrzanie obiegów grzewczych. Wyposażone są one również we wskaźnik temperatury czynnika grzewczego zasilania i powrotu.

Doprowadzana do przewodu zasilającego gorąca woda jest regulowana za pomocą termostatu z czujnikiem kontaktowym do nastawionej temperatury zadanej. Temperaturę zadaną można ustawić pokrętkiem na wartość pomiędzy 20°C a 50°C.

Po osiągnięciu wartości nastawionej następuje zamknięcie zaworu termostatycznego. Istnieje możliwość ograniczenia temperatury. W wersji Compact Floor 533 przed regulatorem temperatury można podłączyć dwa nie-regulowane obiegi grzewcze (np.: grzejniki). Pompa obiegowa tłoczy wodę przez obiegi ogrzewania powierzchniowego. Ilość wody

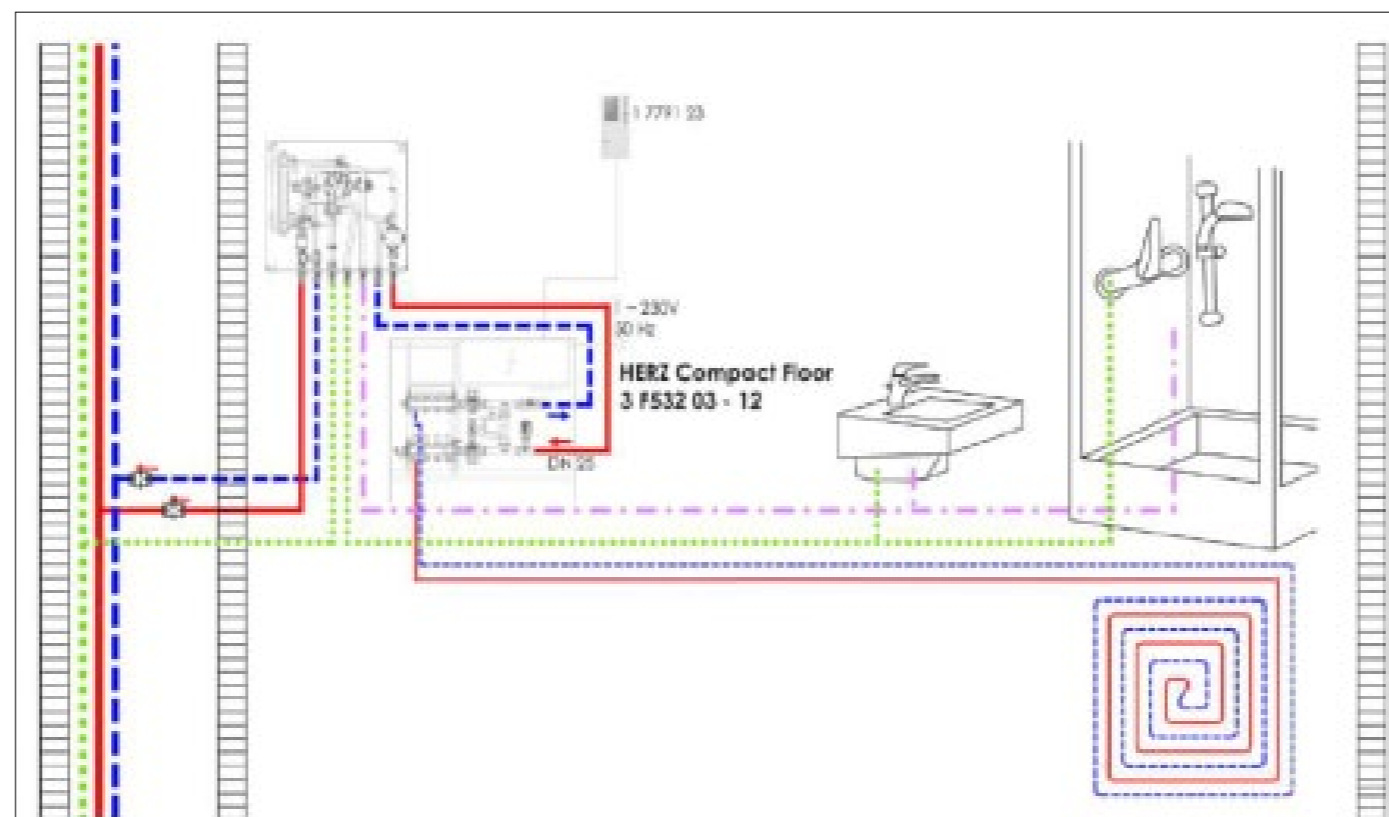


Stacja wymiennikowa HERZ

+



Stacja regulacyjna HERZ-Compact Floor



Układ współpracy stacji wymiennikowej HERZ ze stacją regulacyjną HERZ-Compact Floor bez rozdzielacza obiegu grzewczego grzejników

