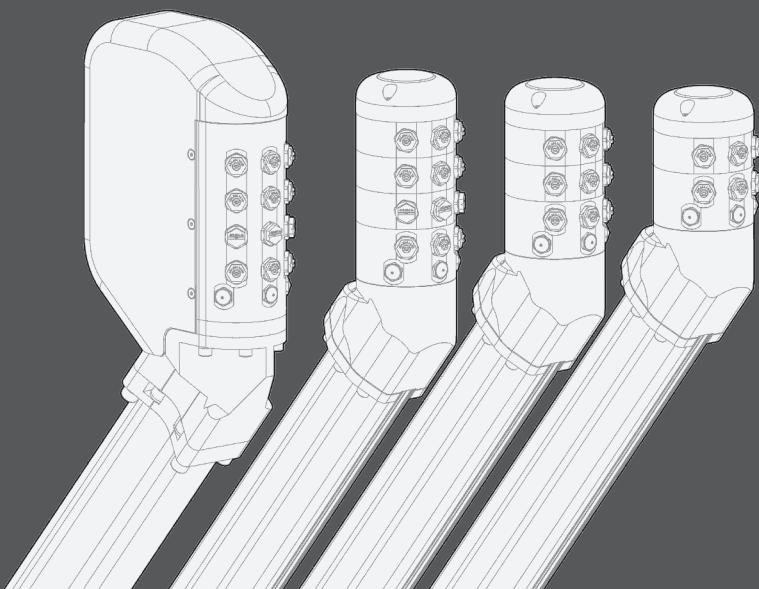




UPUTSTVO ZA RUKOVANJE LANCE VIRGA



UPUTSTVO ZA RUKOVANJE LANCE VIRGA





САДРЖАЈА

1. Uvod.....	5
1.1. Opšte informacije.....	5
1.2. Objašnjenja simbola.....	6
1.3. Bezbednosna pravila.....	8
1.4. Opis preostalog rizika.....	11
1.5. Rečnik.....	12
1.6. Recikliranje.....	15
2. Tehnički podaci i opis konstrukcije	16
2.1. Svrha mašine.....	16
2.2. Oznake upozorenja.....	16
2.3. Tehnički podaci.....	18
2.4. Opis konstrukcije.....	21
3. Transport i montaža.....	22
3.1. Transport.....	22
3.2. Kretanje po padini.....	24
3.3. Instalacija na padinama.....	26
4. Kontrolu.....	34
4.1. Pokretanje i ručna kontrola snežnog koplja:.....	34
4.2. Ručno zaustavljanje snežnih koplja:.....	37
4.3. Pokretanje i kontrola snežnih koplja u automatskom režimu:.....	38
4.4. Zaustavljanje snežnih koplja u automatskom režimu:.....	41
4.5. Pokretanje i kontrola sistema za sneg koplja.....	42
4.6. Pokretanje sistema koplja iz Snovmatic.....	45
4.7. Pokretanje i kontrola snežnih koplja u master / slave sistemu.....	46
4.8. Zaustavljanje snežnih koplja u master / slave modu	51
4.9. Zaustavljanje u slučaju nužde / bez snage:.....	52
4.10. Podešavanje kvaliteta i količine snega.....	54
5. Rad snežnog koplja	56
5.1. Radni prostor.....	57
5.2. Kompresor bez ulja 1.5kV.....	58
5.3. SNEG KOPLJA GLAVA.....	59
5.4. Nukleacija vazduha.....	61
5.5. Jedinica za vodu Integrisan sa profilom koplja.....	62
5.6. U bunarskom vodenom pojasu.....	63
5.7. Filter za vodu.....	64
5.8. Creva za vodu.....	65
5.9. Podmazivanje.....	65
5.10. Kontrolna kutija.....	66

САДРЖАЈА

5.11. Nucleation Nozzle Filteri - Čišćenje.....	67
5.12. Tabela smetnji.....	68
5.13. Tabela održavanja.....	69
6. Opciona oprema.....	70
6.1. Centralni kompresor priključak.....	70
6.2. Komunikacije.....	70
6.3. Stajni trap za stopala.....	70
6.4. hidrantski pogon	71
6.5. DV7 hidrant držač disk	71
6.6. Pogon	71
6.7. Snovmatic	71
7. Kontrolna tabla.....	72
7.1. Kontrolna tabla autonomnog snežnog koplja.....	72
7.1.1. Opšti pogled na sneg koplja panela.....	74
7.1.2. Opis tastera panela koplja u ručnom i autonomnom režimu.....	74
7.2. Servisni meni.....	77
7.3. Tabela neuspeha.....	83

1. UVOD

1.1. OPŠTE INFORMACIJE



Uputstvo za upotrebu je sastavni deo mašine, iako se može isporučiti odvojeno. Pre rada sa uređajem, pažljivo pročitajte ceo korisnički priručnik. Saveti sadržani u njemu će vam pomoći da izbegnete rizik od telesnih povreda i oštećenja mašine.



PRIMEDBA!

**ZA RAD, TRANSPORT I ODRŽAVANJE SNOV LANCE,
POTREBNO JE POZNAVANJE I POTPUNO RAZUMEVANJE
OVOG PRIRUČNIKA**

Uputstva za upotrebu treba da se nalaze u blizini mašine, tako da ih operator mašine može koristiti u bilo kom trenutku. Uputstvo za upotrebu mora biti zaštićeno od mogućih oštećenja usled poplave, prljavštine, mehaničkih i termičkih oštećenja.

Asortiman SUPERSNOW proizvoda je širok i raznovrstan. Delovi i pribor isporučeni kupcu mogu da variraju u zavisnosti od narudžbine i zemlje instalacije. Ilustracije u korisničkom priručniku služe samo u ilustrativne svrhe i mogu se razlikovati od stvarnog stanja.

Ovo uputstvo za upotrebu je za SUPERSNOV snežne koplja sa oznakama Virga.

1. UVOD

1.2. OBJAŠNENJA SIMBOLA

Simboli koji se koriste u priručniku dizajnirani su da pojednostave poruku i skrenu pažnju čitaoca na važna pitanja koja zahtevaju posebnu pažnju.

	Simbol koji vas obaveštava kada treba da saznate više iz korisničkog priručnika.
	Simbol koji ukazuje na pojavu ključnih informacija neophodnih za pravilan rad mašine.
	Znak koji signalizira mogućnost opasnosti takođe obaveštava o obavezi posebnog opreza prilikom izvođenja radova obeleženih ovim znakom.
	Simbol koji upozorava na opasnost od strujnog udara.
	Simbol koji upozorava na rizik od povreda usled pokretnih delova na mašini.

1. UVOD

	Simbol koji upozorava na opasnost od visokog pritiska koji se javlja u hidrauličkim i pneumatskim sistemima.
	Simbol koji upozorava na opasnost od opekotina usled zagrevanja određenih delova mašine.
	Simbol koji upozorava na opasnost od sisanja, labave odeće ili duge kose koja se zaplete u delove mašine koji se okreću.
	Simbol upozorenja na mogućnost automatskog pokretanja i rada mašine.
	Prisustvo ovih simbola zahteva upotrebu naznačene lične zaštitne opreme.

1. UVOD

1.3. BEZBEDNOSNA PRAVILA



Snežno koplje se napaja električnom energijom. Pre izvođenja bilo kakvih operacija unutar uređaja, isključite ga iz električnog napajanja.

Svi servisni radovi treba da se obavljaju sa isključenom i zaštićenom mašinom.

Oštećeni električni kablovi ne smeju se koristiti! Ovo predstavlja rizik od strujnog udara.



Tokom rada, ne dodirujte mehanizam za okretanje.

Oštećena ili savijena creva ne smeju se koristiti, jer to može dovesti do njihovog pucanja. Ovo je veoma opasno za skijaše i za samu mašinu.



Ne prelazite maksimalni pritisak vode od 50 bara. Postoji opasnost od oštećenja uređaja.

U hitnim slučajevima, odmah isključite napajanje (glavni prekidač za napajanje).



Budite posebno oprezni u blizini područja obeleženih sa toplom površinom upozorenja i nosite zaštitne rukavice prilikom rada.

1. UVOD



Snežno koplje se može raditi u automatskom režimu. Može se automatski aktivirati. Budite posebno oprezni kada ste u blizini.

Pre svakog pokretanja mašine, uverite se:

- Da li su štitnici pravilno postavljeni
- Da li su transportne brave uklonjene



Nakon povezivanja komponenti sistema sa visokim pritiskom radnog medija, potrebno je osigurati da je veza pravilno osigurana i čvrsta. Pokretanje snežnog koplja bez filtera nije dozvoljeno i može oštetiti mašinu.

Garancija pravilnog i sigurnog rada mašine je izvođenje radova na održavanju u određenom periodu, upotreba potrošnog materijala i rezervnih delova koje preporučuje proizvođač.

Zabranjeno je biti u blizini mašine od strane neovlašćenih lica.



Operatori snežnih koplja treba da nose ličnu zaštitnu opremu prilikom rada sa mašinom. Preporučuje se upotreba zaštitne obuće i rukavica, zimske odeće, zaštitnih naočara i štitnika za uši i pokrivala za glavu.

Ne blokirajte pristup mestima na mašini koja se koriste tokom hitnog isključivanja mašine. Radove na popravci i održavanju treba izvoditi uz adekvatno osvetljenje i prostor za rad.

1. UVOD

Neprihvatljivo je postavljanje nezaštićenog uređaja na otvorene rute bez njihove odgovarajuće pripreme. Koplje treba da bude vidljivo obeleženo, odvojeno od padine sa barijernom mrežom i treba postaviti duške protiv udara.

Nakon uklanjanja stražara, kućišta i drugih delova mašine, oni moraju biti ponovo instalirani.

Naznačiti i obavestiti o početku bilo kakvih radova u vezi sa uključivanjem ili isključivanjem komunalnih usluga (struja, voda, komprimovani vazduh) tokom servisnih radova.

Prilikom zatvaranja ili otvaranja ručnog hidranta, stajati na sigurnoj udaljenosti od creva za vodu. Nagli porast pritiska u crevu može dovesti do efekta trzajne ozljede.



Električne, hidrauličke, pneumatske instalacije koje napajaju koplja za sneg i drugu opremu sistema za pravljenje snega treba da budu projektovane i konstruisane u skladu sa važećim propisima u datoj zemlji.

Spajanje mašina za proizvodnju snega na već postojeću instalaciju (električnu, hidrauličnu, pneumatsku) treba da se izvrši u skladu sa propisima koji se primenjuju u datoj zemlji i zahtevima koji su uključeni u tehničku dokumentaciju instalacije.

Nemojte ometati ventilacione otvore na kućištima koplja, jer to može dovesti do pregrevanja mašine.

Kablovi za napajanje snežnih koplja treba da budu raspoređeni tako da ne postoji mogućnost slučajnih mehaničkih oštećenja.

1. UVOD

Svako ometanje proizvoda i nepoštovanje uputstava u uputstvima za upotrebu negativno će uticati na bezbednost i pouzdanost mašine. To dovodi do poništenja CE deklaracije i gubitka garancije.

1.4. OPIS PREOSTALOG RIZIKA



Proizvođač snežnih koplja, SUPERSNOW, uložio je sve napore da eliminiše rizik od nesreća pri radu sa mašinama. Uprkos našim naporima, postoji preostali rizik koji može biti uzrokovan:

- Nepoštovanje uputstava u uputstvima
- Rukovanje mašinom od strane neovlašćenih i pijanih lica
- Korisničke modifikacije
- Korišćenje mašine za druge svrhe osim predviđene
- Stavljanje udova između pokretnih delova
- Uklanjanje zaštitnih poklopaca



Preostali rizik se može minimizirati slijedeći preporuke:

- Pažljivo i razumljivo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu
- Korišćenje mašine u skladu sa preporukama u ovom uputstvu
- Miran i razborit rad sa mašinom
- Rad samo na završenoj mašini
- U toku uklanjanje bilo kakvih nedostataka
- Obavljanje servisnih radova od strane kvalifikovanog osoblja

1. UVOD

1.5. REČNIK

LANCA ZA SNEG (Poznat i kao mašina za sneg) je energetska mašina koja se koristi za proizvodnju veštačkog snega, najčešće se koristi na skijaškim stazama. Proizvodnja snega sa pištoljem za sneg zahteva snabdevanje vodom, električnom energijom i ponekad komprimovanim vazduhom. Standardni pištolj za sneg sastoji se od nekoliko osnovnih elemenata kao što su: glava, profil, jedinica za vodu, baza, kompresor, kontrolna kutija, meteorološka stanica, akuator, panel operatera.

RUČNA LANCA ZA SNEG Vrsta koplja u kojem je operater mašine odgovoran za kontrolu. Aktivira i ručno podešava odgovarajuće komponente koplja kako bi se postigao odgovarajući izlaz i kvalitet snega.

AUTOMATSKI SNEG LANCE Tip koplja u kojem operater postavlja odgovarajuće parametre mašine, a kontroler je odgovoran za ostalo. Za podešeni kvalitet snega i vremenske uslove, aktivira se i postavlja odgovarajuće komponente mašine. Radeći sa hidrantskim pogonom, smanjuje potrebu za dodatnim aktivnostima vezanim za rad mašine na minimum. Automatskim kopljem za sneg može se kontrolisati sa mašine (lokalna kontrola) i preko sistema Snovmatic ili mobilne aplikacije (daljinski upravljač). Takođe se može raditi u ručnom režimu.

GLAVA Krajnji deo mašine u kojem su montirane vode i nuklearne mlaznice. Element se koristi za prskanje vode da se formira kristalizaciju semena.

PROFIL Element koji obavlja nosivu funkciju za glavu i transportuje vodu i komprimovani vazduh do nje. Njegov oblik podseća na dugu cev, s tom razlikom što umesto jednog velikog kanala ima nekoliko manjih unutra.

1. UVOD

VODA TIM	Hydraulički ili mehanički kontrolisani blok ventila koji reguliše kapacitet protoka vode, opremljen filterom. Zahvaljujući njemu, moguće je kontrolisati kvalitet i efikasnost dobijenog snega.
OSNOVNI	Strukturni element koji deluje kao kostur celog koplja.
KOMPRESOR	(takođe poznat kao kompresor) je spoljni pogon mehanički uređaj koji se koristi za pritisak vazduha kroz nuklearne mlaznice.
KONTROLNA KUTIJA	Element električne instalacije snežnog koplja koji se koristi za kontrolu, zaštitu, merenje i regulisanje uređaja i kola koji su u njemu uključeni.
STANICA METEO	Komponenta koja se koristi za merenje vremenskih uslova neophodnih za autonomni rad mašine.
POGON	Element koplja koji omogućava da se njegov profil podigne i spusti.
HIDRANTSKI POGON	Uređaj koji se koristi za otvaranje, zatvaranje i regulisanje protoka vode u hidrantu. Zahvaljujući njemu, moguće je automatski pokrenuti mašinu, podesiti maksimalni protok vode i isprazniti lanca za sneg nakon rada. U slučaju nestanka struje, automatski isključuje dovod vode, sprečavajući zaleđivanje koplja i creva za vodu.
PODVOZJE SA ŠAPAMA	Jedinica za sneg koja stabilizuje i izravna mašinu u odnosu na tlo. Da biste ga transportovali, trebalo bi da koristite snežni groomer ili drugu samohodnu mašinu opremljenu odgovarajućom kukom. To omogućava da se livada vuče na padini.

1. UVOD

**OPERATER
LANCE ZA
SNEG** Osoba odgovorna za ispravno povezivanje, podešavanja i rad lance za sneg. On brine o sopstvenoj bezbednosti i bezbednosti ljudi u radnom prostoru mašine. On održava i otklanja nedostatke koji ne prelaze njegovu nadležnost na ad hoc osnovi. U slučaju ozbiljnijih kvarova ili neobičnog rada mašine, ona isključuje mašinu u hitnim slučajevima i obaveštava menadžera sistema za pravljenje snega o problemu. Da bi se održala bezbednost i pravilan rad snežnog koplja, operater treba da bude obučen od strane zaposlenog u SUPERSNOW-u i da poznaje i u potpunosti razume informacije sadržane u korisničkom uputstvu, na koje treba da ima neograničen pristup.

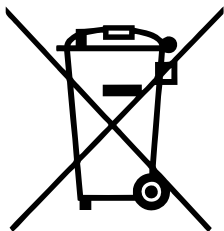
**MENADŽER
SISTEMA ZA
PRAVLJENJE** Osoba koja se brine o snežnom koplju i infrastrukturi koja se koristi u njihovom radu. Odgovoran je za pravilno povezivanje, pozicioniranje i rad komponenti sistema za pravljenje snega. On brine o sopstvenoj bezbednosti i bezbednosti ljudi u oblasti rada snežnih koplja. Odgovoran je za pravilno obeležavanje, odvajanje i obezbeđivanje snežnih koplja sa padine. Takođe se brine o izvođenju planiranih konzervatorskih radova. U slučaju kvara koji prelazi njegove nadležnosti, on obaveštava servisno odeljenje SUPERSNOW o problemu, koji određuje tok delovanja. Radi lakšeg snalaženja i skraćivanja vremena popravke, proizvođač snežnih koplja omogućava kupcu da samostalno izvrši popravku, pod uslovom da je obim posla unapred dogovoren i da je za taj zadatak imenovan odgovarajući stručnjak (mehaničar, vodoinstalater, električar). Da bi se održala bezbednost i pravilan rad snežnog koplja, menadžer sistema za pravljenje snega treba da bude obučen od strane zaposlenog u SUPERSNOW-u i da poznaje i u potpunosti razume informacije sadržane u korisničkom priručniku, na koje treba da ima neograničen pristup.

1. UVOD

SNOVMATIC

Centralizovani sistem kontrole snega, specijalno pripremljen u skladu sa potrebama svakog kupca. Sistem je dizajniran za rad opreme za pravljenje snega i pumpnih stanica. Softver pojednostavljuje rad čitavog automatskog sistema za pravljenje snega, omogućava vam da vidite i kontrolišete opremu i olakšava implementaciju strategije snega na padini. Korisnik može koristiti program za uključivanje, isključivanje i podešavanje svih parametara svakog pištolja za sneg i kontrolise njegov rad tokom sneža.

