



Przyjazne Technologie

Instrukcja montażu

**Zasobnik ciepłej wody użytkowej
TSW-120/CSW-120**

do kotłów wiszących jednofunkcyjnych



Spis treści

Spis treści

Strona

Normy i przepisy.....3

Dane techniczne i wymiary.....4

Schemat zabudowy5

Ustawienie i wymiary zabudowy.....6

Instalacja 7-8

Montaż końcowy.....9

Cyrkulacja , uruchomienie10

Zasobnik ciepłej wody użytkowej/Normy i przepisy

Zasobnik ciepłej wody użytkowej typ TSW-120 / CSW-120 wykonany ze stali, z górnym podłączeniem do orurowania kotła wiszącego.

Ochrona przeciwkorozyjna poprzez podwójną warstwę emalii na wewnętrznej ścianie zasobnika i na węzownicy grzejnej wg. DIN 4753 cz. 3.

Dodatkowa ochrona przed korozją poprzez magnezową elektrodę ochronną.



Zasobnik cwu
TSW-120



Zasobnik cwu
CSW-120

Normy i przepisy

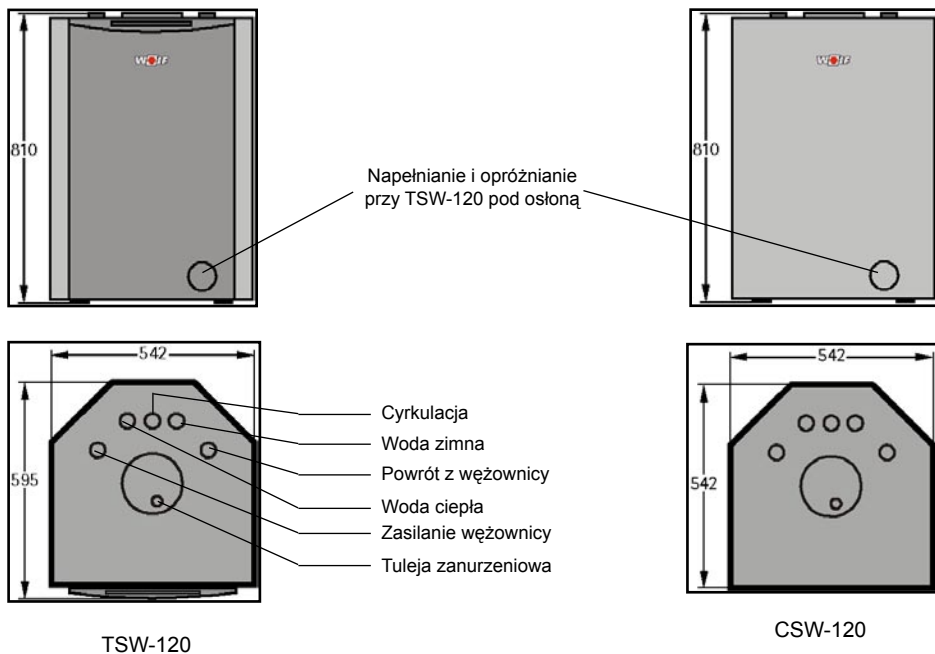
Przy montażu zasobnika muszą być przestrzegane przepisy budowlane dotyczące zasobników i ich zamontowania w instalacjach wody pitnej jak również przepisy przedsiębiorstwa wodociągów i kanalizacji.

