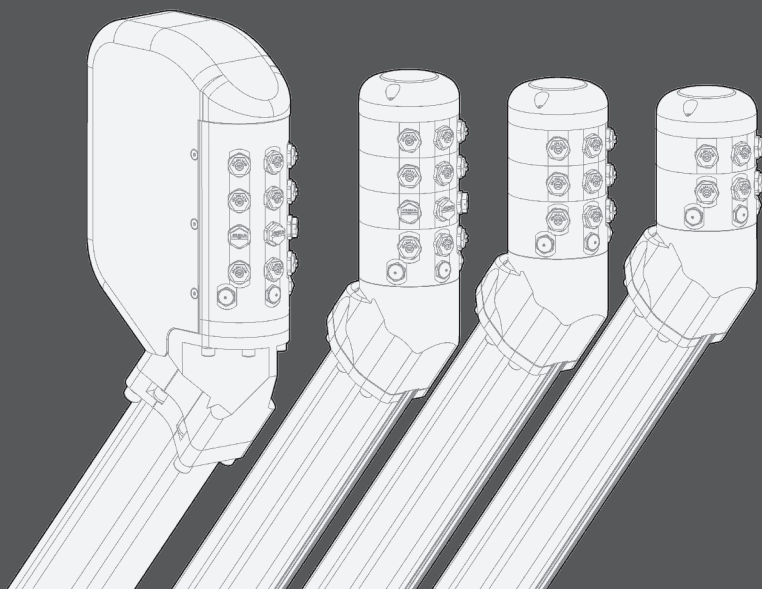




PRIROČNIK LANCE VIRGA



PRIROČNIK LANCE VIRGA





VSEBINE

1. Uvod.....	5
1.1. Splošne informacije.....	5
1.2. Pojasnila simbolov.....	6
1.3. Varnostna pravila.....	8
1.4. Opis preostalega tveganja.....	11
1.5. Glosar.....	12
1.6. Recikliranje.....	15
2. Tehnični podatki in opis konstrukcije	16
2.1. Namen stroja.....	16
2.2. Opozorilne nalepke.....	16
2.3. Tehnični podatki.....	18
2.4. Opis gradnje.....	21
3. Transport in montaža.....	22
3.1. Prevoz.....	22
3.2. Premikanje po pobočju.....	24
3.3. Montaža na pobočjih.....	26
4. Kontrola.....	34
4.1. Zagon in ročno krmiljenje snežne sulice.....	34
4.2. Ročno ustavljanje snežnih sulic.....	37
4.3. Zagon in krmiljenje snežnih sulic v samodejnem načinu.....	38
4.4. Zaustavitev snežnih sulic v samodejnem načinu.....	41
4.5. Zagon in krmiljenje sistema za snežne sulice.....	42
4.6. Sulica za zagonski sistem podjetja Snowmatic.....	45
4.7. Zagon in krmiljenje snežnih sulic v master/slave sistemu.....	46
4.8. Zaustavitev snežnih sulic v načinu master/slave	51
4.9. Zaustavitev v sili/brez napajanja.....	52
4.10. Prilagoditev kakovosti in količine snega.....	54
5. Delovanje snežne sulice	56
5.1. Workspace.....	57
5.2. Kompressor brez olja 1,5kW.....	58
5.3. GLAVA SNEŽNE KOPLICE.....	59
5.4. Nukleacija zraka.....	61
5.5. Vodna enota Integrirana s profilom kopja.....	62
5.6. V vodnem pasu.....	63
5.7. Vodni filter.....	64
5.8. Cevi za vodo.....	65
5.9. Mazanje.....	65
5.10. Nadzorna škatla.....	66

VSEBINE

5.11. Filtri za nukleacijsko šobo - čiščenje.....	67
5.12. Tabela motenj.....	68
5.13. Vzdrževalna tabela.....	69
6. Dodatna oprema.....	70
6.1. Centralni priključek kompresorja.....	70
6.2. Sporočilo.....	70
6.3. Podvozje s podnožjem in kolesom.....	70
6.4. hidrantni pogon	71
6.5. Nosilec hidrantnega pogona DV7	71
6.6. Pogon	71
6.7. Snežni	71
7. Nadzorna plošča.....	72
7.1. Nadzorna plošča avtonomne snežne sulice.....	72
7.1.1. Splošni pogled na ploščo snežne sulice.....	74
7.1.2. Opis gumbov na plošči v ročnem in avtonomnem načinu.....	74
7.2. Servisni meni.....	77
7.3. Tabela napak.....	83

1. UVOD

1.1. SPLOŠNE INFORMACIJE



Uporabniški priročnik je sestavni del stroja, čeprav ga je mogoče dobaviti ločeno. Pred uporabo naprave natančno preberite celoten uporabniški priročnik. Nasveti, ki jih vsebuje, vam bodo pomagali preprečiti tveganje telesnih poškodb in poškodb stroja.



PRIPOMBO!

**ZA UPRAVLJANJE, PREVOZ IN VZDRŽEVANJE SNEŽNE SULICE
JE POTREBNO POZNAVANJE IN POPOLNO RAZUMEVANJE
TEGA PRIROČNIKA**

Navodila za uporabo morajo biti nameščena v bližini stroja, tako da jih lahko upravljavec stroja kadar koli uporabi. Navodila za uporabo je treba zaščititi pred morebitnimi poškodbami zaradi poplav, umazanije, mehanskih in toplotnih poškodb.

Paleta izdelkov SUPERSNOW je obsežna in raznolika. Deli in dodatki, dobavljeni stranki, se lahko razlikujejo glede na naročilo in državo namestitve. Slike v navodilih za uporabo so zgolj ponazoritvene narave in se lahko razlikujejo od dejanskega stanja.

Ta navodila za uporabo so namenjena snežnim sulicam SUPERSNOW z oznakami Virga.

1. UVOD

1.2. POJASNILA SIMBOLOV

Simboli, uporabljeni v priročniku, so zasnovani tako, da poenostavijo sporočilo in pritegnejo pozornost bralca na pomembna vprašanja, ki zahtevajo posebno pozornost.

	Simbol, ki vas obvesti, ko morate izvedeti več iz uporabniškega priročnika.
	Simbol, ki označuje videz ključnih informacij, potrebnih za pravilno delovanje stroja.
	Znak, ki opozarja na možnost nevarnosti, prav tako obvešča o dolžnosti posebne previdnosti pri opravljanju del, označenih s tem znakom.
	Simbol za opozarjanje na nevarnost električnega udara.
	Simbol, ki opozarja na nevarnost poškodb zaradi gibljivih delov na stroju.

1. UVOD

	Simbol, ki opozarja na nevarnost, povezano z visokim tlakom, ki se pojavlja v hidravličnih in pnevmatskih sistemih.
	Simbol, ki opozarja na nevarnost opeklin zaradi segrevanja določenih delov stroja.
	Simbol, ki opozarja na nevarnost sesanja, ohlapnih oblačil ali zapletanja dolgih las v vrteče se dele stroja.
	Simbol opozarja na možnost samodejnega zagona in delovanja stroja.
	Prisotnost teh simbolov zahteva uporabo navedene osebne zaščitne opreme.

1. UVOD

1.3. VARNOSTNA PRAVILA



Snežno sulico poganja električna energija. Pred izvajanjem kakršnih koli postopkov v napravi jo odklopite iz električne mreže.

Vsa servisna dela je treba izvajati z izklopljenim in zaščitnim strojem.

Poškodovanih električnih kablov ne smete uporabljati! To predstavlja tveganje za električni udar.



Med delovanjem ne dosežete mehanizma gramofona.

Poškodovanih ali upognjenih cevi se ne sme uporabljati, saj lahko to povzroči njihovo razpikanje. To je zelo nevarno za smučarje in za sam stroj.



Ne prekoračite najvišjega vodnega tlaka 50 barov. Obstaja nevarnost poškodb naprave.

V nujnih primerih takoj izklopite napajanje (glavno stikalo za napajanje).



Bodite še posebej previdni v bližini območij, označenih z opozorilom o vroči površini, in pri delu nosite zaščitne rokavice.

1. UVOD



Snežno sulico lahko upravljate v samodejnem načinu. Lahko se aktivira samodejno. Bodite še posebej previdni, ko ste v bližini.

Pred vsakim zagonom naprave se prepričajte:

- Ali so varovala pravilno nameščena
- Ali so odstranjene transportne ključavnice



Po priključitvi sestavnih delov sistemov z visokim tlakom delovnega medija je treba zagotoviti, da je povezava pravilno zavarovana in tesna.

Zagon snežne sulice brez filtrov ni dovoljen in lahko poškoduje stroj. Jamstvo za pravilno in varno delovanje stroja je izvedba vzdrževalnih del v določenem obdobju, uporaba potrošnega materiala in rezervnih delov, ki jih priporoča proizvajalec.

Prepovedano je biti v bližini stroja s strani nepooblaščenih oseb.



Upravljalci snežnih sulic morajo pri delu s strojem nositi osebno zaščitno opremo. Priporočljivo je uporabljati zaščitno obutev in rokavice, zimska oblačila, zaščitna očala in slušnike ter pokrivala.

Ne blokirajte dostopa do mest na napravi, ki se uporabljajo med zasilnim izklopom naprave. Popravila in vzdrževalna dela je treba izvajati z ustrezno razsvetljavo in prostorom za delo.

1. UVOD

Nesprejemljivo je, da se nezaščiten naprava postavi na odprte poti brez ustrezne priprave. Sulica mora biti vidno označena, ločena od pobočja z pregradno mrežo in nameščene vzmetnice proti udarcem.

Po odstranitvi varoval, ohišij in drugih delov stroja jih je treba ponovno namestiti.

Navedite in obvestite o začetku vseh del, povezanih z vklopom ali odklopom komunalnih storitev (elektrika, voda, stisnjen zrak) med servisnimi deli.

Pri zapiranju ali odpiranju ročnega hidranta stojte na varni razdalji od cevi za vodo. Nenadno povečanje tlaka v cevi lahko povzroči učinek vratu.



Električne, hidravlične in pnevmatske naprave, ki napajajo snežne sulice in drugo opremo zasneževalnih sistemov, morajo biti načrtovane in izdelane v skladu z veljavnimi predpisi v določeni državi.



Priključitev zasneževalnih strojev na že obstoječo napravo (električno, hidravlično, pnevmatsko) je treba izvesti v skladu s predpisi, ki veljajo v določeni državi, in zahtevami, ki so vključene v tehnično dokumentacijo naprave.

Ne zakrivajte prezračevalnih odprtin na ohišjih suli, saj lahko to povzroči pregrevanje stroja.

Napajalni kabli snežnih sulic morajo biti razporejeni tako, da ni možnosti za nenamerne mehanske poškodbe.

1. UVOD

Vsako poseganje v izdelek in neupoštevanje navodil v navodilih za uporabo bo negativno vplivalo na varnost in zanesljivost stroja. To ima za posledico razveljavitev deklaracije CE in izgubo garancije.

1.4. OPIS PREOSTALEGA TVEGANJA



Proizvajalec snežnih sulic, SUPERSNOW, si je prizadeval odpraviti tveganje nesreč pri delu s stroji. Kljub našim prizadevanjem obstaja preostalo tveganje, ki ga lahko povzročijo:

- Neupoštevanje navodil v navodilih
- Upravljanje stroja s strani nepooblaščenih in pijanih oseb
- Uporabniške spremembe
- Uporaba stroja za druge namene, kot je predviden
- Dajanje okončin med gibljive dele
- Odstranjevanje zaščitnih pokrovov



Preostalo tveganje je mogoče zmanjšati z upoštevanjem priporočil:

- Pozorno in razumljivo preberite ta navodila za uporabo
- Uporaba naprave v skladu s priporočili v tem priročniku
- Mirno in preudarno delo s strojem
- Delo samo na dokončanem stroju
- Stalno odstranjevanje morebitnih napak
- Izvajanje servisnih del s strani usposobljenega osebja

1. UVOD

1.5. GLOSAR

SNEŽNA POSTELJA (znan tudi kot stroj za sneg) je energetski stroj, ki se uporablja za proizvodnjo umetnega snega, najpogosteje pa se uporablja na smučiščih. Proizvodnja snega s snežno pištolo zahteva oskrbo z vodo, elektriko in včasih stisnjenim zrakom. Standardna snežna pištola je sestavljena iz več osnovnih elementov, kot so: glava, profil, vodna enota, podnožje, kompresor, krmilna omarica, vremenska postaja, aktuator, upravljalna plošča.

ROČNA SNEŽNA SULICA Vrsta sulji, pri kateri je upravljaivec stroja odgovoren za nadzor. Aktivira in ročno prilagodi ustrezne sestavne dele sija, da doseže ustrezno moč in kakovost snega.

AVTOMATSKA SNEŽNA SULICA Vrsta sulji, v kateri upravljaivec nastavi ustrezne parametre stroja, za ostalo pa je odgovoren krmilnik. Za nastavljeno kakovost snega in vremenske razmere aktivira in nastavi ustrezne komponente stroja. Pri delu s hidrantsnim pogonom zmanjša potrebo po dodatnih dejavnostih, povezanih z delovanjem stroja, na minimum. Avtomatsko snežno lopatico lahko upravljate s stroja (lokalno krmiljenje) in prek sistema Snowmatic ali mobilne aplikacije (daljinski upravljalnik). Upravlja se lahko tudi v ročnem načinu.

GLAVA Končni del stroja, v katerem so nameščene vodne in jedrske šobe. Element se uporablja za škropljenje vode, da nastane kristalizacijska semena.

PROFIL Element, ki opravlja nosilno funkcijo za glavo in prenaša vodo in stisnjen zrak do nje. Njegova oblika spominja na dolgo cev, z razliko, da ima namesto enega velikega kanala v notranjosti več manjših.

1. UVOD

VODNA EKIPA	Hidravlično ali mehansko krmiljeni ventilski blok, ki uravnava pretok vode, opremljen s filtrom. Zahvaljujoč njej je mogoče nadzorovati kakovost in učinkovitost pridobljenega snega.
BAZA	Strukturni element, ki deluje kot okostje celotne kopje.
KOMPRESOR	(znan tudi kot kompresor) je zunanja mehanska naprava, ki se uporablja za pritisk zraka skozi jedrske šobe.
NADZORNA ŠKATLA	Element električne napeljave snežne sulice, ki se uporablja za nadzor, zaščito, merjenje in uravnavanje naprav in tokokrogov, ki so v njem vključeni.
VREMENSKA POSTAJA	Komponenta, ki se uporablja za merjenje vremenskih razmer, potrebnih za avtonomno delovanje stroja.
POGON	Element kopja, ki omogoča dvigovanje in spuščanje profila.
HIDRANTNI POGON	Naprava, ki se uporablja za odpiranje, zapiranje in uravnavanje pretoka vode v hidrantu. Zahvaljujoč njej je mogoče stroj samodejno zagnati, prilagoditi največji pretok vode in izprazniti snežno sulico po delu. V primeru izpada električne energije samodejno izklopi dovod vode, s čimer prepreči zaledenitev cevi in cevi za vodo.
PODVOZJE S PODNOŽJEM IN KOLESOM	Enota za snežno koplico, ki stabilizira in izravna stroj glede na tla. Za prevoz uporabite snežni groomer ali drug samohodni stroj, opremljen z ustrezno kljuko. To omogoča, da se travnik vleče navzgor po pobočju.

1. UVOD

**UPRAVLJAVEC
SNEŽNE
SULICE** Oseba, odgovorna za pravilno povezavo, nastavitve in delovanje snežne pištole. Skrbi za lastno varnost in varnost ljudi v delovnem območju stroja. Ad hoc ohranja in odpravlja pomanjkljivosti, ki ne presegajo njegovih pristojnosti. V primeru resnejših napak ali nenavadnega delovanja stroja v nujnih primerih izklopi stroj in o težavi obvesti upravljavca sistema za zasneževanje. Da bi ohranili varnost in pravilno delovanje snežne suli, mora upravljavca usposobiti uslužbenec podjetja SUPERSNOW ter poznati in v celoti razumeti informacije, ki jih vsebuje navodila za uporabo, do katerih mora imeti neomejen dostop.

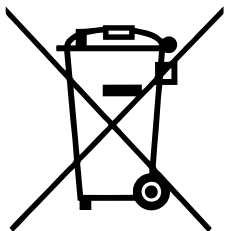
**UPRAVITELJ
SISTEMA ZA
ZASNEŽEVANJ** Oseba, ki skrbi za komplet snežnih sulic in infrastrukturo, ki jo uporablja pri svojem delu. Odgovoren je za pravilno povezavo, pozicioniranje in delovanje komponent zasneževalnega sistema. Skrbi za lastno varnost in varnost ljudi na področju delovanja snežnih kopij. Odgovoren je za pravilno označevanje, ločevanje in zavarovanje snežnih kopic s pobočja. Poskrbi tudi za izvedbo načrtovanih konservatorskih del. V primeru napake, ki presega njegove pristojnosti, o težavi obvesti servisni oddelek SUPERSNOW, ki določa potek delovanja. Za udobje in skrajšanje časa popravila proizvajalec snežnih sulic kupcu omogoča, da popravilo opravi samostojno, pod pogojem, da je obseg dela vnaprej dogovorjen in da je za to nalogo imenovan ustrezen strokovnjak (mehanik, vodovodar, električar). Da bi ohranili varnost in pravilno delovanje snežne suli, mora upravljavca zasnežnega sistema usposobiti uslužbenec SUPERSNOW ter poznati in v celoti razumeti informacije, ki jih vsebuje navodila za uporabo, do katerih mora imeti neomejen dostop.