dla każdego obiegu grzewczego jest nastawiana poprzez przepływomierz na rozdzielaczu zasilania. Natężenie przepływu można ustawić bezpośrednio na skali w l/min. Do każdej stacji regulacyjnej dołączany jest klucz do nastawy przepływu (1 6819 32), który służy jako narzędzie nastawcze. Klucz ten należy nałożyć na górną część przepływomierza, a następnie obracając, wybrać żądaną wartość nastawy wstępnej.

W wersji Compact Floor 533 przed rozdzielaczem bez możliwości regulacji zamontowane są zawory odcinające. Umożliwiają one ustawienie natężenia przepływu. Zamknięcie zaworu następuje za pomocą trzpienia uruchamianego kluczem wielofunkcyjnym HERZ1 6625 00 lub kluczem imbusowym rozmiar 8. W rozdzielaczu na powrocie zamontowane są wkładki termostatyczne

z siłownikami termicznymi. Siłowniki te (1 7709 01) są podłączone do regulacji w szafce rozdzielczej i regulowane termostatami pokojowymi (brak w zakresie dostawy standardowej). Odpowietrzanie i opróż-

nianie instalacji odbywa się przez króćce odpowietrzające lub zawory spustowe umieszczone z boku rozdzielacza lub przez odgałęzienia G 5/4 (gz) - Rp1 (gw) wielofunkcyjnych zaworów kulowych. Właśnie poprzez te wielofunkcyjne zawory kulowe można przepłukać całą instalację lub poszczególne obiegi grzewcze. Przyłączenie do nich następuje za pomocą

gwintu zewnętrznego 1" lub wewnętrznego znajdujących się pod zaślepkami. Na pokrętkach można odczytać temperaturę zasilania i powrotu.

Między wielofunkcyjnymi zaworami kulowymi znajduje się nadmiarowy zawór różnicy ciśnienia (1 4004 31). Zawór ten utrzymuje stałą różnicę ciśnień i gwarantuje minimalny przepływ wody konieczny do bezpiecznej pracy pompy.

Stacja HERZ-Compact Floor występuje w wariantach z rozdzielaczem oraz bez rozdzielacza do obiegów grzewczych grzejników.

Zapotrzebowanie ciepłej wody użytkowej

Pokazane na schematach układy umożliwiają oczywiście korzystanie także z instalacji ciepłej wody użytkowej. Stacja wymiennikowa HERZ w przeciwieństwie do zbiorników c.w.u., które podgrzewają wodę przed użyciem i ją magazynują, jest załączana dopiero wtedy, gdy konieczny będzie dostęp do ciepłej wody. Stacja wymiennikowa HERZ np. w wersji STANDARD zapewnia stałą temperaturę oraz ilość

ciepłej wody (do 14 l/min), także w przypadku różnych ujęć lub różnych okresów pomiędzy pobraniami. Szerzej o zasadach pracy w IR 4/2013. Teraz warto jednak wspomnieć o zużyciu c.w.u. w domach i zasadach jej oszczędzania.

Zużycie ciepłej wody w gospodarstwie domowym jest uzależnione od liczby osób, wyposażenia sanitarnego mieszkania lub domu, a także indywidualnych upodobań użytkownika. Orientacyjne wartości dotyczące zużycia c.w.u. podane zostały w tabeli.

Oszczędzanie c.w.u.

Aby móc rzeczywiście zaoszczędzić energię dzięki korzystaniu ze stacji wymiennikowej HERZ, należy przestrzegać poniższych zasad:

