Tauá Aquapark Indoor

Atibaia - SP

Climatização de alta eficiência com resfriamento e aquecimento simultâneos

TermoCOP ENGENHARIA

Com o intuito de ampliar as opções de lazer na região e proporcionar diversão aos seus hóspedes em todas as épocas do ano, o Grupo Tauá de Hotéis construiu o Tauá Aquapark Indoor, localizado no Tauá Resort & Convention Atibaia. Projeto inovador, trata-se do primeiro parque aquático coberto e climatizado da América Latina, que contempla 5.500 m² e a capacidade de atender 1.500 pessoas durante todo o dia. O desafio de desenvolver o ambiente climatizado do parque foi o que uniu o Grupo Tauá à TermoCOP Engenharia.

Para elaborar o projeto e implementar a obra, a TermoCOP buscou junto aos mais eminentes fabricantes o que há de mais moderno e eficiente nos equipamentos de climatização. O sistema foi projetado para atender a demanda de ar condicionado do parque em funcionamento, de modo que a umidade excessiva proveniente da evaporação das piscinas aquecidas fosse retirada do ambiente, proporcionando conforto térmico e respiratório.

A singularidade do projeto está no fato de o aquecimento da água das piscinas utilizar o rejeito de calor do ar condicionado sem precisar de sistema complementar. O resultado desse aproveitamento está na quantidade considerável de energia elétrica que é economizada, visto que sem essa solução o cliente precisaria de um sistema a parte para aquecer a água da piscina.

Para tanto, foram instaladas 2 unidades Bomba Calor 4 tubos Daikin EWYD7004ZXS de 700 kW (200 TR's) , com compressor parafuso Inverter de alta eficiência com sistema de controle e todos os componentes necessários para a operação da unidade para geração de água gelada , água quente ou geração de água quente e gelada simultaneamente .

Com este projeto, a TermoCOP permite ao Grupo Tauá operacionalizar o Aquapark com enorme eficiência e um mínimo de custo, o que se mostra mais uma parceria bem sucedida e um empreendimento modelo em toda América Latina.

Ficha Técnica

Obra: Tauá Aquapark Indoor– Atibaia - SP

Empreendedor: Grupo Tauá de Hotéis

Instalador: TermoCOP Engenharia

Projetista: TermoCOP Engenharia

Fornecedores

Aerodinâmica - Hidráulica PVC-U

Armstrong - Bombas de resfriamento e de aquecimento

Daikin - Chiller bomba calor condensação a ar

Danfoss - Válvulas balanceadoras independente de pressão

Sondex / **Danfoss** - Trocadores de calor de titânio

TROX - Condicionadores de Ar

DESTAQUES DO ANO

SMACNA BRASIL

2021

27ª Edição

A cerimônia que mantém a tradição em descobrir e divulgar talentos

O Prêmio Destaques do Ano, o mais reputado e disputado do setor, foi criado pela SMACNA Brasil em 1993, para atender os interesses e objetivos comuns dos contratistas do setor de tratamento de ar e climatização, e os seus inúmeros atores. Promove em âmbito nacional o reconhecimento dos trabalhos de engenharia termoambiental do ano anterior.

No evento são premiados o Empreendedor da obra, o Instalador do projeto, o Fabricante e Parceiros integrantes da ficha técnica do empreendimento. São aspectos essenciais para a conquista da premiação, a preservação do meio ambiente contribuindo para o desenvolvimento com equilíbrio, a comprovação da reciclagem de conhecimentos e de adaptação às evoluções, concepção tecnológica de ponta, excelência de qualidade da instalação, versatilidade operacional, inovação e incorporação de dispositivos que traduzam economia e uso racional de energia.

As inscrições para os "Destaques do Ano SMACNA Brasil" são lançadas e divulgadas anualmente no mês de Janeiro. Os projetos candidatos concorrentes são avaliados por uma Comissão Julgadora monitorada pelo Comitê Científico da SMACNA Brasil/ABRAVA, devendo se enquadrar as normas técnicas e aos rígidos pré-requisitos que constam detalhadamente nas *Instruções Gerais e Regulamento do Concurso*. Desde a 1ª edição do evento, foram premiados 174 empreendimentos disseminados em vários estados do território nacional, e agora em 2021, estão sendo homenageados mais 8 projetos.

TermoCOP ENGENHARIA

Fundada em 1998 na cidade de Campinas, interior de São Paulo, pelo doutor em engenharia Rafael Lincoln Pratts Milanés e o engenheiro Ph.D Rodolfo Jesus Rodriguez Silverio, a TermoCOP atua no mercado de sistemas térmicos com foco em eficiência energética, desenvolvendo e implementando projetos que vão desde o aquecimento de água sanitária até a climatização de ambientes industriais de larga escala. Realizamos projetos, instalações, obras, comissionamento e manutenção preventiva e corretiva.

A TermoCOP é formada por uma equipe de engenharia altamente qualificada, que apresenta soluções exclusivas, baseadas na capacidade de implementar projetos com alto conteúdo tecnológico, bem estruturados e fundamentados nos conceitos da termodinâmica, transferência de calor e mecânica dos fluidos. Também elaboramos estudos de eficiência energética e economia caso a caso, que são uma de nossas marcas mais fortes.

Ao longo da nossa trajetória, realizamos mais de 3000 obras, conquistamos o mercado e recebemos prêmios pela excelência de nossos serviços. Prova disto é que atualmente a empresa está capacitada com a metodologia BIM, certificada com o selo QualiESCO em Eficiência Energética e Certificada LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) além de contar com as certificações Danfoss Turbocor® e MPV da LG.