1. UVOD

SNEŽNI

Centraliziran sistem za nadzor zasneževanja, posebej pripravljen glede na potrebe vsake stranke. Sistem je zasnovan za upravljanje zasneževalne opreme in črpališč. Programska oprema poenostavlja delovanje celotnega avtomatskega sistema za zasneževanje, omogoča ogled in nadzor opreme ter olajša izvajanje strategije zasneževanja na pobočju. Uporabnik lahko s programom vklopi, izklopi in nastavi vse parametre vsake snežne pištole ter nadzoruje njeno delovanje med zasneževanjem.

1.6. RECIKLIRANJE



Če se odločite za razrez stroja, morate upoštevati predpise, ki veljajo v vaši državi glede razreza in recikliranja izrabljenih strojev. Pred razstavljanjem stroja popolnoma odstranite olje iz hidravličnega sistema. V primeru zamenjave delov je treba obrabljene ali poškodovane elemente predati na reciklažno dvorišče. Uporabljeno olje, kot tudi gumijaste ali plastične elemente, je treba predati v objekte za odlaganje odpadkov.



PRIPOMBO!

MED RAZSTAVLJANJEM UPORABLJAJTE USTREZNO ORODJE IN OSEBNO ZAŠČITNO OPREMO. IZOGIBAJTE SE STIKU OLJA S KOŽO. NE DOVOLITE, DA SE UPORABLJENO OLJE RAZLIJE.

2. TEHNIČNI PODATKI IN OPIS KONSTRUKCIJE

2.1.NAMEN STROJA

Namen snežne sulice je umetno zasneževanje smučičč.



PRIPOMBO!

SNEŽNA KOPLICA SE LAHKO UPORABLJA SAMO ZA PROIZVODNJO UMETNEGA SNEGA. UPORABA ZA KAKRŠEN KOLI DRUG NAMEN JE NEZDRUŽLJIVA Z NJEGOVIM NAMENOM.

2.2.OPOZORILNE NALEPKE



PRIPOMBO!

V PRIMERU POŠKODBE, IZGUBE ALI NEČITLJIVOSTI OPOZORILNIH NALEPK JIH JE TREBA ZAMENJATI Z NOVIMI.

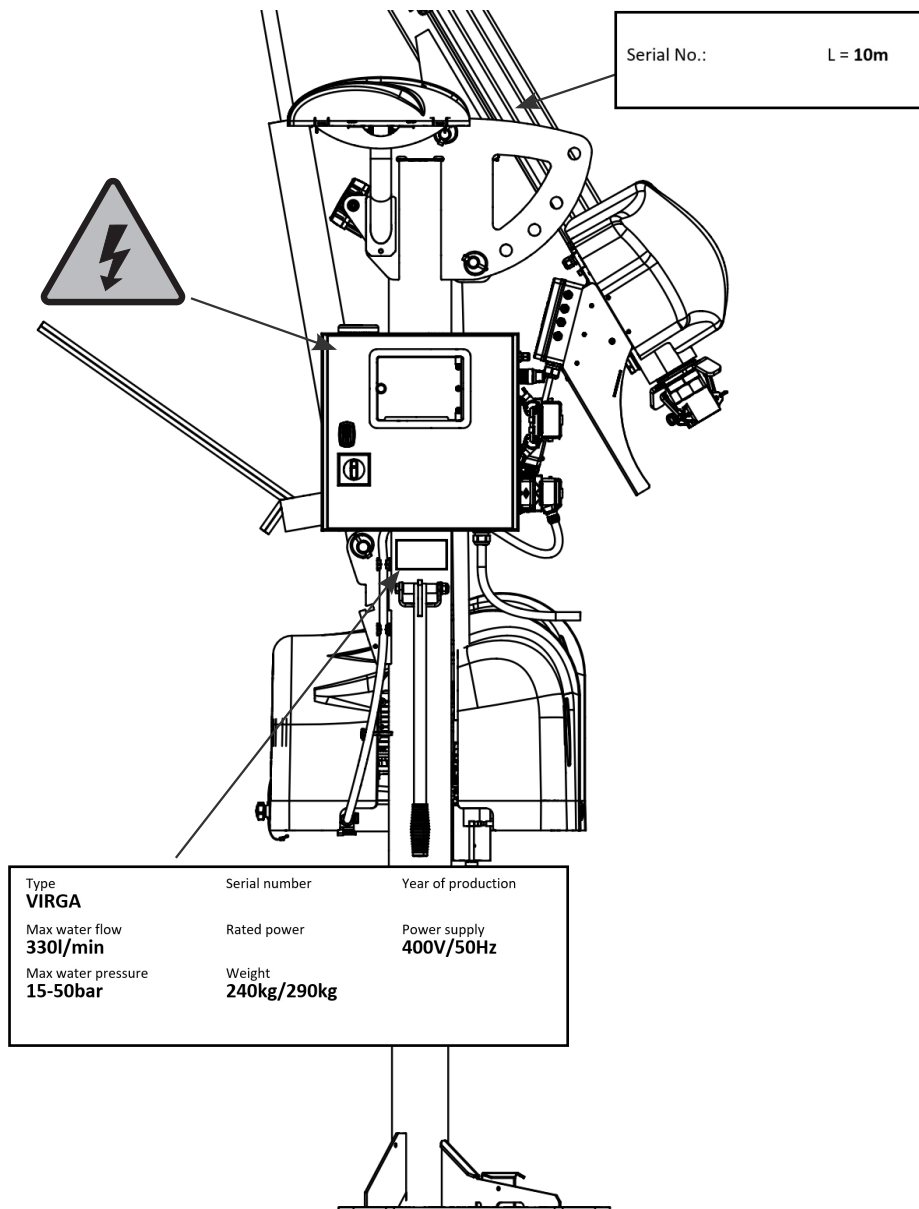
Tipska ploščica z identifikacijskimi podatki se nahaja na vrtljivi podlagi - pod električno omarico in na sprednjem profilu.

Tipska ploščica vsebuje naslednje podatke:

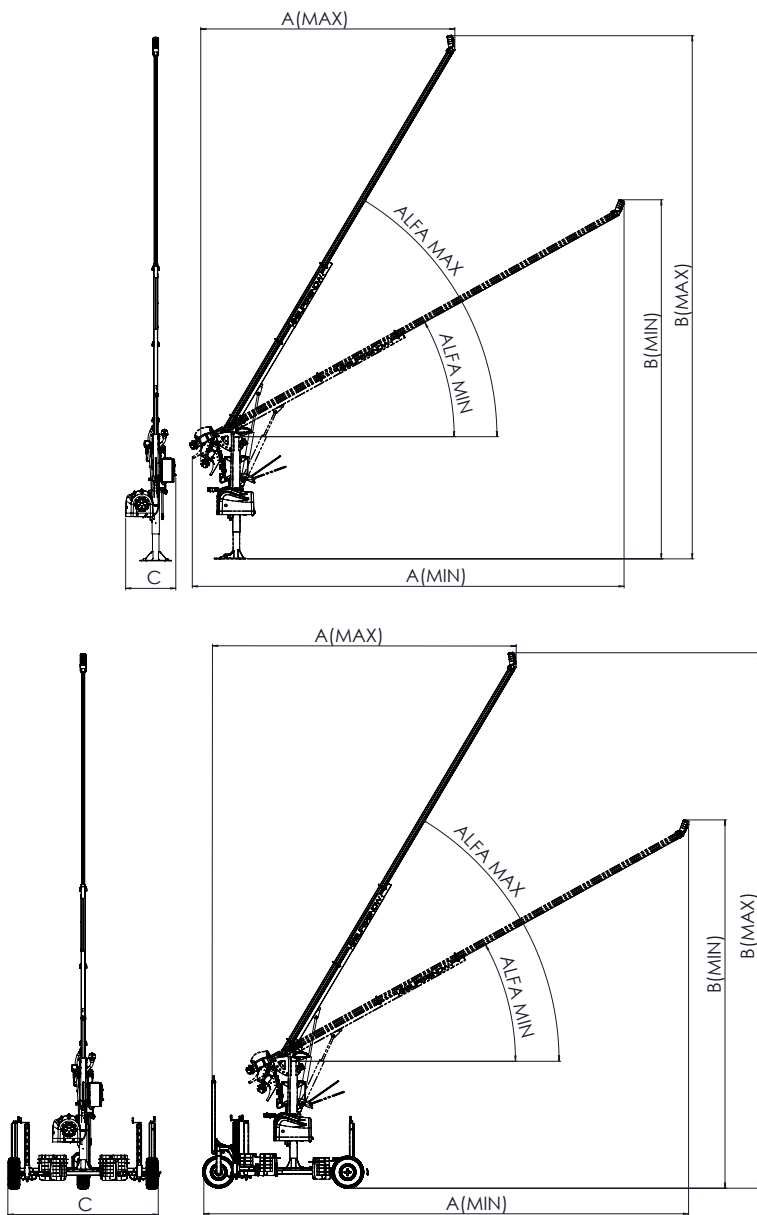
- 1) Vrsta
- 2) Serijska številka
- 3) Leto izdelave
- 4) Največji pretok vode
- 5) Moč
- 6) Moč
- 7) Najvišji vodni tlak
- 8) Tehnica

Lokacija tipske tablice je prikazana na risbah v nadaljevanju poglavja.

2. TEHNIČNI PODATKI IN OPIS KONSTRUKCIJE



2. TEHNIČNI PODATKI IN OPIS KONSTRUKCIJE



Skupne dimenzije snežne koplice Virga

2. TEHNIČNI PODATKI IN OPIS KONSTRUKCIJE

Parameter	Enota	Lanca Virga 8M	Lanca Virga 10M
Število vodnih odsekov	-	4	4
Število nukleacijskih odsekov	-	1	1
Število vodnih curkov	-	12	12
Število nukleacijskih šob	-	3	3
Dovoljeni tlak vode	bar	15 - 50	15 - 50
Največji vnos vode	l/min	330	330
Največja proizvodnja snega	m ³ /h	56	56
Tip kompresorja (standardna različica)	-	Brez olja	Brez olja
Delovna temperatura (WB)	°C	-25~-1,5	-25~-1,5
Natančnost filtracije	µm	250	250
Nazivna napetost (standardna)	V	400	400
Nazivna frekvenca (standardno)	Hz	50	50
Priključni vtič	A	5x16	5x16
Nazivna intenzivnost	A	16A	16A
Nazivna moč (centralni kompresor)	kW	0,35	0,35
Nazivna moč (kompresor na suli)	kW	2,2	2,2

Tehnični parametri snežne sulice

2. TEHNIČNI PODATKI IN OPIS KONSTRUKCIJE

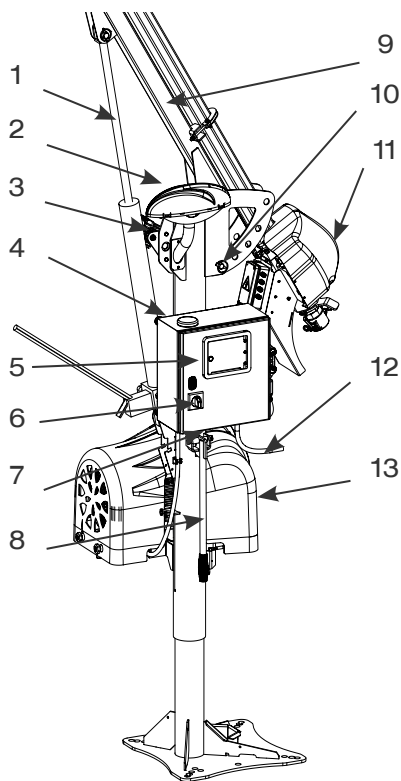
Parameter	Enota	Lanca Virga 8M	Lanca Virga 10M
Dolžina snežnega kopja na vodnjaku [A(MIN) A(MAX)]	m	6,75 3,8	8,45 4,7
Višina snežnega kopja na vodnjaku [B(MIN) B(MAX)]	m	6,45 9,3	7,45 11
Širina snežnega kopja na vodnjaku (C)	m	0,85	0,85
Dolžina snežnega kopja na šasiji [A(MIN) A(MAX)]	m	8,3 5,4	-
Višina snežnega kopja na šasiji [B(MIN) B(MAX)]	m	6,4 9,3	-
Širina snežnega kopja na raztegnjeni šasiji (C)	m	2,6	-
Teža snežne kopje na temeljnem vodnjaku	kg	230-280*	240-290*
Teža snežnega kopja na kolesnem podvozju	kg	795-845*	805-855*

**Teža kopja se razlikuje glede na to, ali je opremljena s kompresorjem ali deluje s centralnim kompresorskim sistemom.*

Tehnični parametri snežne sulice

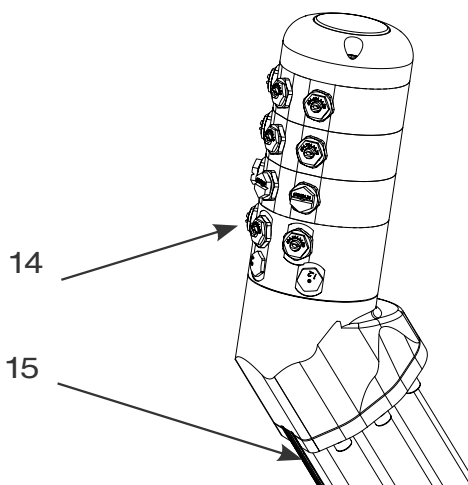
2.

2.4 OPIS GRADNJE



1	Pogon
2	vremenska postaja
3	Svetilka
4	Električna omarica
5	Nadzorna plošča
6	Glavno stikalo
7	Zaklepanje vrtenja
8	Trgovanje z vzvodom
9	Profil podpore
10	Zaklepanje navpičnega položaja
11	Vodni sklop
12	Napajalni kabel
13	Kompresor

14	Glava
15	Profil za posredovanje



Opis konstrukcije snežne sulice

3. TRANSPORT IN MONTAŽA

3.1 PREVOZ



Pred začetkom prevoza natančno preberite navodila za uporabo, ki so priložena stroju, zlasti bodite pozorni na skupne dimenzije in težo snežne sulice.



Teža sestavnih delov snežne sulice je vključena v tabelo tehničnih parametrov.



Pri prevozu stroja lahko obstaja nevarnost poškodb. Priporočljiva je osebna zaščitna oprema.



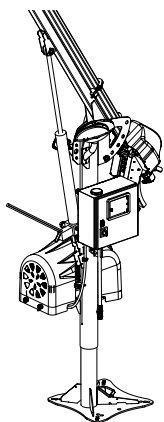
Da bi ohranili varnost oseb in premoženja, je treba vedno uporabljati zanke, obešala, kavlje itd. prilagojeno dani nosilnosti in drugim zahtevam, ki so vključene v veljavne predpise. Ne smemo pozabiti, da mora biti dolžina zank čim krajša, kar bo omejilo izgubo stabilnosti.



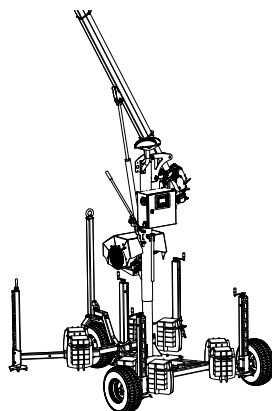
Pri premikanju snežne sulice je treba vzdrževati varno razdaljo, zlasti pa med strojem in zanko ne smejo biti nameščeni nobeni deli telesa.

3. TRANSPORT IN MONTAŽA

Snežno sulico lahko kupcu dobavimo v različnih osnovnih konfiguracijah, odvisno od zahtev. Razpoložljive možnosti so: podnožje za jašek in podvozje s podnožjem.

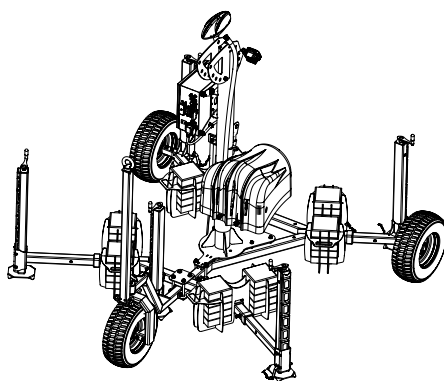
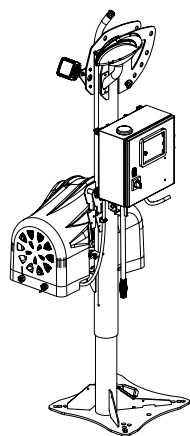


Snežna koplica - osnova za vodnjak



Snežna koplica na šasiji s kolesom

Standardni način dostave je ločevanje podnožja kopja od profilov. Podnožja so nameščena na transportni paleti skupaj z dodatnimi elementi (cevi, pogon itd.). Profili s pritrjeno vodno enoto so shranjeni ločeno na način, ki omogoča ergonomsko razkladanje. Pri sulicah z vodno enoto, nameščeno v vodnjaku, se profili shranjujejo tudi ločeno, vodna enota pa se naloži na paleto skupaj z drugimi dodatki.



