



## AWADUKT THERMO ANTYBAKTERYJNY

GRUNTOWY POWIETRZNY WYMIENNIK CIEPŁA DO MECHANICZNEJ WENTYLACJI

# GRUNT TO DOBRA WENTYLACJA

## LATEM CHŁODNIEJ, ZIMĄ CIEPLEJ DZIĘKI GPWC AWADUKT THERMO

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła funkcjonuje efektywniej we współpracy z gruntowym powietrznym wymiennikiem ciepła AWADUKT Thermo firmy REHAU.

Gruntowy powietrzny wymiennik ciepła (w skrócie GPWC) jest instalacją zapewniającą dopływ świeżego, higienicznego i przefiltrowanego powietrza do centrali wentylacyjnej (rekuperatora) oraz gwarantującą wstępne podgrzanie

(zimą) lub schłodzenie (latem)

tego powietrza. GPWC

AWADUKT Thermo

to typ przeponowego wymiennika rurowego

w którym powietrze

pełni rolę medium,

ale nie dochodzi do

bezpośredniego kontaktu po-

wietrza z gruntem. Podwyższona

przewodność cieplna rur polipropylenowych systemu firmy

REHAU umożliwia optymalną wymianę ciepła między zasysanym

powietrzem a gruntem, co przekłada się na bardzo wysoką

efektywność energetyczną systemu.



### INDYWIDUALNY PROJEKT

GPWC to instalacja wykorzystująca energię zmagazynowaną w gruncie do ogrzewania i chłodzenia powietrza wentylacyjnego. GPWC należy zwymiarować i zaprojektować dla konkretnych warunków klimatycznych i geologicznych w miejscu inwestycji. Posługując się specjalistycznym programem obliczeniowym firmy REHAU, wykonawca sporządza projekt GPWC oraz określa jego moc grzewczą i chłodniczą. Parametry te pozwalają ograniczyć przewidywaną moc grzewczą zaprojektowanej instalacji grzewczej, tak żeby jej nie przewymiarować i niepotrzebnie przeinwestować.

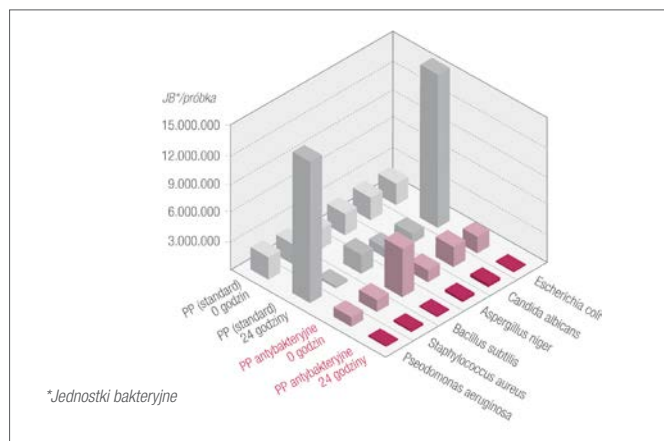
Średnio dla domu jednorodzinnego o powierzchni użytkowej ok. 150 m<sup>2</sup> moc grzewcza samego GPWC oscyluje wokół 3-4 kW, dlatego o dokładnie tyle możemy zmniejszyć projektowaną moc kotłowni.

Pozwoli to zbilansować te oszczędności w kosztach inwestycyjnych systemu wentylacji mechanicznej z GPWC oraz odpowiednio obniżyć koszty eksploatacyjne mniejszej kotłowni.

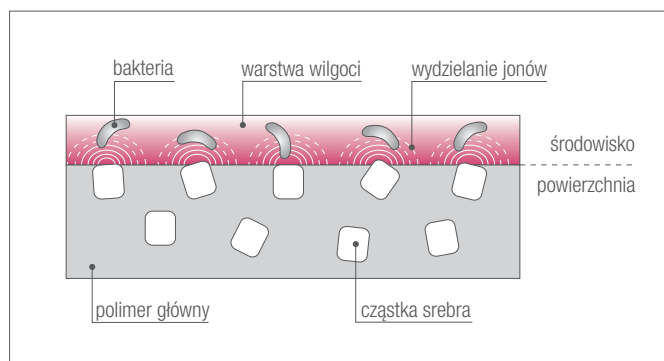
### ODDYCHAJ ŚWIEŻYM I HIGIENICZNYM POWIETRZEM

W celu zapewnienia wysokiej jakości powietrza wentylacyjnego rury systemu AWADUKT Thermo posiadają antybakteryjną warstwę wewnętrzną, która minimalizuje niebezpieczeństwo rozwijania się drobnoustrojów (właściwość potwierdzona testami Instytutu Fresenius w Niemczech w oparciu o ASTM Standard E2180).

