



Riscalda la vita.



SL

UPORABNIŠKI PRIROČNIK PEČI NA DRVA

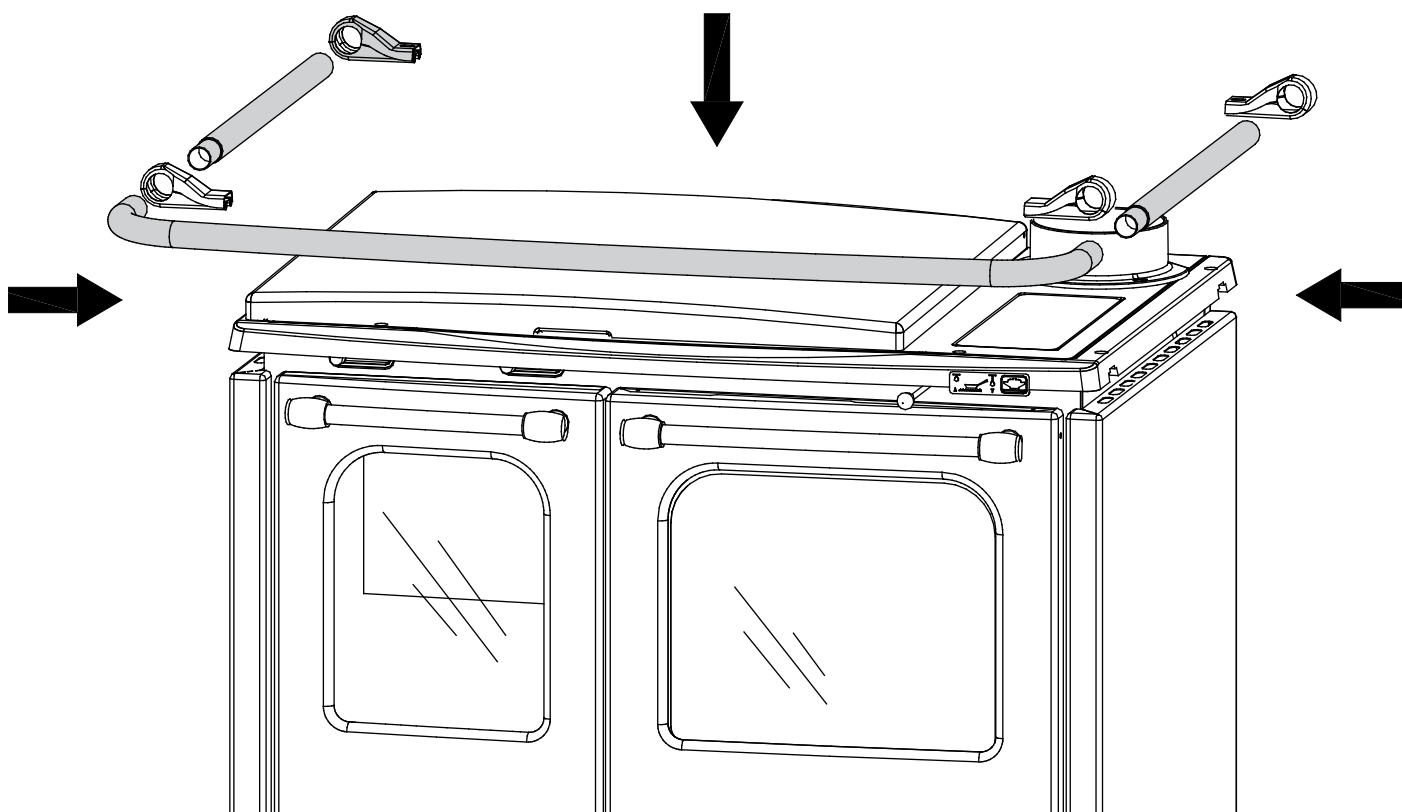
MADE IN ITALY
design & production

TERMOSOVRAANA - DSA

7094211- Rev.14

MONTAŽA

PRED MONTAŽO OPRAVITE NASLEDNJE PREGLEDE.



POZOR



**POVRŠINE LAHKO POSTANEJO ZELO VROČE!
VEDNO UPORABLJAJTE ZAŠČITNE ROKAVICE!**

Med gorenjem se sprošča toplotna energija, ki precej močno segreje površine, vrata, ročaje, regulatorje, stekla, dimno cev in velikokrat tudi celotno prednjo stran naprave.

Izogibajte se stiku s temi elementi brez ustrezne zaščitne opreme (priloženih zaščitnih rokavic).