Možnosti prevoza: Podnožje za jaške ali podnožje na šasiji s podnožjem in kolesom ter sprednji profil

3. TRANSPORT IN MONTAŽA

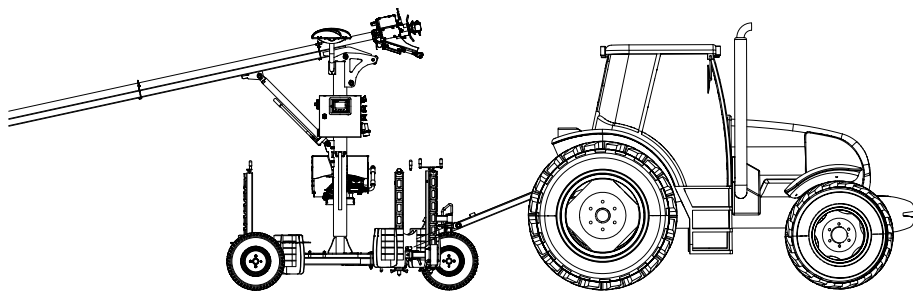


PRIPOMBO!

PRI DVIGOVANJU IN PREVOZU SNEŽNE SULICE NADALJUJTE POČASI IN PREVIDNO TER BODITE POZORNI NA LOKACIJO TEŽIŠČA

3.2. PREMIKANJE PO POBOČJU

Snežno sulico, opremljeno s podvozjem s kolesom, se lahko premika tako, da ga potegnete za vlečni drog. V ta namen uporabite vozilo, opremljeno s kmetijsko kljuko. Priporočljivo je, da se pred prevozom sulice cev in napajalni kabel odpnete s suli, ki jo je treba obesiti na ročaj. Ne pozabite vzdrževati ustrezne razdalje med glavo in tlemi ter blokirati vrtenje profila.



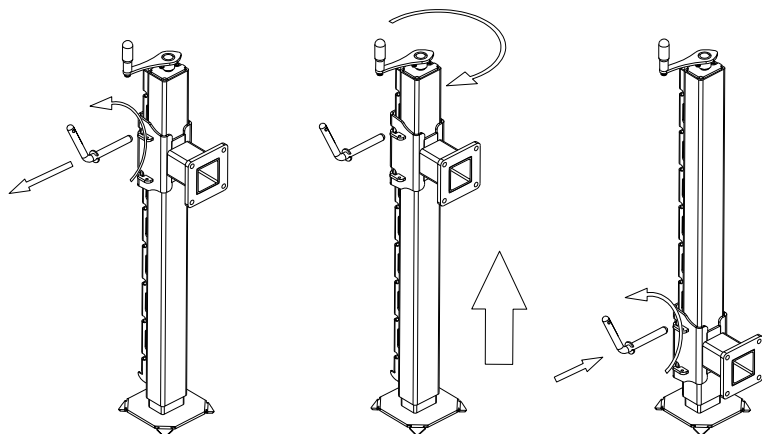
Način prevoza kopja z vleko



PRIPOMBO!

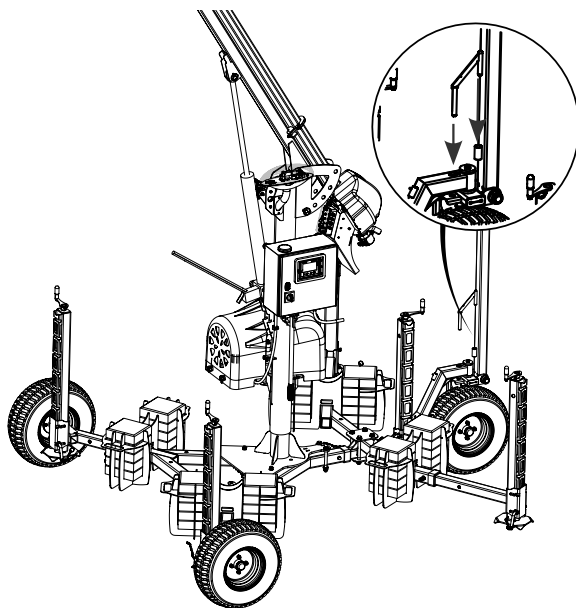
PRED ZAČETKOM VLEKE NE POZABITE, DA JE TREBA TACE ČIM BOLJ DVIGNITI

3. TRANSPORT IN MONTAŽA



Shema dviganja stopal

Ko stroj mirujete ali shranjujete po delu (npr. v garaži), lahko vlečni drog postavite v pokončni položaj, pri čemer ga ne pozabite pritrditi z zatičem.



Kako pritrditi vlečni drog po vleki

3. TRANSPORT IN MONTAŽA



INFORMACIJA!

HITROST, S KATERO JE TREBA VLEČI SNEŽNO SULICO, NE SME PRESEGATI 5 KM/H

PRIPOMBO!

VLEKA SULICE, OPREMLJENE S ŠASIJO S KOLESOM, NA JAVNIH CESTAH NI DOVOLJENA

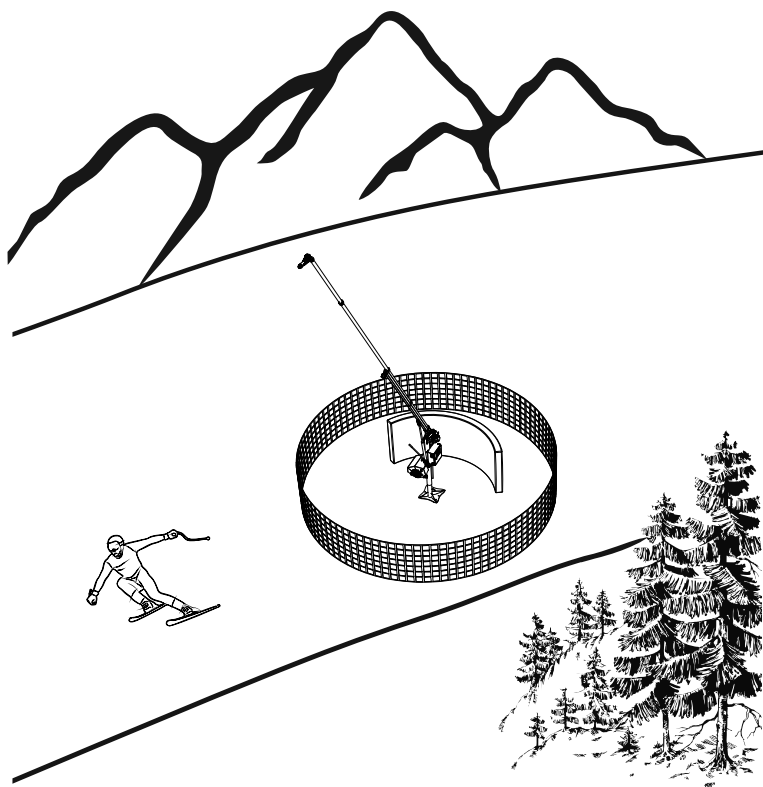
3.3. MONTAŽA NA POBOČJIH

Pred začetkom dela s snežno suljo je potrebno preveriti popolnost elementov kompleta, ki glede na konfiguracijo sulic vključuje:

	Sulica na šasiji s kolesom	Kopje za vodnjake / temelje
Profil snežnega kopja	✓	✓
Osnova za vodnjak / temelj		✓
Podvozje s podnožjem s podnožjem	✓	
Napajalni kabel 4,5 m / 20 m	✓	✓
Kabel za pogon hidranta 4,5 m / 20 m	✓	✓
Gumijasta cev za vodo 1,9 m / 4 m	✓	✓

3. TRANSPORT IN MONTAŽA

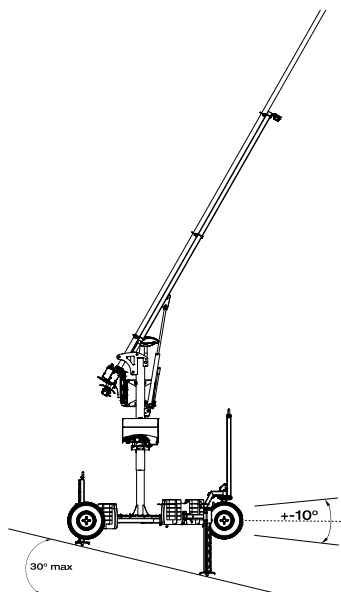
Sulica mora biti nameščena v položaju, ki ne ogroža varnosti osebja, smučarjev in samega stroja, ob upoštevanju ekstremnih delovnih pogojev. Nesprejemljivo je, da se nezavarovana naprava postavi na odprte poti, ne da bi jih ustrezno pripravili. Kopje mora biti vidno označeno, ločeno od pobočja z mrežo za pregrado in nameščene morajo biti protiudarne vzmetnice. Nujno je treba upoštevati načelo, da smučarjem ne dovolite vstopa v promet na mestu, kjer so položeni kabli in napajalne cevi. Če tega ne storite, lahko med drugim pride do prerezanja žic. Prepovedano je tudi zasneževanje prog, ki so trenutno odprte za uporabnike proge.



Kako pritrditi snežno kopje na pobočju

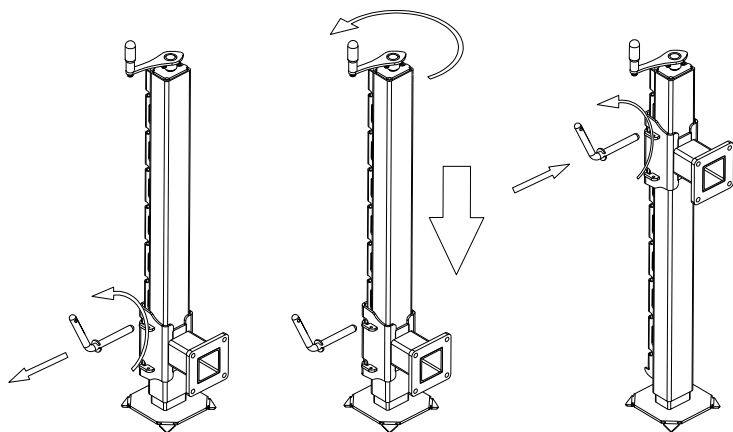
3. TRANSPORT IN MONTAŽA

Mesto, kjer je stroj nameščen, mora biti na stabilni, čim bolj ravni površini, ki lahko prenese težo stroja. Da bi zagotovili pravilno delovanje kopja in kompresorja, nagib kopja od vodoravne ravni ne sme presegati 10 stopinj.



Dovoljeni nakloni in nakloni snežnih sulic

Izravnalne tace se uporabljajo za kompenzacijo naklona terena. Njihov največji hod je 624 mm. V primeru šasije na kolesih, ko je prilagojena, je nujno potrebno imobilizirati sulico z vsaj dvema izravnalnima nogama.



Vzorec spuščanja tac

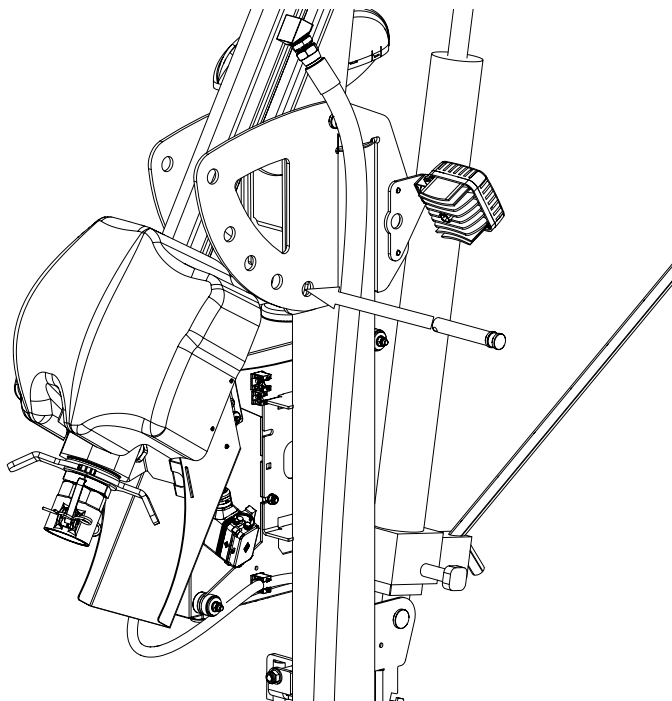
3. TRANSPORT IN MONTAŽA



PRIPOMBO!

PRI SPUŠČANJU IZRAVNALNIH TAC OBSTAJA NEVARNOST DROBLJENJA STOPALA. DA BI SE TEMU IZOGNILI, SE DRŽITE VARNE RAZDALJE

Pred dvigovanjem in spuščanjem profila kopja je treba odstraniti zaklepni zatič. Po operaciji morate zavarovati trenutni položaj, ne da bi pozabili na zatič. To vam bo omogočilo, da razstavite valj in jo uporabite, na primer, v drugi sulji.



Pritrditev/odstranitev zaklepanja profila sulij

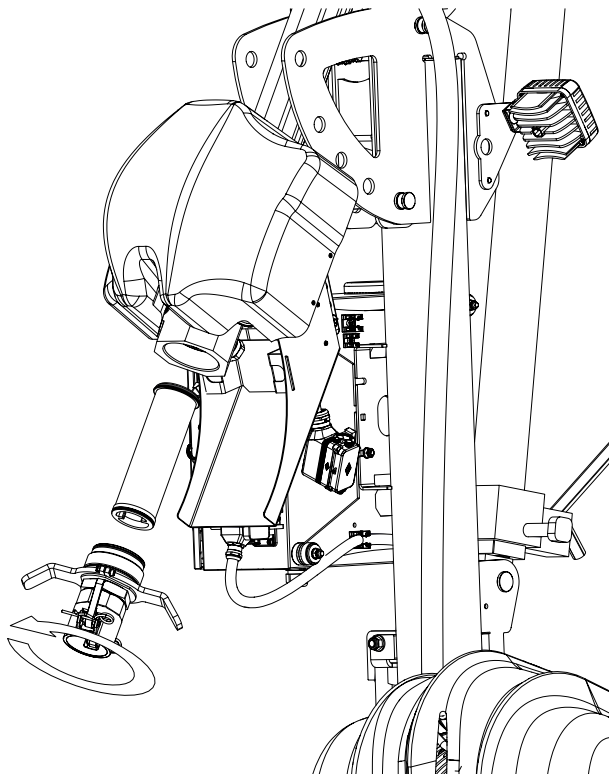


PRIPOMBO!

DVIG PROFILA SULIJE BREZ ODSTRANITVE ZATIČA BO POŠKODOVAL STROJ ZARADI NAPAKE UPRAVLJAVCA.

3. TRANSPORT IN MONTAŽA

Pred vsakim postopkom s kopjem preverite, ali vodni filter ni umazan. Po potrebi očistite kartušo. Med delovanjem mora biti pogostost preverjanja čistoče filtrirne vložke odvisna od učinkovitosti naprave. Vendar pa je priporočljivo, da kartušo preverite vsaj vsakih 24 ur delovanja. Umazan filter povzroči padec vodnega tlaka.



Kako odstraniti filter za čiščenje



PRIPOMBO!

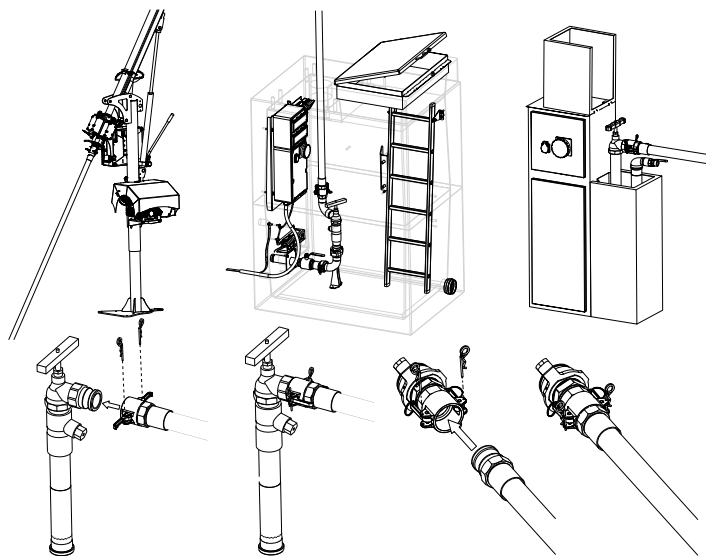
PREDEN ODVIJETE POKROVČEK FILTRA, IZKLOPITE DOVOD VODE, IZKLOPITE NAPRAVO IN ODKLOPITE CEV.

Voda za zasneževanje ne sme vsebovati nečistoč, večjih od 300 μm . Večja telesa povzročijo, da se filter za kopje hitro onesaži. Za pravilno delovanje sulic je potreben tlak v območju od 15 do 50 barov.

3. TRANSPORT IN MONTAŽA

Pozornost je treba nameniti tudi prisotnosti in pravilni namestitvi vseh pokrovov/ohišij. Vse poškodbe kablov in vodovodnih vodov je treba popraviti pred priključitvijo stroja.

