



WL

Przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej dla budynków wielorodzinnych lub budynków użyteczności publicznej/zamieszkania zbiorowego

Wymiennikowy, przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej. Zasilany bezpośrednio z sieci ciepłowniczej. Przeznaczony do montażu ściennego.

Zastosowanie

WL to regulowany termostatycznie, przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, charakteryzujący się wysoką wydajnością oraz prostą obsługą. Znajduje on szczególne zastosowanie w budynkach wielorodzinnych zawierających pomiędzy 25-67 mieszkań lub budynkach użyteczności publicznej/zamieszkania zbiorowego wyposażonych w punkty poboru CWU dla 10-25 osób. WL standardowo jest wyposażony w izolowany płytowy wymiennik ciepła.

Ciepła woda użytkowa (CWU)

Ciepła woda użytkowa ogrzewana jest w sposób przepływowy w wymienniku ciepła. Łatwość obsługi uzyskuje się poprzez regulację termostatyczną CWU jednym lub dwoma połączonymi równoległymi termostatycznymi zaworami bezpośredniego działania, gwarantującą przez cały czas stałą

temperaturę CWU. W przypadku, gdy różnica ciśnień z sieci ciepłej przekracza 0,8 bar, zaleca się montaż regulatora różnicy ciśnień na zasilaniu strony pierwotnej podgrzewacza dla zapewnienia płynnej regulacji temperatury.

Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

WL standardowo wyposażony jest w przyłączy cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, zawierające pompę cyrkulacyjną, zawór zwrotny, zawór balansowy oraz zawory odcinające. Podgrzewacz WL powinien być stosowany przede wszystkim w systemach z układem wewnętrznej cyrkulacji CWU.

Opcje

Podgrzewacz wody może być wyposażony w automatykę sterującą zamontowaną fabrycznie w podgrzewaczu.

Konstrukcja

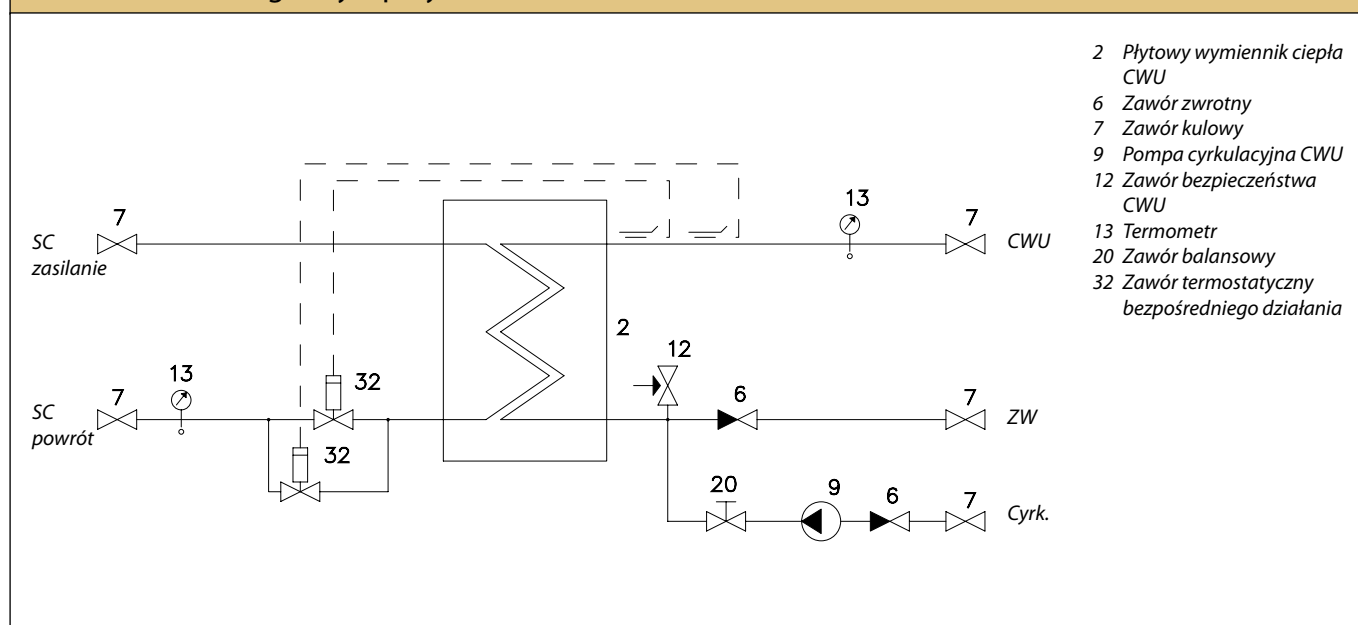
Orurowanie węzła wykonane jest z kwasoodpornej stali nierdzewnej. Połączenia wykonane są na zasadzie połączeń kołnierzowych. WL może być dostarczony ze stalową obudową, lakierowaną w kolorze białym.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Przepływowy podgrzewacz wody
- CWU podgrzewana przepływowo
- Regulacja termostatyczna bezpośredniego działania lub automatyczna temperatury CWU
- Wydajność: 80-200 kW CWU
- Maksymalny komfort zasilania CWU
- Oszczędność miejsca
- Orurowanie i wymiennik ciepła wykonane z kwasoodpornej stali nierdzewnej AISI 316

