

365 DAYS OF SNOWMAKING

SNOW FACTORY

deutsch

english



TECHNOALPIN®

TECHNOALPIN®



SNOW+
FACTORY





OUR SNOW IS YOUR SUCCESS

DE Skivergängen ohne Limits Sie kennen das – das jährliche bange Warten auf den Schnee ohne kalte Temperaturen bis ins Tal? Gerade das Öffnen der unteren Abschnitte der Talabfahrten stellt viele Skigebiete vor eine jährliche Planungsunsicherheit. Damit ist nun Schluss! Die Snowfactory von Techno-Alpin ermöglicht die Beschneigung auch bei Plusgraden.

EN Skiing fun without limits You know the feeling – waiting each year for cold temperatures! The ski resorts are always full of uncertainty as to when they can plan to open their runs. Those times are finally over! The Snowfactory from TechnoAlpin provides snow even at temperatures above 0°C (32°F)!





SNOW WITHOUT LIMITS

DE Die Einsatzbereiche Die Snowfactory ist nicht als Ersatz für klassische Beschneigungsanlagen gedacht, sondern als Ergänzung dazu. Sie soll das Schneeselerlebnis für Menschen weltweit an jeden Ort erfahrbar machen und eignet sich, neben der Beschneigung von Pistenabschnitten, besonders für Events jeglicher Art, egal ob Indoor oder Outdoor. Beispiele sind etwa Snowboard-Events oder Skirennen in großen Städten oder die tiefer gelegenen Abschnitte von Skigebieten. Auch nordische Zentren befinden sich oft in tiefen Lagen und erhalten durch die Snowfactory mehr Planungssicherheit.

EN Areas of application The Snowfactory is not intended as a substitute for classic snowmaking systems but more as an addition to them. It is designed to bring the delights of snow to people anywhere and everywhere and, besides providing snow for slope sections, it is particularly suitable for events of all kinds, both indoor and outdoor alike. Examples include snowboarding events, ski races in big cities or the lower sections of ski regions. Even Nordic centres are often located at lower altitudes and therefore obtain more planning security through the Snowfactory.





TECHNOALPIN®



SNOW+
FACTORY



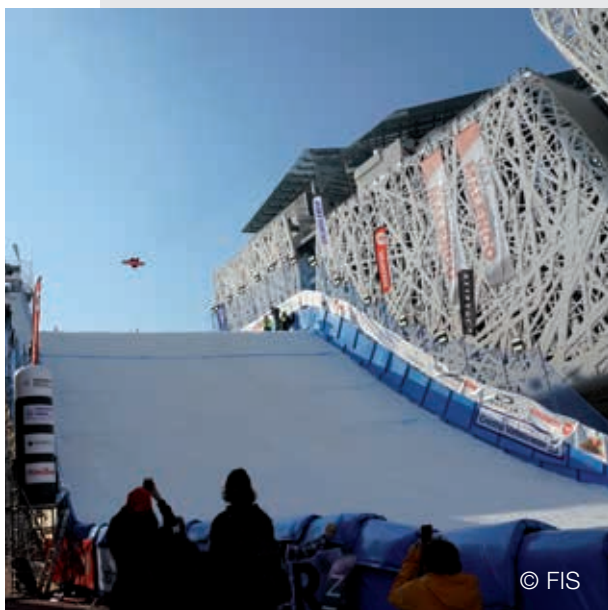
SNOW+
FACTORY

F I S official
product partner



SNOWFACTORY AT THE WORLD CUP

DE Snowfactory im Weltcup Bei zahlreichen Weltcupveranstaltungen hat sich der Einsatz der Snowfactory inzwischen bewährt. Egal ob für alpine Pisten, Sprungschanzen, Loipen oder Rampen – der Schnee der Snowfactory lässt sich optimal bearbeiten und garantiert Planungssicherheit für die Veranstalter.



SNOWFACTORY AT THE WORLD CUP

EN Snowfactory at the World Cup The Snowfactory has now proved its worth at many World Cup events. Whether for Alpine slopes, ski jumps, cross-country trails or ramps – the snow made by the Snowfactory is of the optimum quality for management and provides the guarantees which allow event organizers to plan ahead.



TECHNOALPIN®



 FIS official product partner

SNOW+
FACTORY

SNOW+ FACTORY



PLUG&PLAY

DE Die mobile Version der Snowfactory kommt betriebsbereit im Container zum jeweiligen Einsatzort. Nach dem Anschluss an Strom und Wasser kann Schnee rund um die Uhr erzeugt werden – unabhängig von den äußeren Verhältnissen oder von der Wassertemperatur vor Ort. **Verschiedene Modelle dank erprobter Technik** Dank der Serienreife des Produktes und der vielfach erprobten Technologie, können vielfältige Modelle und Größen hergestellt werden. Damit kann für jeden Einsatzbereich eine passende Lösung angeboten werden. Dank des pneumatischen Fördersystems kann der Schnee über eine Strecke von 200 m bei 50 m Höhenunterschied verteilt werden.



PLUG&PLAY

EN The mobile model of the Snowfactory arrives at each site ready-for-operation in a container. After connection to an electricity and water supply, snow can be generated 24/7 – regardless of external conditions or the local water temperature. Various models thanks to proven technology A variety of models and sizes can be produced thanks to the series maturity phase of the product and the well-proven technology. Through this a suitable solution can be offered for every field of application. Thanks to the pneumatic conveying concept, the snow can be distributed over a wide range extending to 200 horizontal meters and 50 vertical meters.