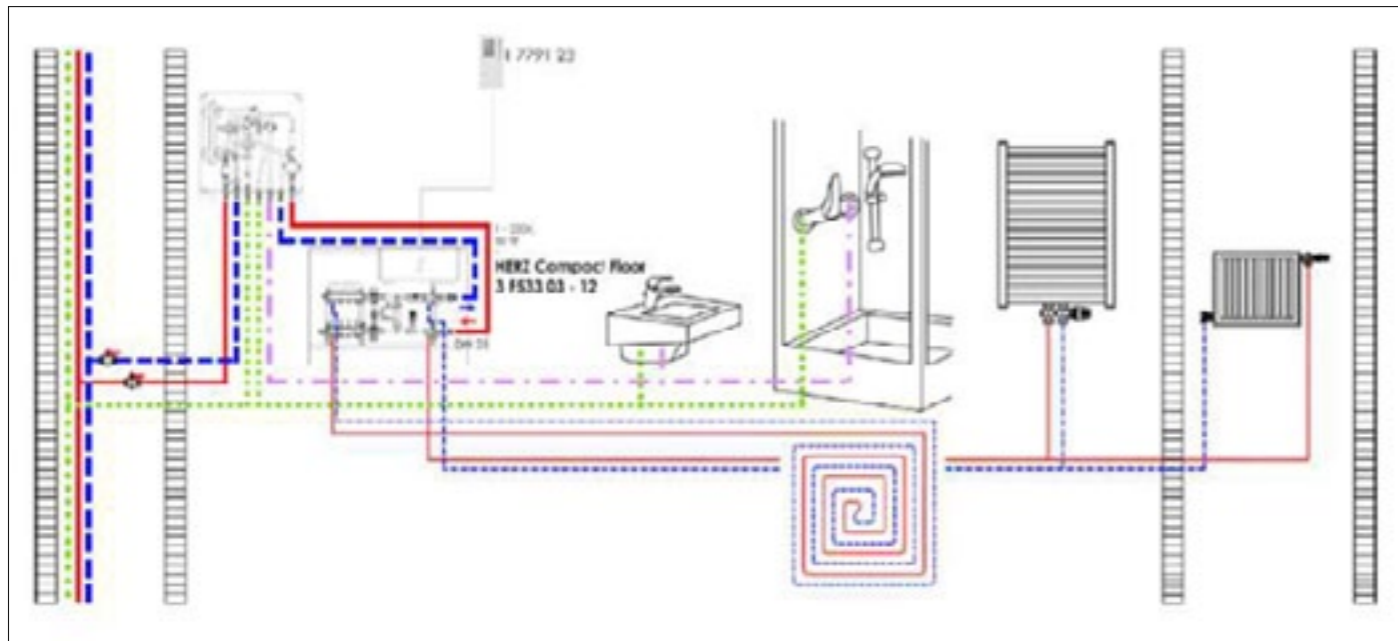
1. regularnie sprawdzać uszczelnienia w armaturze drobnej i jeżeli to konieczne, dokonywać wymiany, np. ciekący zawór kurkowy powoduje zużycie do 4000 litrów wody w ciągu roku;
2. podczas pobierania zimnej wody z wykorzystaniem armatury jednouchwytowej zwrócić uwagę na to, aby dźwignia była zawsze całkowicie skierowana do pozycji wody zimnej. Jeżeli dźwignia pozostaje w pozycji po-



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

REKLAMA

- średniej, to woda zimna jest niepotrzebnie mieszana z wodą ciepłą, która nie jest przecież używana;
3. oprócz przestrzegania wymienionych wyżej punktów zaleca się stosowanie armatury drobnej np. HERZ z serii „PRESTIGE”, ponieważ są one wyposażone w funkcję oszczędzania do krótszych zastosowań (np. mycia rąk);
4. w przypadku krótszych czynności, jak np. mycie rąk, zębów, twarzy, itp. zalecane jest krótkie użytkowanie wody;
5. zaleca się branie natrysku zamiast kąpeli, ponieważ na kąpiel zużywa się 3-4 razy więcej ciepłej wody niż w przypadku natrysku. ■



Układ współpracy stacji wymiennikowej HERZ ze stacją regulacyjną HERZ-Compact Floor rozdzielaczem obiegu grzewczego grzejników do równoległego ogrzewania powierzchniowego i grzejnikowego wraz z poborem ciepłej wody użytkowej

	Zapotrzebowanie cwu w litrach		Potrzebna ilość wody w litrach	
	przy 37°C	przy 55°C	z 80°C	z 60°C
Kąpiel	150 - 160		55 - 66	78-94
Natrysk	30 -50		11 - 18	16-23
Mycie rąk	3-6		1 -2	1,6-3,1
Mycie głowy	6- 18		3-6.6	4,2 - 9,4
Korzystanie z bidetu	12- 15		4,4-5,5	6,3 - 7,3
Mycie naczyń				
przy 2 osobach na dzień		16	10	14
przy 3 osobach na dzień		20	12,5	18
przy 4 osobach na dzień		24	15,2	21,5
Sprzątanie mieszkania na kubel wody		10	6,3	9