

700S

Leise und effizient



91,8 dB

Von dem Gerät im Silent-Modus
abgegebene Schalleistung



85 m³/h

Maximale Schneeproduktion



10,5 kW/h

Nennleistung im Silent-Modus

700S

Leise und effizient

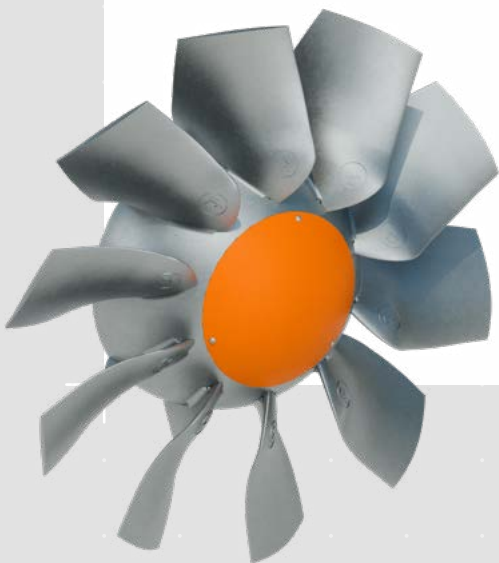
Das Modell 700S bietet zwei Betriebsmodi: Standard und SUPERSILENT, der den Geräuschpegel deutlich reduziert. Die ideale Lösung überall dort, wo Akustik wichtig ist – z. B. in Naturschutzgebieten oder in der Nähe von Wohnbebauung. Zusätzlich zeichnet sich der 700S durch einen sehr niedrigen Energieverbrauch aus.

1

SUPERleise

Ventilator

Im Silent-Modus erzeugt die Schneeerzeuger 700S eine Schallleistung von nur 91,8 dB – vergleichbar mit dem Geräusch eines Haartrockners. Dieser niedrige Geräuschpegel ist der neuen Konstruktion der Nukleatordüsen zu verdanken, durch die der Nukleationsdruck um 2 bar gesenkt wurde, sowie dem Frequenzumrichter, der die Drehzahl des Ventilators reduziert.



“

Die Suche nach geräuscharmen Geräten führte die Betreiber eines slowakischen Skigebiets zu SUPERSNOW. Unter den dortigen Bedingungen war es eine Umweltauflage, die das Modell 700S erfüllte. Als einziges Gerät auf dem Markt erfüllte es die Anforderungen an die Geräuschreduzierung und sicherte gleichzeitig den vollen Betrieb des Resorts.

National Biathlon Centre Osrblie



700S

Leise und effizient

SUPERSNOW

2



Hochwertige Komponenten

TwinC®-Düse

Die innovative Keramikeinlage in den TwinC® SUPERSNOW-Düsen ist besonders widerstandsfähig gegen Abrieb durch verschmutztes Wasser. Sie gewährleistet eine optimale Strömungsführung, den richtigen Sprühwinkel und ideale Tropfengröße, was zu einer langanhaltend hohen Leistung der Schneeerzeuger führt.

3



Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Frequenzumrichter

Die Konstruktion des Modells 700S basiert auf bewährten Komponenten höchster Qualität. Das Herzstück der SUPERSILENT-Version – der Frequenzumrichter – funktioniert bis zu -40 °C und ist durch die Schutzklasse IP66 gegen Wasser und Schmutz bestens geschützt. So eignet sich das Gerät perfekt für extreme Bedingungen und produziert zuverlässig Schnee bei niedrigem Geräuschpegel.

700S

Leise und effizient

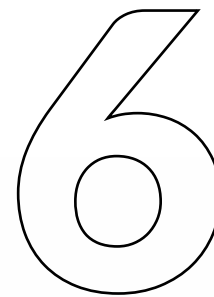
 SUPERSNOW



Hohe Leistung

Düsenkranz

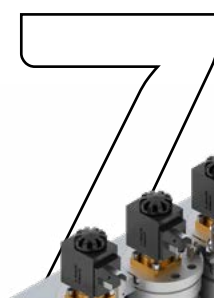
Der Wasserring im Modell 700S besteht aus 96 Wasserdüsen und 6 Nukleatordüsen und ermöglicht eine Schneeleistung von 88 m³ pro Stunde. Die Konstruktion trägt zusätzlich zur Energieeinsparung bei – eine perfekte Kombination aus hoher Leistung und Effizienz.



