



Thermia Mega – efektívny a ekonomicky výhodný zdroj tepla využívajúci obnoviteľnú energiu



Hotel Impozant sa nachádza v obci Valča, v okrese Martin v Žilinskom kraji na severnom Slovensku. Je súčasťou pohoria Malá Fatra, ktoré je obklopené tými najkrajšími, takmer kúzelnými scenériami.



Vstup do hotela Impozant

Úžasné miesto k pobytu

Samotná budova je novo zrekonštruovaný štvorhviezdičkový hotel s 33 krásne zariadenými izbami a 2 luxusnými apartmánmi. Izby sú výnimočne pohodlné a väčšina z nich má balkón s nádherným výhľadom na lyžiarsky areál. Hotel Impozant má wellness centrum s piatimi rôznymi typmi sáun a vnútornými aj vonkajšími bazénmi.

Hotel je perfektnou základňou pre veľa druhov športových aktivít, vrátane cyklistiky, jazdy na koni a lyžovania. Nachádza sa len pár metrov od zjazdovky vo Valčianskej doline a zaručuje jednoduchý prístup pre všetkých lyžiarov. K dispozícii je aj konferenčné centrum s dvoma kongresovými sálami, ktoré majú kapacitu pre 120 a 250 hostí.

Thermia Mega prináša energeticky účinné vykurovanie a chladenie

Vzhľadom na to, že klíma je tu v lete a zime tak odlišná, potreboval hotel vysoko účinný a variabilný energetický systém, ktorý je schopný v zime vykurovať a v lete chladiť. Zákazník chcel využívať obnoviteľnú energiu a zaviazal sa

investovať do tých najmodernejších technológií.

Riešením bola kaskáda komerčných zemných tepelných čerpadiel Thermia Mega L. Kaskáda troch tepelných čerpadiel má celkový výkon 177 kW a zaisťuje vykurovanie, chladenie a ohrev



Hotelová hala



Plavecký bazén

teplej vody pre celý objekt. Thermia Mega L využíva technológiu prehriatych pár (hot gas), ktorá prináša úsporu až 20% v porovnaní s bežným spôsobom prípravy teplej vody. Ďalšou výhodou technológie hot gas je, že teplá voda môže dosiahnuť až 90 stupňov, čo poskytuje ochranu proti legionele, a zároveň oveľa vyššie množstvo teplej vody s teplotou 40 °C pre spotrebiteľov.

Žiadne plytvanie energiou

Systém je mimoriadne účinný na využitie rôznych foriem energií. Je nastavený tak, aby tepelné čerpadlá efektívne prenášali energiu z jedného miesta na druhé, a tým bola maximalizovaná ich účinnosť a nedochádzalo k plytvaniu. Tepelné čerpadlá Mega majú napríklad schopnosť chladiť konferenčné miestnosti a spoločné



Hotelová izba

priestory a súčasne využívať odpadové teplo na ohrev bazénov.

Thermia Mega – vynikajúca v komerčnom sektore

Thermia Mega je tepelné čerpadlo zem-voda na špičkovej technologickej úrovni, ktoré poskytuje úžasnú návratnosť, a to nielen vďaka výnimočným úsporám energie, ale aj vďaka najlepším celkovým nákladom za dobu životnosti pre veľký počet aplikácií v komerčnom

sektore. Mega je tepelné čerpadlo s invertorovo riadeným kompresorom, celkovým výkonom až 88 kW na jednotku a jedným z najvyšších SCOP na trhu.

Invertorová technológia tiež robí z Mega extrémne flexibilný a všestranný produkt, ktorý je možné inštalovať a používať vo všetkých typoch nehnuteľností, a vyhovie potrebám vykurovania, chladenia a ohrevu teplej vody. Invertorové riadenie umožňuje prevádzkovať

inštalácie s rôznymi požiadavkami na vykurovanie a prípravu teplej vody. To znižuje náklady na inštaláciu a optimalizuje množstvo priestoru potrebného pre jednotlivé komponenty sústavy, ako sú nádrže vykurovania, chladenia, teplej vody atp. Navyše technológia využitia prehriatych pár (hot gas) ako štandard robí prípravu teplej vody mimoriadne hospodárnou.