Za priključitev kopvice uporabite gumijasto cev z 2" priključki Camlock in fleksibilno cev z dovoljenim tlakom najmanj 50 barov (tlak razpoka najmanj 150 barov) z 2" konci Camlock. Cevi za vodo morajo biti razporejene tako, da ne ovirajo varnega delovanja stroja, se obračajo v nežnih ovinkih in niso zvite.



Shema povezave cevi za dovod vode



PRIPOMBO!

NAJVIŠJI DOVOLJENI DELOVNI TLAK JE 50 BAROV, NJEGOVA PREKORAČITEV LAHKO POŠKODUJE STROJ IN RAZVELJAVI GARANCIJO!

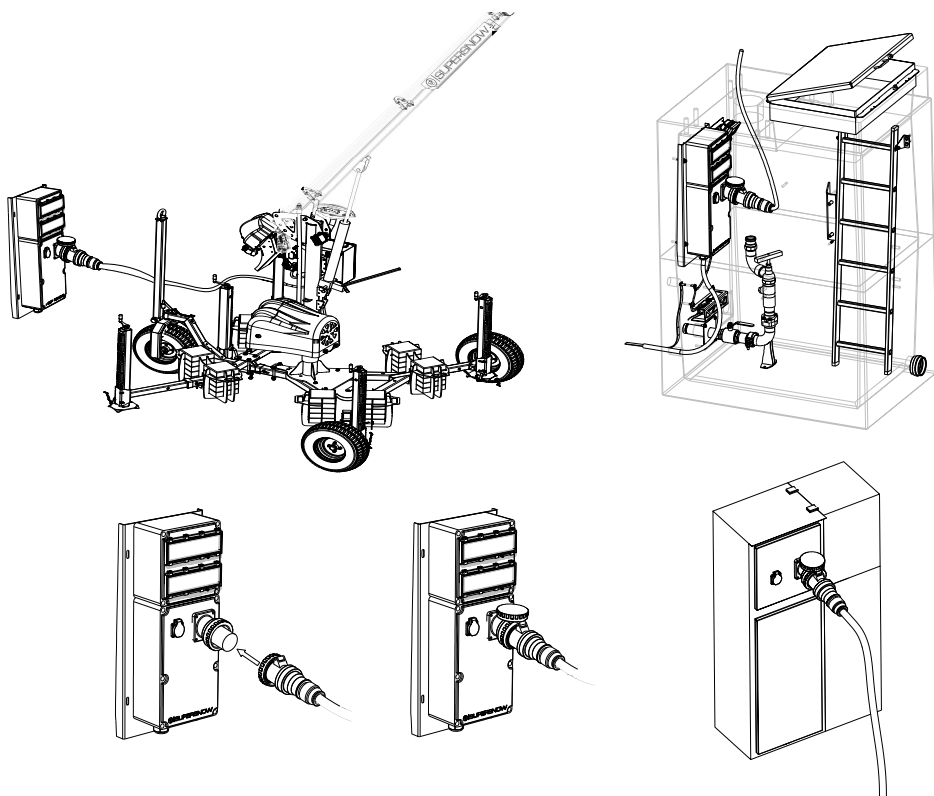


PRIPOMBO!

PRITRDLNE ELEMENTE ODMIČNEGA KLJUČA VEDNO PRITRDATE Z ZATIČI!

3. TRANSPORT IN MONTAŽA

Pred priključitvijo snežne sulice se prepričajte, da je omrežna napetost 3 x 400 VAC z dovoljenim odstopanjem +5/-10% in frekvenco 50 Hz ter da neenakomernost fazne napetosti ne sme presegati 5%. Nazivna moč stroja se nanaša na standardne izdelke in se lahko razlikuje glede na regijo in državo, v kateri bo stroj deloval. Za priključitev slike uporabite vgrajen napajalni kabel, ki je standardno opremljen s 16A vtičem. Pred zagonom snežne koplje preverite pravilno smer vrtenja motorja kompresorja. Tovarniške nastavitve zagotavljajo pravilno smer vrtenja naprave.

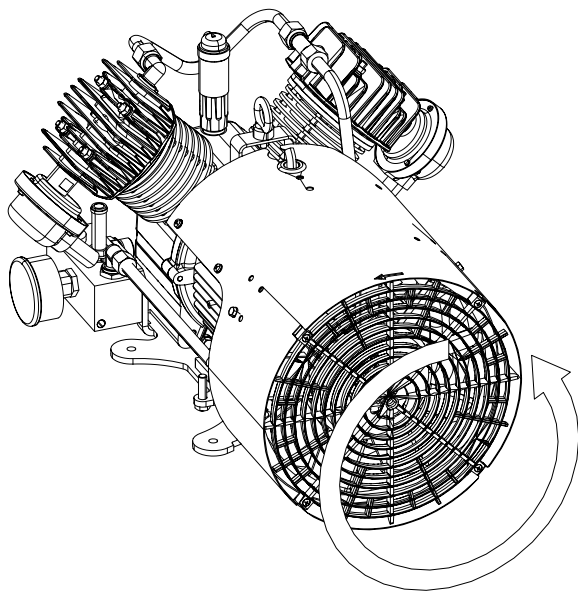


Shema priključka električnega napajanja (priključek CEE 63 A) snežne sulice na pobočje in vgradnjo v vodnjak

Po dolgem izpadu pri temperaturah pod -10°C je treba glavo dvakrat žariti, preden se stroj prvič zažene.

3. TRANSPORT IN MONTAŽA

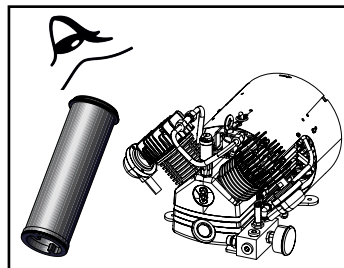
Pri prvem zagonu snežne kopice, opremljene s kompresorjem, bodite pozorni na zaporedje faz oskrbe. Krmilnik je sestavljen iz vklopa napajanja v kopju in nato ročnega zagona kompresorja. Ventilator kompresorja se mora vrteti v nasprotni smeri urinega kazalca (gledano s strani pokrova ventilatorja) in vleči zrak proti kompresorju. Če je fazno zaporedje obrnjeno, se kompresor ne sme zagnati zaradi nameščenega krmilnega modula faznega zaporedja. Pri strojih z nadzorno ploščo se bo pojavilo sporočilo »POWER FAILURE«, pri sulijih brez plošče se bo sporočilo pojavilo v sistemu SNOWMATIC. Napako mora odpraviti usposobljen električar in spremeniti vrstni red, v katerem so faze priključene na mestu, kjer je sulice priključeno na električno omrežje.



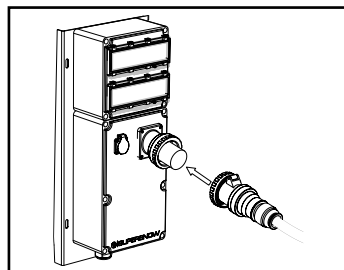
Pravilna smer vrtenja ventilatorja kompresorja

4. KONTROLA

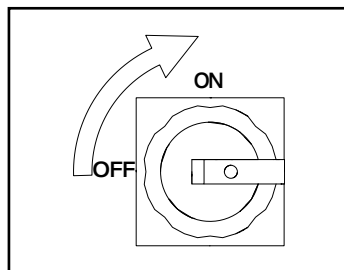
4.1. ZAGON IN ROČNO KRMILJENJE SNEŽNE SULI:



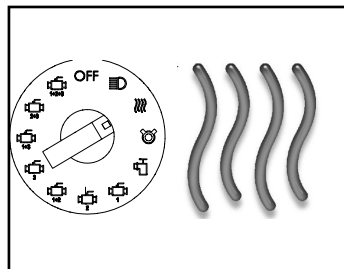
1) Preverite stanje nastavljene naprave (kompresor, filtrirni vložek).



2) Priključite lance na napajalnik z ustreznim kablom.

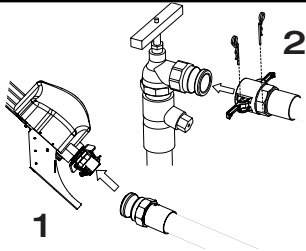


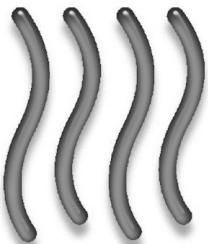
3) Glavno stikalo obrnite v položaj ON

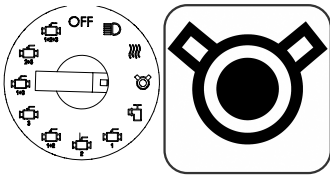


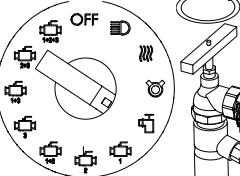
4) Vkllopite ogrevanje glave.

4. KONTROLA

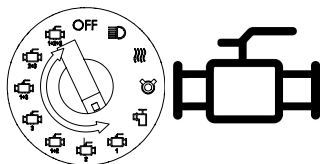
	5) Priključite sulico na hidrant z visokotlačno cevjo.
---	---

	6) Prepričajte se, da sta kabel in cev nameščena tako, da ju med delovanjem ne bosta poškodovala. Po segrevanju glave na ustrezno temperaturo (približno 4 minute) se grelniki samodejno izklopijo, kar signalizira ugasnitev lučke grelnika na nadzorni plošči. Pri zmrzali pod -10°C lahko traja do 10 - 15 minut, da se segreje. Pri takih temperaturah ponovite vžiganje.
---	---

	7) Vključite kompresor in počakajte približno 1 minuto, preden preidete na naslednji korak.
--	--

	8) Počasi odprite glavni hidrant, po potrebi prilagodite najvišji vodni tlak.
---	--

4. KONTROLA



9) Odprite ventile, ki dovajajo vodo v zahtevane dele glave (odvisno od vremenskih razmer in sprejete kakovosti snega je treba odpreti dano konfiguracijo ventilov, ki je vključena v tabelo na koncu poglavja 4).



PRIPOMBO!

NE PREKORAČITE NAJVIŠJEGA VODNEGA TLAKA 50 BAROV!

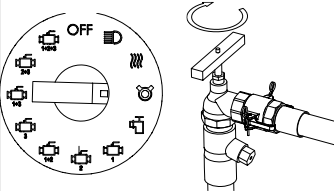
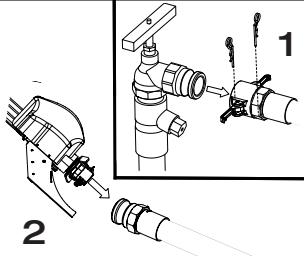
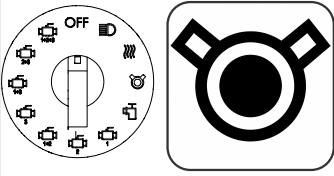
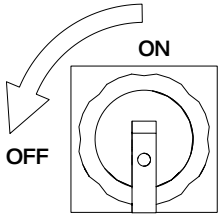


PRIPOMBO!

PREPRIČAJTE SE, DA STA KABEL IN CEV NAMEŠČENA TAKO, DA MED DELOVANJEM NE BOSTA POVZROČILA POŠKODB.

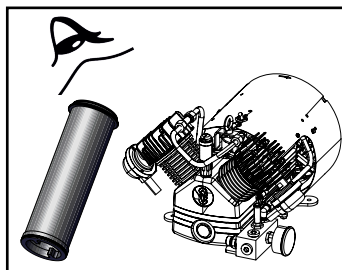
4. KONTROLA

4.2. ROČNO USTAVLJANJE SNEŽNIH SULIJ:

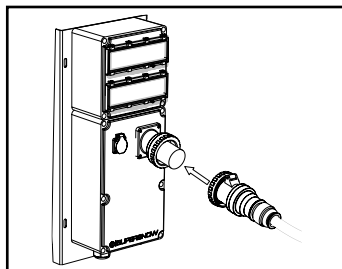
	1) Zaprite hidrant.
	2) Ko tlak pade na vrednost blizu nič (voda iz lovilcev pare v vodni enoti bo prenehala puščati), odklopite cev od hidranta in snežne sulice. Po končanem delu ne pozabite izprazniti cevi.
	3) Izklopite kompresor.
	4) Glavno stikalo obrnite v položaj OFF.

4. KONTROLA

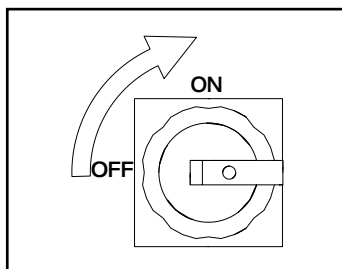
4.3. ZAGON IN KRMILJENJE SNEŽNIH SULIC V SAMODEJNEM NAČINU:



1) Preverite stanje nastavljene naprave (kompresor, filtrirni vložek).



2) Priključite lance na napajalnik z ustreznim kablom.



3) Glavno stikalo obrnite v položaj ON

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

1

2

3

4

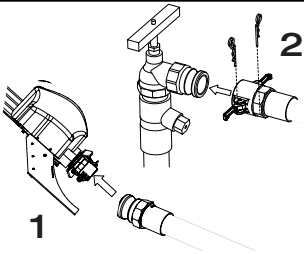
5

6

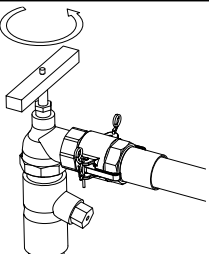
7

4) Preverite nastavitve stroja na upravljavski plošči (kakovost snega, največja zmogljivost itd.)

4. KONTROLA

	5) Priključite sulico na hidrant z visokotlačno cevjo.
---	---

	6) Zaženite napravo z gumbom »START AUTO« na plošči.
---	---

	7) Snežna sulica s priključenim hidrantnim pogonom bo samodejno odprla dovod vode in prilagodila največji pretok. Če hidrant ni pogonjen, ga ročno odvijte in po potrebi prilagodite najvišji vodni tlak.
--	--



PRIPOMBO!
NE PREKORAČITE NAJVIŠJEGA VODNEGA TLAKA 50 BAROV!

4. KONTROLA



PRIPOMBO!

PREPRIČAJTE SE, DA STA KABEL IN CEV NAMEŠČENA TAKO, DA MED DELOVANJEM NE BOSTA POVZROČILA POŠKODB.



PRIPOMBO!

NAPRAVA, OPREMLJENA Z AVTOMATSKIM HIDRANTNIM POGONOM, SE BO SAMODEJNO ZAGNALA PO PRITISKU NA START AUTO!

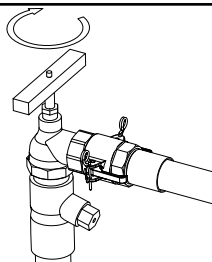
4. KONTROLA

4.4. ZAUSTAVITEV SNEŽNIH SULIC V SAMODEJNEM NAČINU:

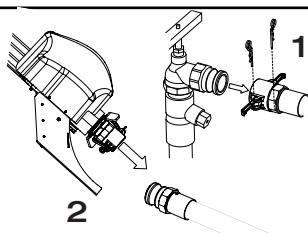


**STOP
AUTO**

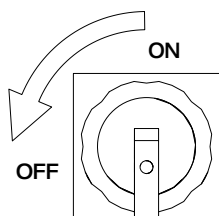
Ustavite napravo z gumbom "STOP AUTO" – naprava se bo samodejno ustavila (samo, če je priključena na hidrantsni pogon).



Snežna koplica s priključenim hidrantsnim pogonom bo samodejno izklopila dovod vode. Če hidrantski pogon manjka, ga je treba ročno izklopiti. Snežna sulica bo še naprej delovala z minimalno zmogljivostjo, dokler vodni tlak ne pade na nič.



Ko tlak pade na vrednost blizu nič (voda bo prenehala puščati iz lovilcev pare na vodni enoti), odklopite cev od hidranta in snežne sulice (če je sulica nameščena na vodnjaku, za to ni potrebe)

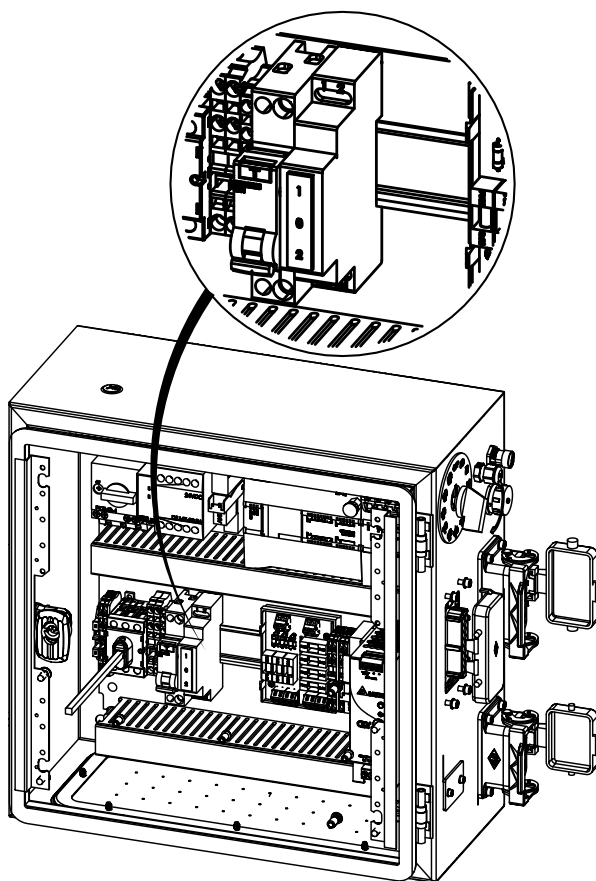


Izklopite glavno stikalo.

