

WYMAGANIA DLA POMIESZCZEŃ Z KOTŁAMI NA OLEJ OPAŁOWY

Lokalizacja

Wysokość pomieszczenia nie może być mniejsza niż 2,2 m, a kubatura nie mniejsza niż 8 m³. Kotły olejowe o mocy do 30 kW mogą być instalowane w pomieszczeniach nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi. Przy mocy wyższej – w wydzielonych pomieszczeniach.

Podłoga i ściany

Jeżeli kocioł zamontowany jest w pomieszczeniu znajdującym się nad kondygnacją użytkową, podłoga i ściany do wysokości 10 cm oraz progi drzwiowe o wysokości 4 cm powinny być wodoszczelne. Warunek wodoszczelności dotyczy również wszystkich przejść przewodów w podłodze oraz ścianach – do wysokości 10 cm.

Ściany wewnętrzne i stropy wydzielające kotłownię muszą mieć klasę odporności ogniowej EI 60, drzwi i inne zamknięcia – EI 30, ściany wewnętrzne i stropy w pomieszczeniu, gdzie magazynowany jest olej opałowy – EI 120, a drzwi – EI 60.

Wentylacja

Pomieszczenie powinno mieć zapewniony nawiew powietrza w ilości zapewniającej prawidłową pracę kotła, a także nawiew i wywiew powietrza w celu wentylacji kotłowni – tak, jak w kotłowniach z kotłami gazowymi.

Komin

Ma podstawowe znaczenie dla prawidłowego działania kotła. Temperatura spalin w kominie powinna się utrzymywać powyżej 160°C. W przeciwnym razie na jego ściankach będzie kondensowała para wodna. Ze względu na większą niż w innych paliwach zawartość siarki komin współpracujący z kotłem olejowym powinien być wykonany ze stali kwasoodpornej. Elementy łączące kocioł z kominem należy zaizolować cieplnie.

Hałas

Pomieszczenie techniczne, w którym zainstalowany jest kocioł olejowy, może znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, pod warunkiem spełnienia norm dotyczących dopuszczalnego poziomu hałasu w pomieszczeniach i szkodliwych drgań.

WYMAGANIA DLA MAGAZYNU OLEJU

Lokalizacja

Olej opałowy, którego temperatura zapłonu jest wyższa od 55°C, musi być magazynowany w piwnicy lub na najniższej kondygnacji nadziemnej budynku. Zbiornik można umieścić w pomieszczeniu, w którym znajduje się kocioł, pod warunkiem, że pojemność zbiornika nie przekracza 1 m³ i spełnione są następujące warunki: odległość zbiornika od kotła nie jest mniejsza niż 1 m, zbiornik jest oddzielony od kotła ścianką murowaną o grubości co najmniej 12 cm, przekraczającą wymiary zbiornika o co najmniej 30 cm w pionie i 60 cm w poziomie, a zbiornik umieszczony jest w wannie zatrzymującej olej (wyjątkiem są zbiorniki dwupłaszczowe – one są zabezpieczone przed wyciekami oleju przez zamontowanie zewnętrznego zbiornika).

Zbiorniki

Pojedyncze zbiorniki lub baterie zbiorników w magazynie oleju opałowego muszą być wyposażone w przewody do napełniania, odpowietrzania i czerpania oleju. Muszą mieć sygnalizator poziomu napełnienia oleju. W baterii zbiorników wszystkie muszą być tego samego rodzaju i wielkości. Zbiorniki, wykładziny wewnętrzne zbiorników i przewody wykonane z tworzyw sztucznych powinny być chronione przed elektrycznością statyczną.

Izolacja

Jeżeli zbiornik jest jednopłaszczowy, wokół niego należy wykonać izolację szczelną na przenikanie oleju, tzw. wannę, o pojemności jednego zbiornika oleju. Izolacji nie trzeba wykonywać, jeżeli zbiornik jest dwupłaszczowy.

Wentylacja

Wymagane są: wentylacja nawiewno-wywiewna (2-4 wymiany powietrza na godzinę), okno i gaśnice pianowe. W magazynie oleju może być wyłącznie centralne ogrzewanie wodne, gdyż zastosowanie innego rodzaju ogrzewania może doprowadzić do pożaru w pomieszczeniu.

