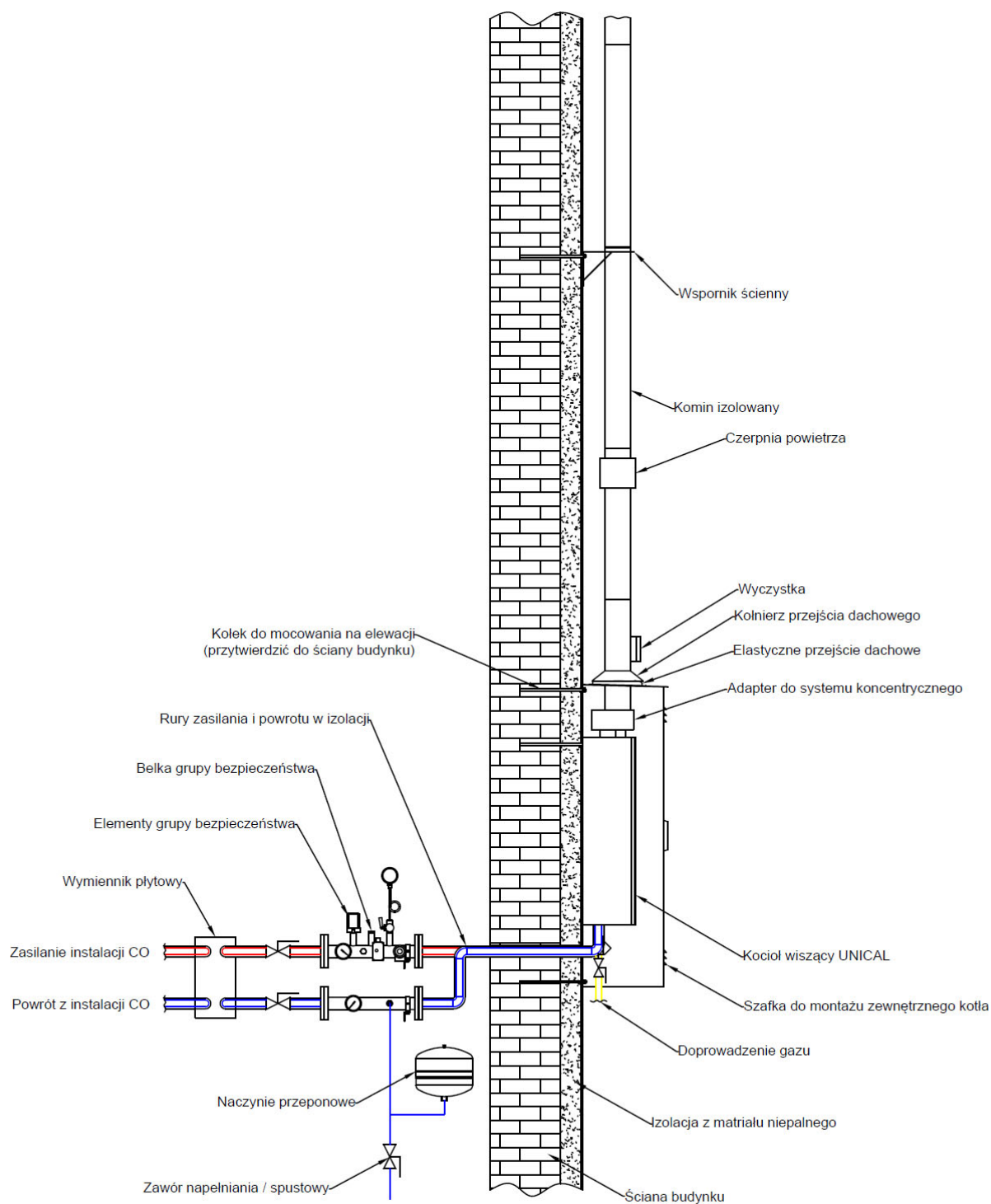