Te właściwości antybakteryjne utrzymują się przez cały okres eksploatacji rur. Podczas specjalnego procesu wewnętrzna warstwa rury wzbogacana jest cząstkami srebra, które są całkowicie bezpieczne pod względem fizjologicznym. Dodatki te stosowane są m. in. w medycynie i urządzeniach gospodarstwa domowego w celu zapobiegania rozwojowi drobnoustrojów.



Wynik Instytutu Freseniusa: porównanie standardowego tworzywa PP z PP z warstwą antybakteryjną



Jak działa antybakteryjna warstwa wewnętrzna?

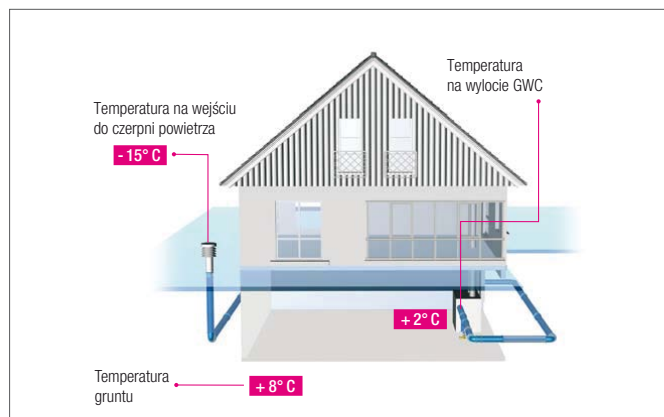
## IDEA FUNKCJONOWANIA GPWC

Zasada działania gruntowego powietrznego wymiennika ciepła polega na wykorzystaniu temperatury gruntu oscylującej na poziomie ok.  $8^{\circ}\text{C}$  (na głębokości ok. 1,5 m poniżej rzędnej terenu) do ocieplenia lub schłodzenia powietrza płynącego systemem rur w gruncie. Powietrze to jest następnie przekazywane do centrali wentylacyjnej (rekuperatora) i rozprowadzane w budynku systemem rur wentylacyjnych.

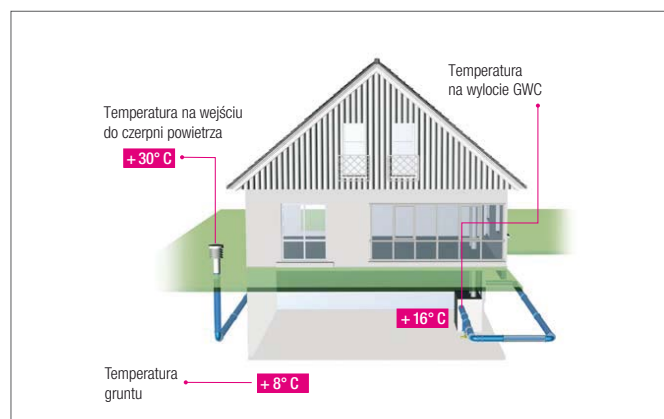
Doświadczenia pokazują, że dzięki zastosowaniu GPWC można podnieść temperaturę doprowadzanego powietrza nawet o  $22^{\circ}\text{C}$  w zimie. Dzięki takiemu zabiegowi powietrze zasysane zimą do centrali wentylacyjno-rekuperacyjnej zostaje wstępnie ogrzane, co przekłada się na mniejsze zużycie energii elektrycznej potrzebnej do podgrzania powietrza do wymaganej temperatury w danym obiekcie.

Analogicznie w lecie w przypadku wystąpienia upałów z temperaturami do  $33^{\circ}\text{C}$  powietrze po przejściu przez wymiennik ochłodzi się do temperatury  $16^{\circ}\text{C}$ . Nie ma wówczas konieczności montowania instalacji klimatyzacyjnej, która zapewnia jedynie chłodne powietrze lokalnie, blisko klimatyzatora, przyczyniając się często do łatwego przeziębienia oraz bólów głowy. Efekt klimatyzacyjny uzyskany dzięki gruntowemu wymiennikowi powietrza tworzy zdecydowanie wyższy komfort mieszkania oraz stabilny i równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniach.