1.6. RECIKLIRANJE



Ako odlučite da odbacite svoju mašinu, morate se pridržavati propisa koji su na snazi u vašoj zemlji u vezi sa otpadom i reciklažom mašina na kraju životnog veka. Pre rastavljanja mašine, uklonite ulje iz hidrauličkog sistema u potpunosti. U slučaju zamene delova, istrošene ili oštećene elemente treba predati dvorištu za reciklažu. Korišćeno ulje, kao i gumeni ili plastični elementi, treba predati objektima za odlaganje otpada.



PRIMEDBA!

PRILIKOM DEMONTAŽE KORISTITE ODGOVARAJUĆE ALATE I LIČNU ZAŠTITNU OPREMU. IZBEGAVAJTE KONTAKT ULJA SA KOŽOM. NE DOZVOLITE DA SE ISKORIŠĆENO ULJE PROSPE.

2. TEHNIČKI PODACI I OPIS KONSTRUKCIJE

2.1.SVRHAMAŠINE

Svrha snežnog koplja je veštačko zasnežavanje na skijaškim stazama.



PRIMEDBA!

KOPLJE ZA SNEG MOŽE SE KORISTITI SAMO ZA PROIZVODNJU VEŠTAČKOG SNEGA. KORIŠĆENJE U BILO KOJU DRUGU SVRHU JE NESPOJIVO SA NJEGOVOM SVRHOM.

2.2.OZNAKE UPOZORENJA

Oznake upozorenja igraju veoma važnu ulogu u mašini. Oni upozoravaju na opasnosti povezane sa određenom komponentom snežnog koplja. Informacije sadržane u njemu moraju se strogo pridržavati.



PRIMEDBA!

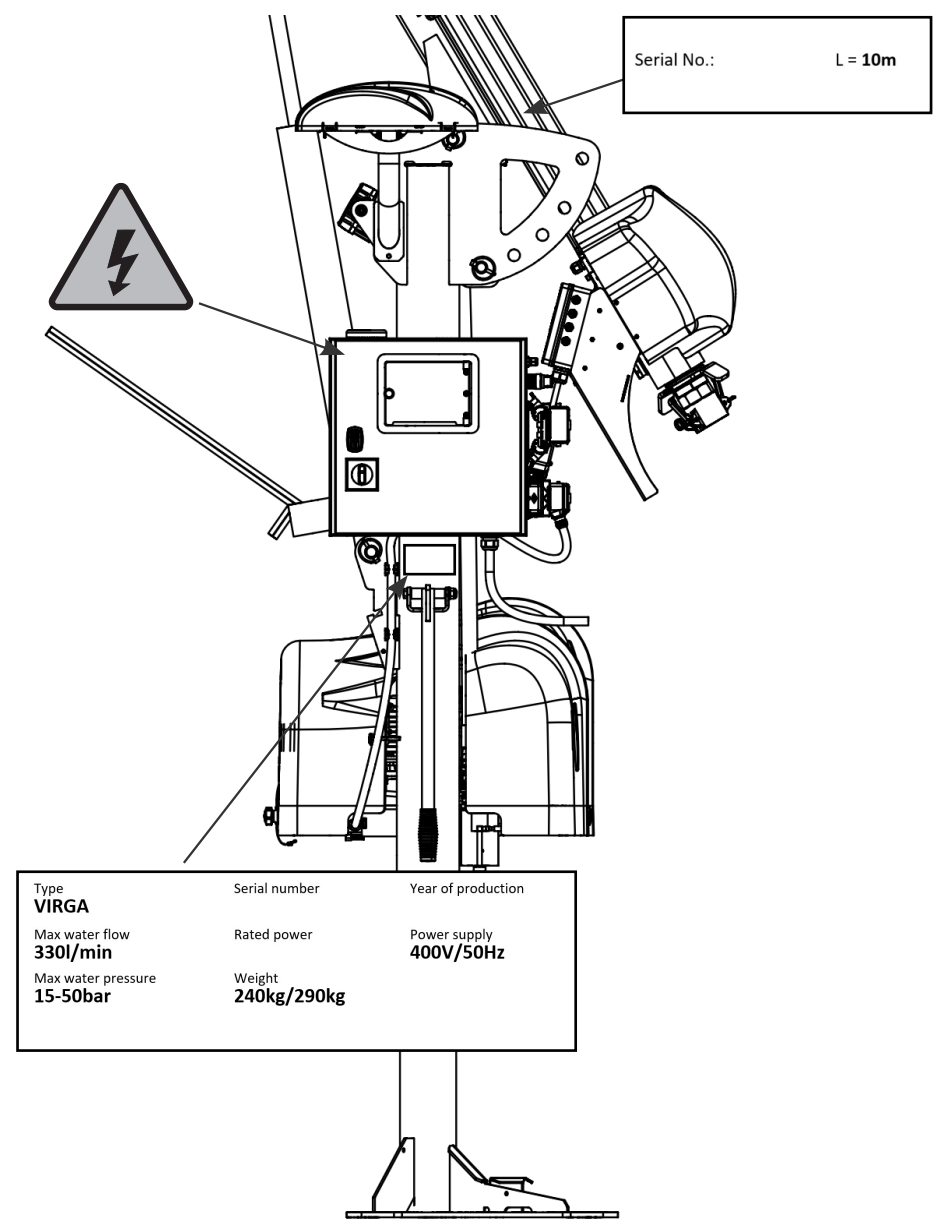
U SLUČAJU OŠTEĆENJA, GUBITKA ILI NEČITLJIVOSTI OZNAKA UPOZORENJA, ONE SE MORAJU ZAMENITI NOVIM.

Natpisna pločica sa identifikacionim podacima nalazi se na rotirajućoj bazi - ispod električne kutije i na prednjem profilu. Na pločici sa ocenom nalaze se sledeće informacije:

- 1) Tip
- 2) Serijski broj
- 3) Godina proizvodnje
- 4) Maksimalni protok vode
- 5) Nazivna snaga
- 6) Napajanje
- 7) Maksimalni pritisak vode
- 8) Masa

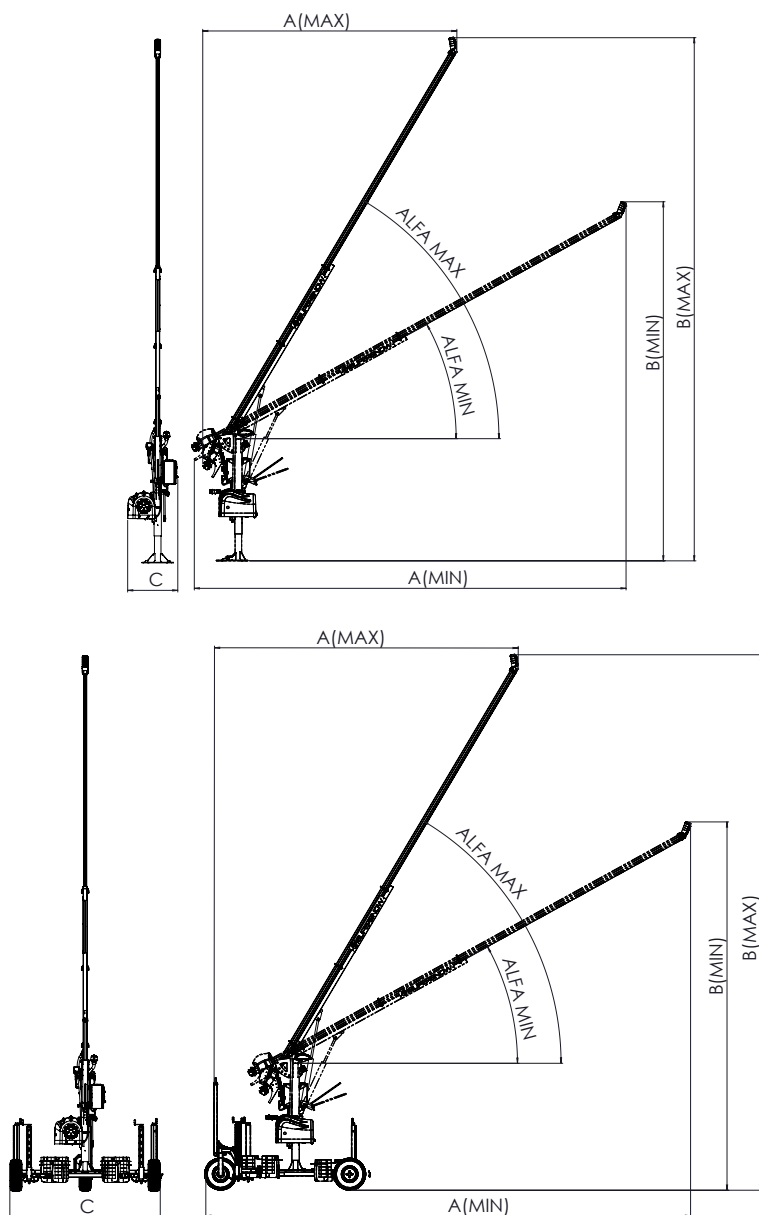
Lokacija natpisne pločice je prikazana na crtežima kasnije u poglavlju.

2. TEHNIČKI PODACI I OPIS KONSTRUKCIJE



2. TEHNIČKI PODACI I OPIS KONSTRUKCIJE

2.3. TEHNIČKI PODACI



Ukupne dimenzije snežnog koplja Virga

2. TEHNIČKI PODACI I OPIS KONSTRUKCIJE

Parametar	Jedinica	Lanca Virga 8M	Lanca Virga 10M
Broj vodenih sekcija	-	4	4
Broj sekcija nukleacije	-	1	1
Broj vodenih mlaznica	-	12	12
Broj nukleacionih mlaznica	-	3	3
Dozvoljeni pritisak vode	bar	15 - 50	15 - 50
Maksimalni unos vode	l/min	330	330
Maksimalna proizvodnja snega	m ³ /h	56	56
Tip kompresora (standardna verzija)	-	bez ulja	bez ulja
Radna temperatura (VB)	°C	-25~-1,5	-25~-1,5
Tačnost filtracije	µm	250	250
Nominalni napon (standardni)	V	400	400
Nominalna frekvencija (standardna)	Hz	50	50
Priključni utikač	A	5x16	5x16
Nominalni intenzitet	A	16A	16A
Nominalna snaga (centralni kompresor)	kW	0,35	0,35
Nominalna snaga (kompresor na koplju)	kW	2,2	2,2

Tehnički parametri snežnog koplja

2. TEHNIČKI PODACI I OPIS KONSTRUKCIJE

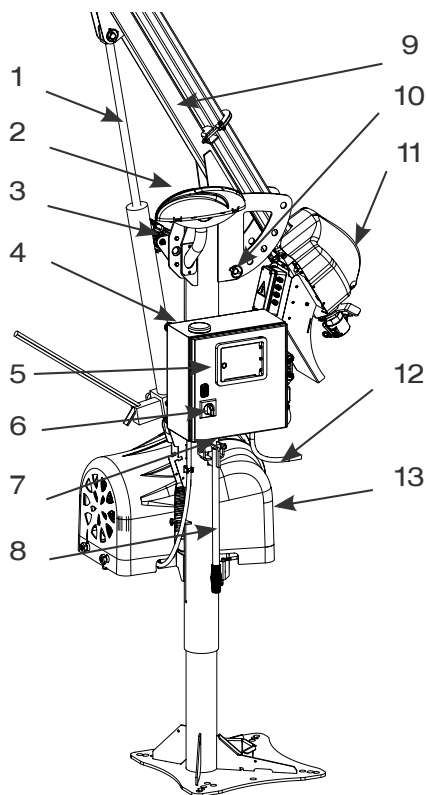
Parametar	Jedinica	Lanca Virga 8M	Lanca Virga 10M
Dužina snežnog koplja na bunaru [A(MIN) A(MAKS)]	m	6,75 3,8	8,45 4,7
Visina snežnog koplja na bunaru [B(MIN) B (MAKS)]	m	6,45 9,3	7,45 11
Širina snežnog koplja na bunaru (C)	m	0,85	0,85
Dužina snežnog koplja na šasiji [A(MIN) A(MAKS)]	m	8,3 5,4	-
Visina koplja za sneg na šasiji [B(MIN) B(MAKS)]	m	6,4 9,3	-
Širina snega koplja na rasklopljenom šasiji (C)	m	2,6	-
Težina snežnog koplja na temeljnom bunaru	kg	230-280*	240-290*
Težina snežnog koplja na šasiji na točkovima	kg	795-845*	805-855*

** Težina koplja varira, u zavisnosti od toga da li je opremljen kompresorom ili radi sa centralnim sistemom kompresora.*

Tehnički parametri snežnog koplja

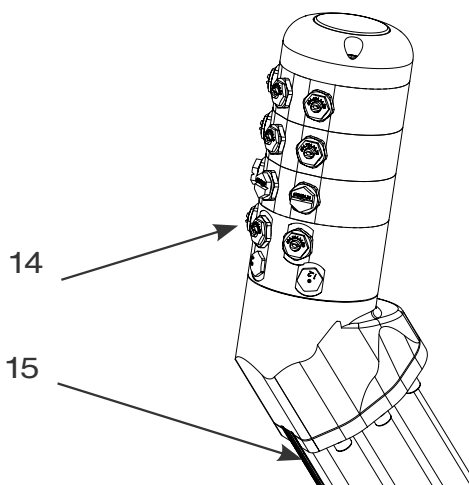
2.

2.4 OPIS KONSTRUKCIJE



1	Pogon
2	Stanica Meteo
3	Lampa
4	Električna kutija
5	Kontrolna tabla
6	Glavni prekidač
7	Zaključavanje rotacije
8	Trgovanje polugom
9	Profil podrške
10	Vertikalna pozicija zaključavanje
11	vodeni sklop
12	Kabl za napajanje
13	Kompresor

14	Glava
15	Profil za



Opis konstrukcije snežnog koplja

3. TRANSPORT I MONTAŽA

3.1 TRANSPORT



Pre početka transportnih aktivnosti, pažljivo pročitajte uputstva za upotrebu isporučena sa mašinom, posebno obratite pažnju na ukupne dimenzije i težinu snežnog koplja.



Težina komponenti snežnog koplja je uključena u tabelu tehničkih parametara.



Može postojati opasnost od povreda prilikom transporta mašine. Preporučuje se lična zaštitna oprema.



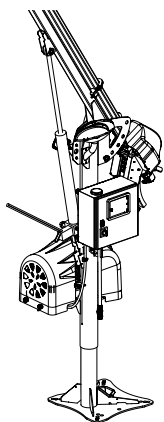
Da bi se održala bezbednost lica i imovine, uvek treba koristiti trake, okove, kuke itd. prilagođen datoj nosivosti i drugim zahtevima uključenim u važeće propise. Takođe treba imati na umu da dužina remena treba da bude što kraća, što će ograničiti gubitak stabilnosti.



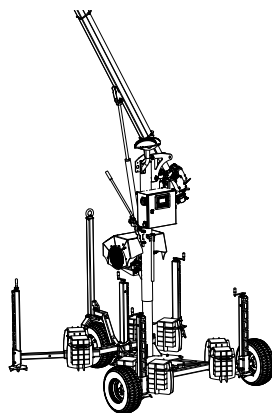
Prilikom pomeranja snežnog koplja mora se održavati bezbedna udaljenost, a posebno se između mašine i remena ne smeju postavljati delovi tela.

3. TRANSPORT I MONTAŽA

Snežno koplje se može isporučiti kupcu u različitim osnovnim konfiguracijama u zavisnosti od zahteva. Dostupne opcije su: baza za šaht i stajni trap za stopala.

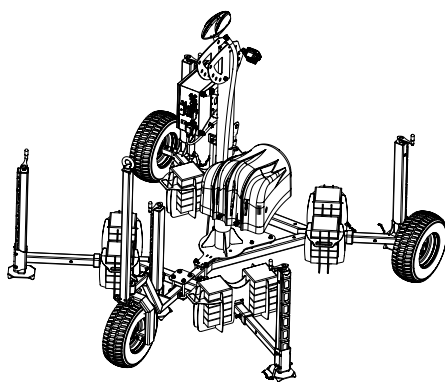
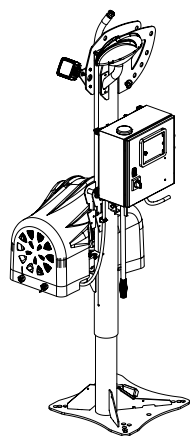


Snežno koplje - osnova za bunar



Snežno koplje na šapi-točk šasiji

Standardni način isporuke je odvajanje baza koplja od profila. Baze se postavljaju na transportnu paletu zajedno sa dodatnim elementima (creva, aktuator, itd.). Profili sa priloženom jedinicom za vodu čuvaju se odvojeno na način koji omogućava ergonomski istovar. U slučaju koplja sa jedinicom za vodu ugrađenom u bunar, profili se takođe skladište odvojeno, a jedinica za vodu se utovaruje na paletu zajedno sa ostalim priborom.



Opcije transporta: Lance baza za šahtove ili baza na šasiji stopala i točkova i napred profil

3. TRANSPORT I MONTAŽA

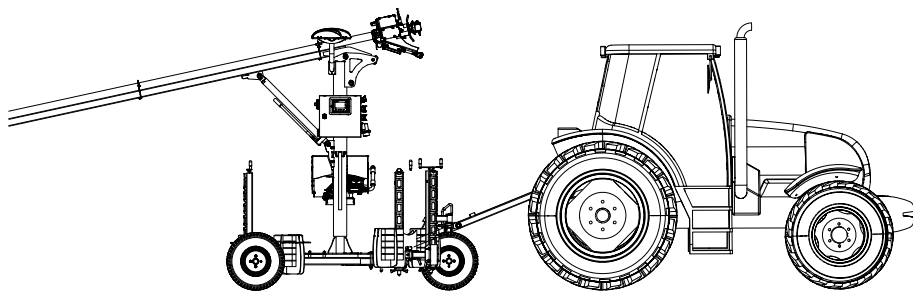


PRIMEDBA!