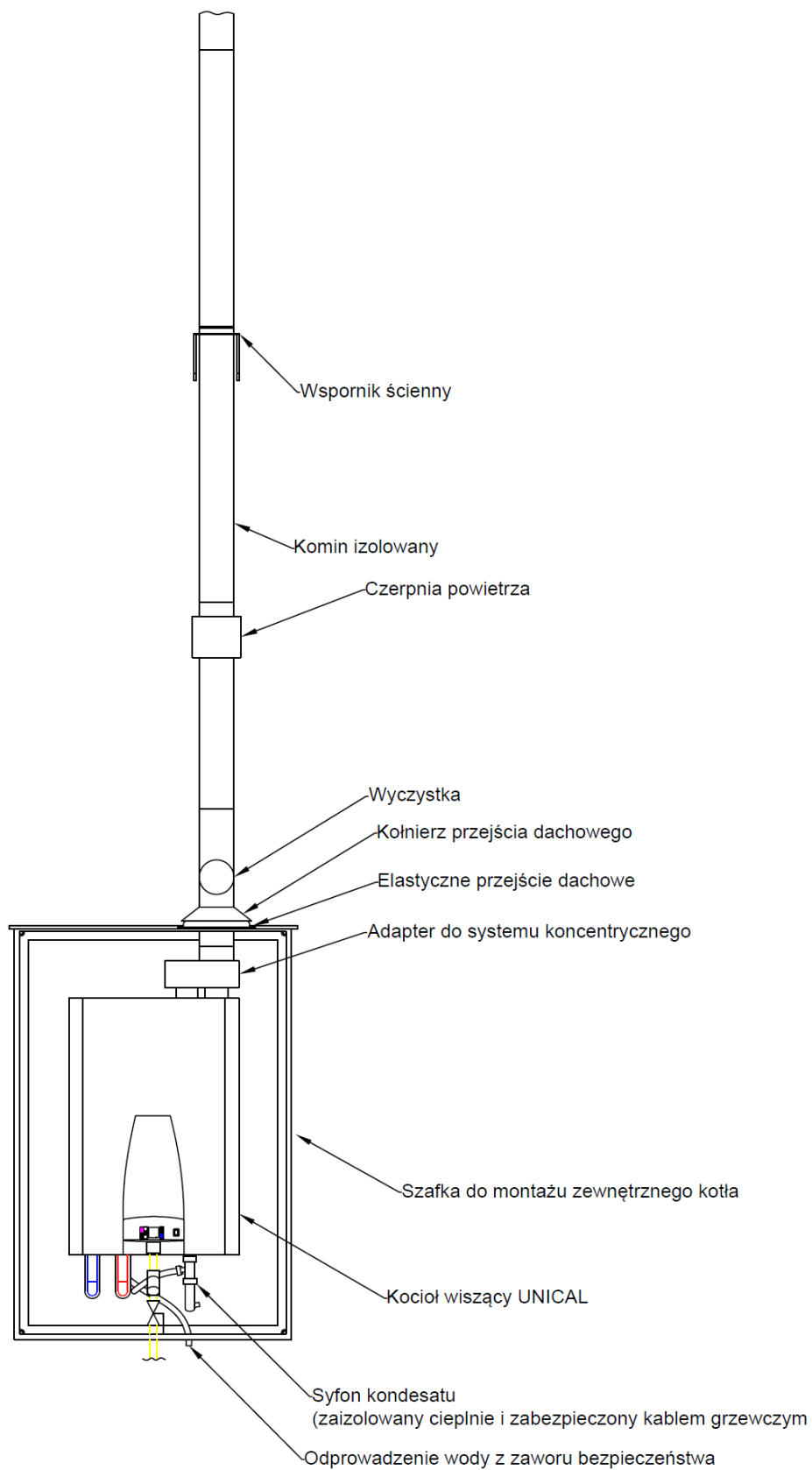