Dane techniczne / wymiary

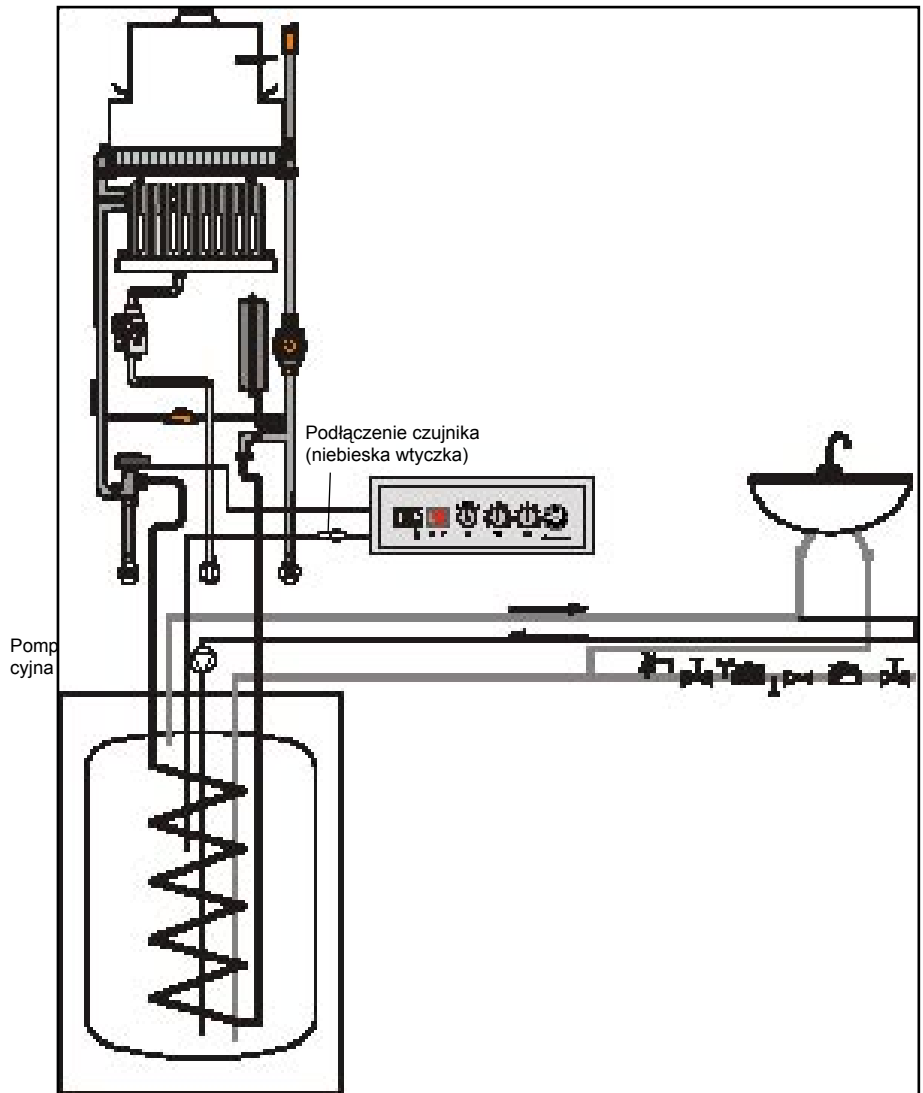
Dane techniczne

Typ zasobnika TSW/CSW		120	
Pojemność zasobnika		l	115
Wydajność (80/60 - 10/45°C)		kW-ltr/h	29-710
Parametr		N _{L60}	1,0
Dopuszczalne ciśnienie- zbiornik		bar	10
Dopuszczalne ciśnienie - węzownica		bar	12
Maks.dopuszczalna temp.-zbiornik		°C	95
Maks.dopuszczalna temp.-węzownica		°C	110
Ciężar własny		kg	75
Podłączenia	Woda zimna	R	3/4
	Woda ciepła	R	3/4
	Zasilanie zasobnika	R	3/4
	Powrót z zasobnika	R	3/4
	Cyrkulacja	R	3/4
	Tuleja zanurzeniowa średnica	mm	14

Wymiary



Schemat zabudowy



Uwaga:

Schemat zabudowy pokazuje zasadę montażu ale nie może zastępować projektu.

Ustawienie / Wymiary montażowe

Ustawienie

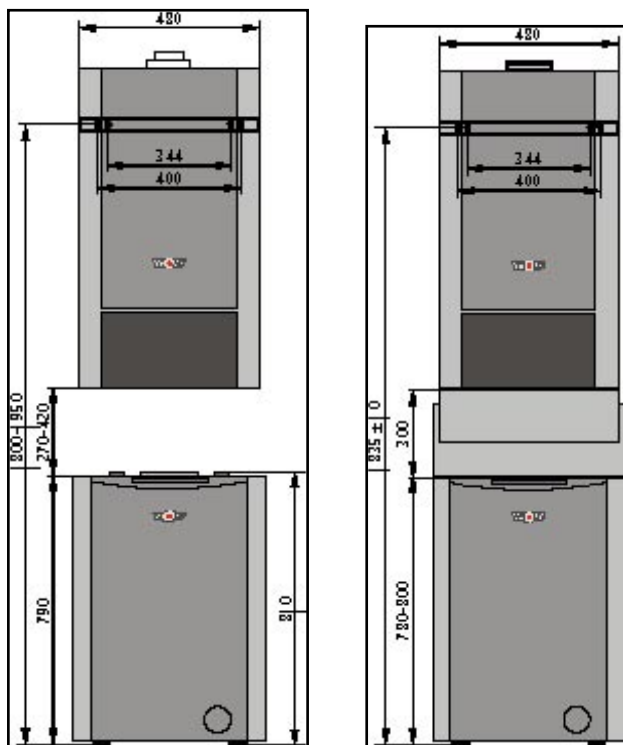
Zasobnik może być montowany tylko w pomieszczeniu zabezpieczonym przed możliwością zamarzania.