Otroke poučite, da se bodo te nevarnosti zavedali, med delovanjem naprave naj se k slednji ne približujejo.

SLOVENSKO - KAZALO

MONTAŽA	3
OPOZORILA	5
VARNOST	5
SPLOŠNA OPOZORILA	8
IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI	8
PREDPISI ZA MONTAŽO	8
ODPRTA RAZTEZNA POSODA	9
ZAPRTA RAZTEZNA POSODA	9
TERMOSTATSKI VARNOSTNI VENTIL OBVEZNO (DOBAVLJA SE KOT DODATNA OPREMA)	10
VAST - AVTOMATSKI VENTIL TOPLOTNEGA IZPUSTA DSA (DOBAVLJEN KOT DODATNA OPREMA)	10
POVEZAVA IN POLNENJE SISTEMA	10
PROTIPOŽARNA ZAŠČITA	11
HITRO UKREPANJE	11
TEHNIČNI OPIS	12
TEHNIČNI PODATKI	13
DIMNIK	14
DIMNIŠKI ZAKLJUČEK	14
PRIKLOP V DIMNIK	14
PRIKLOP ODPRTEGA KAMINA ALI OGNJIŠČA V DIMNIŠKO CEV	15
VENTILACIJA IN PREZRAČEVANJE PROSTOROV NAMESTITVE	15
DOVOLJENA IN NEDOVOLJENA GORIVA	16
VŽIGANJE	17
VŽIG Z NIZKO EMISIJO	17
NORMALNO DELOVANJE	18
UPORABA PEČICE (ČE JE PRISOTNA)	18
IZPAD ELEKTRIČNE ENERGIJE	18
DELOVANJE V PREHODNIH OBDOBJIH	19
POLETNA RABA IZDELKA	19
ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE	20
REDNO ČIŠČENJE JE NALOGA UPORABNIKA	20
ČIŠČENJE STEKLA	20
ČIŠČENJE PREDALA ZA PEPEL	20
ČIŠČENJE DIMNIKA	20
MAJOLIKE (ČE JE PRISOTNA)	21
NARAVNI KAMEN IZDELKI (ČE JE PRISOTNA)	21
LAKIRANI IZDELKI (ČE JE PRISOTNA)	21
EMAJLIRANI IZDELKI (ČE JE PRISOTNA)	21
KROMIRANI DELI (ČE JE PRISOTNA)	21
STRANSKA DRŽALA	21
ČIŠČENJE REŠETKE KURIŠČA	21
SREDIŠČNI DEL IN OBROČI IZ SIVE LITINE	21
OHIŠJE IZ NERJAVEČEGA JEKLA (ČE JE PRISOTNO)	21
VZDRŽEVANJE PEČICE (ČE JE PRISOTNA)	22
ČIŠČENJE ZBIRNIKA DIMNIH PLINOV ŠTEDILNIKA IZ PEČICE	22
VZDRŽEVANJE HIDRAVLIČNEGA SISTEMA	22
POLETNO MIROVANJE	22
REDNO VZDRŽEVANJE IZVAJA USPOSOBLJENO TEHNIČNO OSEBJE	23
TESNILA	23
PRIKLOP V DIMNIK	23
DOLOČITEV TOPLOTNE MOČI	23
SHEMA MONTAŽE	24
TEHNIČNI LIST TERMOSTATSKI VENTIL VAST	24
MERE	32

Zahvaljujemo se vam za izbiro našega podjetja. Naš izdelek je odlična rešitev za ogrevanje, saj temelji na najsodobnejši tehnologiji z visoko kakovostno obdelavo in modernim dizajnom, zaradi česar boste lahko vselej popolnoma varno uživali v čudovitem občutku prijetne toplote, ki jo lahko pričara le ogenj.

OPOZORILA

Ta priročnik je integralni del izdelka: prepričajte se, da je vedno ob napravi, tudi v primeru predaje naprave drugemu uporabniku ali lastniku, ali pa ob premestitvi na drugo mesto. Če priročnik poškodujete ali ga izgubite, zaprosite območnega pooblaščenega serviserja za nov izvod. Ta izdelek je namenjen izključno uporabi, za katero je bil izrecno zasnovan. Proizvajalec ni pogodbeno ali nepogodbeno odgovoren za poškodbe ljudi, živali ali predmetov zaradi napačne namestitve, nastavitve in vzdrževanja ali za napake, ki bi bile posledica neprimerne uporabe naprave.