Niedriger Energieverbrauch

Nukleatordüse

Die Nennleistung im Silent-Modus beträgt lediglich 10,5 kW. Dieses niedrige Ergebnis wurde durch den Einsatz eines Frequenzumrichters zur Optimierung des Stromverbrauchs sowie durch ein neues Nukleationssystem mit kleinerem Kompressor erreicht. Die Energieeinsparung wird zusätzlich durch eine hybride Wassereinheit unterstützt, die Wärme und Wasserdruck nutzt.



Schnellere Wartung

Maschenfilter

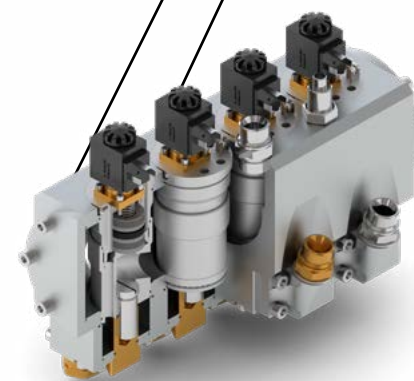
Unsere Geräte sind einfach und intuitiv in der Bedienung. Der Maschenfilter lässt sich ganz einfach unter fließendem Wasser reinigen. Auch das Ein- und Ausbauen der Keramikdüsen ist unkompliziert. Beispiele für wartungsfreundliches Design, das Zeit spart.



Durchdachtes Design

Hybride Wassereinheit

Die Konstruktion der hybriden Wassereinheit reduziert den Energieverbrauch durch Nutzung von Wärmeenergie und Wasserdruck zur Steuerung der Ventile. Das Ergebnis ist ein effizienter und umweltfreundlicher Betrieb, der höchsten Energiestandards entspricht.



700S

Leise und effizient



91,8 dB

Leiser Betrieb
Sehr geringe vom Gerät abgegebene Schallenergie



10,5 kW

Energieeinsparung
Nennstromverbrauch im Silent-Modus



85 m³/h

Leistung
Max. Schneeproduktion



330-870 kg/m³

Hohe Schneequalität
Dichtebereich des produzierten Schnees



7

Präzision
Anzahl der Schneequalitätsstufen



510 l/min

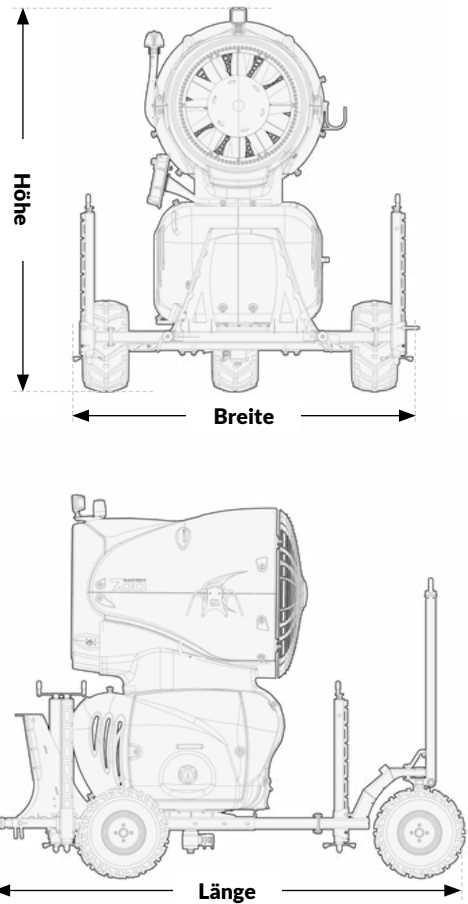
Wirksamkeit
Max. Wasserverbrauch



360°

Funktionalität
Drehbereich

Abmessungen



	Transport	Mit Standfüßen	Mit Rädern
Breite	1270 mm	2139 mm	2139 mm
Höhe	2395 mm	2330 mm	2449 mm
Länge	1530 mm	2289 mm	3016 mm