WYTYCZNE DO MONTAŻU ZEWNĘTRZNYCH KOTŁÓW WISZĄCYCH

Przykładowy schemat wykonania instalacji





Wytyczne do montażu:

1. Do montażu zewnętrznego kotłów wiszących przeznaczone są dedykowane szafki.
2. Szafka przeznaczona jest do montażu na elewacji budynku. W przypadku konieczności powieszenia szafki na specjalnej konstrukcji. Konstrukcja wsporcza musi być skonstruowana w oparciu o obliczenia wykonane przez inżyniera konstruktora, aby zapewnić odpowiednią nośność i sztywność. W przypadku konstrukcji wolnostojących na gruncie, należy wykonać odpowiedni fundament.
3. Kocioł należy instalować w szafce centralnie, zachowując identyczne odstępów od ścianek szafki z lewej i prawej strony, a także z dołu i od góry. Oś wylotu spalin kotła powinna być w osi otworu w dachu szafki.
4. Podstawa szafki powinna znajdować się ok 0,5 m nad gruntem. W każdym razie wysokość montażu powinna umożliwiać wygodny dostęp do kotła w celach konserwacyjno-serwisowych.
5. Instalację odprowadzania spalin należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, kierując się wymaganiami normy PN-89/B-10425 oraz wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Należy korzystać wyłącznie z systemu przewidzianego przez producenta kotła dla kotłów zewnętrznych, uzupełnionego o ewentualne elementy dodatkowe wymagane dla danej lokalizacji i przebiegu komina.
6. Koncentryczne elementy systemu odprowadzania spalin należy wyposażyć w uszczelki po stronie spalinowej oraz powietrznej.
7. W przypadku kaskady kotłów zewnętrznych, konieczne jest wykonanie indywidualnych przewodów odprowadzania spalin dla każdego kotła.
8. Na belce grupy bezpieczeństwa należy zainstalować zawór bezpieczeństwa dobrany przez projektanta instalacji. Zawór fabrycznie zainstalowany w kotle dobrany jest przez jego producenta wyłącznie w oparciu o maksymalne dopuszczalne parametry kotła, bez uwzględnienia wymagań instalacji grzewczej. Pozostały osprzęt belki bezpieczeństwa powinny stanowić elementy grupy bezpieczeństwa 00362009 (w szczególności presostat niskiego ciśnienia wody, presostat wysokiego ciśnienia wody, termostat bezpieczeństwa, termometr, rurka manometryczna pod manometr). Między kotłem a belką bezpieczeństwa nie należy stosować armatury odcinającej. Montaż belki bezpieczeństwa nie dotyczy kotłów domowych (do 45 kW).
9. Naczynie przeponowe powinno być dobrane przez projektanta z uwzględnieniem warunków pracy instalacji oraz pojemności wodnej obiegu pierwotnego i kotła.

10. Obieg pierwotny (kotłowy) należy zalać roztworem środka przeciwmroźniowego ALPHI-11 lub SENTINEL X500, w stężeniu zapewniającym temperaturę zamarzania w zakresie od -15°C do -20°C . Sugerowanie stężenie 35% (max. 40%). Roztwór należy przygotować przed jego wpompowaniem do instalacji, sprawdzając temperaturę zamarzania refraktometrem. Koncentrat płynu należy rozcieńczać wodą demineralizowaną o twardości w zakresie od. 9°f do 15°f .
11. Kocioł musi być odseparowany od instalacji grzewczej wymiennikiem płytowym. Wymiennik płytowy przewidziany w ofercie wraz z kotłem zewnętrznym dobierany jest standardowo z uwzględnieniem mocy źródła ciepła oraz jego nominalnych przepływów, określonych dla $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$, a także maksymalnych oporów przyptywu, wynoszących 1/3 dyspozycyjnej wysokości podnoszenia pompy kotłowej przy przepływie nominalnym. W przypadku innych założeń warunków pracy instalacji konieczny będzie ponowny dobór wymiennika (należy zwrócić szczególną uwagę na opory przepływu występujące na odcinku między kotłem a wymiennikiem i uwzględnić je w założeniach doborowych wymiennika, aby wymagane przepływy były możliwe do osiągnięcia). Ze względu na konieczność zapewnienia co najmniej nominalnego przepływu przez kocioł, konieczne jest przyjmowanie projektowej Δt po stronie pierwotnej wymiennika na poziomie nie większym niż 20°C oraz nie mniejszym niż 15°C z uwagi na maksymalny projektowy przepływ dla kotła.
12. Syfon kondensatu należy zabezpieczyć kablem grzewczym lub zamontować syfon za ścianą w pomieszczeniu technicznym, wykonując połączenie syfonu z odpływem w kotle ze spadkiem minimum 30%. Syfon i rury odprowadzające kondensat (zlokalizowane na zewnątrz) należy zaizolować cieplnie. Kondensat odprowadzić poprzez neutralizator do systemu kanalizacji.