

Thermia Mega – efektivní a ekonomicky výhodný zdroj tepla využívající obnovitelnou energii



Hotel Impozant se nachází v obci Valča, v okrese Martin v Žilinském kraji na severním Slovensku. Je součástí pohoří Malá Fatra a je obklopena těmi nejkrásnějšími, téměř kouzelnými scenériemi.



Vstup do hotelu Impozant

Úžasné místo k pobytu

Samotná budova je nově zrekonstruovaný čtyřhvězdičkový hotel s 33 krásně zařízenými pokoji a 2 luxusními apartmány. Pokoje jsou výjimečně pohodlné a většina z nich má balkon s nádherným výhledem na lyžařský areál.

Hotel Impozant má wellness centrum s pěti různými typy saun a vnitřními i venkovními bazény. Hotel je perfektní základnou pro mnoho druhů sportovních aktivit, včetně cyklistiky, jízdy na koni a lyžování. Nachází se jen pár metrů od sjezdovky ve Valčianské dolině a zaručuje snadný přístup pro všechny lyžaře.

K dispozici je také konferenční centrum se dvěma kongresovými sály, které mají kapacitu pro 120 a 250 hostů.

Thermia Mega přináší energeticky účinné vytápění a chlazení

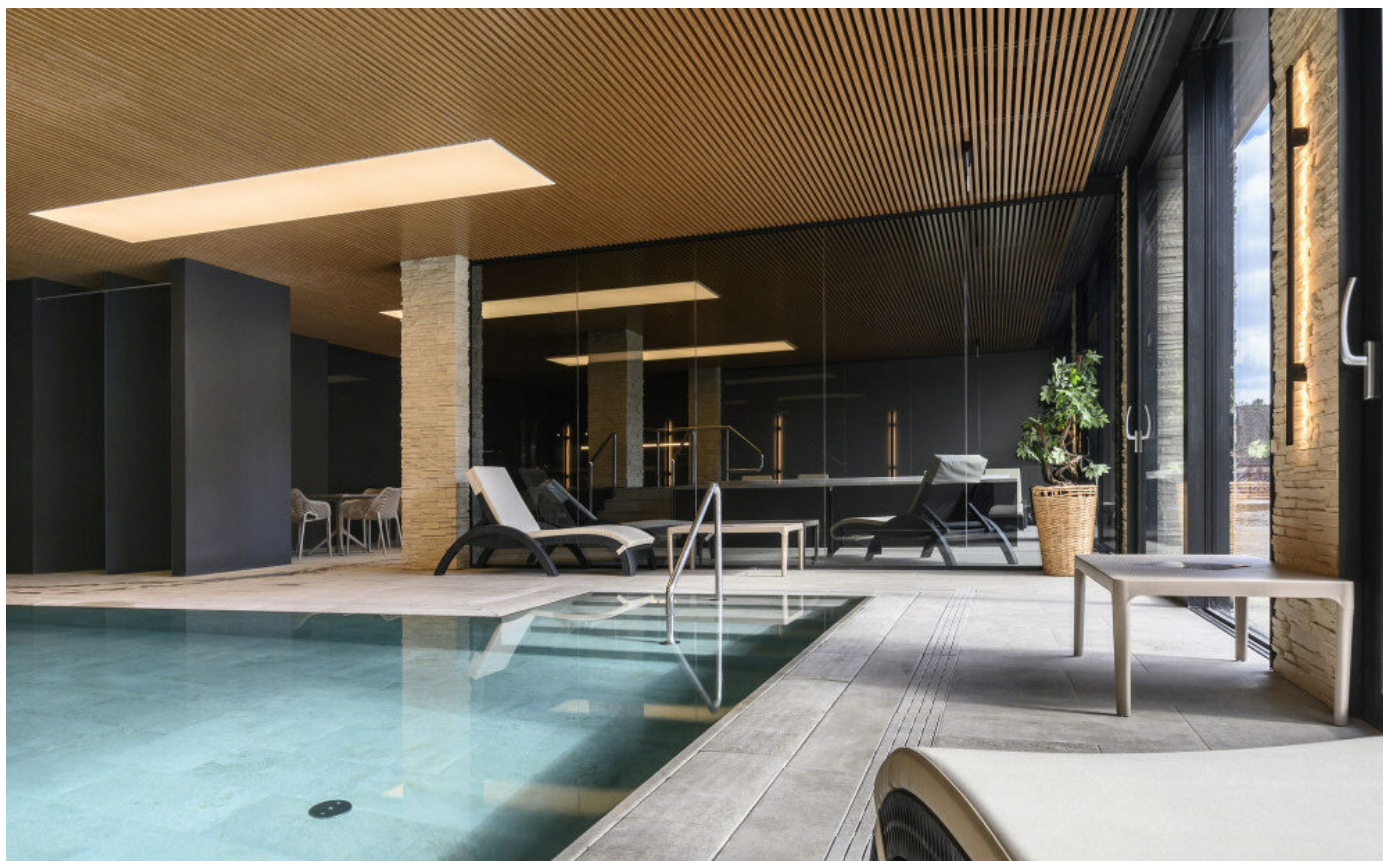
Vzhledem k tomu, že klima je zde v létě a v zimě tolik odlišné, potřeboval hotel vysoce účinný a variabilní energetický systém, který je schopen v zimě vytápět a v létě chladit. Zákazník chtěl využívat obnovitelnou energii a zavázal se

investovat do těch nejmodernějších technologií.