Ponadto proces schłodzenia powietrza latem w GPWC prowadzi do powstania wody kondensacyjnej, czyli wykroplenia wilgoci zawartej w powietrzu. Obniżenie wilgotności powietrza latem wpływa na poprawę jakości powietrza i obniża odczucie ciężkiego oraz parnego powietrza.



Zasada działania GPWC zimą



Zasada działania GPWC latem



## MONTAŻ GPWC

Wybór konkretnego typu ułożenia GPWC zależy głównie od 2 czynników: ilość dostępnego miejsca (w tym również kolizje z innymi instalacjami) oraz wielkość instalacji. Tutaj warto zwrócić się do profesjonalnej firmy wykonawczej (mapka z adresami Autoryzowanych Partnerów REHAU na kolejnych stronach lub na [www.rehau.pl/ARP](http://www.rehau.pl/ARP)), która dokona odpowiedniej wizji lokalnej i zaproponuje optymalny typ ułożenia instalacji.

## DUŻE OSZCZĘDNOŚCI - NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI

Doświadczenie pokazuje, że zastosowanie gruntowego powietrznego wymiennika ciepła w połączeniu z urządzeniem do odzysku ciepła (rekuperatorem) pozwala zaoszczędzić ok. 30% na kosztach ogrzewania w okresie zimowym. Dodatkowo zyskuje się latem efekt klimatyzacyjny właściwie za darmo, co przy wysokich kosztach inwestycji i eksploatacji instalacji klimatyzacyjnej w domu nie pozostaje bez znaczenia. Okres zwrotu z inwestycji szacuje się na okres 6-7 lat przy założeniu stałych cen tradycyjnych nośników energii, jak chociażby gaz ziemny. Jednak kopalne źródła energii ulegają powolnemu wyczerpaniu, a koszty ich wydobycia rosną, co przekłada się na stale rosnące ich ceny w średniorocznym tempie ok. 10-15%. Przy założeniu tak dynamicznego wzrostu cen gazu, amortyzacja systemu GPWC skraca się znacząco, nawet poniżej 5 lat.



Bieżące koszty GPWC kształtują się na minimalnym poziomie. Należy uwzględnić jedynie nieznaczne zużycie energii elektrycznej urządzenia wentylacyjnego. Poza tym konieczna jest regularna kontrola i wymiana filtrów powietrza. W zależności od warunków środowiska, lokalizacji i klasy filtra, filtry na czerpni powietrza należy czyścić lub wymieniać co 6 – 12 miesięcy.

