

Honeywell

Jak uchronić się przed zatruciem czadem (CO)?

Co roku w Polsce rejestrowanych jest około 1200 przypadków zatrucia czadem (tlenkiem węgla), z czego 200 zdarzeń to zatrucia śmiertelne. Tlenek węgla (CO) powstaje przy niepełnym spalaniu takich paliw jak: drewno, olej opałowy, nafta, gaz ziemny, propan, butan itp. Czap jest bardzo niebezpiecznym gazem - jest bezbarwny, bezwonny, bez smaku - nie można wykryć go zmysłami, a pierwsze objawy zatrucia tym gazem wskazują raczej na zatrucie pokarmowe i/lub początek grypy, niż na zatrucie tlenkiem węgla. W normalnych warunkach, w odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu, gdzie urządzenia, w których odbywa się spalanie (kotły, piece, podgrzewacze, kuchenki gazowe, kominki itp.), są poprawnie konserwowane, ilość uwalnianego CO nie jest groźna. Ryzyko niebezpiecznego stężenia CO znacznie wzrasta, przy zaistnieniu jednego z warunków: urządzenie jest uszkodzone lub niepoprawnie serwisowane, kanał spalinowy jest częściowo lub całkowicie zablokowany, pomieszczenie nie jest właściwie wentylowane. Mogą wystąpić również okoliczności, nad którymi użytkownik nie ma kontroli, np.: gwałtowny spadek ciśnienia atmosferycznego zmniejszający sprawność przewodów wentylacyjnych i kominowych, awaria urządzenia czy silny wiatr niosący spaliny do wnętrza budynku. Skuteczną metodą ograniczenia ryzyka zatrucia czadem jest zamontowanie czujnika CO w każdym pomieszczeniu, w którym znajdują się urządzenia, w których odbywa się spalanie.

Na rynku dostępnych jest wiele czujników czadu, lecz tylko niektóre z nich faktycznie spełniają swoją funkcję. Prawdziwy detektor CO musi mieć numer normy zgodnie, z którą był badany - EN50291:2001. Ogromnym atutem jest znak niezależnej jednostki badawczej BSI (British Standard Institute), który potwierdza, że urządzenie pozytywnie przeszło testy zgodnie z normą, z którą było testowane.

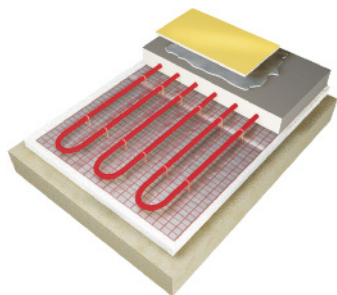
Honeywell oferuje detektor CO, typ SF450, który spełnia wymogi surowej normy EN50291:2001 oraz posiada znak BSI. Detektor węgla Honeywell jako jedyny w swojej klasie produkt posiada certyfikaty na rynek europejski, brytyjski i amerykański. Czujniki czadu Honeywell można nabyć u dystrybutorów Honeywell Działu Automatyki Domów - lista dystrybutorów na stronie internetowej: www.honeywell.com.pl/automatyka_domow. Jeśli chcą Państwo więcej dowiedzieć się na temat detektora tlenku węgla Honeywell, prosimy o kontakt: pomoc.technicznaECC@honeywell.com

których uszczelnienie połączenia uzyskuje się poprzez dokręcenie klucza-ami płaskimi nakrętek z gwintem oraz zaprasowywanych. W tych ostatnich połączenie uzyskuje się poprzez używanie praski elektrycznej lub ręcznej.

Wężownice przyłączamy do rozdzielaczy za pomocą złączek przygrzejnikowych G 3/4"/14 x 2,0, G 3/4"/16 x 2,0, G 3/4"/20 x 2,25.

● Rozdzielacze

W systemie Kisan stosowanych jest kilka typów rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, z podejściem z gwintem 3/4". Rozdzielacze wyposażone są w zawory regulacyjne na powrocie oraz odcinające lub termostatyczne na zasilaniu. Oferowane są również rozdzielacze z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami do regulacji poszczególnych pętli.



● Szafki do rozdzielaczy

W ofercie znajduje się kilka typów szafek wnękowych i natynkowych.

● Izolacja cieplna

W systemie znajdują się płyty styropianowe FS20, pokryte metalizowaną folią polietylenową z nadrukiem siatki, która ułatwia układanie rur. Grubość płyt wynosi 30 oraz 50 mm, wymiary: 5 x 1 m. Styropian jest pocięty na pasy o szerokości 20 cm, które umożliwiają zrolowanie płyty.

W systemie suchym Kisan Dry stosujemy płyty z polistyrenu ekspandowanego z wypustkami, w które dodatkowo wciskane są lamele z blachy, zwiększające powierzchnię wymiany ciepła. Styropian ten nie jest nasiąkliwy, więc nie trzeba stosować folii.



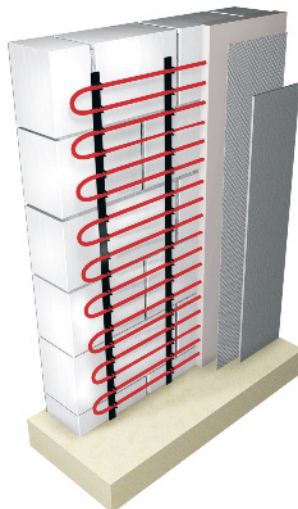
● Izolacja brzegowa między elementami konstrukcyjnymi budynku a płytą grzewczą w postaci taśmy z pianki poliuretanowej o grubości 8 mm i wysokości 150 mm.

● Elementy mocujące rury grzewcze

W systemie Kisan znajdują się spinki do styropianu (wciskane bezpośrednio w warstwę izolacji cieplnej) oraz szyny montażowe z wcięciami na rury. Elementy mocujące nie są potrzebne w systemie suchym - rury wciska się w wypustki płyty lub lamele.

● Elementy automatyki

Oferujemy rozdzielacze z układem mieszającym (UMR) oraz inne urządzenia stosowane do obniżenia parametrów pracy instalacji podłogowej (bloki mieszające, zestawy regulacyjne, zawory RTL). Do regulacji poszczególnych pętli stosuje się si-



łowniki elektryczne oraz termostaty pokojowe w systemach: przewodowym, bezprzewodowym oraz przewodowym-cyfrowym.

Projektowanie

Do projektowania instalacji oferujemy programy komputerowe: Instal-therm HCR Kisan opracowany przez firmę InstalSoft oraz Kisan C.O. opracowany przez firmę Sankom. Umożliwiają one obliczanie strat ciepła, projektowanie instalacji wodnych grzejnikowych i płaszczyznowych oraz instalacji chłodniczych. Proces projektowania odbywa się na rzutach budynku oraz rozwinięciu instalacji. Program Instal-therm obejmuje również ogrzewanie ścienne.



Włodzimierz Mroczek