Technische Daten

Anzahl der Wassersektionen	5
Anzahl der Nukleationsringe	1
Anzahl der Wasserdüsen	96
Anzahl der Nukleatordüsen	6
Wasserbetriebsdruck	8-40 bar
Wasseraufnahme bis zu	510 l/min
Max. Schneeproduktion	88 m³/h
Gewicht	
Schneeeerzeuger ohne Fahrwerk	610 kg
Schneeeerzeuger auf Technikplattform	630 kg
Kompletter Unterwagen	160 kg
Fahrwerk mit Rädern	270 kg
Sonstiges	
Ventilatorumdrehzahl im Silent-Modus	1150 U/min
Ventilatorumdrehzahl	1450 U/min
Dichtebereich des produzierten Schnees	330-870 g/l
Anzahl der Schneequalitätsstufen	7
Neigungswinkelverstellung der Rohre	0°-45°
Automatische Oszillation mit Winkelverstellung	15°-120°
Schwenkbereich	360°
Elektrik	
Nennleistung im Silent-Modus	10,5 kW
Nennstromverbrauch	14,3 kW
Durchschnittliche Heizung vom Düsenkranz	1,8 kW
Kompressor	1,5 kW
Ventilatormotor	11 kW

Standardausstattung

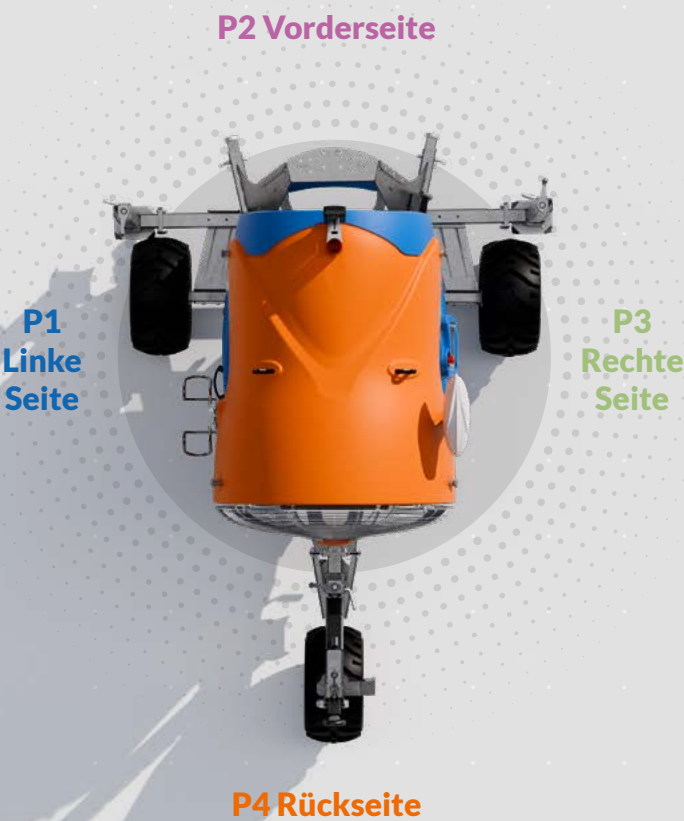
LED-Arbeitsleuchte, 12/24 V, 30 W
Warnleuchte
Kompressor 1,5 kW
Abgewinkelter Drehanschluss mit horizontalem Einlass mit 2" Camlock-Kupplung (weiblich)
Gummiwasserschlauch für mobile Schneeerzeuger, 1,9 m
Bedienfeld in die Schneeerzeuger integriert
Stromkabel 5x6 mm², 22 m lang
Kabel für Hydrantenantrieb, 22 m
Kabel zum Bedienfeld, 1,8 m
Zusätzliche Ausstattung
Kommunikation SUPERWIRE oder SUPERWAVE
Hydrantenantrieb DV7
DV7-Halterung für Hydrant
SNOWFLEX-Schlauch mit 2" Camlock-Anschlüssen, 20 m
Standfuß- oder Radfahrgestell

700S

Leise und effizient

Messparameter der Maschine:

- Maschine arbeitet mit Wasserabgabe unter Volllast
- Stromversorgung: 400 V / 50 Hz