PRILIKOM PODIZANJA I TRANSPORTA SNEŽNOG KOPLJA, NASTAVITE POLAKO I PAŽLJIVO I OBRATITE PAŽNJU NA LOKACIJU CENTRA GRAVITACIJE

3.2. KRETANJE PO PADINI

Snežno koplje opremljeno stajnim trapom sa šapama može se pomerati povlačenjem za rudu. U tu svrhu koristite vozilo opremljeno poljoprivrednom kukom. Preporučuje se da se pre transporta koplja crevo i kabl za napajanje otkopčaju sa koplja, koji treba objesiti na dršku. Ne zaboravite da održavate odgovarajuću udaljenost između glave i tla i da blokirate rotaciju profila.



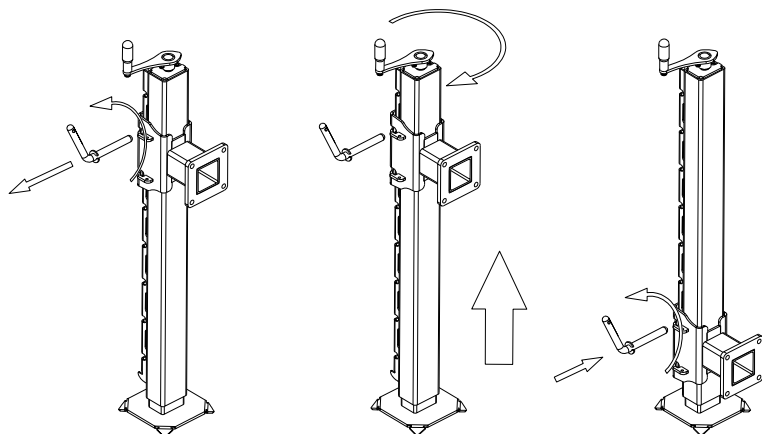
Način transporta koplja vučom



PRIMEDBA!

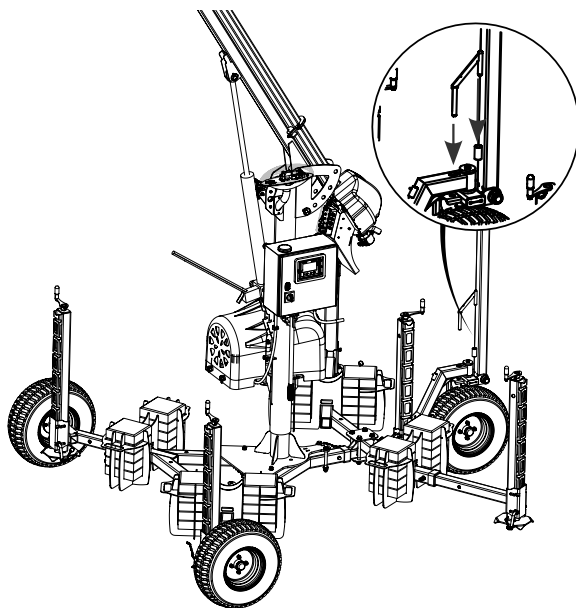
PRE NEGO ŠTO POČNETE SA VUČOM, ZAPAMTITE DA ŠAPE TREBA PODIĆI ŠTO JE VIŠE MOGUĆE

3. TRANSPORT I MONTAŽA



Šema podizanja stopala

Kada stacionirate ili skladištite mašinu nakon posla (npr. garaža), ruda se može postaviti u uspravnom položaju, sećajući se da je osigurate iglom.



Kako osigurati vuču nakon vuče

3. TRANSPORT I MONTAŽA



INFORMACIJA!

BRZINA KOJOM TREBA DA SE VUČE LANCA ZA SNEG NE SME
DA PRELAZI 5 KM / H

PRIMEDBA!

VUČA KOPLJA OPREMLJENOG ŠASIJOM NA JAVNIM
PUTEVIMA NIJE DOZVOLJENA

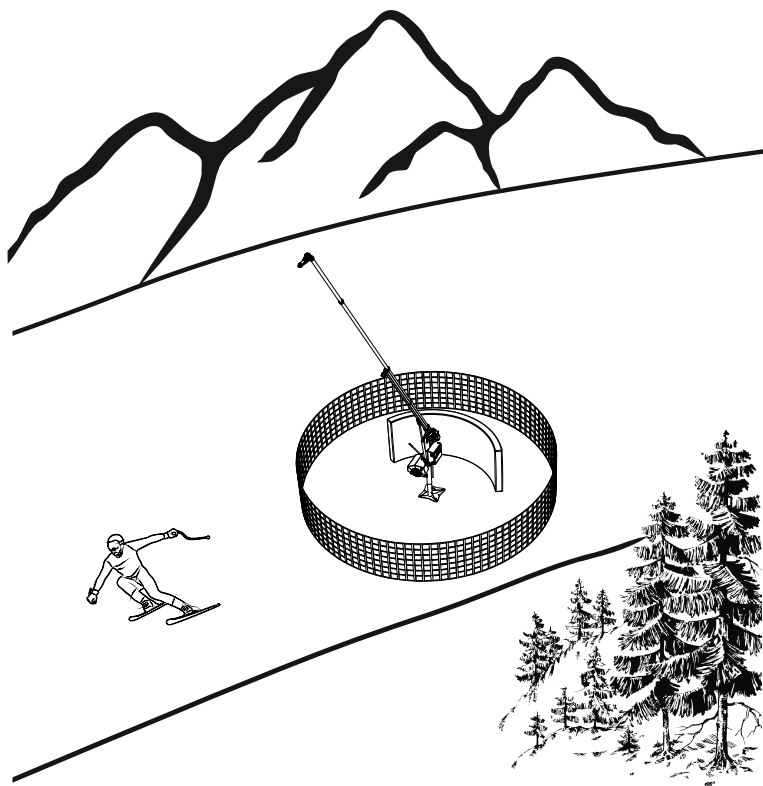
3.3. INSTALACIJA NA PADINAMA

Pre nego što počnete da radite sa snežnim kopljem, potrebno je proveriti kompletnost elemenata seta, koji, u zavisnosti od konfiguracije koplja, uključuje:

	Koplje na šapi-točak šasiji	Koplje za bunare / fondaciju
Snov Lance Profil	✓	✓
Osnova za bunar/temelj		✓
Podnožje-točak šasija sa kopljem bazom	✓	
Kabl za napajanje 4.5m / 20m	✓	✓
Hidrant pogonski kabl 4.5m / 20m	✓	✓
Gumeno crevo za vodu 1.9m / 4m	✓	✓

3. TRANSPORT I MONTAŽA

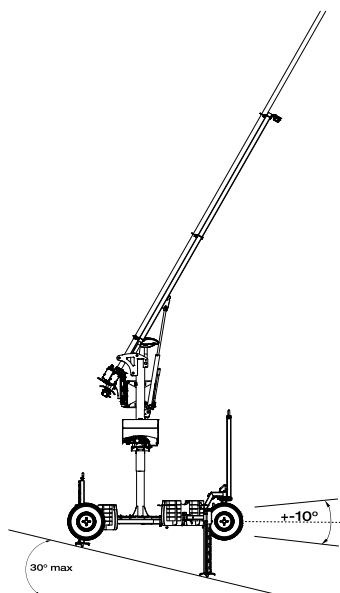
Koplje mora biti postavljeno u položaju koji ne ugrožava bezbednost osoblja, skijaša i same mašine, uzimajući u obzir ekstremne uslove rada. Neprihvatljivo je postaviti nezaštićeni uređaj na otvorene puteve bez odgovarajuće pripreme. Koplje treba da bude vidljivo obeleženo, odvojeno od padine sa barijernom mrežom i treba postaviti duške protiv udara. Apsolutno je neophodno poštovati princip da se skijašima ne dozvoljava ulazak u saobraćaj na mestu gde su položeni kablovi i creva za napajanje. Ako to ne učinite, može doći, između ostalog, do rezanja žica. Takođe, zabranjeno je snežanje na stazama koje su trenutno otvorene za korisnike staza.



Kako osigurati lanca za sneg na padini

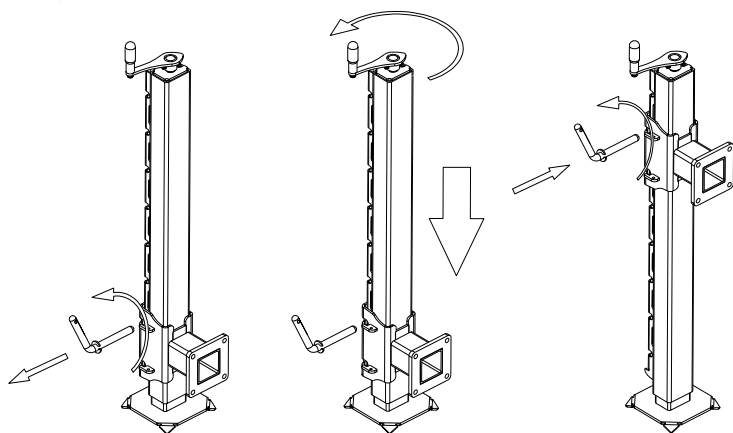
3. TRANSPORT I MONTAŽA

Mesto gde je mašina postavljena treba da bude na stabilnoj, što je moguće ravnoj površini, koja može da izdrži težinu mašine. Da bi se osigurao pravilan rad koplja i kompresora, nagib koplja od horizontale ne sme biti veći od 10 stepeni.



Dovoljni nagibi nagiba i snežnih koplja

Izravnavajuće šape se koriste za kompenzaciju nagiba terena. Njihov maksimalni hod je 624 mm. U slučaju šasije na točkovima, jednom podešeno, apsolutno je neophodno imobilizirati koplje sa najmanje dve noge za izravnavanje.



Uzorak spuštanja šapa

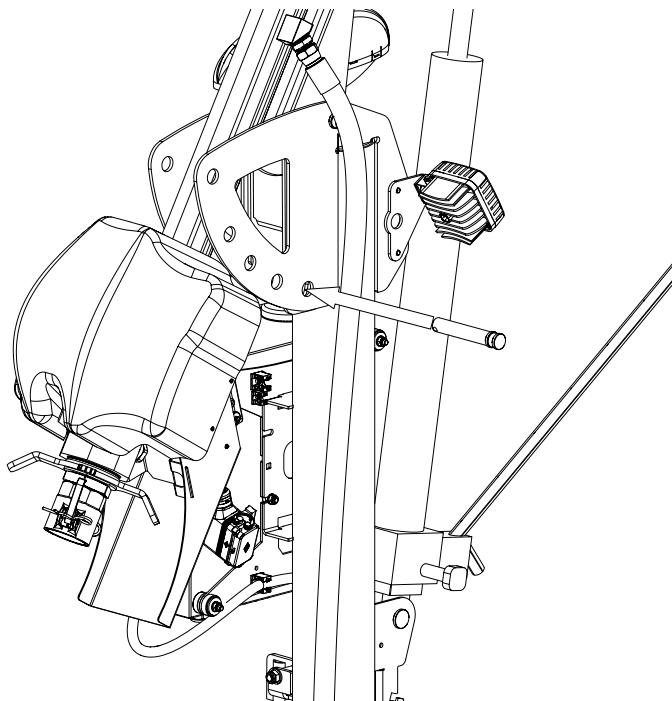
3. TRANSPORT I MONTAŽA



PRIMEDBA!

PRILIKOM SPUŠTANJA IZRAVNAVAJUĆIH ŠAPA POSTOJI OPASNOST OD DROBLJENJA STOPALA. DA BISTE TO IZBEGLI, TREBALO BI DA DRŽITE SIGURNU UDALJENOST

Pre podizanja i spuštanja profila koplja, igla za zaključavanje mora biti uklonjena. Nakon operacije, trebalo bi da obezbedite trenutnu poziciju, ne zaboravljajući na iglu. To će vam omogućiti da rastavite cilindar i koristite ga, na primer, u drugom koplju.



Pričvršćivanje / uklanjanje brave profila koplja

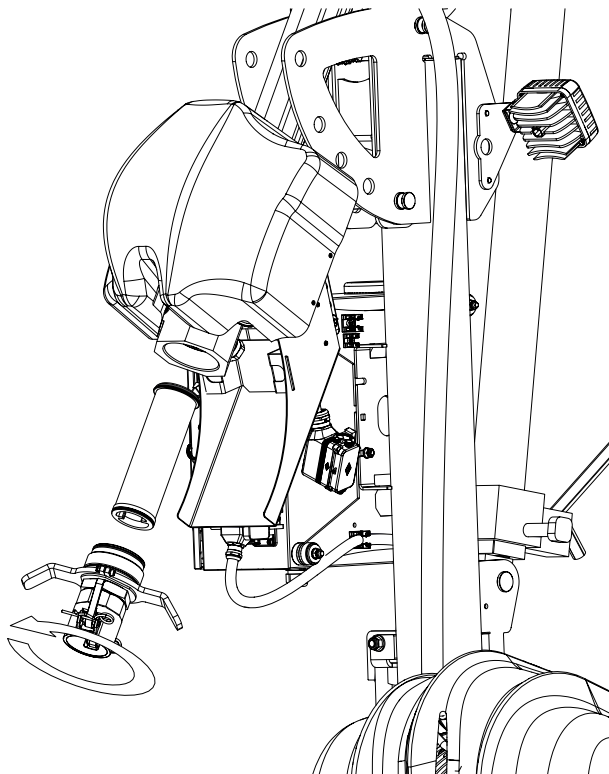


PRIMEDBA!

PODIZANJE PROFILA KOPLJA BEZ UKLANJANJA IGLE ZA ZAKLJUČAVANJE ĆE OŠTETITI MAŠINU ZBOG GREŠKE OPERATERA.

3. TRANSPORT I MONTAŽA

Pre svake operacije koplja, proverite da filter za vodu nije prljav. Očistite kertridž ako je potrebno. Tokom rada, učestalost provere čistoće uloška filtera treba da zavisi od efikasnosti uređaja. Međutim, preporučuje se da proverite kertridž najmanje svakih 24 sata rada. Prljavi filter rezultira padom pritiska vode.



Kako ukloniti filter za čišćenje



PRIMEDBA!

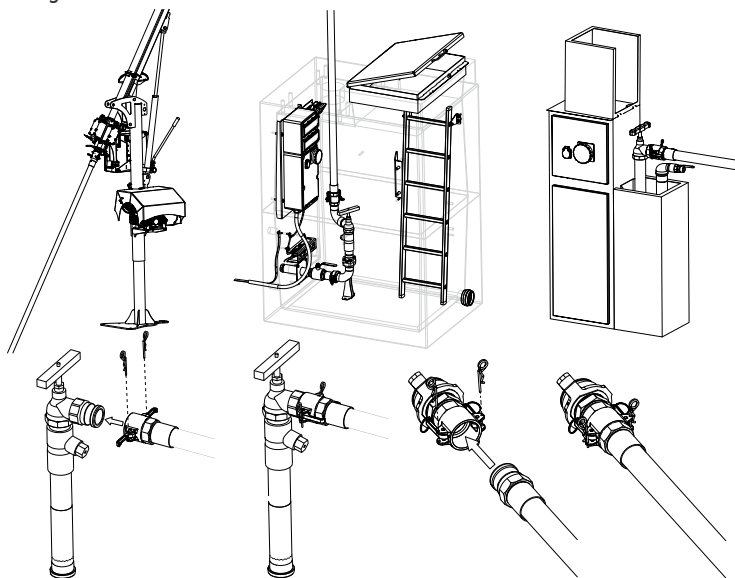
PRE NEGO ŠTO ODVRNETE POKLOPAC FILTERA, ISKLJUČITE DOVOD VODE, ISKLJUČITE MAŠINU I ISKLJUČITE CREVO.

Voda za potrebe snega ne bi trebalo da sadrži nečistoće veće od 300 µm. Veća tela uzrokuju da se filter koplja brzo zagađuje. Da bi koplje ispravno funkcionisalo, potreban je pritisak u rasponu od 15 do 50 bara.

3. TRANSPORT I MONTAŽA

Takođe treba obratiti pažnju na prisustvo i pravilnu ugradnju svih poklopaca / kućišta. Svako oštećenje kablova i vode ili vodovodnih vodova treba popraviti pre povezivanja mašine.

Da biste povezali koplje, koristite gumeno crevo sa 2" Camlock priključcima i fleksibilno crevo sa dozvoljenim pritiskom od najmanje 50 bara (burst pritisak minimalno 150 bara) sa 2" Camlock krajevima. Creva za vodu treba da budu raspoređena tako da ne ometaju bezbedan rad mašine, okreću se u blagim krivinama i nisu uvrnuta.



Dijagram povezivanja creva za dovod vode



PRIMEDBA!

MAKSIMALNI DOZVOLJENI RADNI PRITISAK JE 50 BARA,
PREKORAČENJE MOŽE OŠETITI MAŠINU I PONIŠTITI
GARANCIJU!

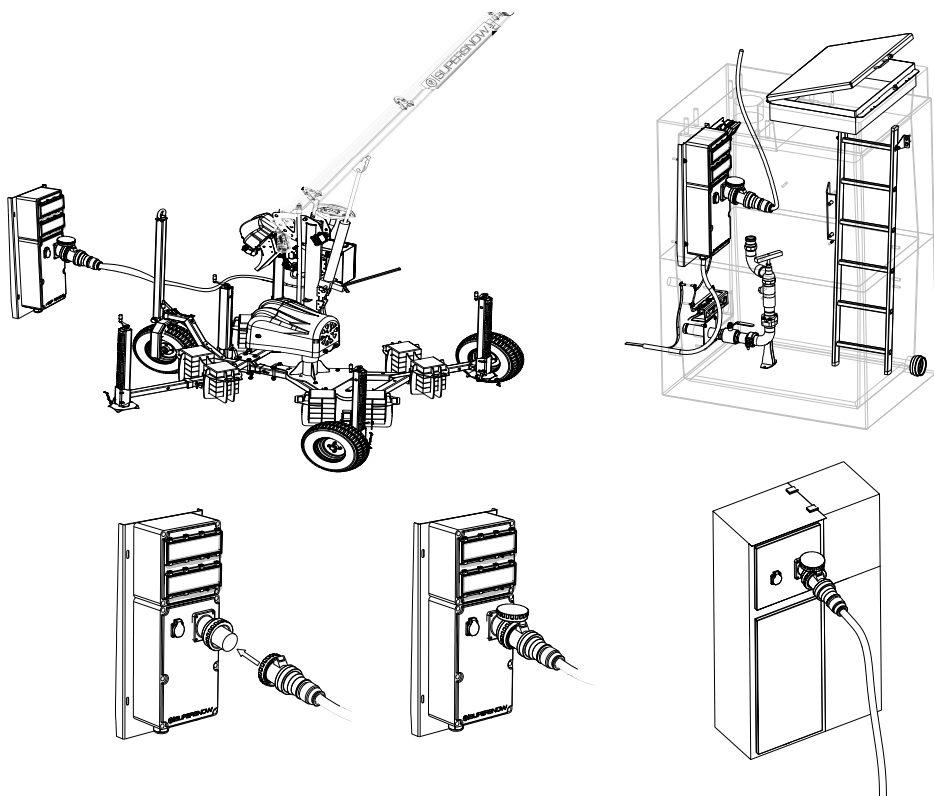


PRIMEDBA!