## ZALETY W PIGUŁCE

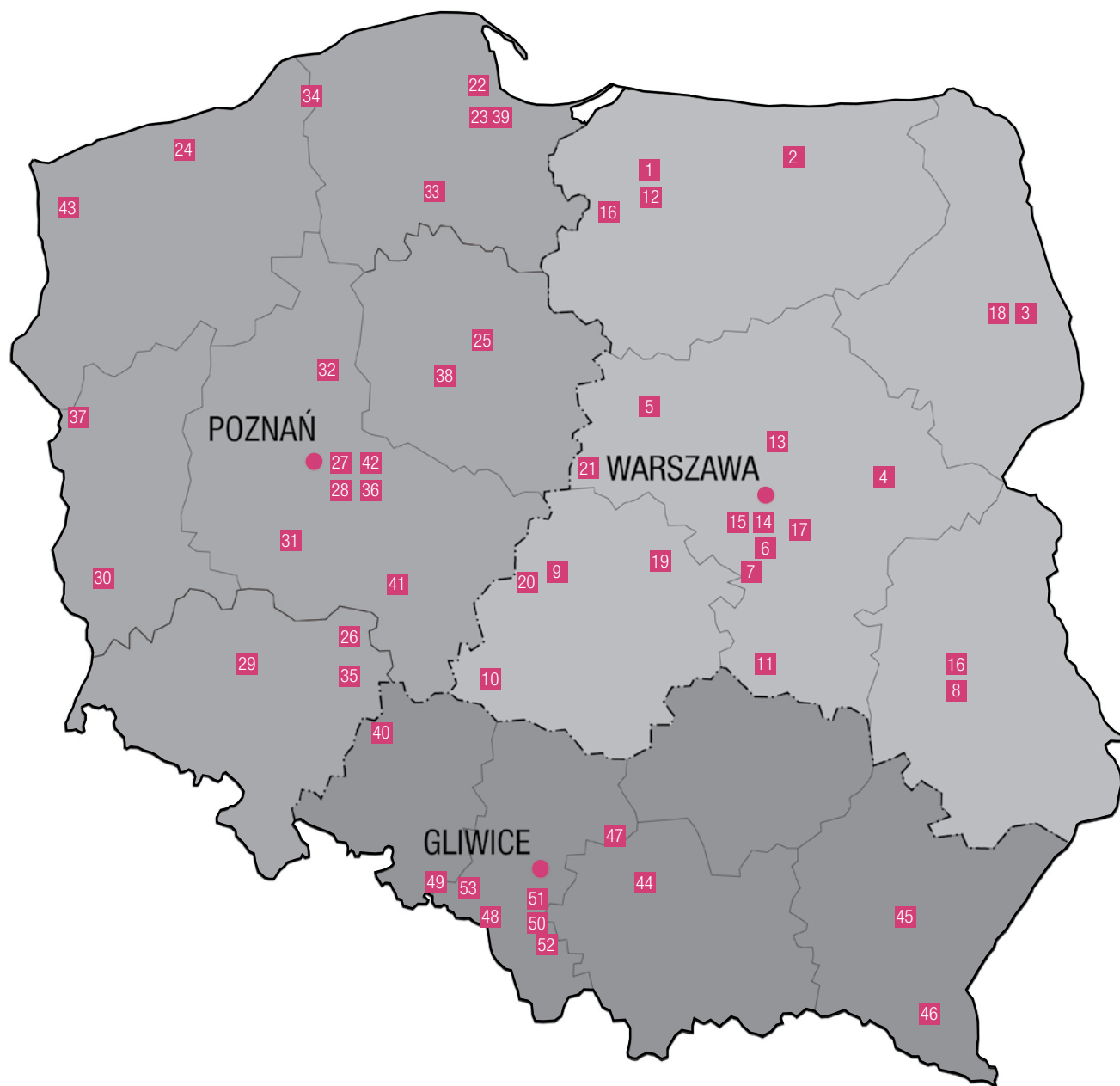
Wśród korzyści ze stosowania wentylacji mechanicznej z gruntowym powietrznym wymiennikiem ciepła AWADUKT Thermo można wymienić:

- higieniczne i czyste powietrze ze śladową ilością drobnoustrojów dzięki cząstkom srebra w wewnętrznej warstwie antybakteryjnej
- znaczna poprawa jakości powietrza wentylacyjnego (powietrze świeże o optymalnej wilgotności i temperaturze)
- zapobieganie zawilgoceniu i zagrzybieniu budynków
- zwiększenie wydajności systemów rekuperacyjnych
- wstępne podgrzanie świeżego powietrza wentylacyjnego zimą (nawet o 22 °C)
- oszczędność na kosztach ogrzewania do 30% rocznie
- zdrowa i naturalna klimatyzacja świeżym powietrzem z obniżoną zawartością wilgoci (schłodzenie powietrza zewnętrznego nawet o 20 °C)
- skuteczne zabezpieczenie rekuperatora przed oblodzeniem



# AUTORYZOWANI PARTNERZY REHAU

DORADZTWO, PROJEKTOWANIE, WYKONANIE



Skontaktuj się z Autoryzowanym Partnerem REHAU i skorzystaj z możliwości indywidualnego doboru projektowego instalacji GPWC AWADUKT Thermo za pomocą jedynego w Polsce programu obliczeniowego!