4. KONTROLA

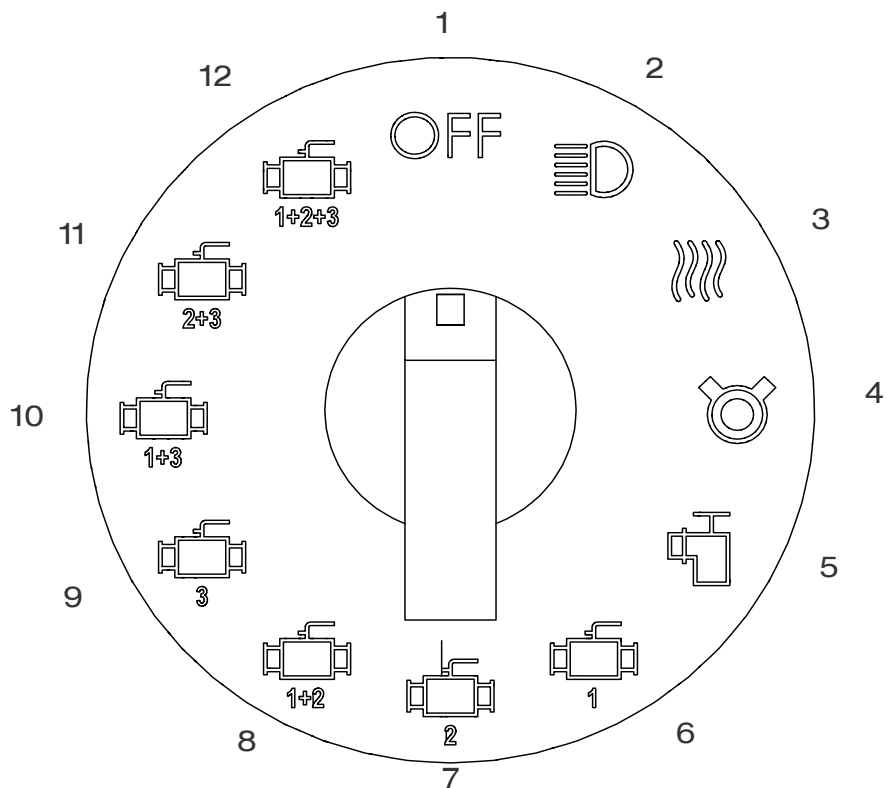
4.5. ZAGON IN KRMILJENJE SISTEMA ZA SNEŽNE SULICE

Sistemska sulica je različica avtonomne cevi, brez upravljalne plošče, katere delovanje upravlja centralni sistem SNOWMATIC. Sistemska lance je opremljena z večpoložajnim stikalom, ki omogoča krmiljenje v servisnem načinu. Preklop v servisni način je mogoč po spremembi položaja stikala S1 v položaj 1. To stikalo se nahaja v električni omarici. OPOMBA: SULICO V SERVISNEM NAČINU LAHKO UPRAVLJA SAMO USPOSOBLJENO OSEBJE



Sistemska električna omarica

4. KONTROLA



Stikalo za ročno krmiljenje

1	Izklop
2	Zagon razsvetljave

4. STEROWANIE

3	Zagon grelcev
4	Zagon kompresorja
5	Odpiranje hidranta (pod pogojem, da je sulica opremljena s hidrantsnim pogonom)
6-12	Odpiranje posameznih kombinacij ventilskih odsekov.

Izklop sistemske lance v ročnem načinu je podoben obračanju stikala z več položaji v nasprotni smeri kot med zagonom.

4. KONTROLA

4.6 SULICA ZA ZAGONSKI SISTEM PODJETJA SNOWMATIC

Opis sulic sistema za zagon iz nivoja Snowmatic najdete v priročniku za sistem Snowmatic.

SNOWmatic

4. KONTROLA

4.7. ZAGON IN KRMILJENJE SNEŽNIH SULIC V MASTER/SLAVE SISTEMU

Sistem Master / Slave je sestavljen iz Master Sulice, ki vam omogoča nadzor do 5 podrejenih naprav (Slave Sulice). Poveljnik sistema je opremljen z nadzorno ploščo, ki omogoča dostop do potrebnih funkcij upravljavca in njegovih podrejenih naprav ter uporabnika obvešča o trenutnem stanju teh naprav.

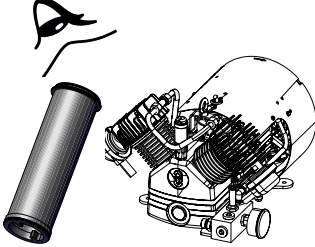
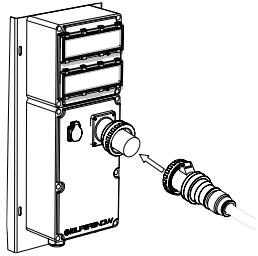
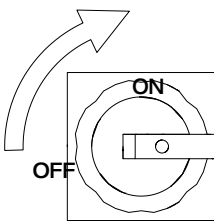
Upravljevec lahko upravlja katero koli podrejeno sulico s posebnega panela na glavnem kopju. Ni potrebno uporabiti vseh 5 sužnjem.

Poveljnik je opremljen tudi z vremensko postajo, ki prenaša trenutne razmere vsem sužnjem.

Sistem Master/Slave je združljiv s sistemom Supersnow SnowMatic.

4. KONTROLA

4.7. ZAGON SNEŻNIH SULIC V MASTER/SLAVE

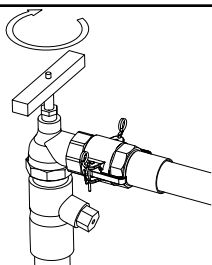
	1) Preverite stanje nastavljene naprave (kompresor, filtrirni vložek).
	2) Priključite lance na napajalnik z ustreznim kablom.
	3) Glavno stikalo obrnite v položaj ON
Wersja oprogramowania2,40 Czas pracy1h Temperatura wody start3,0°C Przepływ Maksymalny330,0l/min 1 2 3 4 5 6 7	4) Preverite nastavitve stroja na upravljalni plošči glavnega snega (kakovost snega, največja moč itd.)

4. KONTROLA

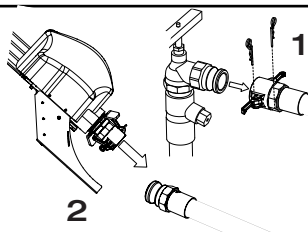
4.8. ZAUSTAVITEV SNEŽNIH SULIC V NAČINU MASTER/SLAVE

**STOP
AUTO**

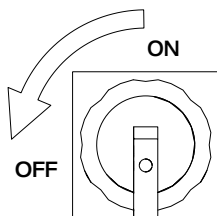
1) Napravo ustavite s tipko "STOP AUTO" – glavna lance bo samodejno ustavila celoten sistem cevi (samo, če je priključena na hidrantsni pogon).



2) Snežna sulica s priključenim hidrantsnim pogonom bo samodejno izklopila dovod vode. Če hidrantski pogon manjka, ga je treba ročno izklopiti. Snežna sulica bo še naprej delovala z minimalno zmogljivostjo, dokler vodni tlak ne pade na nič.



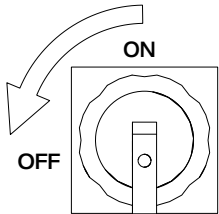
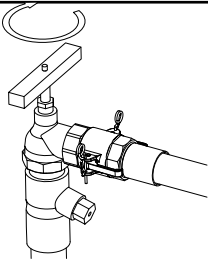
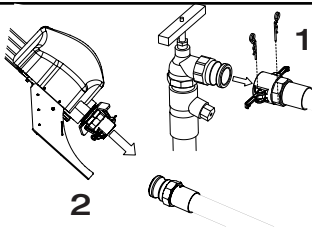
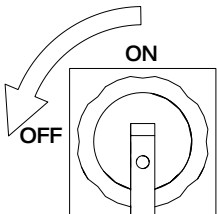
3) Ko tlak pade na vrednost blizu nič (voda bo prenehala puščati iz lovilcev pare na vodni enoti), odklopite cev od hidranta in snežne sulice.



6) Izklopite glavno stikalo.

4. KONTROLA

4.9. ZAUSTAVITEV V SILI/BREZ NAPAJANJA:

	V nujnih primerih uporabite varnostno stikalo. Pri snežnih sulicah glavno stikalo na električni omari deluje kot zaustavitev v sili.
	1) Zaprite hidrant (če je hidrantski pogon nameščen, počakajte, da se hidrantski ventil popolnoma zapre).
	2) Ko tlak pade na vrednost blizu nič (voda bo prenehala puščati iz lovilcev pare na vodni enoti), odklopite cev od hidranta in snežne lopatice.
	3) Glavno stikalo obrnite v položaj OFF (*samo, če tega dejanja še niste izvedli).

4. KONTROLA



INFORMACIJA!

NAPRAVA SE NE BO USTAVILA, ČE TLAČNI SENZOR NA FILTRU
NE ZAZNA POMANJKANJA TLAKA!



PRIPOMBO!

SNEŽNA SULICA, ČE JE IZRAVNANA, BO DEHIDRIRANA Z
GRAVITACIJO, ČE TEMU NI TAKO, JO JE TREBA PRAVILNO
IZRAVNATI!



PRIPOMBO!

CEVI ZA VODO NE SMEJO BITI RAZPOREJENE TAKO, DA
TVORIJO SIFON. PO DELU JIH JE TREBA VEDNO IZSUŠITI.

4. KONTROLA

4.10. PRILAGODITEV KAKOVOSTI IN KOLIČINE SNEGA.

Na količino in kakovost proizvedenega snega vplivajo številni dejavniki. Predvsem temperatura mokrega termometra (WB) in temperatura vode. Temperatura mokrega termometra (WB) je vrednost, ki upošteva temperaturo zraka in njegovo vlažnost. Višja kot je temperatura zraka (WB) in temperatura vode, težje je proizvajati sneg. Količina in kakovost proizvedenega snega se nadzoruje z odpiranjem in zapiranjem posameznih delov vodnih šob ter nastavitvijo vodnega tlaka, ki jo uravnava hidrantni ventil. V avtomatskem snežnem snu se odpiranje in zapiranje posameznih delov glave izvede samodejno po nastavitvi ustrezne kakovosti snega in maksimalnega pretoka vode na glavnem zaslonu nadzorne plošče. Kakovost snega se giblje od vrednosti 1, ki je suh sneg, do vrednosti 7, ko nastane moker sneg. Vodne ventile v avtomatskem stroju lahko odprete tudi ročno s pomočjo gumbov na dotik, ki se nahajajo na zaslonu za ročne nastavitve na nadzorni plošči kopja. V ročnem načinu se nastavev izvede z ročnim odpiranjem / zapiranjem ventilov posameznih odsekov.

		Relativna vlažnost (%)												
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	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, ki določa temperaturo WetBulb glede na vlažnost in temperaturo.

T(°C)		Vodni tlak (bar)																	
-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
-2	0+1	0	0	0	0	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+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	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+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+1	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	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2	0+2
-7	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	0+3	0+3	0+1+2	0+1+2	0+1+2	0+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+1+3	0+3	0+3	0+3	0+3	0+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+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+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+2+3	0+2+3	0+1+3	0+1+3	0+1+3	0+1+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+1+2+3	0+2+3	0+2+3	0+2+3	0+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
-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+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	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+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
-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	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	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	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 konfiguracij ventilov glede na temperaturo in tlak vode (gostota snega ~500 kg/m³, temperatura vode = 2°C)

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE



Pred zagonom postopkov, povezanih z delovanjem snežne suli, natančno preberite navodila za uporabo, priložena stroju. To bo zaščitilo snežno sulico pred napakami, ki jih povzroči nepravilna uporaba, in upravljavca pred poškodbami zdravja.



Snežno sulico poganja električna energija. Pred izvajanjem kakršnih koli postopkov v napravi jo odklopite iz napajanja.

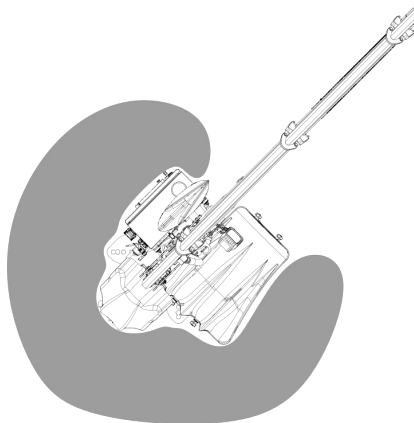


Pri delu s strojem lahko obstaja nevarnost poškodb. Priporočljiva je osebna zaščitna oprema.

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

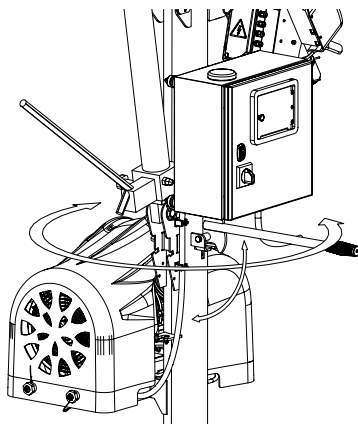
5.1. WORKSPACE

Sulico je mogoče vodoravno vrteti za 360° (*približna vrednost), medtem ko je kot dviga profila nastavljen v območju od približno 30° do 60° (*približna vrednost). Delovanje stroja je treba nadzorovati tako, da proizvedeni sneg ne pade na dno stroja (kompresor, vodna enota, električna omarica). Snežno sulico je mogoče pregledati samo na določenem delovnem območju, katerega lokacija je prikazana na spodnji sliki.



Dovoljena površina, ki jo zaseda upravljaivec pri delu s sulico

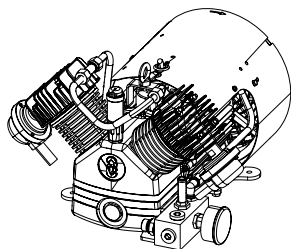
Napravo je mogoče ročno zasukati, ko je napajanje izklopljeno. Če želite to narediti, sprostite ključavnico vrtenja tako, da potegnete ročico za sproščanje, kot je prikazano na spodnji sliki. Med vrtenjem bodite pozorni na razporeditev kablov in dovodnih cevi.



Način odklepanja vzvoda za ročno vrtenje stroja

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.2. KOMPRESOR BREZ OLJA 1,5KW



Pred začetkom dela preverite, ali je kompresor viden kot poškodovan, in preverite tesnost zračnih cevi in manometra. Da bi podaljšali življenjsko dobo vibroizolatorjev, je priporočljivo, da pred zagonom poravnate sulico (velja za sulico na mobilnem podvozju). Kompresor ne zahteva odvajanja kondenzata po delovanju, saj ima avtomatski ventil za odvajanje kondenzata. Vzdrževalne dejavnosti, povezane z brezoljnim kompresorjem, se nanašajo le na zamenjavo filtra in preverjanje stanja izolatorjev vibracij.



PRIPOMBO!

NIKOLI NE ZAŽENITE KOMPRESORJA BREZ SESALNEGA
FILTRA!



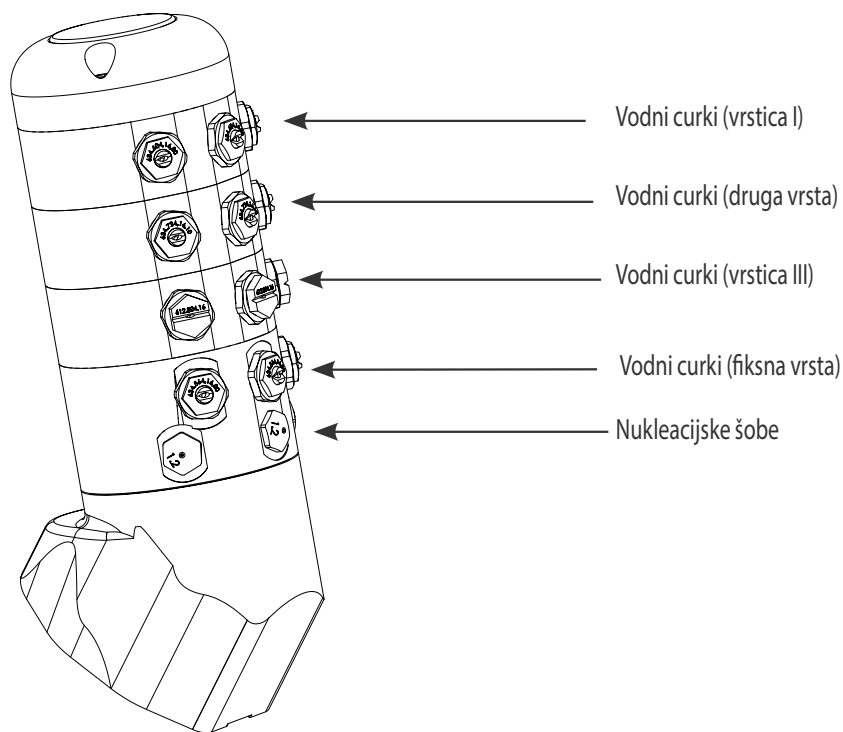
PRIPOMBO!