UVEK PRIČVRSTITE PRIČVRŠĆIVAČE SA KLINOVIMA!

3. TRANSPORT I MONTAŽA

Pre spajanja snežnog koplja, uverite se da je mrežni napon 3 k 400 VAC sa dozvoljenim odstupanjem od +5/-10% i frekvencijom od 50 Hz, i da neravnine faznog napona ne smeju prelaziti 5%. Snaga mašine se odnosi na standardne proizvode i može varirati u zavisnosti od regiona i zemlje u kojoj će mašina raditi. Da biste povezali koplje, koristite integrisani kabl za napajanje, koji je standardno opremljen 16A utikačem. Pre pokretanja snežnog koplja, proverite ispravan smer rotacije motora kompresora. Fabrička podešavanja garantuju tačan smer rotacije uređaja.

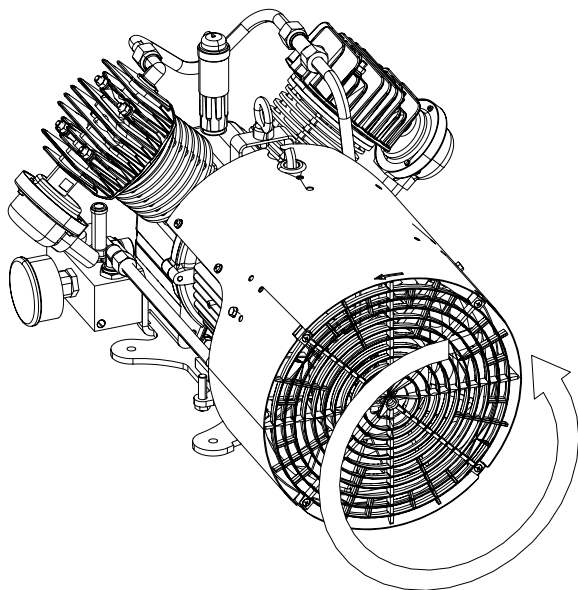


Dijagram priključka za napajanje električnom energijom (CEE 63 A konektor) snežnog koplja do kutije za nagib i ugradnje u bunar

Nakon dugog zastoja na temperaturama ispod -10°C , glavu treba dva puta žariti pre nego što se mašina prvi put pokrene.

3. TRANSPORT I MONTAŽA

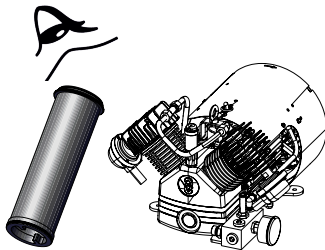
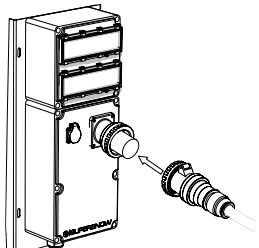
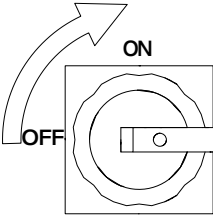
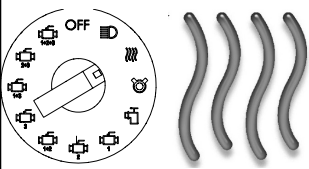
Kada prvi put pokrećete lanca za sneg opremljeno kompresorom, obratite pažnju na redosled faza snabdevanja. Kontrola se sastoji od uključivanja napajanja u koplju, a zatim ručnog pokretanja kompresora. Ventilator kompresora treba da se okreće u smeru suprotnom od kazaljke na satu (kada se gleda sa strane poklopca ventilatora), izvlačeći vazduh prema kompresoru. Ako je redosled faza obrnut, kompresor ne bi trebalo da se pokrene zbog instaliranog modula za kontrolu redosleda faza. U mašinama sa kontrolnom tablom, poruka "NESTANKA NAPAJANJA" će se pojaviti, u kopljima bez panela, poruka će se pojaviti u sistemu SNOVMATIC. Defekt mora ukloniti kvalifikovani električar, menjajući redosled u kojem su faze povezane na mestu gde je koplje spojeno na električnu mrežu.



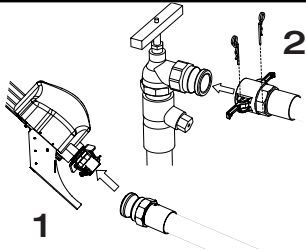
Ispravan smer rotacije ventilatora kompresora

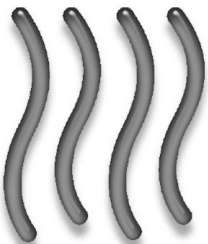
4. KONTROLU

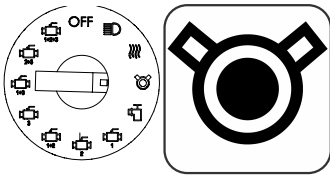
4.1. POKRETANJE I RUČNA KONTROLA SNEŽNOG KOPLJA:

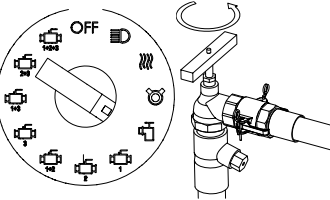
	1) Proverite status podešenog uređaja (kompresor, uložak filtera).
	2) Priključite koplje na napajanje sa odgovarajućim kablom.
	3) Okrenite glavni prekidač u položaj ON
	4) Uključite grejanje glave.

4. KONTROLU

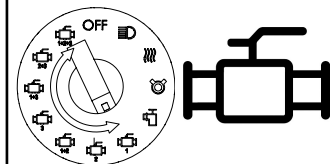
	5) Spojite koplje na hidrant sa crevom visokog pritiska.
---	---

	6) Uverite se da su kabl i crevo montirani na način koji ih neće oštetiti tokom rada. Nakon zagrevanja glave na odgovarajuću temperaturu (oko 4 minuta), grejači će se automatski isključiti, što se signalizira gašenjem indikatorske lampice grejača na kontrolnoj tabli. Na mrazu ispod -10°C, može potrajati i do 10 - 15 minuta da se zagreje. Na takvim temperaturama, ponovite sagorevanje.
---	--

	7) Uključite kompresor, a zatim sačekajte oko 1 minut pre nego što pređete na sledeći korak.
--	---

	8) Otvorite glavni hidrant polako, podesite maksimalni pritisak vode ako je potrebno.
---	--

4. KONTROLU



9) Otvorite ventile koji dovode vodu do potrebnih delova glave (u zavisnosti od vremenskih uslova i usvojenog kvaliteta snega, treba otvoriti datu konfiguraciju ventila, koja je uključena u tabelu na kraju poglavlja 4).



PRIMEDBA!

NE PRELAZITE MAKSIMALNI PRITISAK VODE OD 50 BARA!

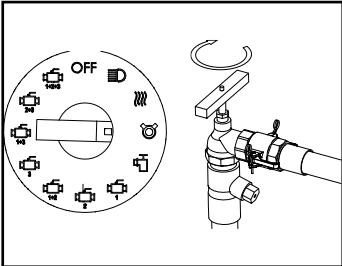
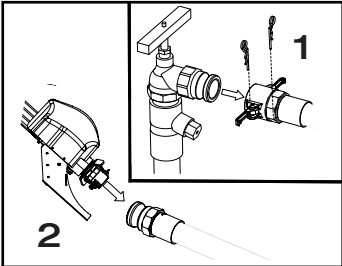
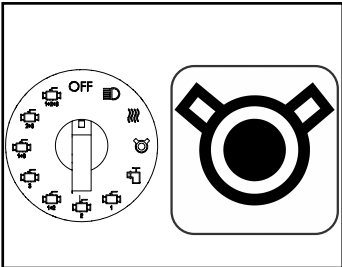
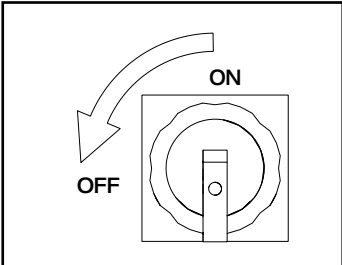


PRIMEDBA!

UVERITE SE DA SU KABL I CREVO MONTIRANI NA NAČIN KOJI NEĆE PROUZROKOVATI ŠETU TOKOM RADA.

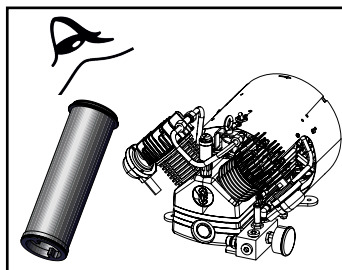
4. KONTROLU

4.2. RUČNO ZAUSTAVLJANJE SNEŽNIH KOPLJA:

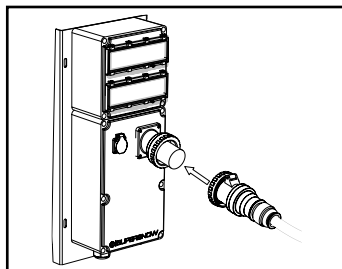
	1) Zatvorite hidrant.
	2) Nakon što pritisak padne na vrednost blizu nule (voda iz parnih zamki u jedinici za vodu će prestati da curi), odvojite crevo od hidranta i snežnog koplja. Nakon završetka rada, ne zaboravite da ispraznite creva.
	3) Isključite kompresor.
	4) Okrenite glavni prekidač u položaj OFF.

4. KONTROLU

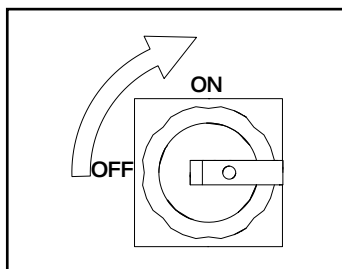
4.3. POKRETANJE I KONTROLA SNEŽNIH KOPLJA U AUTOMATSKOM REŽIMU:



1) Proverite status podešenog uređaja (kompresor, uložak filtra).



2) Priključite koplje na napajanje sa odgovarajućim kablom.



3) Okrenite glavni prekidač u položaj ON

Wersja oprogramowania	2,40
Czas pracy	1h
Temperatura wody start	3,0°C
Przepływ Maksymalny	330,0l/min

1

2

3

4

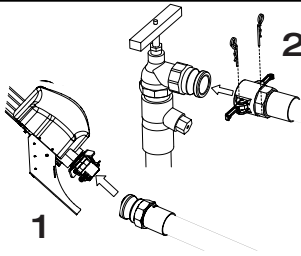
5

6

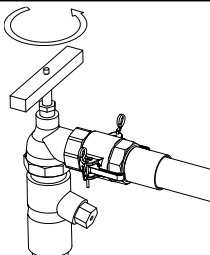
7

4) Proverite postavke mašine na panelu operatera (kvalitet snega, maksimalni kapacitet, itd)

4. KONTROLU

	5) Spojite koplje na hidrant sa crevom visokog pritiska.
---	---

	6) Pokrenite uređaj pomoću dugmeta "START AUTO" na panelu.
---	---

	7) Sneg koplja sa hidrantskim pogonom priključen će automatski otvoriti dovod vode uz podešavanje maksimalnog protoka. Ako hidrant nije pogonjen, ručno odvrnite hidrant polako i podesite maksimalni pritisak vode ako je potrebno.
--	---



PRIMEDBA!
NE PRELAZITE MAKSIMALNI PRITISAK VODE OD 50 BARA!

4. KONTROLU



PRIMEDBA!

UVERITE SE DA SU KABL I CREVO MONTIRANI NA NAČIN KOJI NEĆE PROUZROKOVATI ŠTETU TOKOM RADA.



PRIMEDBA!

UREĐAJ OPREMLJEN AUTOMATSKIM HIDRANTSKIM POGONOM ĆE SE AUTOMATSKI POKRENUTI NAKON PRITISKA NA START AUTO!

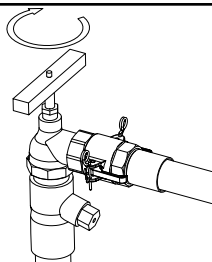
4. KONTROLU

4.4. ZAUSTAVLJANJE SNEŽNIH KOPLJA U AUTOMATSKOM REŽIMU:

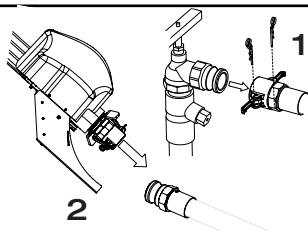


**STOP
AUTO**

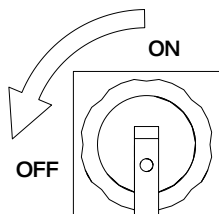
Zaustavite uređaj pomoću dugmeta "STOP AUTO" – uređaj će se automatski zaustaviti (samo ako je priključen na hidrantski pogon).



Kopljje za sneg sa priključenim hidrantskim pogonom automatski će isključiti dovod vode. Ako hidrantski pogon nedostaje, hidrant se mora ručno isključiti. Snežno koplje će nastaviti da radi na minimalnom kapacitetu sve dok pritisak vode ne padne na nulu.



Nakon što pritisak padne na vrednost blizu nule (voda će prestati da curi iz parnih zamki na jedinici za vodu), odvojite crevo od hidranta i snežnog koplja (ako je koplje montirano na bunar, nema potrebe za tim)

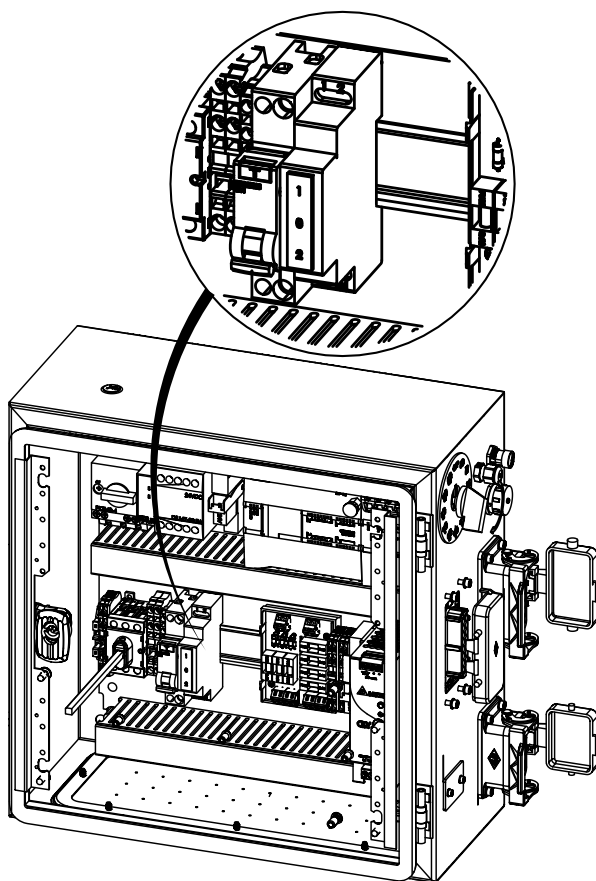


Isključite glavni prekidač.

4. KONTROLU

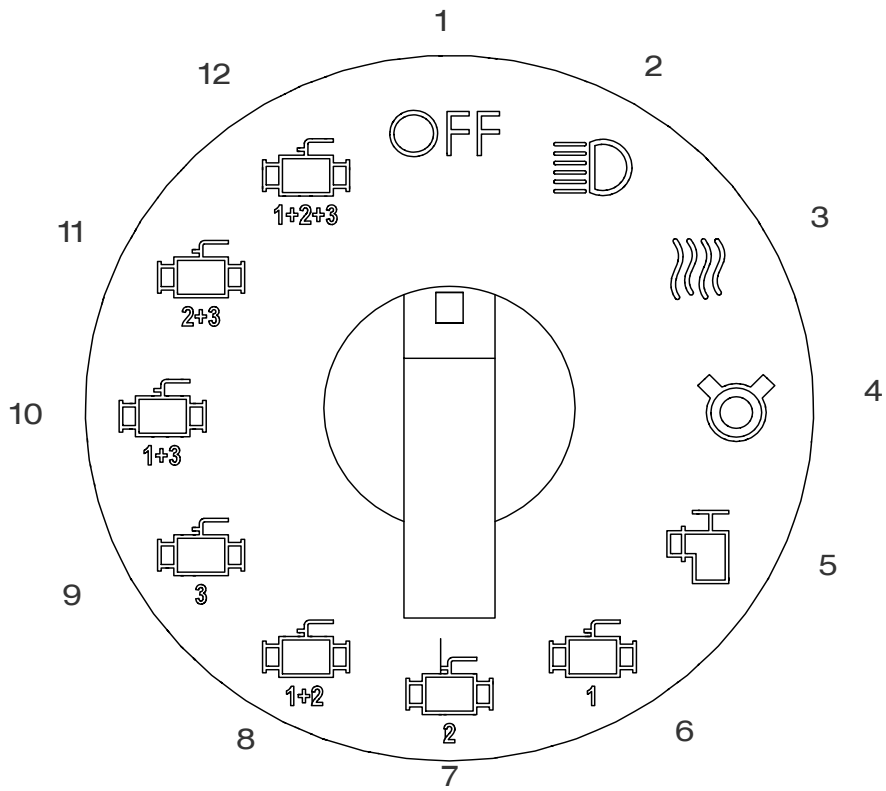
4.5. POKRETANJE I KONTROLA SISTEMA ZA SNEG KOPLJA

Sistemska koplje je verzija autonomnog koplja, bez upravljačke ploče, čijim radom upravlja centralni SNOVMATIC sistem. Sistemska koplje je opremljeno prekidačem sa više položaja koji omogućava da se koplje kontroliše u servisnom režimu. Prelazak u servisni režim je moguć nakon promene položaja S1 prekidača na poziciju 1. Ovaj prekidač se nalazi unutar električne kutije. NAPOMENA: LANCE U SERVISNOM REŽIMU MORA UPRAVLJATI SAMO KVALIFIKOVANO OSOBLJE



Sistem koplja električna kutija

4. KONTROLU



Prekidač za ručno upravljanje

1	Isključivanje
2	Pokretanje osvetljenja

4. STEROWANIE

3	Pokretanje grejača
4	Puštanje u rad kompresora
5	Otvaranje hidranta (pod uslovom da je koplje opremljeno hidrantskim pogonom)
6-12	Otvaranje pojedinačne kombinacije sekcija ventila.