Řešením byla kaskáda komerčních zemních tepelných čerpadel Thermia Mega L. Kaskáda tří tepelných čerpadel má celkový výkon 177 kW a zajišťuje vytápění, chlazení a ohřev teplé vody pro celý



Hotelová hala



Plavecký bazén

objekt. Thermia Mega L využívá technologii přehřátých par (hot gas), která přináší úsporu až 20 % ve srovnání s běžným způsobem přípravy teplé vody. Další výhodou technologie hot gas je, že teplá voda může dosáhnout až 90 stupňů, což poskytuje ochranu proti legionele, a zároveň mnohem vyšší množství teplé vody o teplotě 40 °C pro spotřebitele.

Žádné plýtvání energií

Systém je mimořádně účinný pro využití různých forem energií. Je nastaven tak, aby tepelná čerpadla efektivně přenášela energii z jednoho místa na druhé, a tím byla maximalizována jejich účinnost a nedocházelo k plýtvání.

Tepelná čerpadla Mega mají například schopnost chladit konferenční místnosti a společné



Hotelový pokoj

prostory a současně využívat odpadní teplo k ohřevu bazénů.

Thermia Mega

– vynikající v komerčním sektoru

Thermia Mega je tepelné čerpadlo země-voda na špičkové technologické úrovni, které poskytuje úžasnou návratnost, a to nejen díky výjimečným úsporám energie, ale také díky nejlepším celkovým nákladům za dobu životnosti pro velký počet

aplikací v komerčním sektoru. Mega je tepelné čerpadlo s invertorově řízeným kompresorem, celkovým výkonem až 88 kW na jednotku a jedním z nejvyšších SCOP na trhu.

Invertorová technologie také dělá z Mega extrémně flexibilní a všestranný produkt, který lze instalovat a používat ve všech typech nemovitostí, a vyhoví potřebám vytápění, chlazení

a ohřevu teplé vody. Invertorové řízení umožňuje provozovat instalace s různými požadavky na vytápění a přípravu teplé vody. To snižuje náklady na instalaci a optimalizuje množství prostoru potřebného pro jednotlivé komponenty soustavy, jako jsou nádrže vytápění, chlazení, teplé vody atp. Navíc technologie využití přehřátých par (hot gas) jako standard činí přípravu teplé vody mimořádně hospodárnou.

„Když jsme renovovali Hotel Impozant, bylo mimořádně důležité vybrat správný systém vytápění a chlazení. Musel být dostatečně výkonný, aby se v zimě vypořádal s významnými potřebami vytápění, včetně wellness centra, a dostatečně flexibilní, aby poskytoval chlazení v létě. Musel být také vysoce nákladově efektivní. Systém Thermia, nainstalovaný prodejcem IVAR CS, to všechno splňuje.“

Potenciální možnosti jsou velice široké: například spojením 16 jednotek Mega dohromady může zákazník dosáhnout celkového topného výkonu až 1,4 MW. Mega se také extrémně snadno používá a ovládá. Řídicí systém tepelného čerpadla Mega se může pochlubit barevným dotykovým displejem se snadno srozumitelnými a uživatelsky přívětivými symboly, a pomocí integrovaného dálkového monitoringu Thermia Online můžete na dálku sledovat a ovládat tepelná čerpadla Mega prostřednictvím počítače, tabletu nebo chytrého telefonu.



Tri tepelná čerpadla Mega L v technické místnosti

Shrnutí základních informací:

Místo:

obec Valča, Slovensko

Funkce:

Vytápění, příprava teplé vody a chlazení

Použité řešení:

3 x Thermia Mega L 14 – 59 kW

Termín dokončení: 2024

IVAR CS – VÁŠ ZKUŠENÝ PARTNER V TECHNOLOGIÍCH OBNOVITELNÉ ENERGIE V ČESKÉ A SLOVENSKÉ REPUBLICE



Společnost IVAR CS spol. s r.o. působí jako obchodně-technický zástupce několika evropských společností v oborech voda, vytápění, plyn, filtrace a úprava vody, čerpací technika, solární systémy a tepelná čerpadla, akumulční nádrže, fancoily a klimatizace. Naším prvořadým cílem je spokojenost zákazníka. Proto poskytujeme široký sortiment produktů v dostatečném množství, abychom byli vždy připraveni k okamžitému dodání.

IVAR CS je od roku 2004 držitelem certifikátů kvality dle normy ISO 9001 a ISO 14001. IVAR CS neustále zvyšuje své prodeje na českém a slovenském trhu. Jedním z hlavních způsobů, jak toho dosáhnout, je poskytovat zákazníkům kromě vysoce kvalitních produktů i podporu ve formě vzdělávacího a servisního zázemí.

Společnost IVAR CS spol. s r.o.

Velvarská 9, Podhořany 277 51 Nelahozeves

Telefon: +420 315 785 211-2, info@ivarcs.cz, www.ivarcs.cz



THERMIA

NEKOMPROMISNÍ DODAVATEL ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ OD ROKU 1923



Průkopnická tepelná čerpadla

V uplynulých 50 letech jsme veškeré své zdroje a znalosti zaměřili na vývoj a neustálé vylepšování jediného výrobku: tepelného čerpadla. Díky zaměření na geotermální energii jsme získali nejlepší znalosti technologií tepelných čerpadel na světě.



Vyvinuto s vášní

Vývoj trvale udržitelných řešení v oblasti obnovitelných zdrojů energie může být dosažen jen díky profesionálům, kteří pracují s vášní, odhodláním a dělají rozhodnutí bez kompromisů. V našem R&D (výzkum a vývoj) středisku můžete nalézt jedny z nej kvalifikovanějších inženýrů Evropy.



Zrozero ve Švédsku

Všechny naše výrobky jsou navrženy, vyrobeny a testovány ve Švédsku s využitím nejmodernějších technologií a komponent nejvyšší kvality. Všechny komponenty uvnitř našich zemních tepelných čerpadel jsou vyráběny v Evropě předními světovými specialisty.