MED DELOVANJEM SE POVRŠINA KOMPRESORJA SEGREJE,
KAR USTVARJA NEVARNOST OPEKLIN

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.3. GLAVA SNEŽNE KOPLICE

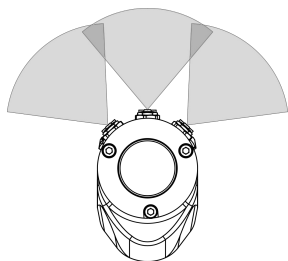
Glava snežne sulice je sestavljena iz treh nadzorovanih vodnih odsekov z vodnimi curki različnih premerov in fiksne vrste z nukleacijo, ki je vedno aktivna, ko stroj deluje z vodo. Ta konfiguracija omogoča osemstopenjsko regulacijo pretoka vode. Pri čiščenju ali zamenjavi šob morate posebno pozornost posvetiti njihovim oznakam, da jih postavite v pravilno vrstico.



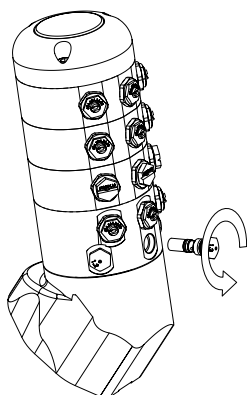
Opis konstrukcije glave kopja

Poleg tega je glava snežne sulice opremljena z grelcem, ki vam omogoča odmrzovanje glave in zagon stroja brez težav. Ogrevanje med delovanjem preprečuje zaledenitev.

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE



Med delovanjem kopja je potrebno preveriti pravilno škropljenje vode skozi šobe (slika nasprotno). Če je vzorec škropljenja neskladen, je treba šobo očistiti. Vzdržujte čist vodni filter in preverite stanje tesnilnih obročkov, da preprečite vstop odpadkov in zamašitev šob.



Vodna/nukleacijska šoba - metoda čiščenja:

- 1) Za odvijanje jedrske in vodne šobe iz bojne glave boste potrebovali 17-milimetrski ključ.
- 2) Po razstavljanju vodne šobe elemente operite pod tekočo vodo, nato pa preostalo umazanijo odstranite s tokom stisnjenega zraka ali leseno palico v primeru težje umazanije. Šoba je zelo natančen element in za čiščenje ne smete uporabljati ostrih kovinskih orodij, kar lahko povzroči, da postane neumerjena.
- 3) Če so O-obroči poškodovani ali šoba pušča, zamenjajte tesnilne O-obroče z novimi.

Metoda čiščenja filtrov z jedrskimi šobami je opisana v oddelku 5.11.



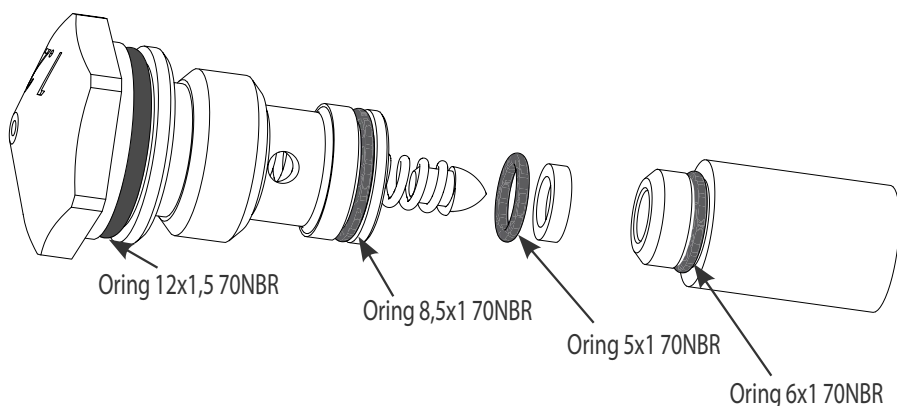
INFORMACIJA!

PRI ZAMENJAVI ALI RAZSTAVLJANJU O-OBROČEV VEDNO
UPORABITE TEHNIČNI VAZELIN

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.4. NUKLEACIJA ZRAKA

Nukleacijski sistem v Virga Lance je sestavljen iz treh nukleacijskih šob z mrežastim filtrom iz nerjavečega jekla, opremljenega z notranjo keramično šobo. Med delovanjem morajo biti odčitki manometra na kompresorju v območju od 5 do 6 barov. Za pravilno odčitavanje mora imeti kopica dovod vode pod tlakom in kompresor mora delovati. Če se je zračni tlak spremenil in je zunaj dovoljenega območja, je treba preveriti delovanje nukleacijskih šob, atomizacija jedrskih šob mora biti homogena, odhodni tok pa mora tvoriti fino meglo. Znaki okvare jedrskih šob so vidne velike kapljice vode v izhodnem toku in napačen zračni tlak. Pravilno delovanje jedrskih šob zagotavlja visoko kakovost snega.



Sestavni deli jedrske šobe



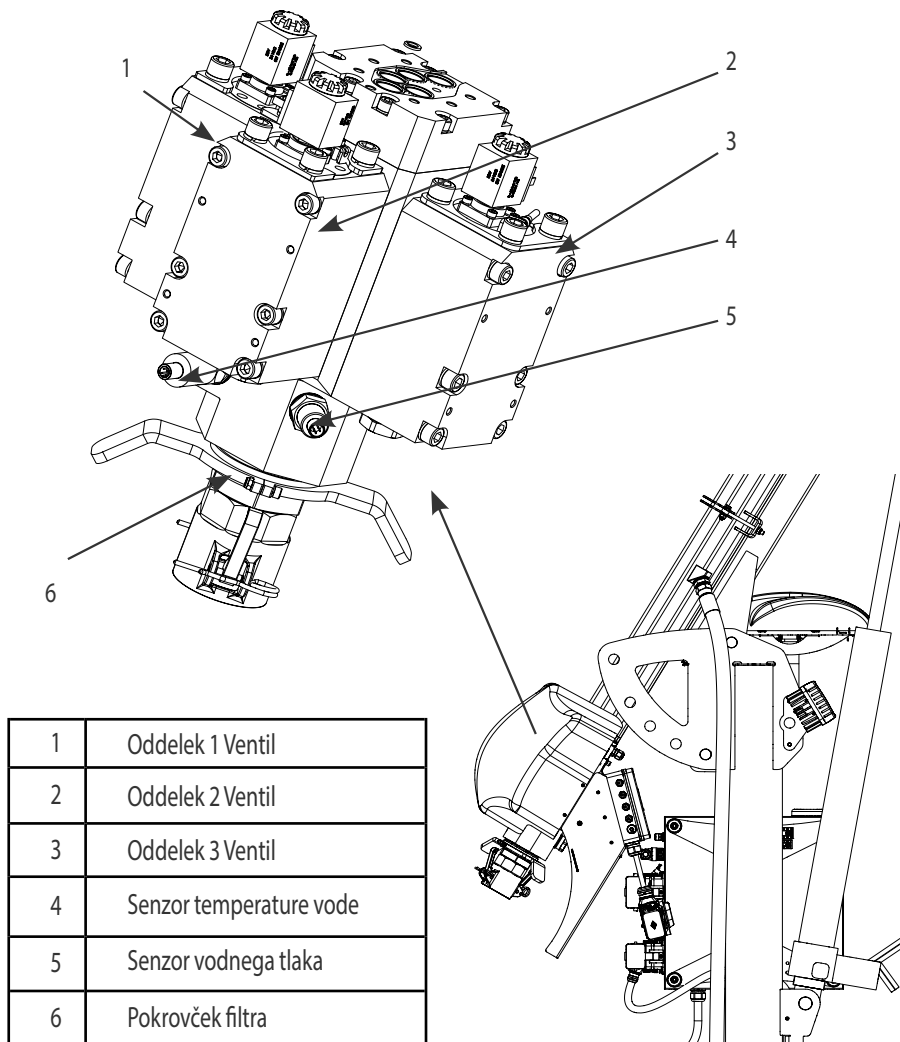
INFORMACIJA!

V VODNIH IN JEDRSKIH ŠOBAH JE TREBA UPORABLJATI SAMO O-OBROČE Z USTREZNO TRDOTO GUME. UPORABA TE VRSTE TESNIL ZAGOTAVLJA PRAVILNO DELOVANJE!

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.5. VODNA ENOTA INTEGRIRANA S PROFILOM KOPJA

Vodna enota, ki se nahaja na profilu kopja, je sestavljena iz treh krmiljenih ventilov in enega trajno odprtega ventila, ki oskrbuje fiksno vrsto in nukleacijski odsek. Opremljen je z grelniki ventilskih blokov in senzorjem tlaka vode ter senzorjem temperature vode.

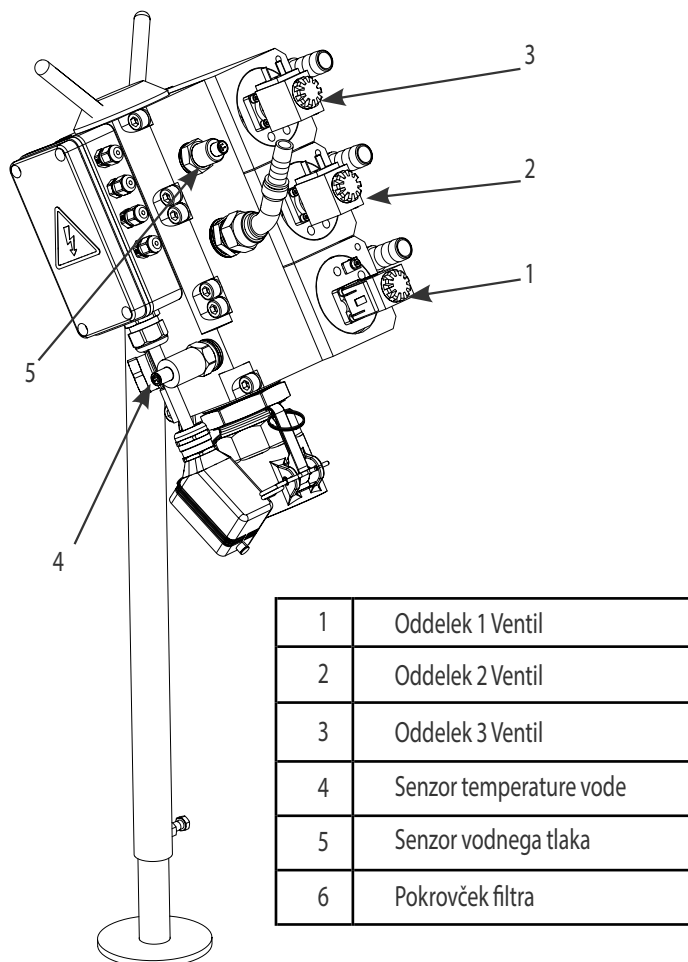


Opis strukture vodnega kompleksa

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.6. V VODNEM PASU

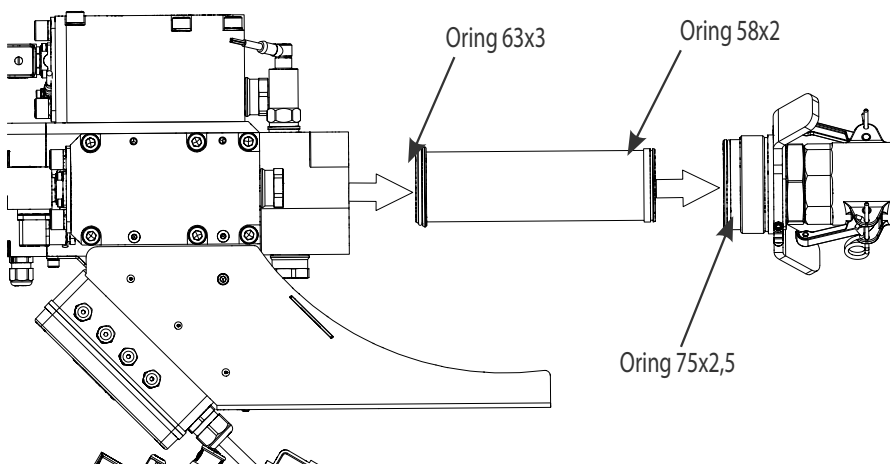
Vodna enota, ki se nahaja v vodnjaku, je tako kot standardna vodna enota sestavljena iz treh nadzorovanih ventilov in enega trajno odprtega ventila, ki oskrbuje fiksno vrsto in nukleacijski odsek. Opremljen je z grelniki ventilskih blokov in senzorjem zračnega tlaka ter senzorjem temperature vode.



5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.7. VODNI FILTER

Sulica je opremljena z mrežastim filtrom z velikostjo očesa 250um, ki se nahaja v vodni enoti. Pred vsakim zagonom preverite prisotnost in čistočo filtrirne vložke! Če ga želite odstraniti, odvijte cev za vodo in odvijte pokrov. Pri čiščenju filtra preverite stanje tesnilnih o-obročev in same kartuše. Za čiščenje filtra uporabite krtačo s plastičnimi ščetinami in tokom tekoče vode. Kartušo je treba odstraniti in previdno vstaviti, da ne poškodujete ali umažete površine in tesnil. Paziti je treba, da onesnaževala ne vstopijo v sistem pretoka vode.



PRIPOMBO!

NIKOLI NE ZAŽENITE KOPJA BREZ VODNEGA FILTRA!

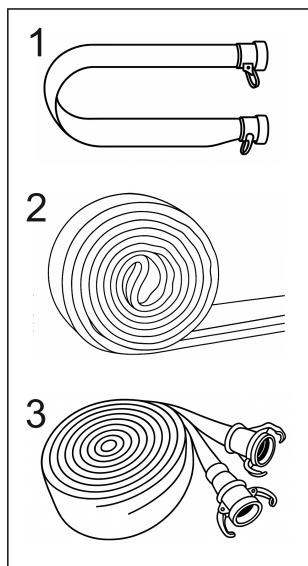


INFORMACIJA!

PRI ZAMENJAVI ALI RAZSTAVLJANJU O-OBROČEV VEDNO
UPORABITE TEHNIČNI VAZELIN

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.8. CEVI ZA VODO



Med uporabo je treba cevi za vodo položiti v skladu z naravnimi polmeri upogibanja za dano cev. Ne dovolite, da se cev upogne ali zaplete. Cev za vodo je treba med skladiščenjem pravilno zviti

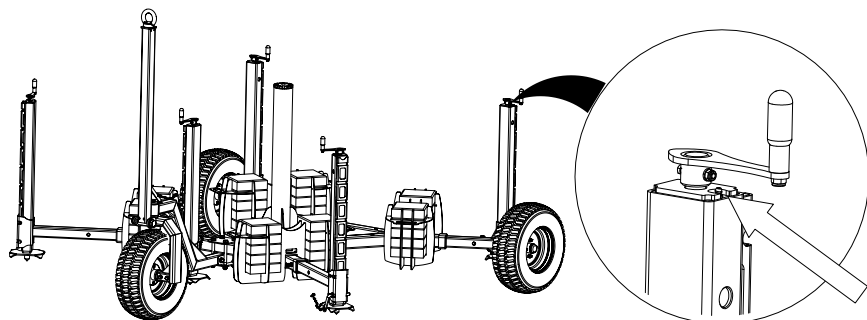
1. Cev zložite na pol.
2. Začnite vrteti cev s mesta, kjer je bila zložena (sredina).
3. Cev zavijte do konca navzgor, tako da so ohlapni konci odviti, nenapeti.

Vse cevi je treba redno preverjati. Če se ugotovijo poškodbe ali razpoke, se cevi zamenjajo z novimi. Delo z okvarjenimi cevmi je nevarno za ljudi in samo napravo.

5.9. MAZANJE

Mazanje je potrebno, da se prepreči prekomerna obraba parnih komponent. Pred mazanjem je treba stroj očistiti umazanije. Namažite z izklopljenim strojem v skladu s tabelo vzdrževanja.

V sulici je edini element, ki ga je treba redno mazati, izravnalni nožni ležaj. Mazati jih je treba s trdno mastjo, ki je zasnovana za delo pri temperaturah -30°C . Uporabite ročni ali nožni mazilnik, opremljen s konico za ravne mastne bradavice s koničasto glavo.

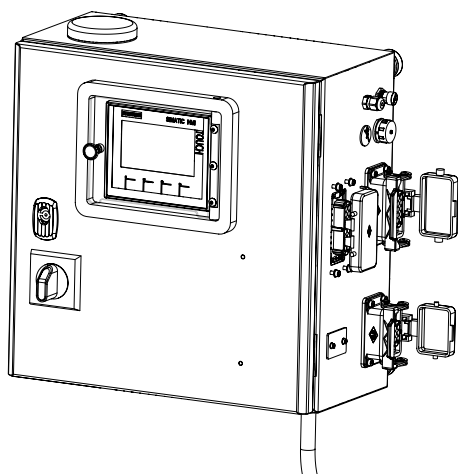


5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.10. NADZORNA ŠKATLA

Ne odpirajte nadzorne omarice, ko naprava deluje. Zaprta škatla ščiti opremo pred vdorom vode.