Isključivanje sistemskog koplja u ručnom režimu je analogno okretanju prekidača sa više položaja u suprotnom smeru nego tokom pokretanja.

4. KONTROLU

4.6 POKRETANJE SISTEMA KOPLJA IZ SNOVMATIC

Opis koplja sistema za puštanje u rad sa nivoa Snovmatic može se naći u priručniku za sistem Snovmatic.

SNOWmatic

4. KONTROLU

4.7. POKRETANJE I KONTROLA SNEŽNIH KOPLJA U MASTER / SLAVE SISTEMU

Master / Slave sistem se sastoji od Master Lance koji vam omogućava da kontrolirate do 5 podređenih uređaja (Slave Lance). Master sistema je opremljen kontrolnom tablom koja omogućava pristup potrebnim funkcijama i master i njegovih podređenih uređaja i obaveštava korisnika o trenutnom statusu ovih uređaja.

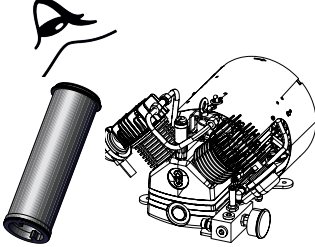
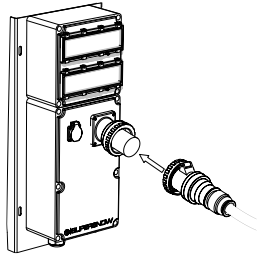
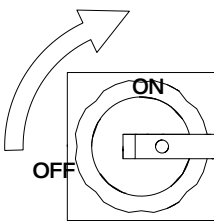
Operater može kontrolisati bilo koji Slave koplje sa namenskog panela na glavnom koplju. Nije potrebno koristiti svih 5 robova.

Gospodar je takođe opremljen meteorološkom stanicom koja prenosi trenutne uslove svim robovima.

Master / Slave sistem je kompatibilan sa Supersnov SnowMatic sistemom.

4. KONTROLU

4.7. POKRETANJE SNEGA KOPLJA U MASTER / SLAVE

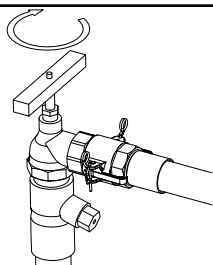
	1) Proverite status podešenog uređaja (kompresor, uložak filtera).
	2) Priključite koplje na napajanje sa odgovarajućim kablom.
	3) Okrenite glavni prekidač u položaj ON
Wersja oprogramowania 2,40 Czas pracy 1h Temperatura wody start 3,0°C Przepływ Maksymalny 330,0l/min 1 2 3 4 5 6 7	4) Proverite postavke mašine u Master Lance operatora panelu (kvalitet snega, maksimalna snaga, itd)

4. KONTROLU

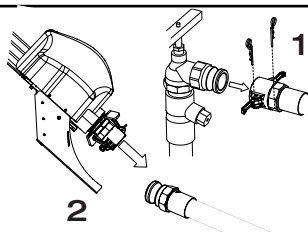
4.8. ZAUSTAVLJANJE SNEŽNIH KOPLJA U MASTER / SLAVE MODU

**STOP
AUTO**

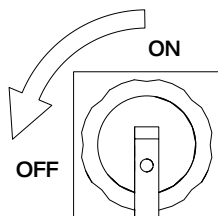
1) Zaustavite uređaj pomoću dugmeta "STOP AUTO" – glavno koplje će automatski zaustaviti ceo sistem koplja (samo kada je spojeno na hidrantski pogon).



2) Sneg koplja sa hidrant pogon povezan će automatski isključiti dovod vode. Ako hidrantski pogon nedostaje, hidrant se mora ručno isključiti. Snežno koplje će nastaviti da radi na minimalnom kapacitetu sve dok pritisak vode ne padne na nulu.



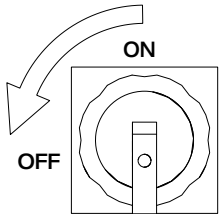
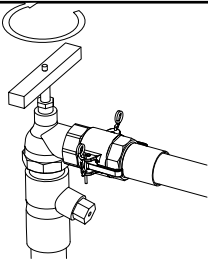
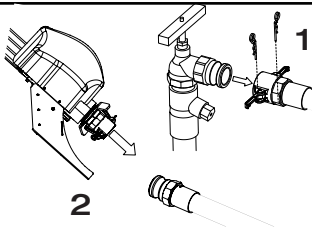
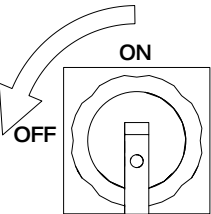
3) Nakon što pritisak padne na vrednost blizu nule (voda će prestati da curi iz zamki pare na jedinici za vodu), isključite crevo iz hidranta i sneznog koplja.



6) Isključite glavni prekidač.

4. KONTROLU

4.9. ZAUSTAVLJANJE U SLUČAJU NUŽDE / BEZ SNAGE:

	U slučaju nužde, koristite sigurnosni prekidač. U snežnim kopljima, glavni prekidač na električnoj kutiji deluje kao zaustavljanje u slučaju nužde.
	1) Zatvorite hidrant (ako je instaliran hidrantski pogon, sačekajte da se hidrantski ventil potpuno zatvori).
	2) Nakon što pritisak padne na vrednost blizu nule (voda će prestati da curi iz zamki pare na jedinici za vodu), odvojite crevo od hidranta i snežnog koplja.
	3) Okrenite glavni prekidač u položaj OFF (* samo ako ova operacija nije izvedena ranije).

4. KONTROLU



INFORMACIJA!

UREĐAJ SE NEĆE ZAUSTAVITI AKO SENZOR PRITISKA NA FILTERU NE OTKRIJE NEDOSTATAK PRITISKA!



PRIMEDBA!

SNEŽNO KOPLJE, AKO JE IZRAVNANO, BIĆE DEHIDRIRANO GRAVITACIJOM, AKO TO NIJE SLUČAJ, TREBA GA PRAVILNO IZRAVNATI!



PRIMEDBA!

CRIJEVA ZA VODU NE SMIJU BITI RASPOREĐENA TAKO DA FORMIRAJU SIFON. UVEK IH TREBA ISUŠITI NAKON POSLA.

4. KONTROLU

4.10. PODEŠAVANJE KVALITETA I KOLIČINE SNEGA.

Na količinu i kvalitet proizvedenog snega utiču mnogi faktori. Uglavnom mokra temperatura sijalice (VB) i temperatura vode. Temperatura mokrog sijalice (VB) je vrednost koja uzima u obzir temperaturu vazduha i njegovu vlažnost. Što je viša temperatura vazduha (VB) i temperatura vode, teže je proizvesti sneg. Količina i kvalitet proizvedenog snega kontroliše se otvaranjem i zatvaranjem pojedinih delova vodenih mlaznica i podešavanjem pritiska vode, regulisanim hidrantskim ventilom. U automatskom snežnom koplju, otvaranje i zatvaranje pojedinih delova glave odvija se automatski nakon podešavanja odgovarajućeg kvaliteta snega i maksimalnog protoka vode na glavnom ekranu kontrolne table. Kvalitet snega varira od vrednosti 1, što je suv sneg, do vrednosti 7, kada se proizvodi mokri sneg. Ventili za vodu u automatskoj mašini mogu se otvoriti i ručno pomoću dodirnih tastera koji se nalaze na ekranu ručnih podešavanja kontrolne table koplja. U ručnom režimu, podešavanje se vrši ručnim otvaranjem / zatvaranjem ventila odgovarajućih sekcija.

		Relativna vlažnost (%)												
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Temperatura vazduha	0	-3,4	-3,1	-2,8	-2,5	-2,3	-2,0	-1,7	-1,4	-1,1	-0,8	-0,5	-0,3	0,0
	-1	-4,3	-4,0	-3,7	-3,4	-3,2	-2,9	-2,6	-2,3	-2,1	-1,8	-1,5	-1,3	-1,0
	-2	-5,1	-4,8	-4,6	-4,3	-4,0	-3,8	-3,5	-3,3	-3,0	-2,8	-2,5	-2,2	-2,0
	-3	-6,0	-5,7	-5,5	-5,2	-5,0	-4,7	-4,5	-4,2	-4,0	-3,7	-3,5	-3,2	-3,0
	-4	-6,8	-6,6	-6,3	-6,1	-5,9	-5,6	-5,4	-5,1	-4,9	-4,7	-4,5	-4,2	-4,0
	-5	-7,7	-7,4	-7,2	-7,0	-6,8	-6,5	-6,3	-6,1	-5,9	-5,7	-5,4	-5,2	-5,0
	-6	-8,5	-8,3	-8,1	-7,9	-7,7	-7,5	-7,2	-7,0	-6,8	-6,6	-6,4	-6,2	-6,0
	-7	-9,4	-9,2	-9,0	-8,8	-8,6	-8,4	-8,2	-8,0	-7,8	-7,6	-7,4	-7,2	-7,0
	-8	-10,3	-10,1	-9,9	-9,7	-9,5	-9,3	-9,1	-8,9	-8,7	-8,6	-8,4	-8,2	-8,0
	-9	-11,1	-10,9	-10,8	-10,6	-10,4	-10,2	-10,1	-9,9	-9,7	-9,5	-9,3	-9,2	-9,0
	-10	-12,0	-11,8	-11,7	-11,5	-11,3	-11,2	-11,0	-10,8	-10,7	-10,5	-10,3	-10,2	-10,0
	-11	-12,9	-12,7	-12,6	-12,4	-12,3	-12,1	-11,9	-11,8	-11,6	-11,5	-11,3	-11,2	-11,0
	-12	-13,8	-13,6	-13,5	-13,3	-13,2	-13,0	-12,9	-12,7	-12,6	-12,4	-12,3	-12,1	-12,0
	-13	-14,7	-14,5	-14,4	-14,2	-14,1	-14,0	-13,8	-13,7	-13,6	-13,4	-13,3	-13,1	-13,0
	-14	-15,5	-15,4	-15,3	-15,2	-15,0	-14,9	-14,8	-14,6	-14,5	-14,4	-14,3	-14,1	-14,0
	-15	-16,4	-16,3	-16,2	-16,1	-16,0	-15,8	-15,7	-15,6	-15,5	-15,4	-15,2	-15,1	-15,0

Tabela koja određuje temperaturu VetBulb u zavisnosti od vlažnosti i temperature.

T(°C)		Pritisak vode (bar)											
T(°C)	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
-1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
-2	0+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-3	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0	0	0	0
-4	0+2	0+2	0+2	0+2	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1	0+1
-5	0+3	0+1+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+1	0+1	0+1
-6	0+3	0+3	0+3	0+3	0+3	0+1+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
-7	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+3	0+3	0+3	0+3	0+3	0+3	0+1+2	0+1+2	0+2	0+2
-8	0+2+3	0+2+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+3	0+3	0+3	0+3	0+3	0+3	0+3
-9	0+1+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+3	0+3	0+3
-10	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3
-11	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3
-12	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3
-13	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+2+3	0+2+3
-14	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3
-15	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3
-16	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3	0+1+2+3

Tabela konfiguracija ventila u zavisnosti od temperature i pritiska vode (gustina snega ~ 500 kg / m ^ 3, temperatura vode = 2 ° C)

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA



Pre nego što započnete sa radom lance za sneg, pažljivo pročitajte uputstva za upotrebu isporučena sa mašinom. Ovo će zaštititi lanca za sneg od nedostataka uzrokovanih nepravilnom upotrebom, a operatera od oštećenja zdravlja.



Snežno koplje se napaja električnom energijom. Pre izvođenja bilo kakvih operacija unutar uređaja, isključite ga iz napajanja.

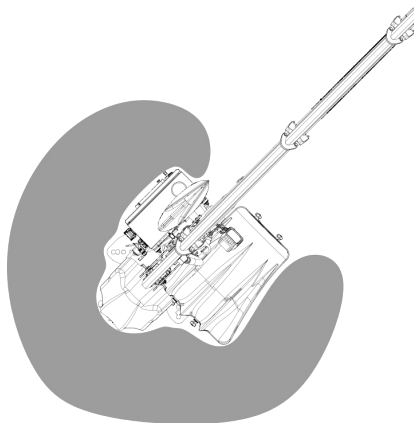


Može postojati opasnost od povreda prilikom rada sa mašinom. Preporučuje se lična zaštitna oprema.

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

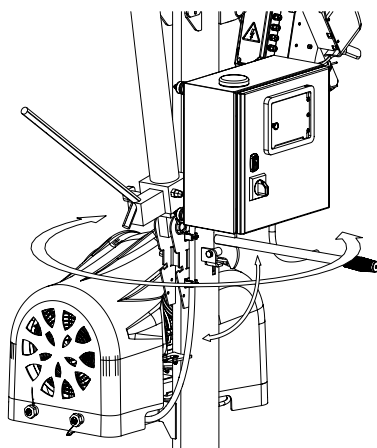
5.1. RADNI PROSTOR

Koplje se može rotirati horizontalno za 360° (* približna vrednost), dok je ugao podizanja profila podesiv u opsegu od oko 30° do 60° (* približna vrednost). Rad mašine treba kontrolisati tako da proizvedeni sneg ne padne na podnožje mašine (kompresor, jedinica za vodu, električna kutija). Koplje za sneg može se pregledati samo u određenom radnom području, čija je lokacija prikazana na slici ispod.



Dozvoljena površina koju zauzima operater pri radu sa kopljem

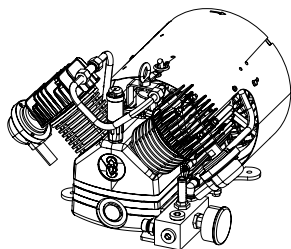
Moguće je ručno rotirati uređaj kada je napajanje isključeno. Da biste to uradili, otpustite blokadu rotacije povlačenjem poluge za otpuštanje kao što je prikazano na slici ispod. Tokom rotacije, obratite pažnju na raspored kablova i dovodnih creva.



Metod otključavanja poluge za ručnu rotaciju mašina

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.2. KOMPRESOR BEZ ULJA 1.5KV



Pre početka rada, proverite kompresor da li ima vidljivih znakova oštećenja i proverite nepropusnost vazdušnih creva i manometra. Da bi se produžio životni vek vibro-izolatora, preporučuje se da se koplje izravna pre pokretanja (odnosi se na koplje na pokretnoj šasiji). Kompresor ne zahteva kondenzat da se isprazni nakon rada, jer ima automatski ventil za odvod kondenzata.

Aktivnosti održavanja koje se odnose na kompresor bez ulja svode se samo na zamenu filtera i proveru stanja izolatora vibracija.



PRIMEDBA!

NIKADA NE POKREĆITE KOMPRESOR BEZ USISNOG FILTERA!



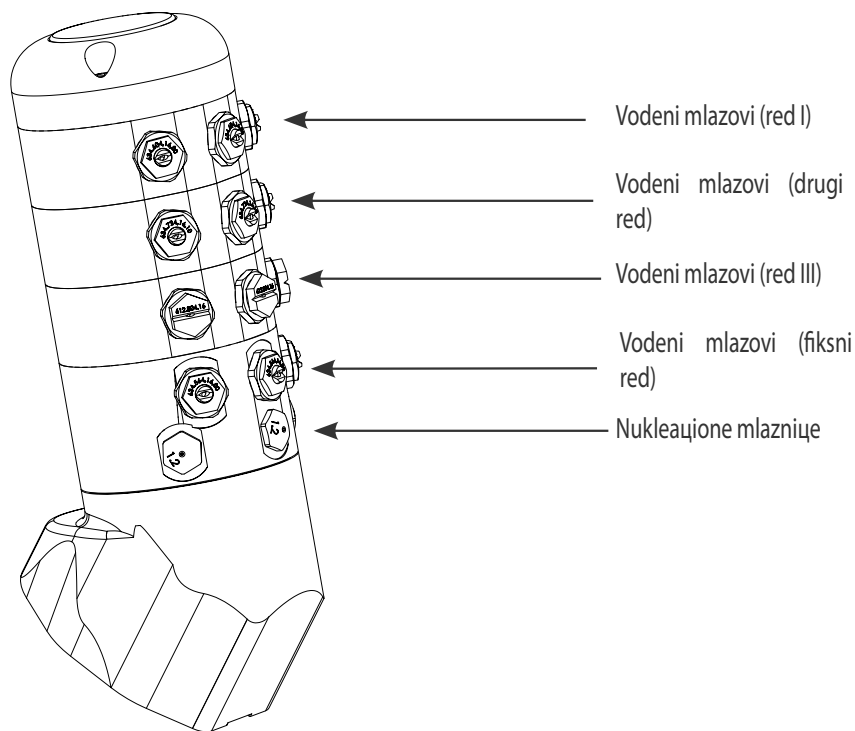
PRIMEDBA!

**TOKOM RADA, POVRŠINA KOMPRESORA SE ZAGREVA,
STVARAJUĆI RIZIK OD OPEKOTINA**

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.3. SNEG KOPLJA GLAVA

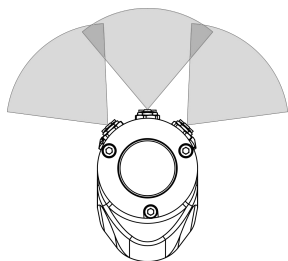
Glava snežnog koplja sastoji se od tri kontrolisana vodena dela, sa vodenim mlazovima različitih prečnika, i fiksno sa nukleacijom, koji je uvek aktivan kada mašina radi sa vodom. Ova konfiguracija omogućava osmestepenu regulaciju protoka vode. Prilikom čišćenja ili zamene mlaznica, potrebno je obratiti posebnu pažnju na njihove oznake kako biste ih postavili u ispravan red.



