

Flims, Curling- und Eventzentrum Neubau

Informationen zum Objekt:

Infolge anstehender Sanierung der alten Tennishalle sowie Schliessung der Curlinghalle der Waldhaus Arena, hat das Hotel Waldhaus Flims Mountain Resort & Spa in Flims Waldhaus beschlossen die Tennishalle durch ein Curling- und Eventzentrum umzunutzen. Für die Umnutzung musste die Halle verkürzt und mit einem neuen Anbau sowie den entsprechenden Haustechnikanlagen ergänzt werden.

Kältetechnik:

Die neue Kälteerzeugung erfolgt über eine zweistufige Kälteanlage (Nieder- und Hochdruck) mit zweistufiger Entspannung und Mitteldruckbehälter. Die ND-Stufe wird für die Kälteproduktion sowie Entfeuchtung der Halle verwendet; die HD-Stufe (WP) zur Wärmeerzeugung benutzt. Der Kälteverteilung «Piste» erfolgt nach dem Tichelmann-Prinzip. Die Grundlast des Heizbedarfs wird über die Abwärme der Kälteanlage abgedeckt; für Spitzenlasten steht ein Gasheizkessel zur Verfügung.

Unsere Projektaufgaben:

Fachplanung: Kältetechnik, WP, WRG, Eispiste, Wärmeverteilung

- Vorprojekt, Bauprojekt, Bewilligungsverfahren
- Ausschreibung
- Realisierung, Fachbauleitung, Kosten- / Termincontrolling
- Inbetriebnahme, Schulung
- Integraler Test

Projektperimeter:

Bezüge	Curlinghalle (6 Rinks)
Kälteleistung	320 kW
Kältesystem	Ammoniak (NH ₃) / 280 kg NH ₃ / Glykol AWN über Enthitzer Wärmepumpe luftgekühlte Rückkühler
Besonderheiten	Kaskaden-System Wärmepumpenleistung - 175 kW



Bauherr:

Waldhaus Flims Mountain Resort & Spa

Objekt:

Curling- und Eventzentrum

Realisierung:

2009 - 2010

