

Capacitati Geoexchange comerciale operationale in Romania *

Nr. crt	Beneficiar	Obiectiv / Adresa	Proiectant	Anul PIF Supr. [m ²]	Capacitati instalate	Descrierea solutiei tehnice
1	MIDOCAR SRL	Showroom si Service auto pentru marcile Volkswagen si Audi / Bucuresti, Sos. Odai, nr. 221-225, Sect. 1	Thermotech Services LTD	1999 731 m ²	Pompe termice apa – aer pentru incalzire – racire spatii cu capacitate totala 84 kW / 91 kW astfel: 3 buc x 2,6 kW / 3,14 kW 2 buc x 3,6 kW / 4,1 kW 3 buc x 5,54 kW / 5,86 kW 1 buc x 11,7 kW / 12,6 kW 3 buc x 13,6 kW / 14,4 kW	Schimb de caldura cu pamantul intr-un circuit deschis constituit dintr-un foraj de alimentare cu apa de capacitate 6 m ³ /h, un rezervor de stocaj ingropat cu capacitate 114 m ³ si un foraj de restitutie cu debitul de 1,5 – 2,5 m ³ /h.
2	MAJESTIC Tourism SA	Hotel Majestic – Aripa Academiei / Bucuresti, Str. Academiei, nr. 11, sect 1	Thermotech Services LTD	2000 665 m ²	Pompe termice apa – apa de preparare agent cald / agent rece pentru o serie de echipamente de climatizare existente care necesita treceri rapide de pe incalzire pe racire in functie de necesitati: 1 buc x 18 kW clima Bar de zi 1 buc x 18 kW clima Subsol tehnic 1 buc x 18 kW clima Restaurant	Utilizarea apei de alimentare a hotelului provenita dintr-un foraj propriu de adancime, ca sursa de energie inaintea consumului.
3	MIDOCAR SRL	Dezvoltarea activitatii de service auto cu sectia de tinichigerie – vopsitorie / Bucuresti, Sos. Odai, nr. 221-225, Sect. 1	Thermotech Services LTD	2001 561 m ²	Centrala Termica de Climatizare echipata cu pompe termice apa – apa preparare agent cald / agent rece pentru pardoseli climatice si agregate de aer conditionat: 3 buc x 18 kW	Dezvoltarea sistemului de schimb de caldura cu pamantul prin aditionarea unor foraje noi pentru obtinerea unei capacitati de 12 m ³ /h alimentare si 6 m ³ /h restitutie.
4	AUTOGRUP SRL	Showroom si service auto marca SKODA / Constanta – Palazu Mare	Thermotech Services LTD	2002 1052 m ²	Centrala Termica de Climatizare si preparare apa calda de consum echipata cu pompe termice apa – apa pentru agent cald / agent rece necesar la agregate de aer conditionat si boilere de ACC 2 buc x 29 kW	Schimb de caldura cu pamantul intr-un circuit deschis constituit dintr-un foraj de alimentare cu apa capacitate 12 m ³ /h folosit alternant in restitutie la 6 m ³ /h si un rezervor tampon ingropat de 40 m ³ .

5	AUTOCOMO SRL	Showroom si service auto marca FIAT / Constanta – Palazu Mare	IORUX TRADE SRL	2003 751 m ²	Centrala Termica de Climatizare si preparare apa calda de consum echipata cu pompe termice apa – apa pentru agent cald / agent rece utilizat la pardoseli climatice si agregate de aer conditionat: 1 buc x 29 kW 1 buc x 19 kW	Dezvoltarea sistemului de schimb de caldura cu pamantul prin aditionarea unui foraj nou cu obtinerea unei capacitati de alimentare de 16 m ³ /h si a unei capacitati de restitutie de 12 m ³ /h
6	MAJESTIC Tourism SA	Hotel Majestic – Aripa Noua / Bucuresti, Calea Victoriei, nr. 38-40, sect 1	Thermotech Services LTD	2003 2663 m ²	Centrala Termica de Climatizare si preparare apa calda de consum echipata cu pompe termice apa – apa pentru agent cald / agent rece utilizat la pardoseli climatice si agregate de aer conditionat: 4 buc x 70 kW	Dezvoltarea sistemului propriu de alimentare cu apa a hotelului la o capacitate instalata de 14 m ³ /h si o capacitate de stocare a apei de consum la 160 m ³ pentru o capacitate de cazare de 111 camere si 1150 m ² suprafete publice (piscina, bar, restaurant, receptie, sali multifunctionale)
7	AVIA MOTORS SRL	Showroom si service auto marca SKODA / Bucuresti, Comuna Pantelimon, Sos. Biruintei	IORUX TRADE SRL	2004 3000 m ²	Pompe termice apa – aer pentru preparare aer proaspat si climatizare cu capacitate totala de incalzire / racire de 96 kW / 104 kWastfel: 5 buc x 17,3 kW / 18,7 kW 1 buc x 9,3 kW / 10,5 kW asociate cu pompe termice apa – apa montate intr-un punct termic de productie a agentului termic pentru pardoseli climatice, agregate de aer conditionat si boilere de ACC: 6 buc x 29 kW incalzire / racire	Schimb de caldura cu pamantul intr-un circuit semideschis constituit din doua foraje de alimentare cu apa de capacitate totala 24 m ³ /h, un rezervor ingropat de 400 m ³ , o retea de distributie ingropata in pamant si doua posibilitati de evacuare a apei: intr-un foraj de restitutie si la reseaua de canalizare a orasului.