Vse kable je treba redno preverjati. Pregled opravite z izklopljenim napajanjem. Če ugotovite poškodbe ali razpoke v izolaciji, je treba kable zamenjati z novimi. Pred vsakim zagonom je priporočljivo preveriti pravilno delovanje gumba za nujne primere. Vsa vzdrževanja in popravila lahko opravi servis proizvajalca ali osebe z ustreznimi kvalifikacijami.



Vzdrževanje krmilne omarice je sestavljeno iz:

- 1) Preverjanje zategovanja vseh kontaktov v notranjosti
- 2) Preverjanje, ali vse komponente delujejo pravilno in niso poškodovane (po potrebi jih je treba zamenjati z novimi)
- 3) Povzročanje alarmnega stanja in preverjanje delovanja alarmne sirene
- 4) Vkllop ogrevalnega sistema in drugih električnih sistemov za preverjanje njihovega pravilnega delovanja.



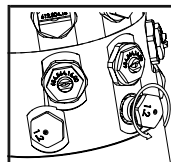
PRIPOMBO!

SNEŽNO SULICO POGANJA ELEKTRIČNA ENERGIJA. PRED IZVAJANJEM KAKRŠNIH KOLI POSTOPKOV V NAPRAVI JO ODKLOPITE IZ NAPAJANJA.

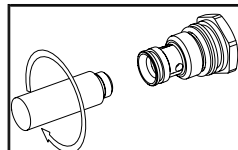
5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.11. FILTRI ZA NUKLEACIJSKO ŠOBO - ČIŠČENJE

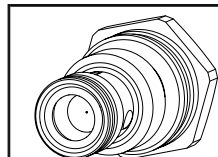
Filter nukleacijske šobe očistimo na naslednji način:



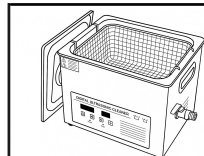
1. Odvijte nukleacijsko šobo z vodnega obroča - desni navoj.



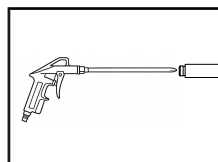
2. Odvijte filter šobe iz telesa nukleacijske šobe - levi navoj.



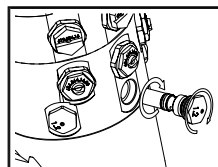
3. Preverite, ali je keramična šoba v telesu zamašena, po potrebi jo očistite.



4. Očistite filter z ultrazvočnim čistilnikom. (20 min/55 °C/zvočna 77)



5. Po fazi pranja filter izpihnite s stisnjenim Zrak. Vrh zračne pištole nameščen v filtru.



6. Filter namestite v šobo - levi navoj, nato šobo namestite v obroč - desni navoj.

5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.12. TABELA MOTENJ

MOTNJE	PROCEDURA
Snežna sulica se ne more zagnati	Preverite, ali glavno stikalo ni izklopljeno, preverite, ali je naprava priključena na električno omrežje
Na glavi kopja se oblikuje led	Preverite, ali voda in jedrske šobe niso zamašene, preverite, ali grelec glave deluje pravilno, preverite, da sulica ne sneži proti vetru, preverite, ali sulica ni v doseg izmetavanja snega drugega stroja
Pomanjkanje vode v snežni kopici	Preverite, kako je cev za vodo priključena na hidrant in sulico, preverite, ali je hidrant odprt (če ni hidrantnega pogona), preverite, ali je funkcija krmiljenja hidrantnega pogona vklopljena in ali je kabel ki povezuje hidrantni pogon in lance pravilno priključen (če je hidrantni pogon nameščen), preverite, ali cev za vodo ni zamašena
Snežna kopica ne dehidrira	Preverite izravnavo snežne koplice, preverite razporeditev cevi za vodo, preverite stanje lovilcev pare v sklopu ventila.
Snežna sulica proizvaja sneg, ki je preveč moker / presuh	Preverite konfiguracijo ventilov (ročni način), preverite nastavljeno kakovost snega (avtomati), preverite čistočo vode in jedrskih šob, preverite, ali vremenske razmere omogočajo proizvodnjo snega
Indikator okvare je vklopljen	Pojav okvare, o kateri so informacije prikazane na nadzorni plošči (samo samodejne lance)
Premajhen pretok vode	Preverite čistočo filtra

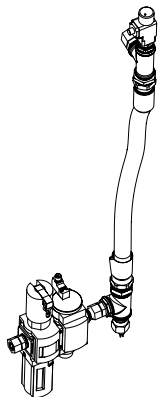
5. DELOVANJE SNEŽNE SULICE

5.13. VZDRŽEVALNA TABELA

	Predsezona	Vsaki 24 ur/ pred vsakim začetkom	Vsaki 100 Ur	Vsaki 500 ur	Vsaki 1000 ur	Vsaki 2000 ur
Preverjanje čistoče vodnega filtra	✓	✓				
Zamenjava filtra kompresorja						✓
Preverjanje stanja amortizerjev vzmetenja kompresorja	✓			✓		
Mazanje noge podvozja	✓			✓		
Pregled nadzornega polja	✓					✓
Preverite stanje filtrov jedrskih šob			✓			
Preverjanje stanja gumijastih cevi v kopju	✓					

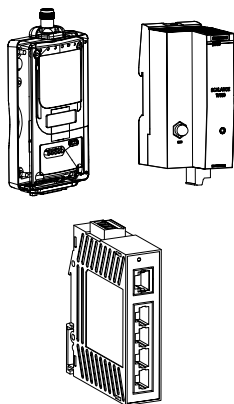
6. DODATNA OPREMA

6.1. CENTRALNI PRIKLJUČEK KOMPRESORJA



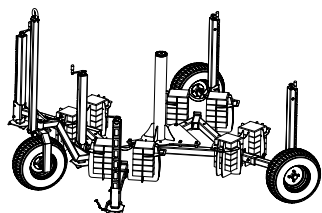
Vsaka snežna sulica ima standardno svoj kompresor. Kompresorje je mogoče zamenjati v več sulicah, ena osrednja se nahaja v kontrolni sobi sistema za zasneževanje. Ta rešitev prisili vgradnjo centralnega priključka kompresorja v stroje.

6.2. SPOROČILO



Če želite imeti možnost daljinskega upravljanja lance, morate v njej namestiti komunikacijski modul. Ta modul je mogoče prilagoditi za žično ali brezžično komunikacijo. Brezžična komunikacija vam omogoča nadzor s pomočjo mobilne aplikacije, medtem ko žična komunikacija omogoča integracijo lance s sistemom Snowmatic. Snežna koplica standardno nima komunikacijskega modula.

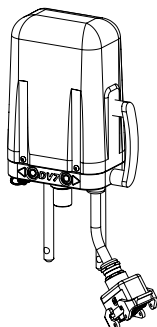
6.3. PODVOZJE S PODNOŽJEM IN KOLESOM



V osnovni izvedbi je snežna sulica na voljo v konfiguraciji za montažo na vodnjak ali temelj. Poleg tega je lahko opremljen s podvozjem s kolesom. To poveča transportno zmogljivost snežne koplice. Sulica z največjo dolžino profila 8 metrov je lahko opremljena s podvozjem s kolesom.

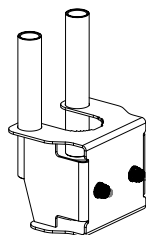
6. DODATNA OPREMA

6.4. HIDRANTNI POGON



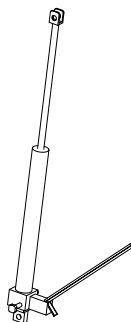
Pogon hidranta DV7 omogoča samodejni zagon in zaustavitev snežne sulice z odpiranjem ali zapiranjem ventila za dovod vode. S pomočjo hidrantnega pogona DV7 sulica nadzoruje največji pritisk vode. V primeru izpada električne energije hidrantski pogon samodejno izklopi dovod vode in prepreči zaledenitev cevi za vodo.

6.5. NOSILEC HIDRANTNEGA POGONA DV7



Omogoča namestitev pogona DV7 na površinski hidrant.

6.6. POGON



Omogoča, da se glava koplice dvigne na delovno višino in da se glava koplice spusti v servisni položaj.

6.7. SNEŽNI

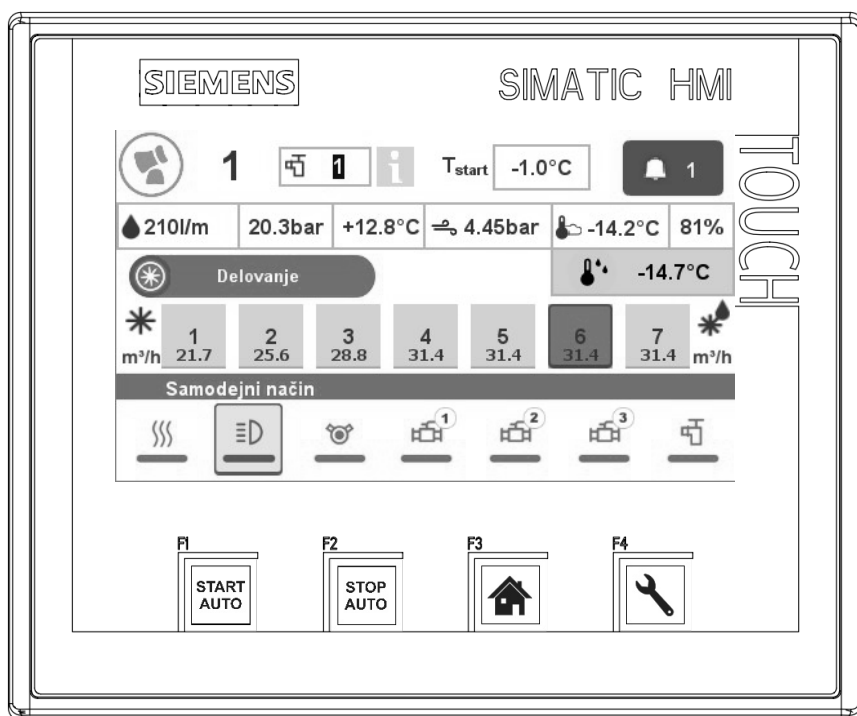
Glejte poglavje 1.5.

7. NADZORNA PLOŠČA

7.1. NADZORNA PLOŠČA AVTONOMNE SNEŽNE SULICE

Vsaka avtonomna snežna sulica, ki jo proizvaja SUPERSNOW, ima nadzorno ploščo, nameščeno na električni omarici, ki je sestavljena iz zaslona na dotik in štirih funkcijskih gumbov.

V sistemu Master/Slave je nadzorna plošča na voljo samo v stroju "Master".



Nadzorna plošča avtonomne slice

7. NADZORNA PLOŠČA

7.1.1. SPLOŠNI POGLED NA PLOŠČO SNEŽNE SULICE

	Zagon samodejnega načina delovanja
---	------------------------------------

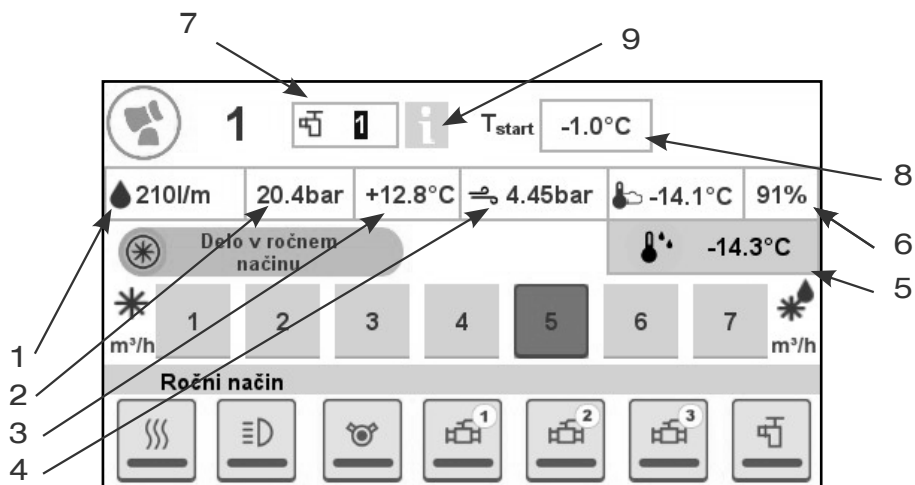
	Zagon ročnega načina delovanja
---	--------------------------------

	Pritisnite za odpis začetnega zaslona
---	---------------------------------------

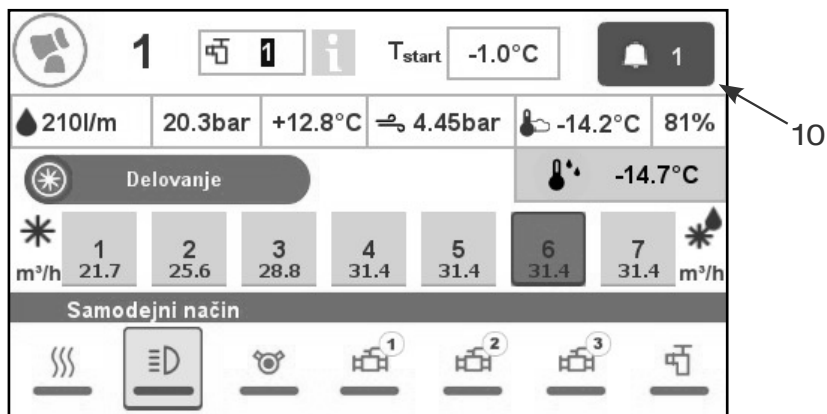
	S pritiskom na gumb se prikaže okno za vnos gesla za vstop v storitveni način (geslo za storitveni način: 9876), status prijave se ohrani 5 minut, s ponovnim pritiskom pa se pripeljete do servisnega zaslona
---	--

7. NADZORNA PLOŠČA

7.1.2. OPIS GUMBOV NA PLOŠČI V ROČNEM IN AVTONOMNEM NAČINU



Ročni način snežne sulice



Samodejni način snežne sulice

7.1.2. OPIS GUMBOV NA PLOŠČI V ROČNEM IN AVTONOMNEM NAČINU

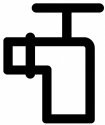
	Ogrevanje	0 (siva)	Ogrevanje izklopljeno
		1 z osvetlitvijo ozadja	Ogrevanje vklopljeno, ogrevanje glave
		1 brez osvetlitve ozadja	Ogrevanje vklopljeno, pravilna temperatura

7. NADZORNA PLOŠČA

	Kompressor	0 (siva)	Kompressor izklopljen
		1 (zelena)	Kompressor vklopljen

	Svetilka	0 (siva)	Svetilka ugasnjena
		1 (zelena)	Svetilka prižgana

	Ventil	0 (siva)	Zapiranje ventila
		1 (zelena)	Odpiranje ventila

	hidrantni pogon	0 (siva)	Hidrantno zapiranje
		1 (zelena)	Odpiranje hidranta

1 2 3 4 5 6 7	Vrstica za izbiro kakovosti snega
---	-----------------------------------

1	Okno za prikaz trenutnega toka
---	--------------------------------

7. NADZORNA PLOŠČA

2	Okno s prikazom trenutnega tlaka vode
3	Okno za prikaz trenutne temperature vode
4	Okno za prikaz trenutnega zračnega tlaka v nukleacijskem sistemu
5	Okno za prikaz trenutne temperature mokrega termometra
6	Okno za prikaz trenutne vlažnosti
7	Okno za prikaz številke hidranta
8	Okno za prikaz temperature začetka samodejnega načina

7. NADZORNA PLOŠČA

9	Okno za prikaz osnovnih informacij - dostop do menija za izbiro jezika
10	Okno za prikaz napak in alarmov

7.2 SERVISNI MENI

S pritiskom na gumb, ki predstavlja ravno tipko (7.1), omogočite dostop do servisnega načina po vnosu gesla (geslo za servisni način: 9876). Stanje prijave se vzdržuje 5 minut.



Videz servisnega menija - začetni zaslon

7. NADZORNA PLOŠČA

1

Zaslon z osnovnimi nastavitvami - vsebuje informacije za branje: različica programske opreme in čas delovanja. Na tej ravni plošče lahko uredimo tudi parameter zahtevane temperature vode za začetek zasneževanja in nalogo največjega pretoka (območje 0 - 330 l/min).

Različica vdelane programske opreme	2.40
Working Time	2h
Začetek temperature vode	3.0°C
Največji pretok	330.0l/min
timeCyclicWorkCompressor	720min.
timePauseCompressor	30sek.



Videz servisnega menija - "Nastavitve"

2

Zaslon za izbiro enot pretoka, temperature in tlaka.

Enote pretoka:	l/min	▼
Enote temperature:	° C	▼
Enote tlaka:	bar	▼



Videz servisnega menija - "Enote"

7. NADZORNA PLOŠČA

3	Operaterju ni na voljo.
---	-------------------------

4	Možnost urejanja časa delovanja in izpadov hidrantnega pogona se uporablja za odpravo učinka vodnega udarca. Če je v sistemu, ki napaja snežno sulico z vodo, visok tlak (več kot 30 barov), je mogoče zmanjšati neugodne obratovalne pogoje s postopnim odpiranjem hidrantnega ventila. Ustrezno programiranje prvega odpiralnega časa, delovnega časa in odmora omogoča, da snežna sulica postopoma doseže nastavljeni maksimalni pretok vode.
---	---



Čas prvega polnjenja

5sek.