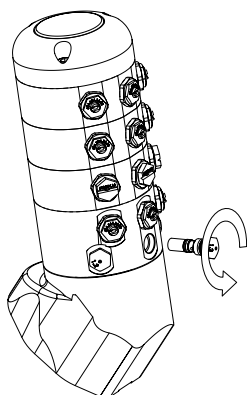
Opis konstrukcije glave koplja

Pored toga, glava snežnog koplja je opremljena grejačem koji vam omogućava da odmrznete glavu i pokrenete mašinu bez ikakvih problema. Grejanje tokom rada sprečava zaleđivanje.

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA



Tokom rada koplja potrebno je proveriti pravilno prskanje vode kroz mlaznice (slika suprotno). Ako je uzorak prskanja nekonzistentan, mlaznicu treba očistiti. Održavajte filter za čistu vodu i proverite stanje zaptivnih O-prstenova kako biste sprečili da krhotine uđu i začepie mlaznice.



Mlaznica za vodu / nukleaciju - metoda čišćenja:

- 1) Da biste odvrnuli i nuklearne i vodene mlaznice iz bojeve glave, trebat će vam ključ od 17 mm.
- 2) Nakon rastavljanja mlaznice za vodu, operite elemente pod tekućom vodom, a zatim uklonite preostalu prljavštinu strujom komprimovanog vazduha ili drvenim štapićem u slučaju teže prljavštine. Mlaznica je vrlo precizan element i ne smete koristiti oštre metalne alate da biste je očistili, što može dovesti do toga da postane nekalibrirana.
- 3) Ako su O-prstenovi oštećeni ili mlaznica curi, zamenite zaptivne O-prstenove novim.

Način čišćenja filtera za nuklearne mlaznice opisan je u odeljku 5.11.



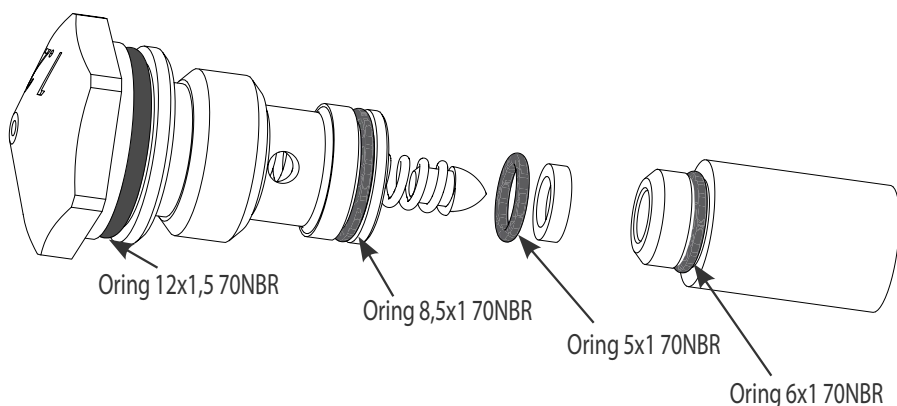
INFORMACIJA!

PRILIKOM ZAMENE ILI RASTAVLJANJA O-PRSTENOVA, UVEK PRIMENJUJTE TEHNIČKI VAZELIN

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.4. NUKLEACIJA VAZDUHA

Sistem nukleacije u Virga Lance sastoji se od tri mlaznice za nukleaciju, sa mrežastim filterom od nerđajućeg čelika, opremljenim unutrašnjom keramičkom mlaznicom. Tokom rada, očitavanja manometra na kompresoru treba da budu u rasponu od 5 do 6 bara. Da biste pravilno očitali, koplje mora imati dovod vode pod pritiskom i kompresor mora raditi. Ako se pritisak vazduha promenio i izvan dozvoljenog opsega, treba proveriti rad nukleacionih mlaznica, raspršivanje nuklearnih mlaznica treba da bude homogeno, a odlazni tok treba da formira finu maglu. Znac neispravnog nuklearnog mlaznica su vidljive velike kapi vode u izlaznom toku i nepravilan pritisak vazduha. Pravilan rad nuklearnih mlaznica garantuje visok kvalitet snega.



Komponente nuklearne mlaznice



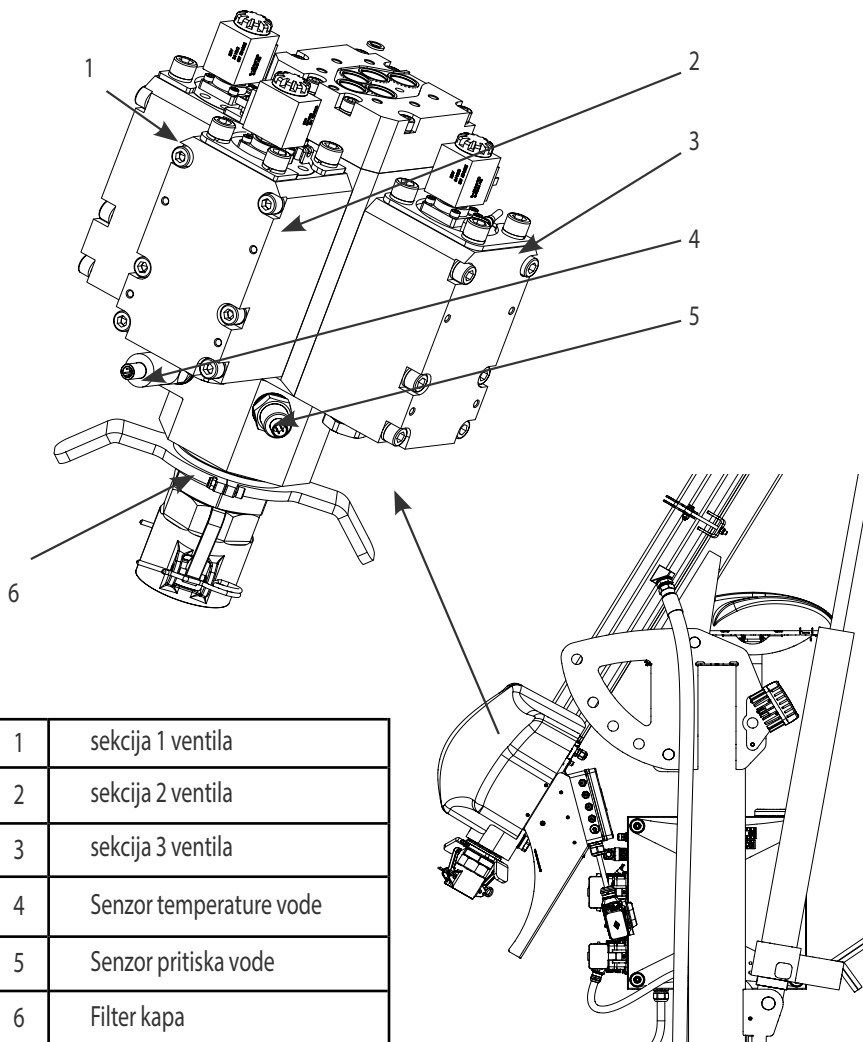
INFORMACIJA!

U VODENIM I NUKLEARNIM MLAZNICAMA TREBA KORISTITI SAMO O-PRSTENOVE SA ODGOVARAJUĆOM TVRDOĆOM GUME. UPOTREBA OVE VRSTE PEČATA GARANTUJE PRAVILAN RAD!

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.5. JEDINICA ZA VODU INTEGRISAN SA PROFILOM KOPLJA

Jedinica za vodu koja se nalazi na profilu koplja sastoji se od tri kontrolisana ventila i jednog trajno otvorenog ventila, koji snabdeva fiksni red i nukleacioni deo. Opremljen je ventilskim blok grejačima i senzorom pritiska vode i senzorom temperature vode.

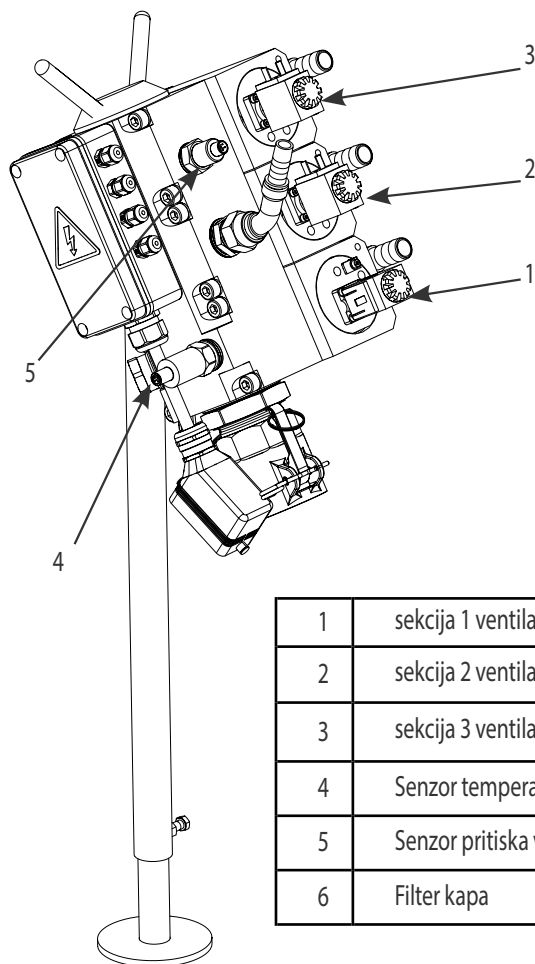


Opis strukture vodenog kompleksa

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.6. U BUNARSKOM VODENOM POJASU

Jedinica za vodu koja se nalazi u bunaru, kao i standardna jedinica za vodu, sastoji se od tri kontrolisana ventila i jednog trajno otvorenog ventila, koji snabdeva fiksni red i sekciju nukleacije. Opremljen je ventilskim blok grejačima i senzorom pritiska vazduha i senzorom temperature vode.

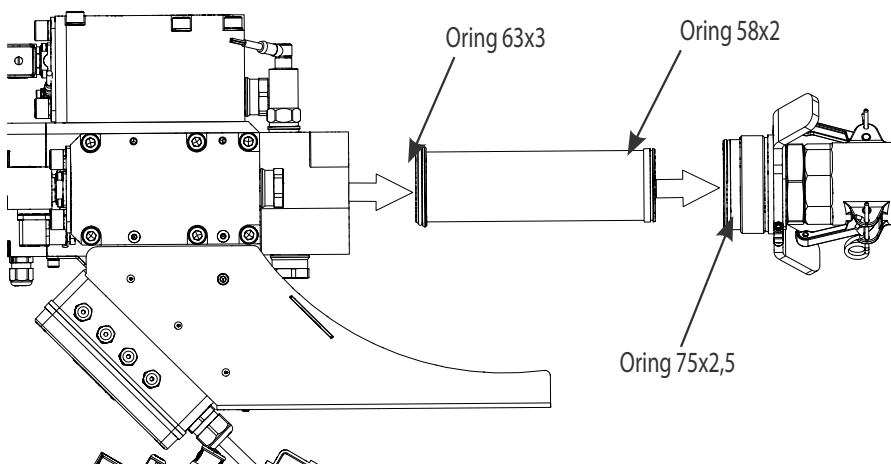


Опис конструкције јединице за воду у бунару

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.7. FILTER ZA VODU

Koplje je opremljeno mrežastim filterom veličine oka od 250um, koji se nalazi u jedinici za vodu. Pre svakog pokretanja, proverite prisustvo i čistoću uloška filtera! Da biste ga uklonili, otkopčajte crevo za vodu i odvrnite poklopac. Prilikom čišćenja filtera proverite stanje zaptivnih o-prstenova i samog kertridža. Da biste očistili filter, koristite četku sa plastičnim čekinjama i mlazom tekuće vode. Kertridž treba ukloniti i pažljivo umetnuti kako ne bi oštetili ili zaprljali površinu i zaptivke. Mora se voditi računa da se osigura da zagađivači ne uđu u sistem protoka vode.



PRIMEDBA!

NIKADA NE POKREĆITE KOPLJE BEZ FILTERA ZA VODU!

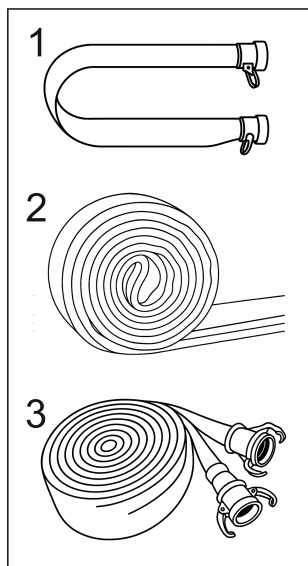


INFORMACIJA!

PRILIKOM ZAMENE ILI RASTAVLJANJA O-PRSTENOVA, UVEK PRIMENJUJTE TEHNIČKI VAZELIN

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.8. CREVA ZA VODU



Tokom upotrebe, creva za vodu treba postaviti u skladu sa prirodnim radiusima savijanja za određeno crevo. Ne dozvolite da se crevo savije ili zapetlja. Traka crevo za vodu treba pravilno smotati tokom skladištenja

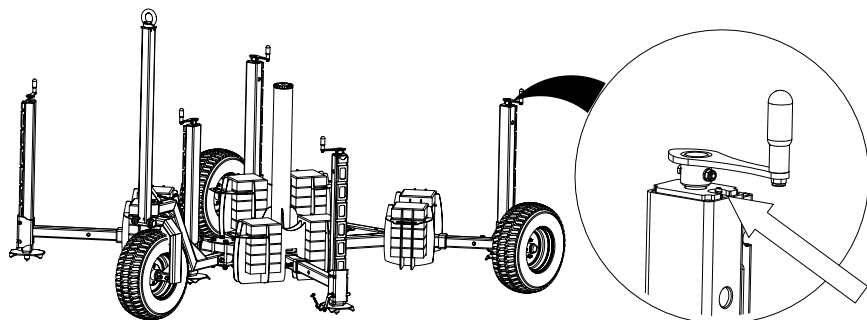
1. Preklopite crevo na pola.
2. Počnite da kotrljate crevo sa mesta gde je presavijeno (sredina).
3. Roll crevo do kraja, ostavljajući labave krajeve odmotan, nezategnut.

Sva creva treba redovno proveravati. Ako se pronađu oštećenja ili pukotine, creva se zamenjuju novim. Rad sa neispravnim crevima je opasan za ljude i sam uređaj.

5.9. PODMAZIVANJE

Podmazivanje je neophodno kako bi se sprečilo prekomerno trošenje komponenti za parenje. Pre podmazivanja, mašinu treba očistiti od prljavštine. Podmažite sa isključenom mašinom prema tabeli održavanja.

U koplju, jedini element koji treba da se redovno podmaže je nivelisanje nožni ležaj. Treba ih podmazati čvrstom mašću dizajniranom za rad na temperaturama od -30°C . Koristite ručni lubrikator ili podmazivač za stopala opremljen vrhom za ravne bradavice za podmazivanje sa suženom glavom.

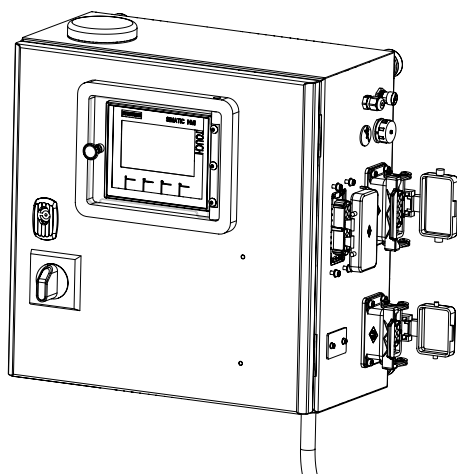


5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.10. KONTROLNA KUTIJA

Ne otvarajte kontrolnu kutiju dok uređaj radi. Zatvorena kutija štiti opremu od prodora vode.

Sve kablove treba redovno proveravati. Izvršite inspekciju sa isključenim napajanjem. Ako se pronađu oštećenja ili pukotine u izolaciji, kablove treba zameniti novim. Pre svakog pokretanja, preporučuje se da proverite ispravan rad dugmeta za hitne slučajeve. Sva održavanja i popravke može obaviti servis proizvođača ili osobe sa odgovarajućim kvalifikacijama.



Održavanje kontrolne kutije sastoji se od:

- 1) Provera zatezanja svih kontakata unutra
- 2) Provera da li sve komponente funkcionišu ispravno i da li nisu oštećene (ako je potrebno, treba ih zameniti novim)
- 3) Izazivanje alarmnog stanja i provera rada alarmne sirene
- 4) Uključivanje sistema grejanja i drugih električnih sistema kako bi se proverio njihov ispravan rad.



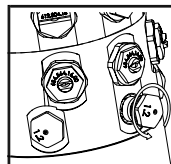
PRIMEDBA!

SNEŽNO KOPLJE SE NAPAJA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM. PRE IZVOĐENJA BILO KAKVIH OPERACIJA UNUTAR UREĐAJA, ISKLJUČITE GA IZ NAPAJANJA.

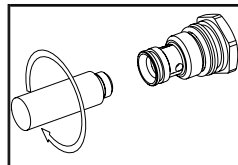
5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.11. NUCLEATION NOZZLE FILTERI - ČIŠĆENJE

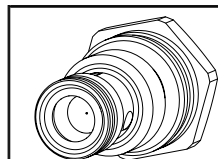
Filter mlaznice za nukleaciju se čisti na sledeći način:



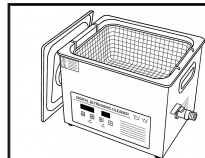
1. Odvrnite mlaznicu za nukleaciju sa vodenog prstena - desni navoj.



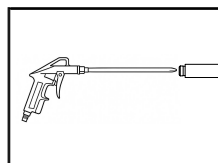
2. Odvrnite filter mlaznice iz tela mlaznice za nukleaciju - levi navoj.