WL

Schemat technologiczny – przykład



Dane techniczne:

Ciśnienie nominalne: PN 16
 SC temperatura zasilania: $T_{max} = 120^{\circ}C$
 SC różnica ciśnień: $\Delta p_{max} = 4,0 \text{ bar}$
 SC różnica ciśnień: $\Delta p_{min} = 0,5 \text{ bar}$
 Zawartość chlorków: Max. 300 mg/l

Waga z obudową:

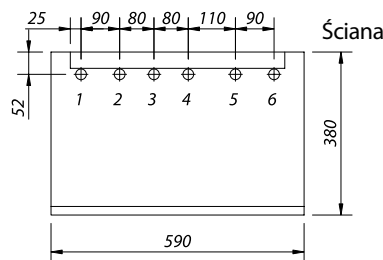
70,0 kg
(z opakowaniem)

Obudowa:

Lakierowana w kolorze białym z blachy stalowej

Wymiary (mm):

Bez obudowy: W 1017 x Smax 610 x G 320
 Z obudową: W 1017 x S*max 690 x G 380
 * S 590 dla WL 2R-60 do 2R-84
 S 690 dla WL 2R-100



Widok z góry

Przyłącza:

- 1 Sieć ciepła (SC) zasilanie
- 2 Sieć ciepła (SC) powrót
- 3 Rura spustowa zaworu bezpieczeństwa
- 4 Zimna woda (ZW)
- 5 Cyrkulacja CWU
- 6 Ciepła woda użytkowa (CWU)

Wielkości przyłączy:

SC: G 1" (gwintzew.)
 ZW + CWU: G 1¼" (gwintzew.)
 Cyrkulacja: G ¾" (gwintzew.)

Opcje:

- Bez obudowy
- Regulacja automatyczna zamiast regulacji termostaticznej bezpośredniego działania

CWU: Przykłady wydajności, 5 °C/55 °C

CWU moc kW	Wymiennik ciepła	SC zasilanie °C	SC powrót °C	CWU przepływ l/min	SC strata ciśnienia *bar	SC przepływ l/h
80	2-60	70	11	22	0,28	1170
120	2-72	70	12	34,5	0,45	1780
160	2-84	70	12	46	0,62	2760
200	2-100	70	12,5	50	0,74	3450

* Bez licznika ciepła

Danfoss LPM Sp. z o.o. · Tuchom, ul. Tęczowa 46 · 80-209 Chwaszczyno

Tel.: +48 58 512 91 00 · Fax: +48 58 512 91 05 · lpm@danfoss.com · www.danfoss.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.