

Ogrzewanie płaszczyznowe

Sprostanie coraz większym wymaganiom energetycznym wobec nowych i remontowanych budynków wymaga stosowania niskotemperaturowych systemów ogrzewania. Ogrzewanie płaszczyznowe staje się standardem – nie ujmując tego bezpośrednio statystyki, ale widać to wyraźnie na podstawie danych o sprzedaży grzejników – stale ona maleje, a rośnie sprzedaż systemów instalacyjnych do ogrzewania płaszczyznowego, głównie podłogowego.

O stosowaniu ogrzewania płaszczyznowego decydują także względy ekonomiczne – ogrzewanie niskotemperaturowe, w tym płaszczyznowe, umożliwi sporą redukcję kosztów

eksploatacyjnych. Jeśli w procesie dostarczania ciepła do pomieszczenia rośnie udział promieniowania, to możliwe jest obniżenie w nim temperatury powietrza o 1–2 K przy zachowaniu komfortu cieplnego. Te 1–2 K to redukcja od 2 do 7% zapotrzebowania na ciepło do wentylacji. Kolejny ważny aspekt przy wyborze niskotemperaturowego ogrzewania płaszczyznowego to dobra współpraca z takimi źródłami zasilania, jak gazowe kotły kondensacyjne i pompy ciepła.

To nie wszystko – ogrzewanie podłogowe staje się też standardem w nowych domach jednorodzinnych ogrzewanych kotelmi na paliwa stałe, w tym na biomasę. Duża powierzchnia dolnej kondygnacji pozwala na

zastosowanie sporego akumulatora ciepła w postaci ogrzewania podłogowego i wraz z akumulacją ciepła w dużym zasobniku c.w.u. zwiększa efektywność całego układu i komfort obsługi – w dobrze ocieplonym budynku wystarczy jeden wsad paliwa (np. drewna opałowego) na dobę w kotle ze sterownikiem. W takich budynkach nie jest to ogrzewanie podstawowe i w układzie montuje się też grzejniki konwektorowe, żeby zminimalizować ewentualne skutki dużej bezwładności systemu, choć ta nie jest już praktycznie odczuwalna w dobrze izolowanych domach z regulowaną wentylacją mechaniczną.

red.

reklama

PRANDELLI POLSKA SP. Z O.O.
80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 40
tel. 58 762 84 55, faks 58 762 84 65
prandelli@prandelli.pl
www.prandelli.pl

PRANDELLI
P O L S K A

Prandelli PERT/AL/PERT – ze sterowaniem analogowym

- rodzaje rur: Tris-up – PERT/AL/PERT typ II;
- średnice: 16x2 mm, długość zwojów: 200 i 500 m;
- maks. ciśnienie: 6/10 barów;
- rozstaw: ustalony od 10 do 35 cm;
- maks. długość pętli: 120 m;
- złączki: mosiężne skręcane oraz zaprasowywane;
- sposób mocowania rur: za pomocą spinek z tworzywa, bezpośrednio do płyty styropianowej, spinki wbijane są ręcznie lub tackerem; w modułowych listwach mocujących długość modułu: 0,5 m, moduły można łączyć dzięki zaczepom na obu końcach listwy;
- rozdzielacze: mosiężne 2–12 obiegów, nypły 3/4" GZ, z zaworami regulacyjno-odcinającymi i wkładkami termostatycznymi, mieszacze pompowe z pompą Wilo, Mixer – moduł pompowy mieszający z zaworem 3D;
- Colmix PG – zestaw do podłączenia pętli ogrzewania podłogowego oraz zasilania grzejników w jednym elemencie i w jednej szafce;
- automatyka: sterowanie analogowe Prandelli – siłownik (adapter 30x1,5 mm), elektroniczny termostat pokojowy Prandelli oraz termostat z wyświetlaczem OCD4, centrala ze sterowaniem pompą;
- programy do projektowania: Prandelli c.o. (Sankom), Prandelli InstalSystem (Instalsoft);
- gwarancja: 10 lat, ubezpieczona;
- cena 1 m²: od ok. 65 zł;
- cechy szczególne: rura wielowarstwowa Tris-up z aluminium zgrzewanym doczołowo oraz dwiema warstwami najwyższej jakości – PERT typ II, szeroki wybór rozdzielaczy.



Prandelli PEX/AL/PEX i PEX – ze sterowaniem cyfrowym

- rodzaje rur: Multyrama – PEX/AL/PEX, Tuborama 02Stop;
- średnice: 14x2; 16x2, 17x2, 18x2, 20x2, 26x3 mm, długość zwojów: 100, 200 i 500 m;
- maks. ciśnienie: 10 barów;
- rozstaw: ustalony od 10 do 35 cm;
- maks. długość pętli: 120 m (dla ø16 mm) i 150 m (dla ø20 mm);
- złączki: mosiężne skręcane oraz zaprasowywane;
- sposób mocowania rur: styropian formowany EPS 200 z systemem wypustek umożliwiającym szybki i łatwy montaż rur, tylna strona płyty z podziatką;
- rozdzielacze: mosiężne 2–12 obiegów, nypły 3/4" GZ, z zaworami regulacyjno-odcinającymi i wkładkami termostatycznymi, mieszacze pompowe z pompą Wilo, Mixer – moduł pompowy mieszający z zaworem 3D;
- Colmix PG – zestaw do podłączenia pętli ogrzewania podłogowego oraz zasilania grzejników w jednym elemencie i w jednej szafce;
- automatyka: sterowanie cyfrowe WLM – w wersji przewodowej oraz bezprzewodowej, umożliwia tworzenie niezależnych stref grzewczych w jednym układzie oraz pozwala na sterowanie przez internet i tworzenie systemu inteligentnego budynku;
- programy do projektowania: Prandelli c.o. (Sankom), Prandelli InstalSystem (Instalsoft);
- gwarancja: 10 lat, ubezpieczona;
- cena 1 m²: od ok. 100 zł;
- cechy szczególne: rura wielowarstwowa Multyrama z aluminium zgrzewanym doczołowo oraz dwiema warstwami polietylenu sieciowanego PEX, szeroki wybór rozdzielaczy, nowoczesne sterowanie cyfrowe umożliwiające stworzenie systemu inteligentnego budynku.