ARP Warszawa		
1	Eko-INVEST Artur Ostrowski ul. Słonecznikowa 11, 10-820 Olsztyn	tel. kom. 0502 782 580 e-mail: ekoinvest@wp.pl
2	Eko-INVEST Artur Ostrowski ul. Mickiewicza 39A, 11-500 Giżycko	tel. kom. 0502 782 590 e-mail: ekoinvest@wp.pl
3	INWEST-KLIMA M.Godlewski E.Hankowska Sp.j. ul. Przędzalniana 8, 15-688 Białystok	tel. 085 662 24 66 fax 085 662 24 67 e-mail: biuro@inwestklima.com.pl
4	FHU CITO Andrzej Szymański ul. Brzeska 126, 08-110 Siedlce	tel./fax. 025 633 73 75, tel. kom. 0 608 315 708 e-mail: biurocito@gmail.com
5	CLIMA HIT Sp. J. Kawiecki, Migdalski ul. Chabrowa 31A, 09-402 Płock	el. 24 264 19 90, fax 24 268 26 56 e-mail: sekeratriat@climahit.pl
6	HEATEC-POLSKA B.R. Kozaczyński Sp. j. ul. Dmowskiego 7A 05-850 Ożarów Mazowiecki	tel./fax: 022 722 12 02 tel./fax: 022 722 10 82 e-mail: biuro@heatcpolska.pl
7	Wentylacje-Kowalski Sebastian Kowalski ul. Zimowa 15/48, 05-500 Piaseczno	tel./fax 022 244 55 36 www.wentylacjekowalski.pl
8	Przedsiębiorstwo Handlowe Hermlok Ludmiła Nowak ul. Dolna Panny Marii 28, 20-010 Lublin	tel./fax 081 743 60 94 tel. kom. 0 501 592 825
9	Falkopia Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 65, 95-100 Zgierz	el./fax: 042 717 16 47 e-mail: biuro@falkopia.pl
10	Warebud Sp. J. Andrzej Wieloch, Lech Pryszyński ul. Warszawska 45, 98-300 Wieluń	tel./fax 0-43 842 79 19 e-mail: biuro@warebud.pl
11	KLIMATIKA Marek Bojek ul. Cicha 8/10, 26-600 Radom	tel. kom. 603 465 143 e-mail: kedzio@neostrada.pl
12	VBS POLSKA ul. Kościuszki 27/14, 10-503 Olsztyn	tel. kom. 0 511 282 828 e-mail: vbspolska@wentylacja.mazury.pl
13	P.U.H. INSTALGEO Miroslaw Mech ul. Zielona 2, 07-200 Wyszków	tel./fax 29 74 28 222 tel. kom. +48 516 145 288
14	Instalatorstwo Elektryczne i Kablowe Robert Kozłowski ul. Bociania 28/14, 02-807 Warszawa	tel. 22 49 82 383, fax 22 49 97 814 tel. kom. 0 501 319 072 e-mail: kozlowelektryk@poczta.onet.pl

15	INTER-MACH Andrzej Malinowski ul. Rechiniewskiego 10/39, 03-980 Warszawa	tel/fax 22 671 44 05 e-mail: amalinowski@intermach.pl
16	Firma INSTALEX Józef Krzysztof Żebrowski ul. Kętrzyńskiego 27, 14-100 Ostróda	tel. 89 645 52 51 fax: 89 640 44 06 e-mail: instalexost@post.pl
17	PCM Monika Chelchowska ul. 3-go Maja 42, 05-230 Kobylka biuro: ul. Drobiarska 56, 05-070 Sulejówkę	tel. kom. 511 308 308, 600 285 462 e-mail: pawelch@dcm.pl
18	Zakład Wykonawstwa Instalacji Sanitarnych Andrzej Stepanczenko ul. Różana 4/6, 15-669 Białystok	tel. kom. 502 273 946, 503 090 060 tel./fax: 85 663 53 29, e-mail: asteam@wp.pl
19	PHU Domitech Ryszard Rutkowski ul. Klickiego 66, 99-400 Łowicz	fax: 46 837 61 09 tel. kom. 501 074 060 e-mail: domitech-r@wp.pl
20	AGNES Agnieszka Mazurek ul. Ziemiańska 17, 95-070 Rąbień k/Aleksandrowa Łódzkiego	tel. kom.: 513 059 139 tel. kom.: 508 173 372 e-mail: podlogowka@wp.pl
21	F.H.U. RUBIKO Łukasz Biernat ul. Grota Roweckiego 2/59 09-409 Płock	e-mail: rubikoplock@republika.pl tel: 609 722 666

