

TARGI KONFERENCJE

10 VI Kongres INSTALEXPO 2008

PRZEGLĄD MIESIĄCA

14 Pompa ciepła – standard w nowych budynkach w... Szwajcarii

20 Pompy ciepła – przegląd

INSTALACJE GRZEWCZE

28 Jak unikać błędów w instalacjach z pompą ciepła?

31 Dynamiczne równoważenie instalacji grzewczych i chłodniczych

34 Grzejniki kanałowe K-Metall

36 Pompy c.o. Ecocirc E4 vario

38 System rur kapilarnych BioClina

42 Ile można zaoszczędzić w obiektach użyteczności publicznej dzięki termomodernizacji

INSTALACJE SANITARNE

44 Zasobniki c.w.u. do współpracy z kolektorami słonecznymi

46 Systemy kanalizacji niskosumowej – normy, technologie, montaż

53 System łączenia instalacji Roth PressCheck

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

54 Poprawa jakości wody w Szczecinie dzięki rurom WehoPipe

57 Biopreparaty w przydomowych oczyszczalniach ścieków

WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

58 Wybrane przyczyny i efekty wadliwego działania kanałowej wentylacji naturalnej (2)

61 Przemysłowe wentylatory serii BL i P do zadań specjalnych

62 Sonda trójparametrowa do pomiaru temperatury, wilgotności i prędkości przepływu powietrza

PRAWO I FINANSY

64 Większa wartość zamówień – mniej błędów

OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE

66 Audytor OZC 4.0 – obliczanie obciążenia cieplnego budynków wg normy PN-EN 12831 w praktyce

Z ŻYCIA BRANŻY

70 Warto wiedzieć

73 Zaprosili nas

78 Nowe urządzenia na rynku



10

14 października 2008 r. w Warszawie odbył się kolejny VI już Kongres INSTALEXPO. Tematem przewodnim były „Efektywne instalacje – nowoczesna technika i akty prawne”. Jak zawsze praktyczny charakter „Polskiego Instalatora” odbił swoje wyraźne piętno na doborze tematyki, wszystkie bowiem referaty dotyczyły zagadnień rynkowych.

Wg Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła EHPA (European Heat Pump Association) w Europie występują dwa w pełni dojrzałe rynki sprzedaży pomp ciepła: szwedzki i szwajcarski. Związane jest to z udziałem sprzedaży pomp ciepła w nowych budynkach. W Szwecji stanowi on ponad 95%, w Szwajcarii w 2007 wyniósł 73% (dla porównania w Polsce ok. 1-2%). W roku 2007 w Szwajcarii sprzedano ok. 17 tys. szt. pomp ciepła, o 3 tys. więcej niż kotłów gazowych.



14

28



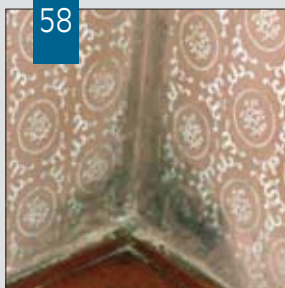
Najczęściej o tym, jak trudne jest wykonanie instalacji z pompą ciepła, przekonują ci instalatorzy, którzy zamontowali ich już dziesiątki. Nasuwa się więc pytanie: skoro przysporzyły im one tylu problemów, dlaczego tak chętnie przyjmują kolejne zlecenia na wykonywanie tych „karkołomnych” systemów, skoro tak wiele jest wokół kotłów gazowych do „powieszenia”? Czy fakt, iż można na tym zarobić więcej pieniędzy, jest wystarczającym motywem do brania na siebie „tych wszystkich problemów”?

Zagadnienie doboru odpowiedniej pojemności zasobnika do instalacji solarnej nie jest takie proste. Pamiętać musimy o kilku aspektach m.in. odpowiedniej zależności między powierzchnią kolektora a pojemnością zasobnika tak, aby racjonalnie wykorzystywać energię słoneczną, warto uwzględnić też dzienny rozbiór wody, czyli liczebność i przyzwyczajenia przyszłych użytkowników.



44

58



W wyniku małej wymiany powietrza w pomieszczeniach kumuluje się wilgoć, nie tylko oddziałująca negatywnie na przegrody budowlane, ale również tworząca środowisko do rozwoju mikroorganizmów biologicznych w postaci pleśni i grzybów.

Wobec tego wentylacja nie może być traktowana jako zbędny luksus i dlatego też warto przypomnieć zasady jej działania oraz błędy, jakie są popełniane w trakcie projektowania, wykonawstwa czy eksploatacji.