

REFERENZ



Kombinationsanlage Solar/Eislaufplatz BELZIG (D)



ERLEBNISBAD und EISBAHN BELZIG (D)



System: **SPORT SOLAR**

Anschrift: Freizeit und Erlebnisbad Belzig
Strasse der Einheit 5
D-14806 Belzig

Kunde: Kur und Freizeit Belzig GmbH
D-14806 Belzig

Planung: Fa. SOLKAV

Baujahr: 1995

Schwimmbecken: insgesamt 1474m² Wasserfläche

Fläche Solar: ca. 970m² (d.h. 66% der Wasserfl.)

Fläche Eis: ca. 940m²

Technische Daten:

Sport Solar Belag:

- Absorbermatten:
Material: EPDM (synthetischer Kautschuk)
Gewicht leer: 4kg/m²
Gewicht voll: 6kg/m²
Temperaturbereich: -30°/+130°C
Betriebsdruck: 1,2-1,5 bar
Max. Druck: 3bar
- Belag: EPDM - Granulat mit PU-Kleber
Gewicht leer: 17/ +4kg/m²
Gewicht voll: 17/ +6kg/m²
UV- beständig
Farbe: rot-schwarz

Kältemaschine:

- 4 Kompressoren „Diskus“, halbthermisch
jeweils:
Leistungsaufnahme nom. 111 kW
max. 174 kW
Stromaufnahme nominal 235 A
maximal 332 A
Anlaufstrom 452 A, Spitze 622 A
bei
Verdampfer (Medium): -7/-10°C
Kondensator (Medium): +15/+25°C
Enthitzerleistung: ca. 65 kW

Funktion (Mehrfachnutzen):

- 1) Solaranlage
- 2) Kunsteislaufplatz
- 3) Ballspielplatz (s.u.)
- 4) Wärmerückgewinnung im Eislaufplatzbetrieb



Sommerbetrieb:

Die mit **SPORT SOLAR** ausgeführte Sportplatzfläche (44m x22 m) kann benutzt werden für:

- Volleyball (2 Felder)
- Kleinfeldhandball
- Tennis
- Street hockey (Meisterschaften!)

Diese Fläche (ca. 970m²) wird vom Schwimmbadwasser durchströmt und erwärmt dieses um ca. 4°C über die ganze Badesaison.

Winterbetrieb:



Dem Sportfeld wird jetzt mittels der Kältemaschine Wärme entzogen, d.h. die Fläche wird abgekühlt auf $-7/-10^{\circ}\text{C}$. Das mit einem Schlauch aufgebrachte Wasser gefriert und bildet

nach und nach eine homogene Eisdecke.

Die Abwärme der Kältemaschine wird zu etwa 20% im Hochtemperaturbereich (Enthitzer) für Warmwasser (Sanitäreanlagen, Eishobel) verwertet, der Rest wird an die Becken abgeführt.

Resümee:

Die Anlage ist seit über 10 Jahren in Betrieb und erfreut sich eines großen Besucherzustroms im Sommer (Freibad) wie im Winter (Eislaufplatz).

Der Einsatz des **SPORT SOLAR** Absorbers als eine Sportfläche mit Mehrfachnutzen (Solarenergie im Sommer, Eislaufplatz im Winter) hat sich dabei nicht nur bestens bewährt aus technischer Sicht sondern stellt auch ein großes Energiesparpotential dar.



Notizen

IHRE ANSPRECHPARTNER

Zentrale, Vertrieb Österreich, Support International

Industriegebiet Nord
A-3150 Wilhelmsburg

Tel. +43 2746 2430 0
Fax +43 2746 2430 43

office@sol kav.co.at
www.sol kav.co.at

Deutschland www.sol kav.de

Schweiz (Solkav Swiss AG)

Benelux (Solkav Benelux b. v.)
Romhof 43-45
NL-9410 AB Beilen
Tel. +31 (0)593 543717
Fax +31 (0)593 543777

Spanien (Solkav Canarias S.L.)
Renato Del Popolo
Av. TT. Oo. Vinegresor 16
35100 Maspalomas Gran Canaria
Tel./Fax +34 928 7777 95
www.sol kav.es

Bulgarien (Solkav Bulgaria Ltd.)
Bul. „Dragan Tzankov“ 31A
Sofia 1113
Tel. +359 2 9608130
Fax +359 2 9608131

Polen (blue point)
Ul. Piastowska 50
30-070 Cracow
Tel./Fax +48 12 6386015

Geschäftsführung:

Dr. Walter Kirnich, Tel. +43 (0) 664 2000 189
kirnich.walter@sol kav.co.at

Österreich Süd und Ost:

Wolfgang Strampfer, Tel. +43 (0) 664 820 13 44
strampfer.wolfgang@sol kav.co.at

Österreich Mitte und West, Key Account:

Erwin Schmölz, Tel. +43 (0) 664 820 13 50
schmoelz.erwin@sol kav.co.at

Innendienst Österreich, Deutschland, Schweiz:

Franz Korbut, Tel. +43 (0) 2746 2430 31
korbut.franz@sol kav.co.at

Innendienst Support Europa

Tobias Häusle, Tel. +43 (0) 2746 2430 24
haeusle.tobias@sol kav.co.at

Mitte: Johann Mayer +49 (0) 171 / 351 2600
mayer.johann@sol kav.de

Nord: Fortenbacher Thomas +49 (0) 171 193 1973
fortenbacher.thomas@sol kav.de

MV, NRW, SH: Nemo-consult Behrmann
+49 (0) 172 236 0867

kontakt@nemo-consult.info

Süd: Dr. Walter Kirnich +43 (0) 664 2000 189
kirnich.walter@sol kav.co.at

Schweiz, Vorarlberg:

Gander Egon, Tel. +43 (0) 664 820 13 49
Fax. +43 (0) 5574 52571
gander.egon@sol kav.co.at

Geschäftsführung:

Nico Brouwer, Tel. +31 (0) 618 712 394
n.brouwer@sol kav.nl

Geschäftsführung, Kanaren:

Renato del Popolo, Tel. +34 654 363 149
[sol kav@terra.es](mailto:solkav@terra.es)

Festland:

Olaf Guderian, Tel. +34 647 79 1133
info@sol kav.es

Geschäftsführung:

Antonina Valkanova, Tel. +359 888 491244
a.valkanova@sol kav.net

DI Jan Stochlinski
Tel. +48 501 452220
biuro@bluepoint.pl

www.sol kav.co.at