ARP Poznań		
22	AIR COMFORT Mariusz Bessman ul. Chwaszczyńska 170c, 81-571 Gdynia	tel./fax +48 58 629 55 04 tel. kom. +48 5000 38000 www.aircomfort.pl
23	KLIMA PROJEKT Dariusz Wierzbowski ul. Orfeusza 40/1A, 80-299 Gdańsk	tel./fax 0-58 762 81 60 tel. kom. 0 504 593 882
24	ESI-TECH ul. Szczecińska 24/2, 78-100 Zieleniewo	tel. 0-94 354 02 14 e-mail: biuro@esi-tech.pl
25	EPCO Sp. z o.o. Tadeusz Kryszak ul. Żwirki i Wigury 71/12, 87-100 Toruń	tel./fax 0-56 660 04 17 tel. kom. 0 607 593 200 e-mail: biuro@epco-torun.com
26	P.P.H.U. TEiDE Lidia Szanajda Dobra 15 56-410 Dobroszyce k/Wrocławia	tel./fax 71 3148321 e-mail: teide@onet.eu
27	Klimatsystem Sławomir Mencil ul. Hetmańska 30, 60-252 Poznań	info@klimatsystem.com www.klimatsystem.com tel. kom. 0 501 701 418
28	MAČKO F.B.H. Maciej Najewski Os. Bol. Śmiałego 6/12, 60-682 Poznań Biuro: ul. Małwowa 14, 62-020 Swarzędz	tel. 061 815 77 20 fax 061 825 32 54 e-mail: biuro@instalacje-macko.pl

29	ALTERNATIVE Marek Świrko Pieszków 26e 59-323 Miłoradzice	tel. kom. 600911725 email: biuro@pompyciepla-lubin.pl tel. kom. 531939794
30	Firma WENTOR Piotr Wentlant ul. Moniuszki 11, 68-200 Żary	tel. 0-68 363 81 88 fax 0-68 363 81 89 e-mail: wentor@wentor.com.pl
31	MICHEL P.H.U. Michał Pokrywka ul. Dworcowa 31, 63-940 Bojanowo Biuro: ul. Chocimska 4, 64-100 Leszno	tel./fax 65 520 36 40 tel. kom. 517 273 335 e-mail: biuro@kominki-pokrywka.pl
32	WENO Wengrzyn i Nowacki Sp. J. ul. Mostowa 2, 64-800 Chodzież	tel. kom. 508340423 e-mail: przemekn@weno.com.pl
33	EKO-TERM Piotr Holdys ul. Gałczyńskiego 4, 83-400 Kościerzyna	tel. kom. 602 666 996 e-mail: pholdys@wp.pl
34	Inwestmat Eko Rafał Piniński ul. Poznańska 82, 76-200 Słupsk	tel. kom. 601 644 387 e-mail: inwestmat@wp.pl
35	ARCHICON Bogumił Woszcz ul. Irysowa 1-3, 55-231 Jelcz-Laskowice	tel. 71 318 84 46, fax 71 318 84 47 e-mail: biuro@archicon.pl
36	AS Instalator Sp. z o.o. ul. Wrześcińska 70 62-025 Kostrzyn	tel. kom. 504 237 236
37	P.H.U. ROGRES Roger Sassak Siekierki Wielkie, ul. Grabowa 8D, 62-025 Kostrzyn	tel. kom. 502 045 934, 501 866 352 e-mail: rogres@interia.eu
38	Murman Rutkowski-Trzecki Sp.J. ul. Michelsona 23 88-320 Strzelno	tel./fax: 052 318-31-39 e-mail: mur-man@wp.pl
39	KLIR Paweł Witt Trakt św. Wojciecha 29 80-044 Gdańsk	tel./fax 58 309 42 64 tel. kom. 605 255 395 e-mail: biuro@klir.com.pl
40	Firma BUD SIL Wiesław i Krzysztof Silarscy ul. Słowackiego 4/23, 49-305 Brzeg	Krzysztof Silarski 500 143 710
41	Ekosystemy RAFAŁ KOŁODZIEJ Gorzyce Wielkie ul. Agrestowa 3, 63-410 Ostrów Wlkp.	tel. kom 605 360999
42	MULTI DOM Sławomir Winter ul. Borecka 1 61-313 Poznań	e-mail: biuro@multidomwinter.pl tel. 61 87 72 140, faks: 61 87 72 140 tel. kom.: 669 997 767 www.multidomwinter.pl
43	DOM Sp. z o.o. ul. Wielecka 21 72-010 Police	tel: 91/311 23 63 e-mail: biuro@twojapompa.pl

