

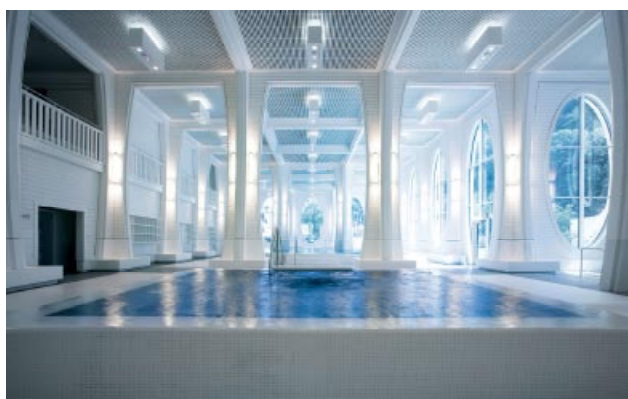


Tamina Therme Bad Ragaz

Seit 1840 wird das 36.5°C warme Thermalwasser der Tarmina-Quelle nach Bad Ragaz geleitet. Hier konnte 1871 das europaweit erste Thermal-Hallenschwimmbad eröffnet werden.

Nach dem das alte Thermalbad abgerissen wurde, entstand an der gleichen Stelle die neue Tamina Therme. Erleben Sie in diesem neu errichteten Gebäude das Wasser in seiner reinsten Form, aus einer sprudelnden Quelle auf über 7'300 m². Dieses Erlebnis können Sie in einer kühnen Architektur mit futuristischen Säulen und hohen Decken genießen.

HK&T Kannewischer Ingenieurbüro AG, CH-6330 Cham-Zug
- Technische Planung für Heizung, Lüftung, Sanitär, Badewasseraufbereitung
- Fachbauleitung für Heizung, Lüftung, Sanitär, Badewasseraufbereitung



Bauherr: Grand Resort Bad Ragaz AG

Planungsteam:
Architekt: Smolenicky & Partner AG, 8001 Zürich
Generalplaner: Burckhardt+Partner AG, 3000 Bern 22
H/L/S/BW: Kannewischer Ingenieurbüro AG, 6330 Cham-Zug
Elektro: Inelplan AG, 9470 Buchs
Statik: Widrig, Leumann & Willi AG, 8887 Mels
Generalunternehmer: HRS Real Estate AG, 8501 Frauenfeld

Raumprogramm:

- Thermalbad mit Attraktionsbecken, Bewegungsbecken, Sprudelbecken, Aussenbecken
- Restaurant und Eingangshalle 600 m², Shop 100 m²
- Garderobe 800 m²
- Sauna 900 m²
- Umbauter Raum: EG + OG (beheizt) ca. 32'000 m³
Technik UG und DG ca. 20'000 m³
Total ca. 52'000 m³
- Energiebezugsfläche: ca. 4'700 m²

Beckenprogramm:

- Attraktionsbecken	34° C	238.0 m ²
- Sprudelbecken	36° - 38° C	25.5 m ²
- Sprudelliegebecken	36° - 38° C	20.0 m ²
- Warmbecken	40° C	8.5 m ²
- Kaltbecken	15° - 18° C	8.5 m ²
- Bewegungsbecken	30° - 32° C	61.0 m ²
- Aussenbecken	32° - 34° C	310.0 m ²
- Aussen-Whirlpool	36° C	5.5 m ²
- Gesamtwasserfläche		677.0 m ²

Technische Daten:

- Heizung: Grundlast mit Abwasserwärmepumpe, welche das gesamte Schmutzwasser aus der Therme sowie dem Spa-Hotel abkühlt. Spitzenlast über Fernleitung aus der bestehenden Heizzentrale des gesamten Resort.
- Lüftungsanlagen: 8 Lüftungsanlagen mit einer Gesamtluftmenge von 90'000 m³/h. Lüftung-Thermenhalle mit 2-achsigen Gerät inkl. Entfeuchtungswärmepumpe. Die Thermenhalle wird über einen Brandgasventilator mit 80'000 m³/h, die Eingangshalle mit 40'000 m³/h entraucht.
- Sanitär: Kaltwassereinspeisung aus Ringleitung über 2 Anschlusspunkte (Redundanz). Die Warmwassererwärmung erfolgt in 3 Stufen. Die Speisung der Warmwasserspeicher erfolgt mit dem ca. 34° C warmen Thermalwasser (1. Stufe), anschliessend Vorwärmung über das Niedertemperaturnetz der WP (2. Stufe), anschliessend Nachheizung über das Hochtemperaturnetz (3. Stufe).
- Thermalwasser: Zuspesung aus einer 4.5 km langen Thermalwasserleitung mit einer Leistung von 48 - 150 m³/h.
- Badewasser: Gesamtumwälzleistung aller Thermalbecken 671 m³/h. Badewasseraufbereitungsanlagen mehrheitlich nach der Verfahrenskombination Ia gemäss SIA-Norm 385/1: Flockung - Filtration - Teilstomozonung (50% - Chlorung). Abwasseraufbereitungsanlage, damit das abgebadete Thermalwasser in die Vorflut geleitet werden kann. Wärmepumpenanlage kühlt das abgebadete Thermalwasser ab.

Realisierung: März 2008 - Juni 2009

Gesamtkosten
(exkl. MWST): CHF 39'000'000.-

