

NOTATKA PRASOWA

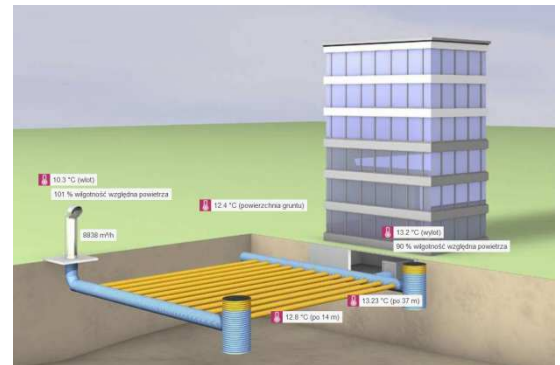
GRUNTOWY POWIETRZNY WYMIENNIK CIEPŁA – TO DZIAŁA! PRZEKONAJ SIĘ SAM! **LIVE MONITORING**

Cieszący się coraz większym uznaniem system gruntowego powietrznego wymiennika ciepła AWADUKT Thermo przyczynia się do wymiernych oszczędności i poprawy komfortu mieszkania u wielu inwestorów – **latem chłodniej, zimą cieplej!** Antybakteryjna rura AWADUKT Thermo jest wytwarzana z polipropylenu o podwyższonej przewodności cieplnej w celu zagwarantowania maksymalnych zysków energetycznych przy wymianie ciepła pomiędzy powietrzem płynącym w rurach a gruntem je otaczającym. System rurowego GPWC gwarantuje szczelność na przenikanie wód gruntowych nawet pod ciśnieniem do 2,5 bar dzięki specjalnej konstrukcji mufy z pierścieniem zabezpieczającym Safety-Lock, który mocuje uszczelkę na stałe w mufie i zabezpiecza ją przed wypięciem.

Modernizacja biurowca w Erlangen (Niemcy)

Firma REHAU w ramach modernizacji własnego budynku biurowego w 2010 r. wykonała badawczą instalację GPWC (gruntowy powietrzny wymiennik ciepła) o powierzchni całkowitej 1150 m². Instalacja została wykonana w celu przeprowadzania terenowych badań pracy rurowych GPWC. Szczególny nacisk położono na określenie wpływu następujących czynników na pracę instalacji:

- Warunków geologicznych
- Warunków klimatycznych np.: wilgotności powietrza i prędkości wiatru
- Harmonogramu pracy wentylacji
- Konstrukcji wymiennika GPWC
- Współpracy z wielko kubaturową centralą wentylacyjną
- Schematu automatyki.



Dzięki integracji GPWC z nową koncepcją wentylacji strefowej osiągnięto znaczące oszczędności w zakresie ogrzewania i chłodzenia w perspektywie długoterminowej. Ciągłe monitorowanie instalacji umożliwia indywidualną optymalizację jej pracy. Firma REHAU udostępnia na swojej stronie internetowej wizualizację instalacji wraz z aktualnymi danymi pomiarowymi: moc grzewcza wzgl. chłodnicza, temperatura i wilgotność względna powietrza na wlocie i wylocie z GPWC oraz na jego poszczególnych odcinkach (po 14 m i 37 m), temperatura na powierzchni gruntu oraz chwilowy strumień powietrza. Ponadto można obejrzeć przebieg

zmienności tych danych na specjalnych wykresach w wybranych częstotliwościach (dziennie, tygodniowo, miesięcznie i rocznie).