ARP Gliwice		
44	Dumarch-Went Geo-Power Piotr Dunas ul. Lipowa 2b, 32-400 Myslenice biuro: ul. Myśliwska 68, 30-718 Kraków	tel/fax: 12 653-40-77 e-mail: biuro@dumarchwent.pl
45	Rekuperatory.pl Sp. z o.o. ul. Geodetów 1 35-328 Rzeszów	tel. kom. 0 604 790 806 e-mail: lancut@rekuperatory.pl
46	GEO-EKO Tomasz Bil ul. Gen. Bema 4, 38-500 Sanok	tel. 013 46 492 92 tel./fax 013 46 492 91 e-mail: geoeko@wentylacja.info
47	Energooszczędne Systemy Grzewcze „Lady W” Maria Witkoś ul. Ocicka 157, 47-400 Racibórz	tel. (32) 419-07-88 e-mail: jerzy-witkos@wp.pl
48	AGDEX P.H. Marek Holdenmajer ul. Grunwaldzka 46, 44-210 Rybnik	tel. 32 4239610 e-mail: info@agdex.com
49	RO-INSTAL F.H.U. Sabina Starościk-Zbierańska ul. Dworcowa 75, 44-190 Knurów	tel. 603125756 e-mail: ro-instal@wp.pl
50	Romicki Eko System Michał Romicki ul. Armii Krajowej 62 43-316 Bielsko-Biała	tel. 33 816-10-73 tel. kom. 604-517-681 e-mail: biuro@romicki-ekosystem.pl
51	PHU „PUCHAŁKA” Stanisław Puchałka ul. Platynowa 4 43-200 Pszczyna	tel/fax 32 210 36-12 lub 32 212 85 22
52	P.H.U. Piogra S.C. Piotr Babiuch, Grażyna Hetnał ul. Ogrodnicza 8, 43-330 Hecznarowice	tel. +48 507039209
53	Wodmetal Sp. z o.o. ul. Napierskiego 15 44-310 Radlin	Biuro -Radlin ul. Rymera 32 tel. 602 525 437 tel. 32 455 82 83 wew.24 fax. 32 456 73 67 e-mail: projekty@wodmetal.pl

### UWAGA!

**Najbardziej aktualna lista Autoryzowanych Partnerów  
REHAU znajduje się na [www.rehau.pl/ARP](http://www.rehau.pl/ARP)**

# NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA DLA BUDOWNICTWA

## WIĘKSZA WARTOŚĆ – NIŻSZE KOSZTY

## ROZWIĄZANIA DO BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO I TERMOMODERNIZACJI

Efektywność energetyczna budynków i związana z nią redukcja emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) nabierają coraz większego znaczenia w rozważaniach na temat przyszłości budownictwa.

Nieuchronny wzrost cen energii oraz podatków środowiskowych zmuszają do podjęcia odpowiednich działań. Ochrona dostępnych zasobów naturalnych dla przyszłych pokoleń jest siłą napędową badań i rozwoju REHAU. Owoce naszej pracy to stale rozwijane, wszechstronne rozwiązania systemowe dla budownictwa energooszczędnego i termomodernizacji.

### Redukcja strat energii

Właściciele domów zastanawiają się nad optymalnym wyborem okien zazwyczaj tylko raz – podczas budowy lub renowacji budynku.

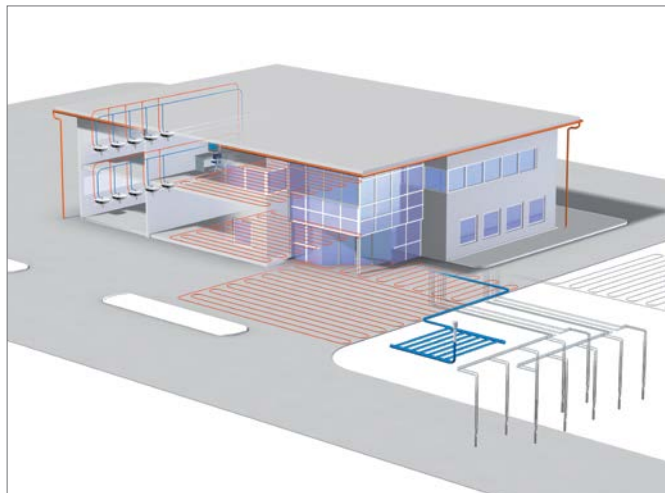
**Okna z profili REHAU** są z całą pewnością dobrym wyborem, jeśli chodzi o estetykę, komfort mieszkania, oszczędność kosztów poprzez efektywną izolację cieplną oraz niezmiennie wysoką jakość. Dzięki bardzo dobrej izolacji termicznej ciepło pozostaje tam, gdzie powinno – wewnątrz budynku. Tym samym **okna z profili REHAU** są idealne dla domów niskoenergetycznych, pasywnych oraz w termomodernizacji starego budownictwa.