Zaustavi čas polnjenja

3sek.

Največji čas odpiranja hidranta

50sek.

Največji vodni tlak

50.0bar

Prilagoditev tlaka



Videz servisnega menija - "Nastavitve hidranta"

5	Operaterju ni na voljo.
---	-------------------------

7. NADZORNA PLOŠČA

6

Zaslon s parametri modema LTE se uporablja za uporabnika, da preveri, ali komunikacija prek mobilnega omrežja deluje. Manjkajoči ali nepravilni podatki v tabeli olajšajo preverjanje in odpravljanje težav z omrežjem na strani odjemalca in namestitvenega programa za komunikacijo.

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

Videz servisnega menija - "LTE modem"

7 - 12

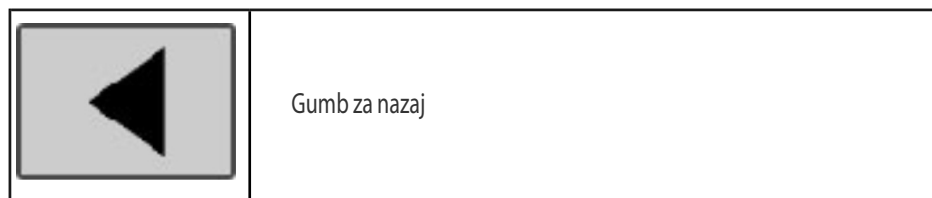
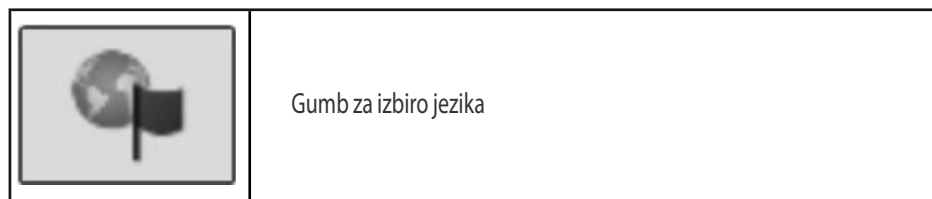
Operaterju ni na voljo.

7. NADZORNA PLOŠČA

Na glavnem zaslonu imamo dostop do še dveh zaslonov - menija z informacijami (7.1.1 - 9) z možnostjo izbire jezika in zaslona s seznamom napak (7.1.1 - 10).

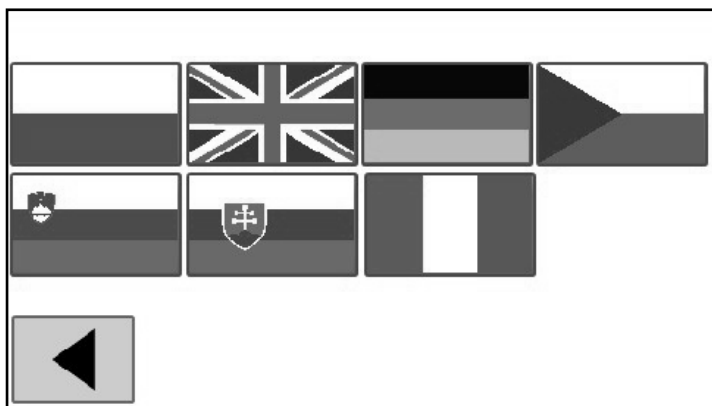
	Različica vdelane programske opreme 2.40
	Working Time 2h
	Length Model 1000cm
	Serijska številka CE09142

Videz menija - "Informacije"



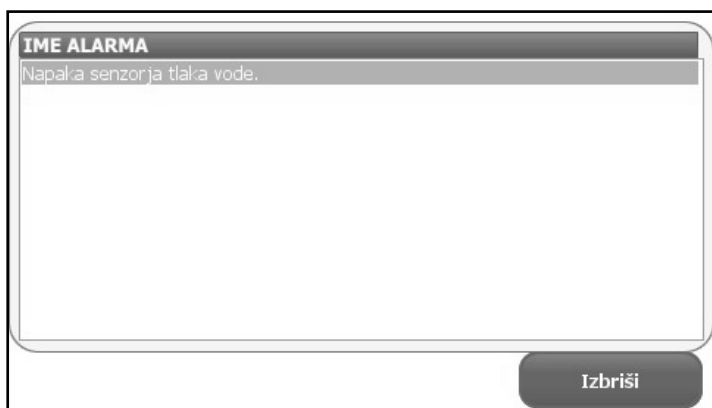
7. NADZORNA PLOŠČA

Ko pritisnete simbol globusa, je uporabnik preusmerjen na zaslon za izbiro jezika. Ta zaslon omogoča operaterju, da izbere ustrezen jezik s pritiskom na gumb zastavice.



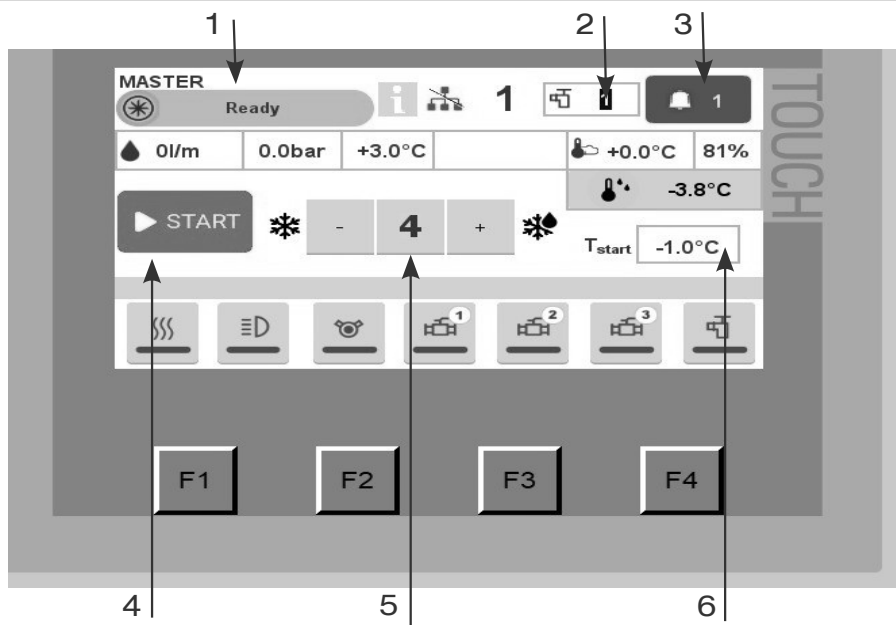
Videz menija za izbiro jezika

Po pritisku na simbol obvestila je uporabnik preusmerjen na zaslon alarma. Ta zaslon obvesti operaterja o vrsti težave in omogoča, da se alarm izbriše, če je napaka odpravljena zgodaj. Če vzrok težave ni odpravljen, alarma ni mogoče trajno odstraniti. Alarmi so razdeljeni v dve kategoriji: Opozorila - obvestijo o težavi, vendar ne blokirajo delovanja stroja (okvara senzorja temperature vode), Okvare - obvestijo o težavi in blokirajo delovanje stroja (okvara senzorja tlaka vode).



Videz zaslona alarmov

7. NADZORNA PLOŠČA



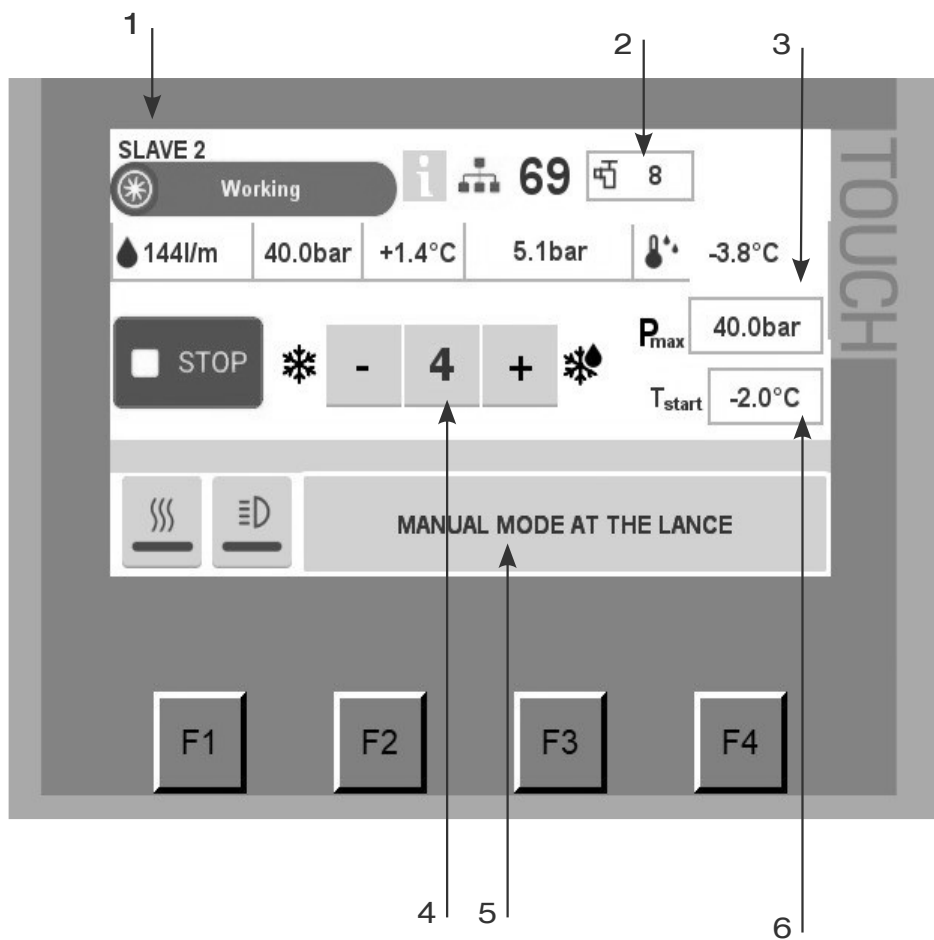
F1	Priloži vse
F2	Onemogoči vse
F3	Zaslon
F4	Nastavitve

7. NADZORNA PLOŠČA

Uporabnik lahko izvede naslednje množične operacije (za vse naprave)

1	Stanje obratovanja Lanca Master
2	Številka hidranta
3	Obvestilo o napaki
4	Zaženi samodejno
5	Izbira kakovosti snega
6	Začetna temperatura

7. NADZORNA PLOŠČA



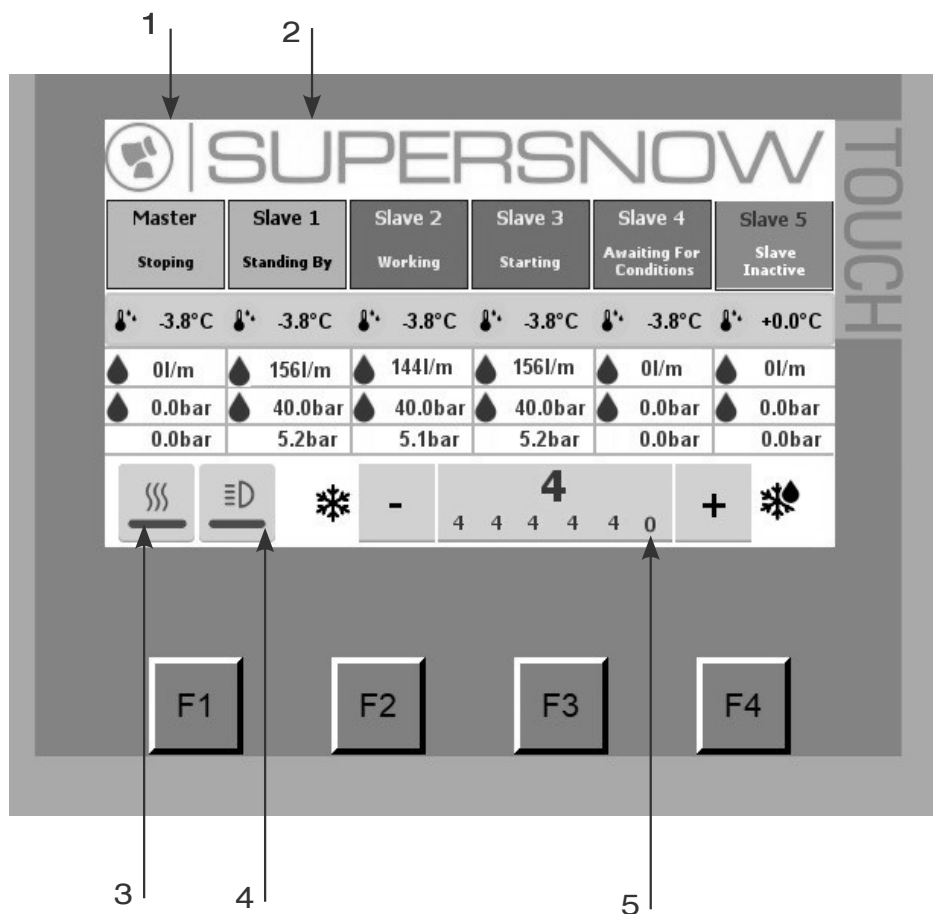
Zaslon podrejenega kopja

1	Številka podrejenega kopja
---	----------------------------

7. NADZORNA PLOŠČA

2	Številka hidranta
3	Najvišji tlak
4	Izbira kakovosti snega
5	Informacije o načinu delovanja
6	Začetna temperatura

7. NADZORNA PLOŠČA



Zaslon glavnega kopja

7. NADZORNA PLOŠČA

1	Parametri in stanje delovanja glavnega kopja
2	Parametri in stanje delovanja podrejenega kopja
3	Informacije o obratovalnem stanju grelcev
4	Informacije o stanju delovanja svetilke
5	Izbira kakovosti snega

7. NADZORNA PLOŠČA

7.3 TABELA NAPAK

SPOROČILO	VERJETEN VZROK	MOŽNA REŠITEV
Izpad električne energije / nepravilno zaporedje faz	Nepravilno zaporedje faz	Pokličite usposobljeno osebje, da odpravite vzrok okvare - spremenite vrstni red faz
Okvara kompresorja	Brez napajanja kompresorja	Preverite odklopnik motorja v električni omarici, preverite napajalni kabel kompresorja
Prenizek vodni tlak/okvara senzorja	Pokvarjen senzor tlaka vode	Zamenjajte okvarjen senzor tlaka vode
	Nizek tlak napajalne vode	Preverite delovanje črpalk v črpalki ali preverite, ali je hidrant pravilno vklopljen
Okvara senzorja temperature zraka	Poškodovana sonda vremenske postaje	Zamenjava okvarjenega sestavnega dela
	Prekinitev električnega tokokroga senzorja	Napajanje temperaturnega senzorja po shemi ožičenja

7. NADZORNA PLOŠČA

SPOROČILO	VERJETEN VZROK	MOŽNA REŠITEV
Okvara senzorja vlažnosti	Poškodovana sonda vremenske postaje	Zamenjava okvarjenega sestavnega dela
	Prekinitev električnega tokokroga senzorja	Napajanje temperaturnega senzorja po shemi ožičenja
Okvara senzorja temperature vode	Pomanjkljiv senzor temperature vode	Zamenjava okvarjenega sestavnega dela
	Poškodovan električni kabel	Preverite stanje kabla z izklopljenim strojem, popravite morebitne poškodbe
Pripombo! Nizek vodni tlak/okvara senzorja	Nizek tlak napajalne vode	Preverite delovanje črpalk v črpalki ali preverite, ali je hidrant pravilno vklopljen
Brez hidrantnega pogona	Ni priključenega električnega hidrantskega pogona	Priključite hidrantni pogon

7. NADZORNA PLOŠČA

SPOROČILO	VERJETEN VZROK	MOŽNA REŠITEV
Nezaprt glavni ventil	Poškodovan hidrantni pogon/Brez hidrantnega pogona/Glavni ventil ni zaprt	Preverite pravilno delovanje hidrantskega pogona, preverite glavni ventil
Prenizek zračni tlak	Zračni tlak pod 3 bare.	Preverite pravilno delovanje kompresorja, preverite cev za stisnjen zrak za morebitno puščanje.
Previsok zračni tlak	Zračni tlak nad 9 barov.	Preverite delovanje jedrskih šob, zamašena ali zamrznjena šoba lahko povzroči povečanje tlaka v sistemu
Okvara senzorja vodnega tlaka	Okvarjen senzor	Zamenjajte poškodovano komponento
Okvara senzorja stisnjenega zraka	Okvarjen senzor	Preverite delovanje kompresorja in prisotnost tlaka v sistemu, preverite delovanje okvarjene komponente, po možnosti zamenjajte, preverite stanje cevi z izklopljenim strojem, popravite morebitne poškodbe
Pripomba! Visok vodni tlak	Visok tlak napajalne vode nad 50 barov.	Preverite delovanje črpalk v črpalki ali preverite, ali je hidrant pravilno nastavljen

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 Richtlinien 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