Potenciálne možnosti sú veľmi široké: napríklad spojením 16 jednotiek Mega dohromady môže zákazník dosiahnuť celkový vykurovací výkon až 1,4 MW.

Mega sa taktiež extrémne ľahko používa a ovláda. Riadiaci systém tepelného čerpadla Mega sa môže pochváliť farebným dotykovým displejom s ľahko zrozumiteľnými a užívateľsky prívetivými symbolmi, a pomocou integrovaného diaľkového monitoringu Thermia Online môžete na diaľku sledovať a ovládať tepelné čerpadlá Mega prostredníctvom počítača, tabletu alebo smartfónu.

„Keď sme renovovali Hotel Impozant, bolo mimoriadne dôležité vybrať správny systém vykurovania a chladenia. Musel byť dostatočne výkonný, aby sa v zime vysporiadal s významnými potrebami vykurovania, vrátane wellness centra, a dostatočne flexibilný, aby poskytoval chladenie v lete. Musel byť tiež vysoko nákladovo efektívny. Systém Thermia, inštalovaný predajcom IVAR CS, to všetko spĺňa.“



Tri tepelné čerpadlá Mega L v technickej miestnosti

Zhrnutie základných informácií:

Miesto:

obec Valča, Slovensko

Funkcie:

Vykurovanie, príprava teplej vody a chladenie

Použitie riešenie:

3 x Thermia Mega L 14 – 59 kW

Termín dokončenia: 2024

IVAR CS – VÁŠ SKÚSENÝ PARTNER V TECHNOLOGIÁCH OBNOVITELNEJ ENERGIE V ČESKEJ A SLOVENSKEJ REPUBLIKE



Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. pôsobí ako obchodno-technický zástupca niekoľkých európskych spoločností v oboroch voda, vykurovanie, plyn, filtrácia a úprava vody, čerpacia technika, solárne systémy a tepelné čerpadlá, akumulčné nádrže, fancoily a klimatizácia. Naším prvoradým cieľom je spokojnosť zákazníka. Preto poskytujeme široký sortiment produktov v dostatočnom množstve, aby sme boli vždy pripravení k okamžitému dodaniu.



IVAR CS je od roku 2004 držiteľom certifikátov kvality podľa normy ISO 9001 a ISO 14001. IVAR CS neustále zvyšuje svoje predaje na českom a slovenskom trhu. Jedným z hlavných spôsobov, ako to dosiahnuť, je poskytovať zákazníkom okrem vysoko kvalitných produktov aj podporu vo forme vzdelávacieho a servisného zázemia.



IVAR SK, spol. s r.o.

Turá Lúka 241, 907 03 Myjava 3

Telefón: +421 621 4431, info@ivarsk.sk, www.ivarsk.sk

Výhradný distribútor:

IVAR CS spol. s r.o.

Velvarská 9, Podhořany 277 51 Nelahozeves II

THERMIA

NEKOMPROMISNÝ DODÁVATEĽ ZARIADENÍ PRE VYKUROVANIE OD ROKU 1923



Priekopnícke tepelné čerpadlá

V uplynulých 50 rokoch sme všetky svoje zdroje a znalosti zamerali na vývoj a neustále vylepšovanie jediného výrobku: tepelného čerpadla. Vďaka zameraniu na geotermálnu energiu sme získali najlepšie znalosti technológií tepelných čerpadel na svete.



Vyvinuté s vášňou

Vývoj trvale udržateľných riešení v oblasti obnoviteľných zdrojov energie môže byť dosiahnutý len vďaka ľuďom, ktorí pracujú s vášňou, odhodlaním a robia rozhodnutia bez kompromisov. V našom R&D (výskum a vývoj) stredisku môžete nájsť jedných z najkvalifikovanejších inžinierov Európy.



Zrodené vo Švédsku

Všetky naše výrobky sú navrhnuté, vyrobené a testované vo Švédsku s využitím najmodernejších technológií a komponentov najvyššej kvality. Všetky komponenty vo vnútri našich zemných tepelných čerpadel sú vyrábané v Európe poprednými svetovými špecialistami.