8	MIDOCAR SRL	Cladiri noi in incinta MIDOCAR: (a) Showroom auto si birouri si (b) Birouri si hala productie / Bucuresti, Sos. Odai, nr. 221-225, Sect. 1	Thermotech Services LTD	2004 2337 m ²	<p>1. Cladirea Showroom si Birouri Pompe termice apa – aer pentru climatizare, preparare aer proaspat si ACC, capacitate termica totala incalzire / racire 93 kW / 11 kW si preparare ACC 3,6 kW / 2,4 kW Wastfel: 3 buc x 8,05 kW / 10,7 kW & 1,2 kW / 0,8 kW 4 buc x 7,03 kW / 9,05 kW 1 buc x 9,25 kW / 10,7 kW 2 buc x 13,35 kW / 15,17 kW 1 buc x 5 kW / 6 kW Apa calda / apa racita pentru pardoseli climatice si agregate suplimentare de aer conditionat si boilere de ACC, se prepara cu pompe termice apa – apa astfel: 1 buc x 14 kW 1 buc x 19 kW</p> <p>2. Cladirea Birouri si hala productie Centrala termica de climatizare, preparare aer proaspat si ACC cuprinzand pompe termice apa – apa pentru incalzire / racire agent termic pentru pardoseli climatice si agregate de aer conditionat 3 buc x 29 kW Pompe termice apa – aer de incalzire / racire 1 buc x 7,03 kW / 9,05 kW</p>	Schimb de caldura cu pamantul intr-un circuit semideschis ce cuprinde un foraj de alimentare cu apa de capacitate 12 m ³ /h, un rezervor ingropat de 320 m ³ , o retea de distributie ingropata in pamant si 3 foraje de restitutie a apei cu o capacitate totala de 12 m ³ /h.
9	AUTOGRUP SRL	Cladire noua in incinta SKODA Constanta, sectia de tinichigerie – vopsitorie / Constanta – Palazu Mare	Thermotech Services LTD	2005 475 m ²	<p>Preparare aer proaspat, ventilatie si productie simultana de ACC cu o pompa termica apa – aer de incalzire / racire 1 buc x 12,35 kW / 15,17 kW & 1 buc x 1,5 kW / 0,9 kW Cresterea capacitatii centralei termice de climatizare cu pompa termica apa - apa: 1 buc x 29 kW</p>	Consum termic integrat in ansamblul sistemului de schimb de caldura cu pamantul.

10	ALTO – SYNCRO GRUP SRL	Showroom si service auto marca SEAT / Bucuresti, Comuna Pantelimon, Sos. Biruintei	Thermotech Services LTD	2005 1000 m ²	Pompe termice apa – aer pentru producerea de aer proaspat si climatizare cu capacitatea totala de incalzire / racire 30,5 kW / 34 kW astfel: 1 buc x 15,1 kW / 17,2 kW 1 buc x 8,8 kW / 9,8 kW 1 buc x 6,5 kW / 7,2 kW Asociate cu pompe termice apa – apa montate intr-un punct termic de productie a agentului termic pentru pardoseli climatice, agregate de aer conditionat si boilere de ACC: 3 buc x 29 kW incalzire / racire	Consum termic integrat in ansamblul sistemului de schimb de caldura cu pamantul realizat pentru complexul SKODA Pantelimon.
11	PORSCHE ROMANIA SA	Cladire PORSCHE Vest 2 pentru Showroom si service auto marcile AUDI si SEAT / Bucuresti - Chiajna	ASA Holding SA	2006 (in curs) 3320 m ²	Pompe termice apa – aer pentru prepararea de aer proaspat si climatizare avand capacitatea totala de incalzire / racire 97 kW / 107 kW astfel: 1 buc x 19,07 kW / 19,81 kW 3 buc x 4,48 kW / 5,76 kW 4 buc x 16,08 kW / 17,37 kW Asociate cu pompe termice apa – apa montate intr-o centrala geotermica de productie a agentului termic pentru pardoseli climatice, agregate de aer conditionat si boilere de ACC: 9 buc x 29,6 kW incalzire / racire	Schimb de caldura cu pamantul intr-un circuit inchis constituit dintr-un numar de 160 de foraje verticale de 70 m adancime echipate cu schimbatoare de caldura in forma de U din teava de polietilena de inalta densitate.
TOTAL 1999 - 2006				16.555 m²	1,65 MW	Circuite deschise, semideschise si inchise (de tip vertical) pentru schimb de caldura cu pamantul.

GEOEXCHANGE SOCIETY ROMANIA
Dr. Ing. RADU POLIZU – Vicepresedinte
Raport #2 / 2005

* Societatea Romana Geoexchange (SRG) a inventariat capacitatile comerciale operationale in Romania pe baza informatiilor de care dispunea la sfarsitul anului 2005. Date despre capacitati operationale altele decat cele din tabel sunt binevenite si vor fi imediat incluse in baza de date a paginii web SRG. Transmitandu-le la adresele de contact din aceasta pagina, puteti sa sprijiniti efortul de informare la nivel national si international pe care SRG l-a inclus in chiar Statutul sau de functionare.