Przy wyborze miejsca zamontowania zwracać uwagę na obciążenie podłoża.

Regulowne stopki umożliwiają korektę nierówności podłoża.

Zasobnik ...SW-120 można zabudować w szafie lub pozostawić bez zabudowy.

Wymiary montażowe



Bez osłony orurowania

Z osłoną orurowania

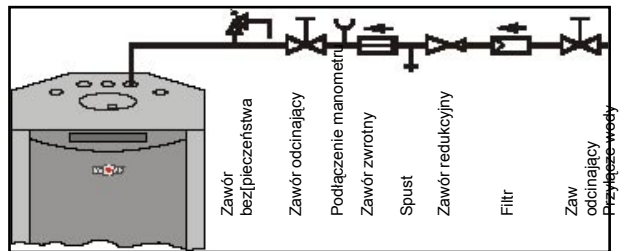
Uwaga - przy osłonie orurowania:

Wymiary montażowe dotyczą zarówno TSW-120 jak i CSW-120. W przypadku montażu osłony orurowania sprawdzić dokładność montażu (wymiar 300mm). Przy pomocy stopek zmiana wysokości o ca. ± 10mm.

Przy użyciu wieszaka otwory powinny być wykonane przy użyciu szablonu.

Przyłącze wody zimnej Zasobnik ...SW-120

Przy podłączeniu wody ciepłej i zimnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów. Jeżeli podłączenie wody nie będzie odpowiadało poniższemu schematowi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia.



Zawór redukcyjny

Zalecamy montaż zaworu redukcyjnego, szczególnie jeżeli możliwe jest wystąpienie w sieci wodociągowej ciśnienia ponad 10 bar. Dla uniknięcia hałasów od przepływu, ciśnienie wody powinno wynosić ok 3,5 bar.

W przypadku stosowania baterii mieszających, powinien być zamontowany centralny reduktor ciśnienia.

Filtr wody pitnej

Zalecamy stosowanie filtra celem wyłapywania zanieczyszczeń wody.

Zawór bezpieczeństwa

Na przyłączy zimnej wody powinien być zamontowany zawór bezpieczeństwa. Pomiedzy zasobnikiem i zaworem bezpieczeństwa nie może być zamontowany żaden zawór.

Spust

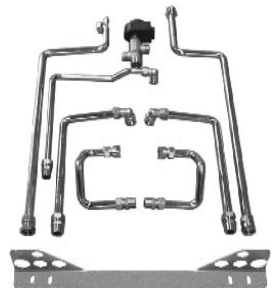
Zasobnik należy tak zamontować aby możliwy był łatwy spust wody. W zasobniku TSW-120 zawór spustowy znajduje się pod blachą osłonową.

Przyłącze ciepłej wody Zasobnik ...SW-120

Przy ustawieniu zasobnika pod kotłem wiszącym można zastosować orurowanie WOLF do połączenia zasobnika z kotłem w wersji podtynkowej lub natynkowej.



Orurowanie ...SW-120 dla inst podtynkowej (osprzęt dod.)

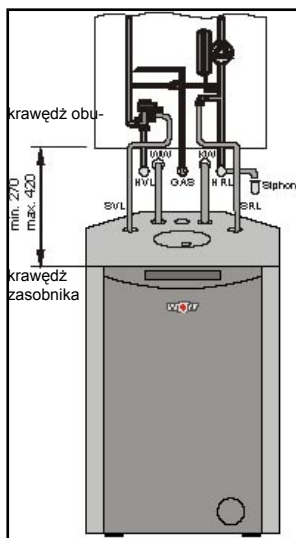
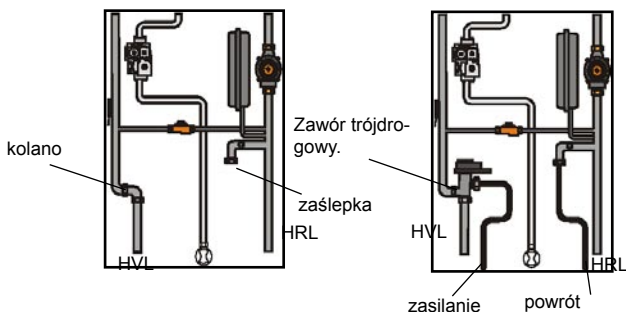


Orurowanie...SW-120 dla inst natynkowej (osprzęt dod.)