SNOW+ FACTORY



365 DAYS OF SNOWMAKING

DE Das Prinzip Mit einer fortschrittlichen und erprobten Kühltechnik wird das Wasser in einem effizienten Wärmeaustauscher bis unter den Gefrierpunkt gekühlt. Das Wasser gefriert durch die erzeugte Kälte, ohne chemische Zusätze. Die eingesetzten Kältemittel bleiben in einem geschlossenen Kreislauf. Erzeugt werden kleine trockene Eisblättchen, die zu 100% gefroren sind. Die Snowfactory ist damit die einzige Anlage deren Endprodukt keine Restfeuchte enthält. Die Eisblättchen haben eine Kerntemperatur von -5°C . Durch diese zusätzliche Speicherung der Kälteenergie wird der Schmelzprozess deutlich verlangsamt. Ein pneumatisches Fördersystem verarbeitet die Eisblättchen zu Schnee. Die Snowfactory entspricht den erforderlichen sicherheitstechnischen und umweltrelevanten Anforderungen gemäß DIN EN 378 und wird vom TÜV abgenommen. Die Baugröße ist speziell für den jeweiligen Kältekreislauf dimensioniert.



EN The principle The water is cooled to the freezing point through an efficient heat exchanger with an advanced and proven cooling technology. The machine is charged with a refrigerant, which stays in a closed and separated circuit. Snow is therefore made without any chemical additives. The snow is made out of small dry ice flakes. The Snowfactory is therefore the only system where the end product does not contain any residual moisture. The ice flakes have a temperature of -5°C (23°F). Due to this low temperature the snow comes with additional cooling energy and melts very slow. The quality of firm snow is achieved through being processed by a Pistebully. Only high quality components are used, which are characterised by a high energy efficiency. The construction is specifically sized for the particular cooling circuit.



TECHNISCHE DATEN

	SF100 standard	SF100 mobile	SF210
Elektrische Eigenschaften			
Nennspannung	400 V	400 V	400 V
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistungsbedarf	87 kW*	130 kW*	184 kW*
Relative Leistungsaufnahme	20,9 kWh/m³	31,2 kWh/m³	21,2 kWh/m³
Ausführung			
Container	1x 40' HC	1x 40' HC	2x 40' HC
Abmessungen			
Länge A	12,2 m	12,2 m	12,2 m
Breite B	2,5 m	2,5 m	3,6 m
Höhe H	2,9 m	2,9 m	8,1 m
Gewichte			
Gewicht	17.000 kg	17.000 kg	35.500 kg
Schneevolumen			
Schneeproduktion	100 m³/d*	100 m³/d*	207 m³/d*
Schneeproduktion	45 t/d*	45 t/d*	94 t/d*
Anschlüsse			
Wasserbedarf [min.]	1 l/sec	1 l/sec	2 l/sec
Wasserbedarf [max.]	4 l/sec	4 l/sec	6 l/sec
Anschluss Wasser	20 DN	20 DN	32 DN
Wasserdruck [min.]	4 bar	4 bar	4 bar
Wasserdruck [max.]	10 bar	10 bar	10 bar
Schneeeaustragung			
Förderhöhe [max.]	20 m	20 m	50 m
Förderweite [max.]	150 m	150 m	250 m
Anschluss	80 DN	80 DN	100 DN
Verschiedenes			
Kältemittel	R717	R449a	R717
Leitsystem	ATASSplus	ATASSplus	ATASSplus

Die Angaben unterliegen je nach Art der Anlage und/oder dem Installationsland Änderungen (immer auf die Schaltpläne beziehen).

* Für Wassertemperaturen 5 °C und Lufttemperatur 15 °C.

Bei wärmeren Temperaturen sinkt die Schneeproduktion und der Energiebedarf steigt.

SPECIFICATIONS

	SF100 standard	SF100 mobile	SF210
Electrical characteristics			
Nominal voltage	400 V	400 V	400 V
Nominal frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Power requirement	87 kW*	130 kW*	184 kW*
Relative power consumption	20.9 kWh/m³	31.2 kWh/m³	21.2 kWh/m³
Fabrication			
Container	1x 40' HC	1x 40' HC	2x 40' HC
Dimensional data			
Length A	12.2 m	12.2 m	12.2 m
Width B	2.5 m	2.5 m	3.6 m
Height H	2.9 m	2.9 m	8.1 m
Weights			
Weight	17,000 kg	17,000 kg	35,500 kg
Snow volume			
Production of snow	100 m³/d*	100 m³/d*	207 m³/d*
Production of snow	45 t/d*	45 t/d*	94 t/d*
Connections			
Water required [min.]	1 l/sec	1 l/sec	2 l/sec
Water required [max.]	4 l/sec	4 l/sec	6 l/sec
Water connection	20 DN	20 DN	32 DN
Water pressure [min.]	4 bar	4 bar	4 bar
Water pressure [max.]	10 bar	10 bar	10 bar
Snow supply			
Delivery height [max.]	20 m	20 m	50 m
Delivery distance [max.]	150 m	150 m	250 m
Connection	80 DN	80 DN	100 DN
Various			
Refrigerant	R717	R449a	R717
System guide	ATASSplus	ATASSplus	ATASSplus

Data are subject to change depending on the type of plant and/or the country of installation (please always refer to the wiring diagrams).

* For water temperatures 5°C (41°F) and air temperature 15°C (59°F).
Snow production decreases and the energy required increases at warmer temperatures.



05.2019 - Subject to technical modifications.



WWW.TECHNOALPIN.COM