### Efektywne wykorzystywanie energii

W gospodarstwach domowych najwięcej energii zużywa się w celu ogrzania budynku. Tym ważniejszy jest wybór energooszczędnego systemu ogrzewania. **System ogrzewania / chłodzenia płaszczyznowego REHAU** skutecznie obniża zużycie energii i tym samym koszty eksploatacji budynku. Pozwala to oszczędzać kopalne materiały opałowe i chronić środowisko. Te same zalety oferuje **system ogrzewania ściennego REHAU**, który może być zainstalowany praktycznie na każdej powierzchni ściennej. W przypadku renowacji można go łatwo zintegrować z istniejącym systemem ogrzewania.

Jeżeli przewidziany jest inny cel zastosowania niż opisane w aktualnej Informacji Technicznej, użytkownik musi porozumieć się z firmą REHAU i przed użyciem uzyskać jej pisemną zgodę. Jeżeli zostanie to pominięte, dane zastosowanie leży wyłącznie w zakresie odpowiedzialności użytkownika.

Zastosowanie i wykonanie inwestycji z udziałem naszych wyrobów odbywa się poza zasięgiem naszych możliwości kontroli i dlatego to właśnie Państwo ponosicie ostateczną odpowiedzialność. Odpowiedzialność firmy REHAU dotyczy stałej jakości materiałów, zgodności dostaw ze specyfikacją, parametrami technicznymi oraz naszymi warunkami dostaw i płatności i ogranicza się do wartości dostarczonego przez firmę REHAU i zastosowanego przez Państwa wyrobu. Roszczenia gwarancyjne są nieważne w przypadku zastosowań, które nie zostały opisane w Informacji Technicznej.



### Efektywne wytwarzanie energii

Wzrost cen energii i coraz większa świadomość ekologiczna społeczeństwa zwiększają wymagania dotyczące ekonomicznych i energooszczędnych systemów ogrzewania i chłodzenia. Jest to szansa na przestawienie się na odnawialne źródła energii, takie jak ciepło geotermalne lub energia słoneczna. REHAU ma w swojej ofercie systemy dolnego źródła ciepła **RAUGEO** do pomp ciepła oraz gruntowy powietrzny wymiennik ciepła **AWADUKT Thermo**, służące do wieloletniego i bezpiecznego wykorzystywania energii geotermalnej. Zastosowanie systemów solarnych do podgrzewania wody pitnej lub częściowego ogrzewania budynku za pomocą energii słonecznej stanowi istotny wkład w ochronę zasobów naturalnych i jest dobrą inwestycją w przyszłość.



Niniejszy dokument jest chroniony przez prawo autorskie. Powstałe w ten sposób prawa, w szczególności prawo do tłumaczenia, przedruku, pobierania rysunków, przesyłania drogą radiową, powielania na drodze fotomechanicznej lub podobnej, a także zapisywania danych w formie elektronicznej są zastrzeżone.

Udzielane przez nas porady i wsparcie projektowe są oparte na informacjach, które nam Państwo dostarczacie oraz obowiązujących regulacjach technicznych. Prosimy upewnić się na podstawie załączonych dokumentów, czy dane i uzyskane wyniki są odpowiednie dla Państwa inwestycji. Prosimy o zrozumienie, że nie możemy udzielać gwarancji na te nieodpłatnie świadczone usługi.

### Biura Handlowo-Techniczne REHAU

**Gliwice:** 44-109 Gliwice - ul. Jana Gutenberga 24 - tel. 0-32 77 55 100 - fax 0-32 77 55 101 - gliwice@rehau.com **Poznań:** 62-081 Przemierowo k. Poznań - Baranowo, ul. Poznańska 1 A - tel. 0-61 84 98 400 - fax 0-61 84 98 401 poznan@rehau.com **Warszawa:** 03-244 Warszawa - ul. Wenecka 12 - tel. 0-22 20 56 300 - fax 0-22 20 56 301 - warszawa@rehau.com

REHAU Sp. z o.o. - NIP 781-00-16-806 - Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; nr KRS 000049439 - Kapitał zakładowy: 46 500 000,00 zł