Instalacja

Zasobnik-zasilanie węzownicy Zasobnik-powrót z węzownicy

Usunąć zaślepkę na powrocie kotła. Usunąć kolano na zasilaniu i zamontować zawór trójdrogowy z nakrętkami złączkowymi i uszczelkami płaskimi. Orurowanie zasilania i powrotu zasobnika przycięć na odpowiednią długość. Połączyć zaciskową złączką z zasobnikiem oraz nakrętkami złączkowymi z uszczelkami z kotłem.

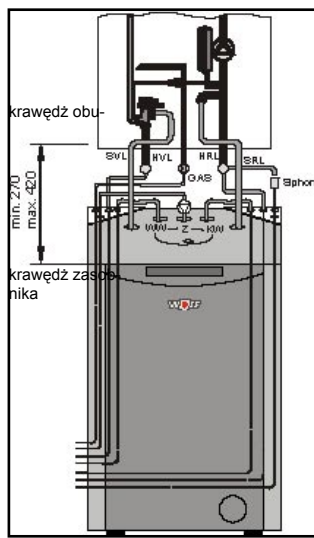


orurowanie podtynkowe

Uwaga:

W przypadku zabudowy osłony orurowania wymiar pomiędzy dolną krawędzią obudowy kotła i górną krawędzią zasobnika musi być 300mm.!

- HVL : zasilanie co
- HRL : powrót co
- SVL : zasilanie zasobn.
- SRL : powrót zasobnika
- WW : przyłącze cwu
- KW : przył wody zimnej
- Z : cyrkulacja



orurowanie natynkowe

Uwaga

Podczas pracy instalacji na skutek rozszerzalności cieplnej woda może wypływać z zaworu bezpieczeństwa. Przewód spustowy z zaworu bezpieczeństwa nie może być nigdy zamknięty. O ile połączenia są miedziane, to złączki rurowe podłączenia powinny być z mosiądzu, dla uniknięcia korozji na podłączeniach zasobnika.

Zawór trójdrogowy

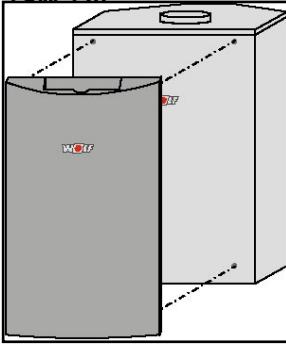
Usunąć zaślepkę na regulacji i połączyć wtyczką zawór trójdrogowy.


Czujnik temperatury zasobnika

Usunąć niebieską zaślepkę na regulacji i przy pomocy wtyczki podłączyć czujnik. Czujnik wsunąć do tulei zanurzeniowej.

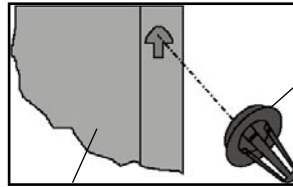
Montaż końcowy

Obudowa dla TSW-120



Przy montażu TSW-120 należy wykonać następujące Czarne zaczepy  z tworzywa sztucznego (4 szt) wcisnąć w otwory w narożach obudowy. Obudowę z zaczepami wcisnąć w otwory w osłonie zasobnika.

Uwaga: Sześć czarnych zaczepów pozostaje jako zapas.



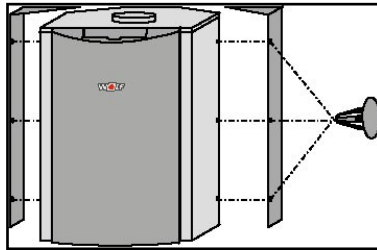
Czarny zaczep

Obudowa

Oslony boczne ...SW-120 z instalacją podtynkową

Oslony boczne (osprzęt dod) zamocować z lewej i prawej strony szarymi klipsami.

Uwaga: Trzy szare klipsy pozostają jako zapas.!