LIVE MONITORING - www.rehau.pl/gpwc-live

Modernizacja biurowca w Wiedniu

Przebudowa biurowca REHAU w Guntramsdorf koło Wiednia, gdzie mieści się siedziba firmy na Europę południowo-wschodnią, biuro handlowe na Austrię oraz międzynarodowy dział Akademii, trwała jedynie rok. Zmodernizowany budynek osiągnął standard niskoenergetyczny (27 kWh/m²a) i stanowi wzór do naśladowania. Dzięki dociepleniu przegród zewnętrznych, wymianie okien na standard pasywny, zmianie źródła ciepła z gazu na odnawialne źródła energii (sondy pionowe z gruntowymi pompami ciepła, gruntowy powietrzny wymiennik ciepła w wentylacji mechanicznej) oraz połączeniu urządzeń w inteligentny system zarządzania i sterowania ograniczono zapotrzebowanie budynku na ciepło i chłód o ok. 65%! Podczas termomodernizacji zastosowano cały szereg ekonomicznych i ekologicznych rozwiązań polimerowych REHAU oraz skorzystano z długoletniego doświadczenia w zakresie budownictwa:

Technika instalacyjna:

- 14 sond pionowych po 100m
- 2 rewersyjne gruntowe pompy ciepła (2x17 kW) do ogrzewania i chłodzenia
- 1 gruntowa pompa ciepła (37 kW) do przygotowania c.w.u. i wspomżenia układu wentylacyjnego
- 1.500 m² ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego
- gruntowy powietrzny wymiennik ciepła (5.500 m³/h) do wentylacji mechanicznej
- 1.250 m² sufitowych modułów chłodzących
- regulacja strumieniem powietrza wentylacyjnego względem stężenia CO₂
- centralny system zarządzania i sterowania budynkiem BMS z monitoringiem wartości zużycia energii

Konstrukcja budynku:

- izolacja (20 cm)
- zewnętrzne zacienienie
- 58 pasywnych okien z ciepłym szkleniem
- 1 drzwi podnośno-przesuwne (U = 0,74)
- 150 m² systemów tarasowych



LIVE MONITORING - www.rehau.pl/gpwc-live

Dzięki rozbudowanemu systemowi monitoringu zużycia energii można w każdym momencie zweryfikować skuteczność działania poszczególnych instalacji oraz w razie potrzeby optymalnie je wyregulować. W każdej chwili można podejrzeć aktualne zużycie energii elektrycznej, energii grzewczej i chłodniczej oraz status działania sond pionowych i pomp ciepła, gruntowego powietrznego wymiennika ciepła, jak również parametry klimatyczne wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Ze swoim bogatym asortymentem z obszaru strategicznego Budownictwo należy REHAU do wiodących w Europie dostawców rozwiązań bazujących na polimerach dla działów: systemy okienne i fasadowe, technika grzewcza i sanitarna oraz infrastruktura i inżynieria środowiska. Dzięki posiadanym możliwościom technicznym oraz kompetencjom Akademii REHAU oferujemy bogaty program szkoleń technicznych, sprzedażowych i menedżerskich. Naszym nadrzędnym celem jest rozwijanie inteligentnych rozwiązań systemowych, które spełniają kryteria ekologii, efektywności energetycznej, ekonomii, wzornictwa i funkcjonalności, bezpieczeństwa oraz komfortu. Dzięki temu tworzymy synergię i wartości dodane. Nasze obszerne usługi serwisowe, począwszy od projektowania poprzez planowanie aż do realizacji, uzupełniają pakiet ofertowy. Dzisiaj na sukces i rozwój firmy REHAU pracuje na całym świecie ponad 14 000 osób. W ponad 170 siedzibach na pięciu kontynentach chcemy być zawsze blisko rynku i klienta.

Osoby kontaktowe:

Dział Sprzedaży i Marketingu
Jakub Koczorowski

Ul. Poznańska 1a, Baranowo
62-081 Przeźmierowo k/Poznania

Tel. 0 61 84 98 422
Fax 0 61 84 98 401

Jakub.Koczorowski@rehau.com

Dział Techniczny
Marcin Motylski

Ul. Poznańska 1a, Baranowo
62-081Przeźmierowo k/Poznania

Tel. 0 61 84 98 411
Fax 0 61 84 98 401

Marcin.Motylski@rehau.com