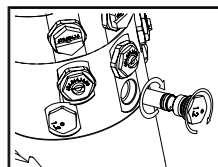
3. Proverite da li je keramička mlaznica unutar tela začepljena, očistite je ako je potrebno.



4. Očistite filter pomoću ultrazvučnog čistača. (20min/55°C/SONIC 77)



5. Nakon faze pranja, izduvajte filter komprimovanim Vazduh. Vazdušni pištolj vrh smešten unutar filtera.



6. Montirajte filter u mlaznicu - levi navoj, a zatim montirajte mlaznicu u prsten - desni navoj.

5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.12. TABELA SMETNJI

POREMEĆAJ	PROCEDURA
Snežno koplje nije u stanju da počne	Proverite da li glavni prekidač nije isključen, proverite da li je mašina priključena na električnu mrežu
Led se formira na glavi koplja	Proverite da li voda i nuklearne mlaznice nisu začepljene, proverite da li grejač glave radi ispravno, proverite da li koplje ne pada sneg protiv vetra, proverite da li koplje nije u dometu izbacivanja snega druge mašine
Nedostatak vode u snežnom koplju	Proverite kako je crevo za vodu priključeno na hidrant i koplje, proverite da li je hidrant otvoren (ako nema hidrantskog pogona), proverite da li je aktivirana funkcija upravljanja hidrantskim pogonom i da li je kabl koji povezuje hidrantski pogon i koplje pravilno spojen (ako je hidrantski pogon instaliran), proverite da li crevo za vodu nije začepljeno
Snežno koplje ne dehidrira	Proverite izravnavanje snežnog koplja, proverite raspored creva za vodu, proverite stanje parnih zamki u sklopu ventila.
Snežno koplje proizvodi sneg koji je previše mokar / suviše suv	Proverite konfiguraciju ventila (ručni režim), proverite podešen kvalitet snega (automatske mašine), proverite čistoću vode i nuklearnih mlaznica, proverite da li vremenski uslovi dozvoljavaju proizvodnju snega
Indikator neuspeha je uključen	Pojava kvara o kojem se informacije prikazuju na kontrolnoj tabli (samo automatska koplja)
Premali protok vode	Proverite čistoću filtera

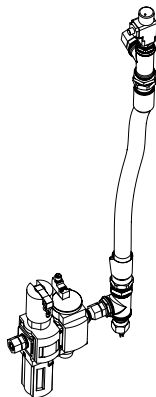
5. RAD SNEŽNOG KOPLJA

5.13. TABELA ODRŽAVANJA

	Predsezona	Svaki 24 sata / pre svakog početka	Svaki 100 Sati	Svaki 500 sati	Svaki 1000 sati	Svaki 2000 sati
Provera čistoće filtera za vodu	✓	✓				
Zamena filtera kompresora						✓
Provera stanja amortizera suspenzije kompresora	✓			✓		
Podmazivanje stopala podvozja	✓			✓		
Pregled kontrolne kutije	✓					✓
Proverite stanje filtera za nuklearne mlaznice			✓			
Provera stanja gumenih creva u koplju	✓					

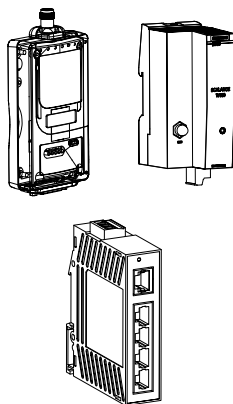
6. OPCIONA OPREMA

6.1. CENTRALNI KOMPRESOR PRIKLJUČAK



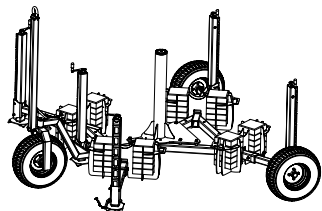
Standardno, svaki sneg koplje ima svoj kompresor. Moguće je zameniti kompresore u nekoliko koplja, jedan centralni se nalazi u kontrolnoj sobi sistema za pravljenje snega. Ovo rešenje prisiljava ugradnju centralnog priključka kompresora u mašinama.

6.2. KOMUNIKACIJE



Ako želite da budete u mogućnosti da kontrolišete koplje na daljinu, potrebno je da instalirate komunikacioni modul u njemu. Ovaj modul se može prilagoditi za žičanu ili bežičnu komunikaciju. Bežična komunikacija vam omogućava da kontrolišete koplje pomoću mobilne aplikacije, dok žičana komunikacija vam omogućava da integrišete koplje sa sistemom Snomatic. Standardno, lanca za sneg nema komunikacioni modul.

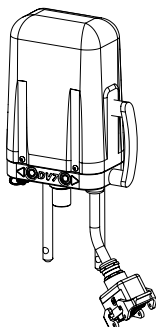
6.3. STAJNI TRAP ZA STOPALA



U osnovnoj verziji, lanca za sneg je dostupno u konfiguraciji za montažu na bunar ili temelj. Pored toga, može biti opremljen stajnim trapom za šape. Ovo povećava transportni kapacitet lance za sneg. Koplje sa maksimalnom dužinom profila od 8 metara može biti opremljeno stajnim trapom za šape.

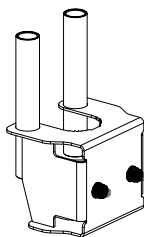
6. OPCIONA OPREMA

6.4. HIDRANTSKI POGON



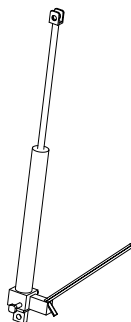
Pogon hidranta DV7 omogućava automatsko pokretanje i zaustavljanje snežnog koplja otvaranjem ili zatvaranjem ventila za dovod vode. Uz pomoć hidrantskog pogona DV7, koplje kontrolira maksimalni pritisak vode. U slučaju nestanka struje, hidrantski pogon automatski isključuje dovod vode, sprečavajući zaleđivanje koplja i creva za vodu.

6.5. DV7 HIDRANT DRŽAČ DISK



Omogućava DV7 disk da se montira na površinski hidrant.

6.6. POGON



To omogućava glavu koplja da se podigne na radnu visinu i glava koplja da se spusti u položaj servisa.

6.7. SNOVMATIC

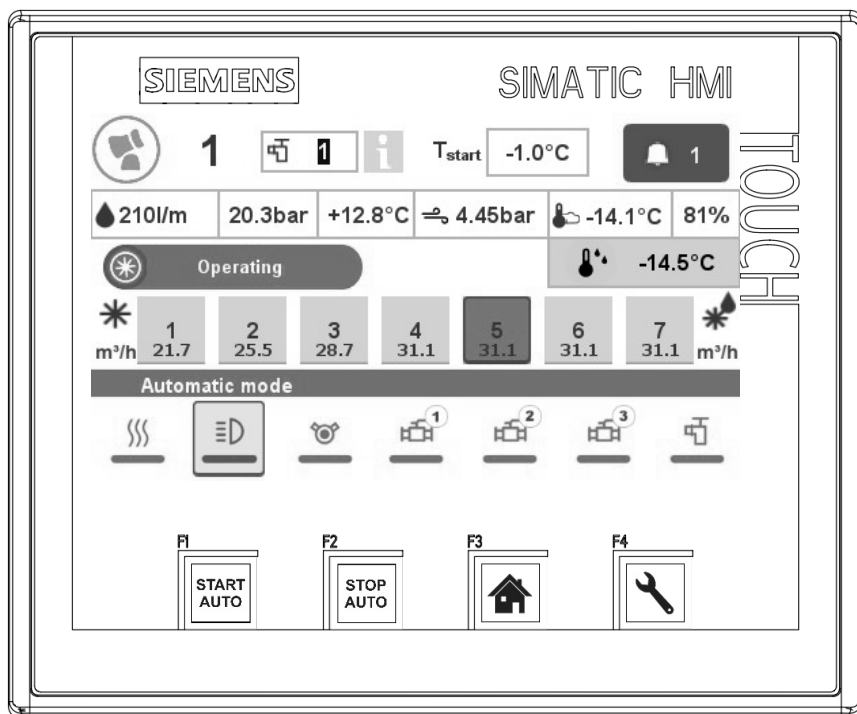
Pogledajte odeljak 1.5.

7. KONTROLNA TABLA

7.1. KONTROLNA TABLA AUTONOMNOG SNEŽNOG KOPLJA

Svako autonomno koplje za sneg proizvedeno od strane SUPERSNOW-a ima kontrolnu tablu koja se nalazi na električnoj kutiji, koja se sastoji od ekrana osetljivog na dodir i četiri funkcijska dugmeta.

U Master / Slave sistemu, kontrolna tabla je dostupna samo u "Master" mašini.



Kontrolna tabla autonomnog koplja

7. KONTROLNA TABLA

7.1.1. OPŠTI POGLED NA SNEG KOPLJA PANELA

	Pokretanje automatskog režima rada
---	------------------------------------

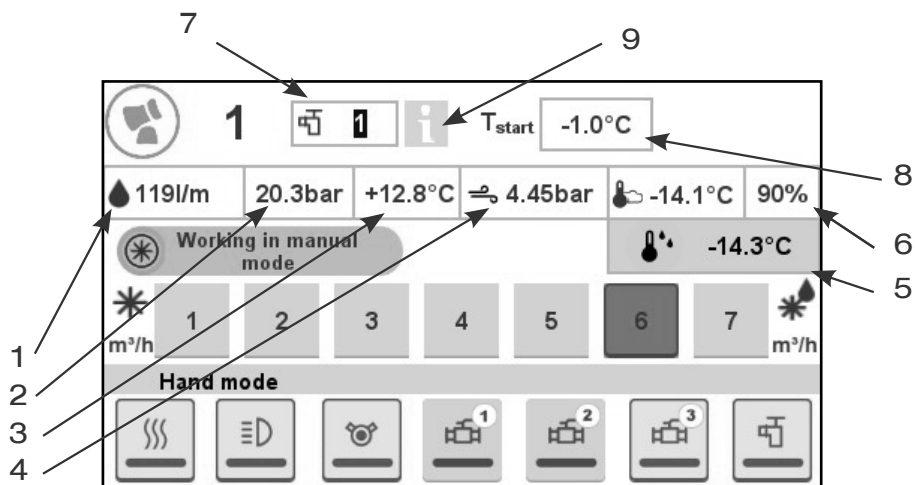
	Pokretanje ručnog režima rada
---	-------------------------------

	Pritisnite da biste prešli na Start
---	-------------------------------------

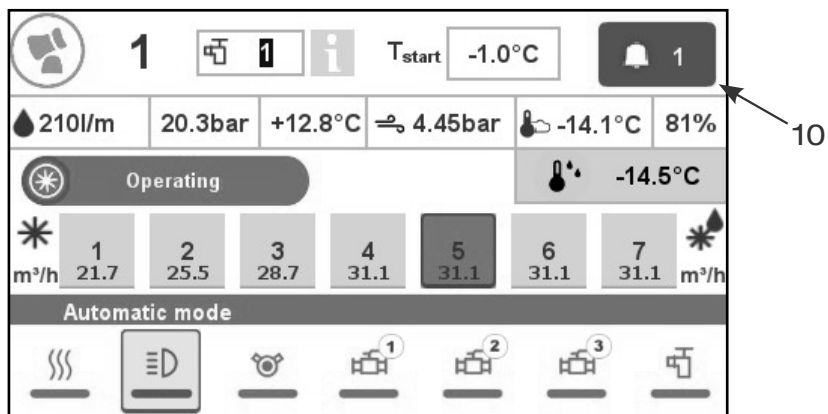
	Pritiskom na dugme prikazuje se prozor za unos lozinke za ulazak u servisni režim (servisni režim lozinka: 9876), status prijavljivanja se održava u periodu od 5 minuta, pritiskom ponovo vas vodi do servisnog ekrana
---	---

7. KONTROLNA TABLA

7.1.2. OPIS TASTERA PANELA KOPLJA U RUČNOM I AUTONOMNOM REŽIMU



Sneg koplje ručni režim



Automatski režim sneg koplje

7.1.2. OPIS TASTERA PANELA KOPLJA U RUČNOM I AUTONOMNOM REŽIMU

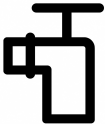
	Grejanje	0 (siva)	Grejanje isključeno
		1 sa pozadinskim osvetljenjem	Grejanje na, zagrevanje glave
		1 bez pozadinskog osvetljenja	Grejanje na, ispravna temperatura

7. KONTROLNA TABLA

	Kompressor	0 (siva)	Kompressor isključen
		1 (zelena)	Kompressor Uključen

	Lampa	0 (siva)	Lampa isključena
		1 (zelena)	Lampa na

	Ventil	0 (siva)	Zatvaranje ventila
		1 (zelena)	Otvaranje ventila

	hidrantski pogon	0 (siva)	Hidrant zatvaranje
		1 (zelena)	Otvaranje hidranta

1 2 3 4 5 6 7	Bar za izbor kvaliteta snega
---	------------------------------

1	Trenutni prozor za prikaz protoka
---	-----------------------------------

7. KONTROLNA TABLA

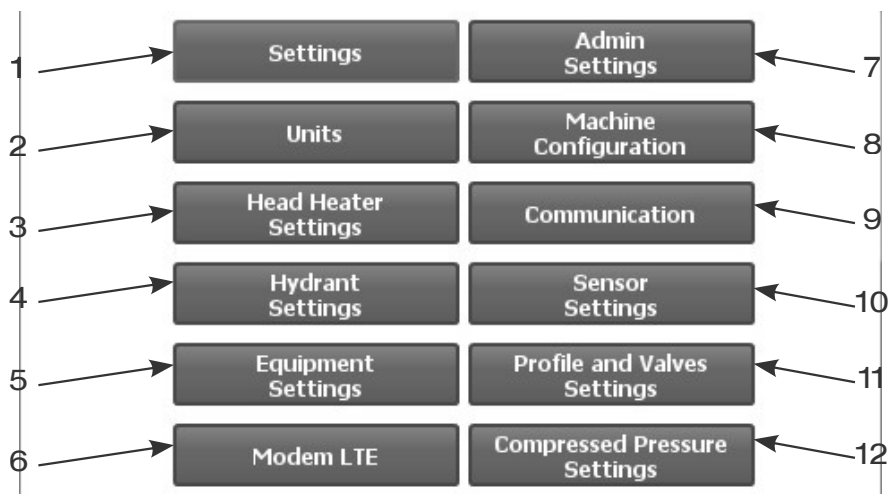
2	Trenutni prozor za prikaz pritiska vode
3	Prozor za prikaz trenutne temperature vode
4	Prozor za prikaz trenutnog pritiska vazduha u sistemu nukleacije
5	Prozor za prikaz trenutne temperature mokrog sijalice
6	Prozor za prikaz trenutne vlažnosti
7	Hidrant Broj Displej Prozor
8	Prozor za prikaz temperature starta automatskog režima

7. KONTROLNA TABLA

9	Prozor za prikaz osnovnih informacija - pristup meniju za izbor jezika
10	Prozor za prikaz grešaka i alarma

7.2 SERVISNI MENI

Pritiskom na dugme koje predstavlja ravan taster (7.1) omogućava pristup servisnom režimu nakon unosa lozinke (servisni režim lozinka: 9876). Stanje prijavljivanja se održava u periodu od 5 minuta.



Izgled servisnog menija - početni ekran

7. KONTROLNA TABLA

1

Osnovna podešavanja ekran - sadrži informacije za čitanje: verzija softvera i radno vreme. Sa ovog nivoa panela, takođe možemo da izmenite parametar potrebne temperature vode da započne proces pravljenja snega i zadatak maksimalnog protoka (opseg 0 - 330 l / min).

Firmware Version	2.40
Working Time	4h
Start Water Temp.	3.0°C
Maximum Flow	330.0l/min
timeCyclicWorkCompressor	720min.
timePauseCompressor	30sek.



Izgled servisnog menija - "Podešavanja"

2

Ekran za izbor jedinica protoka, temperature i pritiska.

Flow units:	l/min	▼
Temperature unit :	°C	▼
Pressure Units:	bar	▼

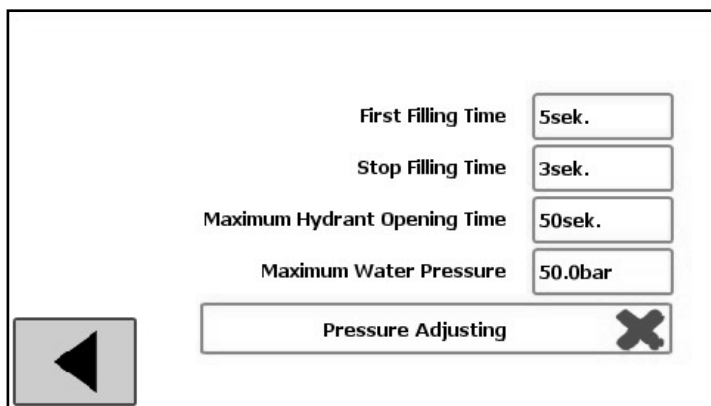


Izgled servisnog menija - "Jedinice"

7. KONTROLNA TABLA

3	Nije dostupno operateru.
---	--------------------------

4	Opcija za uređivanje vremena rada i zastoja hidrantskog pogona koristi se za eliminisanje efekta vodenog čekića. Ukoliko postoji visok pritisak (više od 30 bara) u sistemu koji snabdeva koplje za sneg vodom, moguće je smanjiti nepovoljne uslove rada postepenim otvaranjem hidrantskog ventila. Odgovarajuće programiranje prvog vremena otvaranja, radnog vremena i vremena pauze omogućava snežnom koplju da postepeno postigne postavljene maksimalni protok vode.
---	---



First Filling Time 5sek.

Stop Filling Time 3sek.

Maximum Hydrant Opening Time 50sek.