Białe korki osłonowe



Przy CSW-120 należy zasłonić białymi korkami z tworzywa sztucznego cztery otwory w obudowie przedniej i po trzy w obudowach bocznych.

Uwaga: Dwa białe korki pozostają jako zapas.!

Przy TSW-120 należy zasłonić korkami po trzy otwory w obudowach bocznych.

Oslona orurowania



Oslona

Oslonę orurowania (osprzęt dod) po prawidłowej instalacji orurowania ustawić na zasobniku ...SW-120 i przesunąć do tyłu.

Cyrkulacja/ Uruchomienie

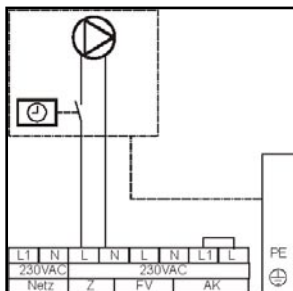
Cyrkulacja

Istnieje możliwość podłączenia instalacji cyrkulacyjnej do zasobnika.

Zaleca się wykonanie instalacji cyrkulacyjnej wtedy, kiedy punkty odbioru cwu są daleko. Pompa cyrkulacyjna powinna być wyposażona w zegar sterujący.

Podłączenie elektryczne wykonać według schematu.

Pompa cyrkulacyjna



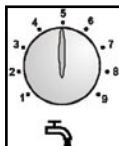
Uruchomienie

Nastawa i pierwsze uruchomienie może być wykonane tylko przez serwis autoryzowany.

Po montażu instalację i zasobnik starannie przepłukać. Zasobnik napełnić wodą i otworzyć zawór cwu, aż zacznie wypływać woda.

Instalację co napełnić przy ciśnieniu ok 1 bar. W czasie napełniania kilkakrotnie otwierać ręcznie zawór trójdrogowy. Przy kotłach kondensacyjnych otworzyć zawór odpowietrzający na zasilaniu zasobnika. Sprawdzić położenie zaślepki odpowietrznika. Uruchomić na krótko kocioł (pompę obiegową).

Nastawa temperatury cwu.



Temperatura ciepłej wody może być nastawiana przy pomocy regulatora w zakresie od 15 do 70°C. Zaleca się nastawę na pozycji 7 (ca. 60°C). Dla okresowego odkażania instalacji można regulator przestawić na poz 9 (ca 70 °C). Ta pozycja może być wykorzystywana tylko krótkotwale.

Przy zastosowaniu regulacji zdalnych DRT, DWT, DWTM można odczytać temperaturę cwu na wyświetlaczu (patrz odpowiednie instrukcje obsługi).

Nastawa czasów podgrzewania cwu.

Przy zastosowaniu zdalnych sterowań typu DRT, DWT lub DWTM możliwa jest nastawa czasów podgrzewania cwu przy wykorzystaniu dwukanałowego zegara dla zasobnika cwu. Do wykorzystania jest program czasowy dobowy i tygodniowy. Opis programowania zawarty jest w instrukcjach obsługi zdalnych sterowań.

Sprawdzenie anody.

Dla dodatkowej ochrony zasobnika przed korozją, można wbudować dodatkowo elektrodę magnezową. Elektrode należy co dwa lata sprawdzać i ewentualnie wymieniać.

Poluzować kabel pomiędzy anodą i pokrywą otworu. W celu sprawdzenia anody należy połączyć amperomierz pomiędzy elektrodę i masę. jeżeli prąd przekracza wartość 0,1 mA, należy wymienić anodę.



Anoda ochronna

Masa = pokrywa otworu

Opróżnianie zasobnika

Zasobnik odłączyć od instalacji wodociągowej, wyłączyć pompę cyrkulacyjną (jeżeli jest zainstalowana), i otworzyć zawór ciepłej wody. Pod obudową jest dołączona złączka do węża. Przy TSW-120 najpierw zdjęć obudowę z przodu.

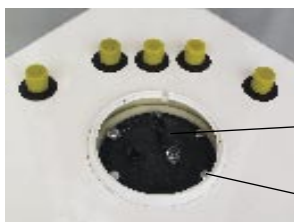


Otwór do napełniania i opróżniania.

Złączka do węża

Wymiana anody

Poluzować sześć nakrętek pokrywy. Wyjąć pokrywę wraz z anodą, odkręcić nakrętki mocujące anodę i zbudować nową anodę. Zamontować w odwrotnej kolejności. Napełnić zasobnik i sprawdzić szczelność.



Otwór rewizyjny

Nakrętki