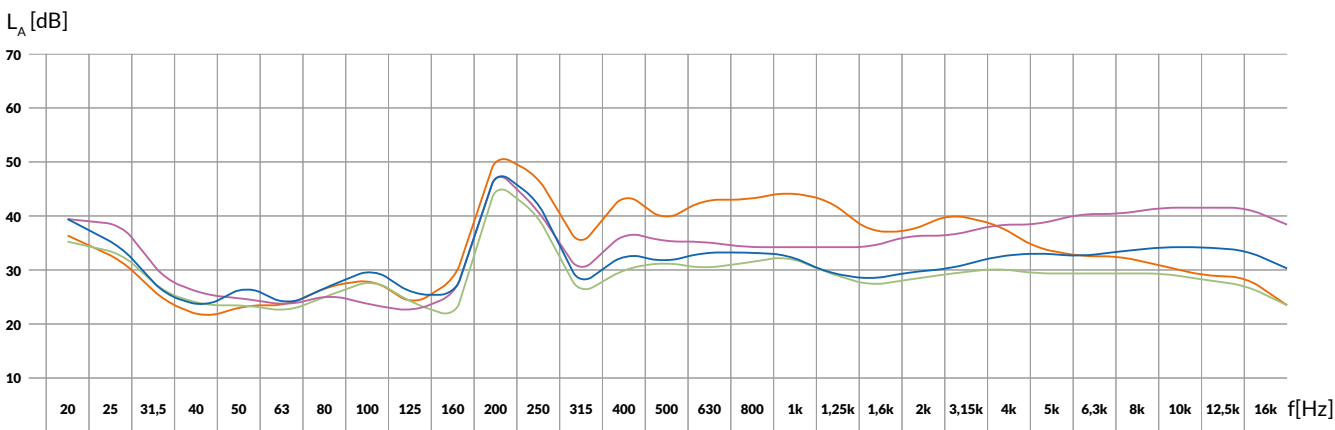


Geräuschpegel

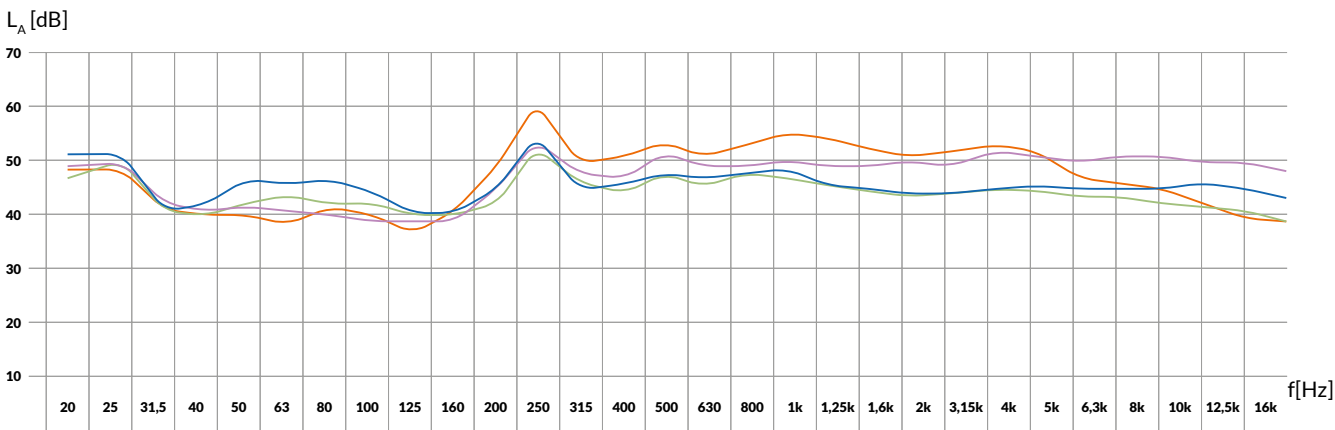
	100 dB	Planierraupe
	94 dB	Rasenmäher
	91,8 dB	Schneeeerzeuger 700S
	90 dB	Haartrockner
	80 dB	Lkw
	70 dB	Auto
	60 dB	Gespräch
	50 dB	Regen
	40 dB	Kühlschrank
	30 dB	Flüstern
	20 dB	Blätterrauschen

Zertifikat zur Geräuschemission

Silent-Modus		L _{WA} = 91,8 dB			
Berechnung der Beschneigung im L _A Supersilent-Modus	Entfernung	P1 Linke Seite	P2 Vorderseite	P3 Rechte Seite	P4 Rückseite
	20 m	56 dB	60 dB	54 dB	61 dB
	25 m	54 dB	58 dB	52 dB	59 dB
	50 m	48 dB	52 dB	46 dB	53 dB
	100 m	42 dB	46 dB	40 dB	47 dB
	200 m	36 dB	40 dB	34 dB	41 dB
	300 m	32 dB	37 dB	30 dB	38 dB



Standardmodus		L _{WA} = 95 dB			
Berechnung der Beschneigung im L _A -Normal-Modus	Entfernung	P1 Linke Seite	P2 Vorderseite	P3 Rechte Seite	P4 Rückseite
	20 m	58 dB	63 dB	57 dB	66 dB
	25 m	56 dB	61 dB	55 dB	64 dB
	50 m	50 dB	55 dB	49 dB	58 dB
	100 m	44 dB	49 dB	43 dB	52 dB
	200 m	38 dB	43 dB	37 dB	46 dB
	300 m	35 dB	39 dB	33 dB	42 dB