Maximum Water Pressure 50.0bar

Pressure Adjusting

Izgled servisnog menija - "Hidrantski podešavanja"

5	Nije dostupno operateru.
---	--------------------------

7. KONTROLNA TABLA

6	Ekran parametara LTE modema se koristi za korisnika da proveri da li komunikacija pomoću mobilne mreže radi. Nedostajući ili netačni podaci u tabeli olakšavaju verifikaciju i rešavanje problema sa mrežom na strani klijenta i instalatera komunikacije.
---	--

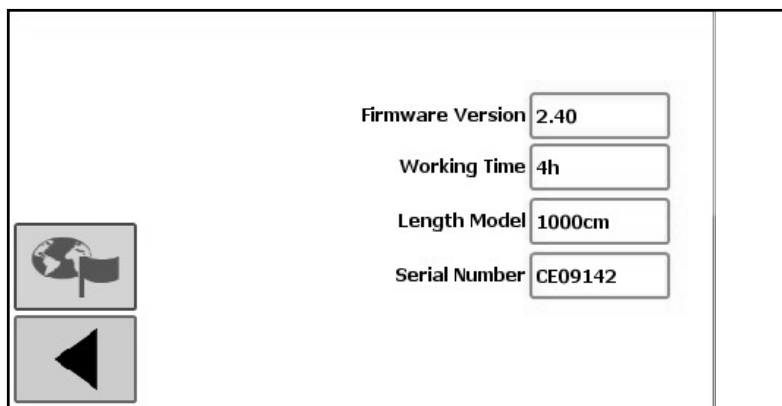
System Host Name	CE09142
Router Name	DEV_CE09142
GSM Operator Name	Plus
Network Registration Info	Roaming
Network Type	LTE
Mobile Signal Strenght	-80dBm
Sytem Temperature	+41
System Up Time	00:10:00

Izgled servisnog menija - "LTE modem"

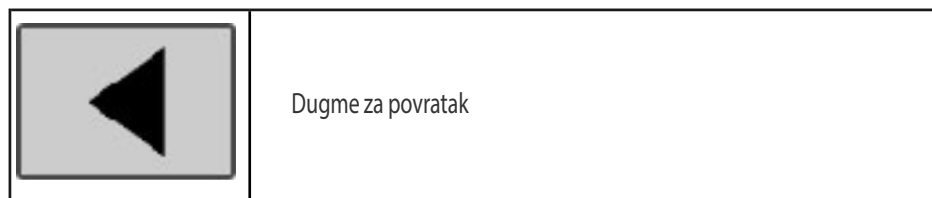
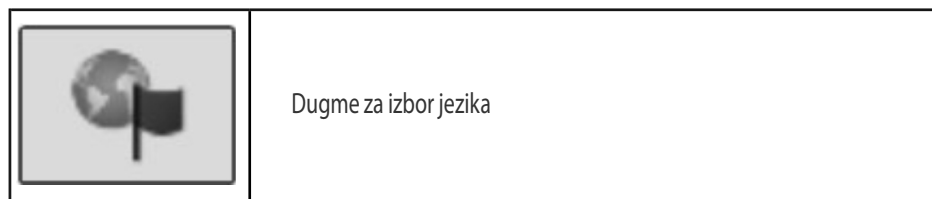
7 - 12	Nije dostupno operateru.
--------	--------------------------

7. KONTROLNA TABLA

Sa glavnog ekrana imamo pristup još dva ekrana - meniju sa informacijama (7.1.1 - 9) sa opcijom izbora jezika i ekrana sa listom grešaka (7.1.1 - 10).

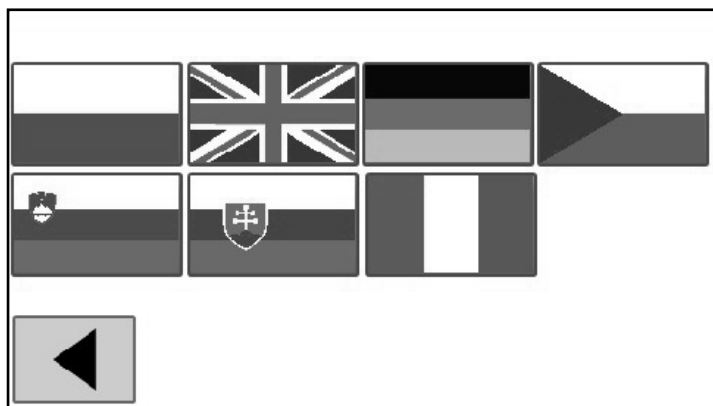


Izgled menija - "Informacije"



7. KONTROLNA TABLA

Kada se pritisne simbol globusa, korisnik se preusmerava na ekran za izbor jezika. Ovaj ekran omogućava operateru da izabere odgovarajući jezik pritiskom na dugme zastave.



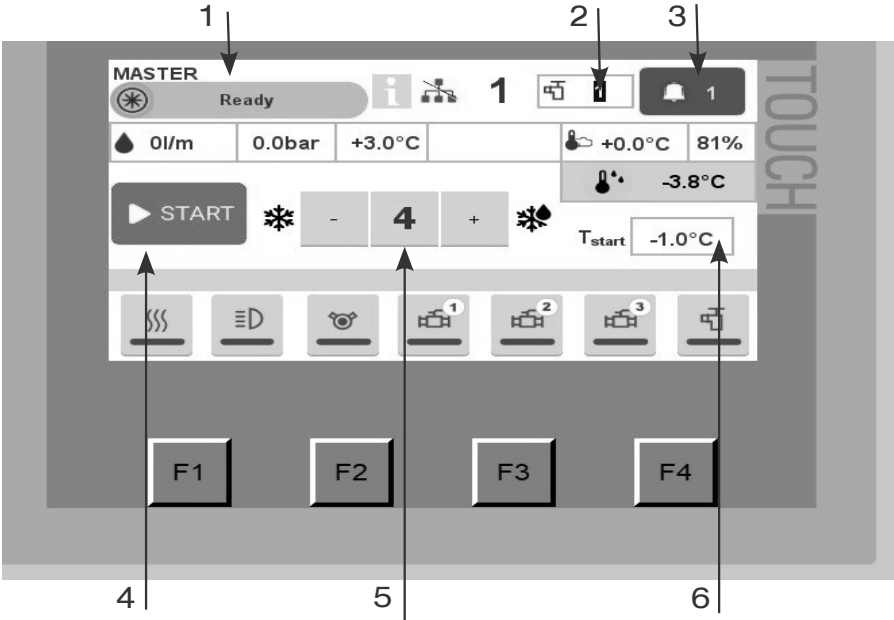
Izbor jezika Meni Izgled

Nakon pritiska na simbol obaveštenja, korisnik se preusmerava na ekran alarma. Ovaj ekran obaveštava operatera o vrsti problema i omogućava da se alarm očisti ako se greška otkloni rano. Ako uzrok problema nije otklonjen, alarm se ne može trajno ukloniti. Alarmi su podeljeni u dve kategorije: Upozorenja - obaveštavaju o problemu, ali ne blokiraju rad mašine (kvar senzora temperature vode), Kvarovi - obaveštavaju o problemu i blokiraju rad mašine (kvar senzora pritiska vode).



Izgled ekrana alarma

7. KONTROLNA TABLA



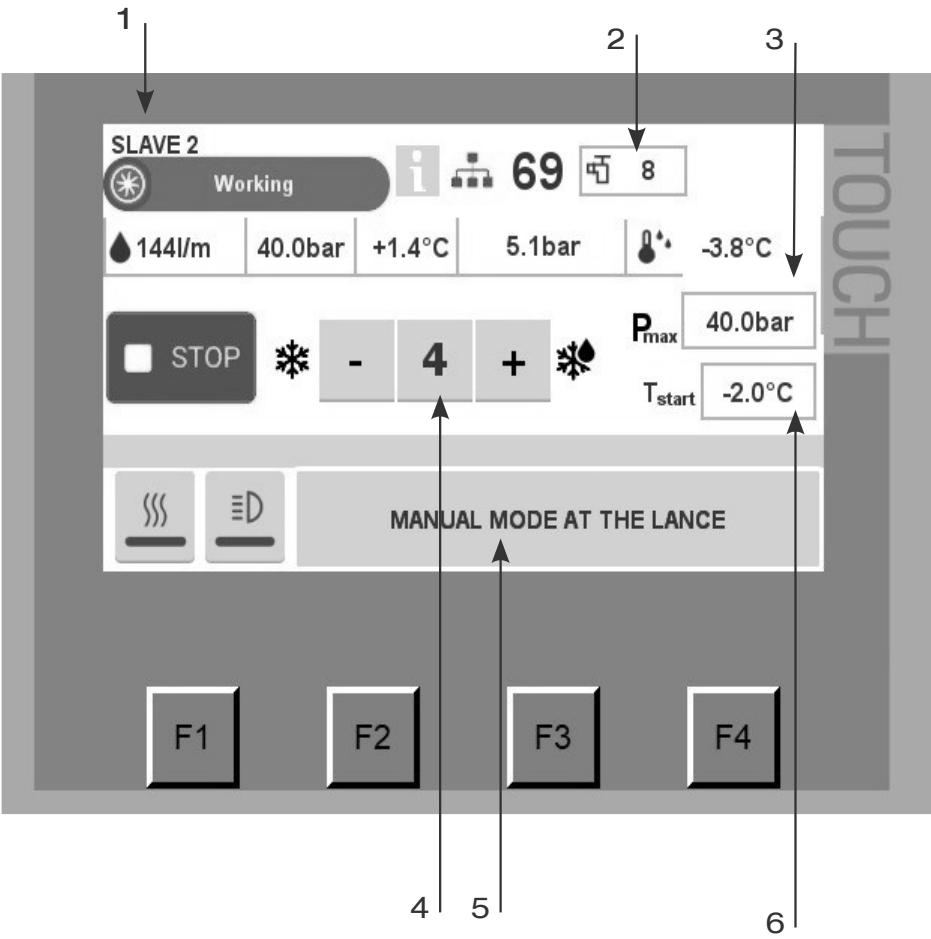
F1	Priložite sve
F2	Onemogući sve
F3	Ekranu
F4	Postavke

7. KONTROLNA TABLA

Korisnik je u mogućnosti da izvrši sledeće masovne operacije (za sve uređaje)

1	Lanca Master operativni status
2	Broj hidranta
3	Obaveštenje o neuspehu
4	Pokreni auto
5	Izbor kvaliteta snega
6	Početna temperatura

7. KONTROLNA TABLA



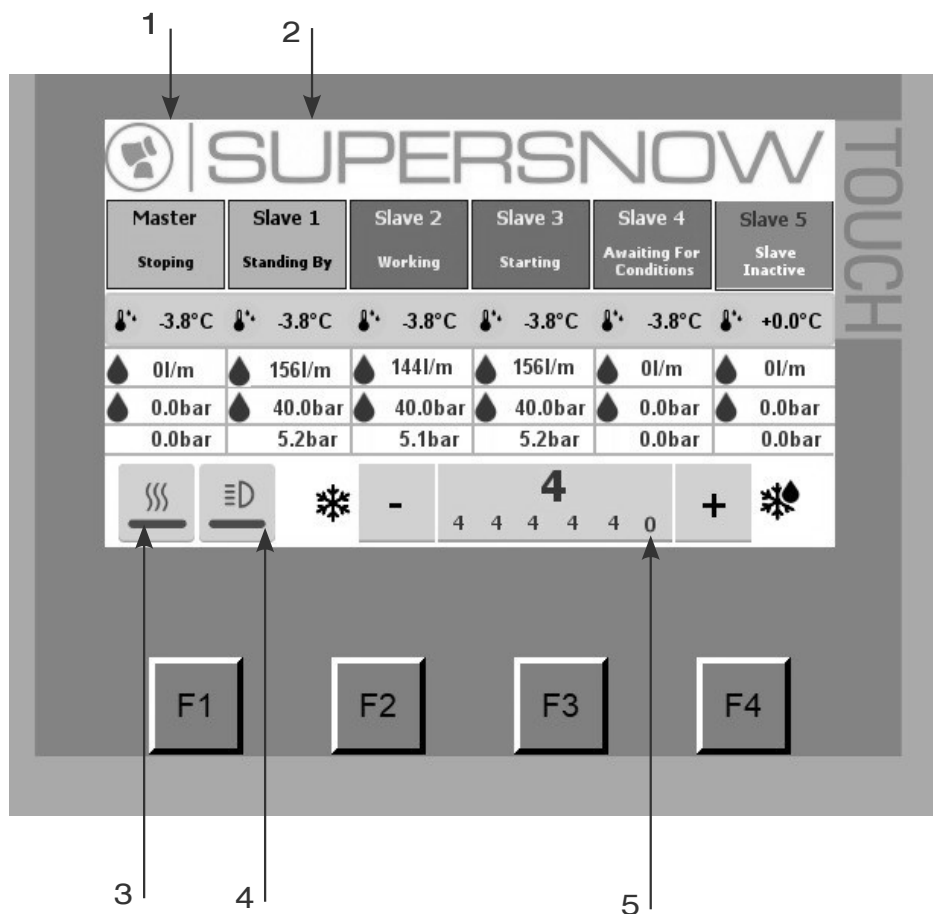
Slave koplje ekran

1	Broj slave koplja
---	-------------------

7. KONTROLNA TABLA

2	Broj hidranta
3	Maksimalni pritisak
4	Izbor kvaliteta snega
5	Informacije o načinu rada
6	Početna temperatura

7. KONTROLNA TABLA



Master koplje ekran

7. KONTROLNA TABLA

1	Parametri i radni status glavnog koplja
2	Parametri i radni status Slave Lance
3	Informacije o radnom statusu grejača
4	Informacije o radnom statusu lampe
5	Izbor kvaliteta snega

7. KONTROLNA TABLA

7.3 TABELA NEUSPEHA

PORUKU	VEROVATNI UZROK	MOGUĆE REŠENJE
Nestanak struje / Pogrešan redosled faza	Pogrešan redosled faza	Pozovite kvalifikovano osoblje da otkloni uzrok kvara - promenite redosled faze
Neuspeh kompresora	Nema napajanja kompresora	Proverite prekidač motora u električnoj kutiji, proverite kabl za napajanje kompresora
Pritisak vode prenizak / neuspeh senzora	Neispravan senzor pritiska vode	Zamenite neispravan senzor pritiska vode
	Nizak pritisak napojne vode	Proverite rad pumpi u crpnoj stanici ili proverite da li je hidrant pravilno uključen
Neuspeh senzora temperature vazduha	Oštećena sonda meteorološke stanice	Zamena neispravne komponente
	Prekid napajanja senzora	Napajanje senzora temperature prema dijagramu ožičenja

7. KONTROLNA TABLA

PORUKU	VEROVATNI UZROK	MOGUĆE REŠENJE
Neuspeh senzora vlažnosti	Oštećena sonda meteorološke stanice	Zamena neispravne komponente
	Prekid napajanja senzora	Napajanje senzora temperature prema dijagramu ožičenja
Neuspeh senzora temperature vode	Neispravan senzor temperature vode	Zamena neispravne komponente
	Oštećen električni kabl	Proverite stanje kabla sa isključenom mašinom, popravite oštećenja
Primedba! Nizak pritisak vode / senzor neuspeh	Nizak pritisak napojne vode	Proverite rad pumpi u crpnoj stanici ili proverite da li je hidrant pravilno uključen
Nema hidranta pogona	Nije povezan opcioni električni hidrantski pogon	Povežite hidrantski pogon

7. KONTROLNA TABLA

PORUKU	VEROVATNI UZROK	MOGUĆE REŠENJE
Zatvoreni glavni ventil	Hidrant disk oštećen / Ne hidrant pogon / Glavni ventil nije zatvoren	Proverite ispravan rad hidrantskog pogona, proverite glavni ventil
Pritisak vazduha je prenizak	Pritisak vazduha ispod 3 bara.	Proverite ispravan rad kompresora, proverite crevo za komprimovani vazduh za moguće curenje.
Previsok pritisak vazduha	Pritisak vazduha iznad 9 bara.	Proverite rad nuklearnih mlaznica, začepljena ili zamrznuta mlaznica može izazvati povećanje pritiska u sistemu
Neuspeh senzora pritiska vode	Neispravan senzor	Zamenite oštećenu komponentu
Neuspeh senzora komprimovanog vazduha	Neispravan senzor	Proverite rad kompresora i prisustvo pritiska u sistemu, proverite rad neispravne komponente, eventualno zamenite, proverite stanje creva sa isključenom mašinom, popravite oštećenja
Primedba! Visok pritisak vode	Visok pritisak napojne vode od preko 50 bara.	Proverite rad pumpi u crpnoj stanici ili proverite da li je hidrant pravilno podešen

Deklaracja zgodności
Declaration of conformity
Konformitätserklärung
Déclaration de conformité
декларация соответствия



SUPERSNOW S.A.

ul. Ks. A. Siudy 11
34-436 Maniowy
POLAND



| SUPERSNOW

Deklaruje na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkt:
Declares, under its sole responsibility, that the product:
Wir erklären, unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt:
Déclare, sous notre seule responsabilité, que le produit:
Заявляйте, под свою исключительную ответственность, что продукт:

Type	Serial number	Year of production
Fan speed	Rated power	Power supply
Max water pressure	Max water flow	Weight

Spełnia wymagania dyrektyw UE	Dyrektywy Directives Richtlinie Directives Директива	
Compiles with the requirements of the EU directives	2006/42/EC	Maszynowa Machines Maschinen Machines Машина
Die Anforderungen der EU-Richtlinien erfüllt	2014/35/EU	Nisko Napięciowa Low Voltage Niederspannung Basse Tension Низкое Напряжение
Compile avec les exigences des directives de l'UE		
Компиляция с требованиями директив ЕС		

Dokumentacja techniczna przygotowana przez Kierownika Działu Badań i Rozwoju	DARIUSZ KACZOR ul. Ks. A. Siudy 11 34-436 Maniowy POLAND
Technical documentation prepared by Research and Development Manager	
Die technische Dokumentation wurde vom Leiter der Forschung und Entwicklung vorbereitet	
Documentation technique préparée par Manager de recherche et développement	
Техническая документация, подготовленная Менеджер по исследованиям и разработкам	

Miejsce | Place | Platz |
Lieu | Место

Data | Date | Datum |
Date | Дата

Prezes Zarządu | CEO | Geschäftsführer |
Directeur Général | Генеральный Директор

Bartłomiej Sięka

Bartłomiej Sięka

SUPERSNOW SA

📍 Ks. A. Siudy 11,
34-436 Maniowy
POLSKA
☎ +48 18 265 35 55

✉ office@supersnow.com
🔗 supersnow.com
f facebook.com/careforsnow

Technology that cares for snow