Beschneigungsgeräte

Lanzen: 1V, 2V, 3V, 3V+

Schneeerzeuger: 900T, 900H, 900A, 900MN, 700S, 700H, 700ASE, 600M

All Weather Snow

Ausleger und Türme

H800

ST170

T400 / T600

Infrastruktur

Rückhaltebecken

Rohrleitungen

Pumpstationen

Mobile Pumpstationen MP200 und MP500

Kühltürme

Filtrationsanlagen

Elektronetzwerke auf den Pisten

Zentrale Luftversorgungssysteme

Dienstleistungen und Software

Snowline24

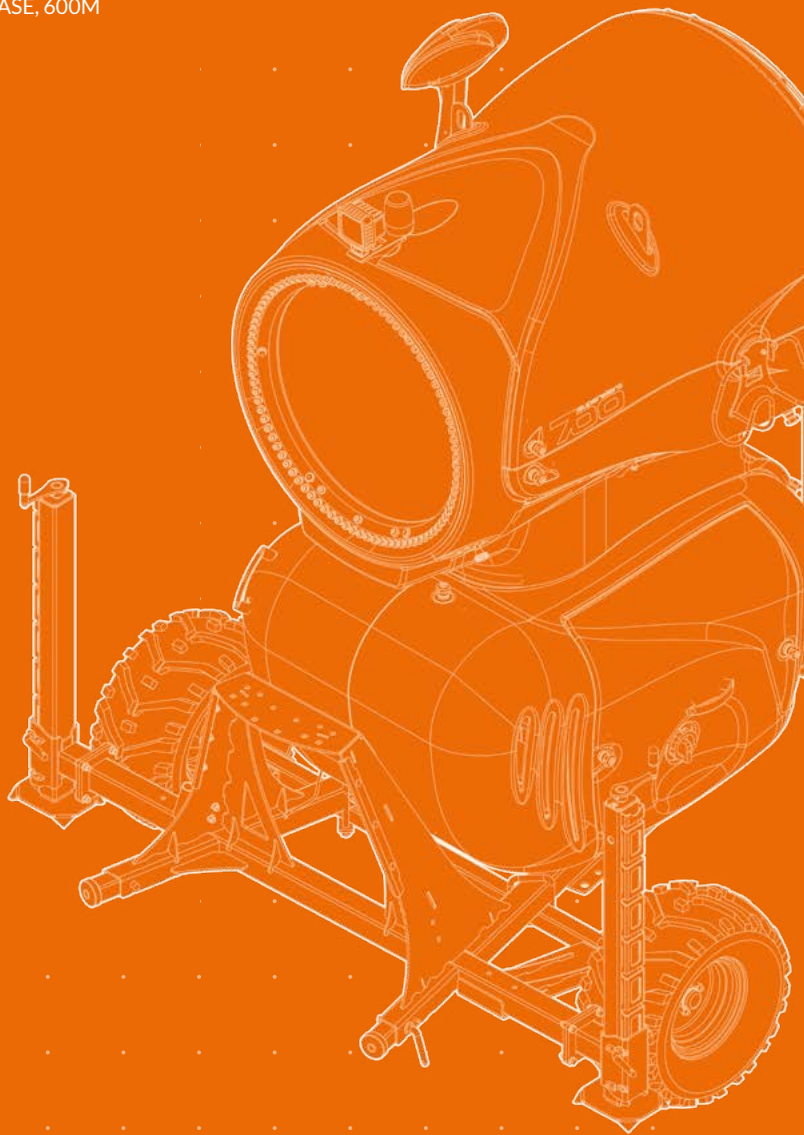
Schneller Vor-Ort-Service

SNOWMATIC

Mobile App

Planung von Beschneigungsanlagen

Planung von Pistenprofilen



SUPERSNOW SA

📍 Ks. A. Siudy 11, 34-436 Maniowy
POLAND

☎ +48 18 265 35 55

SUPERSNOW GmbH

📍 Gewerbepark 10, 6426 Roppen
ÖSTERREICH

☎ +43 5417 51010

SUPERSNOW SRL

📍 Sibiu, Alba Iulia street, nr.51.
550052 Sibiu, ROMANIA

☎ +40 721 298 309

✉ buero@supersnow.com

🌐 supersnow.com

📘 facebook.com/careforsnow