Za namestitev mora poskrbeti pristojna in usposobljena oseba, ki v celoti odgovarja za dokončno namestitev in sledeče brezhibno delovanje nameščenega izdelka. Upoštevati je treba tudi vse nacionalne, regionalne in občinske predpise, ki veljajo v državi namestitve naprave, poleg navodil, ki so prisotna v tem priročniku.

Uporaba naprave mora biti skladna z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in evropskimi predpisi.

V primeru neupoštevanja teh previdnostnih ukrepov podjetje Proizvajalec ne odgovarja za posledice.

Po odstranitvi embalaže se prepričajte, da se vsebina med prevozom ni poškodovala in da so v njej prisotni vsi elementi. V primeru neskladij se obrnite na pooblaščenega prodajalca, kjer ste napravo kupili.

Vse električne komponente (če je prisotna), ki sestavljajo izdelek in zagotavljajo njegovo pravilno delovanje, je ob morebitni potrebi treba zamenjati z originalnimi nadomestnimi deli, za njihovo zamenjavo pa mora poskrbeti izključno pooblaščen tehnični servis.

VARNOST

♦ **TA APARAT LAHKO UPORABLJAJO OTROCI STARI NAJMANJ 8 LET IN OSEBE Z ZMANJŠANO FIZIČNO, SENZORIČNO ALI MENTALNO SPOSOBNOSTJO ALI BREZ IZKUŠENJ OZIROMA ZNANJA LE, ČE SO POD NADZOROM ALI PA SE JIH JE POUČILO Z NAVODILI O VARNI UPORABI APARATA IN SO RAZUMELE TVEGANJA, KI SO PRI TEM**

PRISOTNA.

- ♦ **GENERATORJA NAJ NE UPORABLJAJO OSEBE Z ZMANJŠANIMI FIZIČNIMI, SENZORIČNIMI ALI UMSKIMI ZMOŽNOSTMI (VKLJUČNO Z OTROKI) OZIROMA SPREMALO IZKUŠNjami ALI ZNANJA, RAZEN ČE JIH PRI TEM NADZORUJE ALI USMERJA OSEBA, ZADOLŽENA ZA NJIHOVO VARNOST.**
- ♦ **ČIŠČENJA IN VZDRŽEVANJA NAPRAVE, KI JO MORA OPRAVITI UPORABNIK, NE SMETE PREPUSTITI OTROKOM BREZ NADZORA.**
- ♦ **OTROKE JE TREBA IMETI POD NADZOROM, DA SE Z NAPRAVO NE BI IGRALI.**
- ♦ **GENERATORJA SE NE SMETE DOTIKATI Z BOSIMI NOGAMI ALI Z MOKRIMI OZIROMA VLAŽNIMI DELI TELESA.**
- ♦ **NA NAPRAVI JE PREPOVEDANO JE OPRAVITI KAKRŠNO KOLI SPREMEMBO.**
- ♦ **NE VLECITE, ODKLOPITE, ZVIJATE IZSTOPAJOČE ELEKTRIČNE KABLE (ČE JE PRISOTNA), IZDELKA, TUDI, ČE JE TA IZKLOPLJEN IZ ELEKTRIČNEGA OMREŽJA.**
- ♦ **NAPAJALNI KABLE (ČE JE PRISOTNA) JE PRIPOROČLJIVO NAMESTITI TAKO, DA SE NE DOTIKA VROČIH DELOV NAPRAVE.**
- ♦ **VTIČ NAPAJALNEGA KABLA MORA BITI PROSTO DOSTOPEN TUDI PO NAMESTITVI.**
- ♦ **PREZRAČEVALNIH ODPRTIN V PROSTORU NAMESTITVE SE NE SME ZAPIRATI ALI ZMANJŠEVATI, SAJ SO NUJNE ZA ZAGOTOVITEV PRAVILNEGA ZGOREVANJA.**
- ♦ **EMBALAŽE NE PUŠČAJTE NA DOSEGU OTROK ALI OSEB Z ZMANJŠANIMI ZMOŽNOSTMI BREZ NADZORA.**
- ♦ **MED NORMALNIM DELOVANJEM NAPRAVE MORAJO BITI VRATCA KURIŠČA VEDNO ZAPRTA.**
- ♦ **KO PEČ DELUJE, JE VROČA NA DOTIK, ZLASTI VSE NJENE ZUNANJE POVRŠINE, ZATO JE PRIPOROČLJIVA PREVIDNOST.**
- ♦ **PRED VŽIGOM NAPRAVE PO DALJŠEM OBDOBJU NEUPORABE PREVERITE, ALI SO V NJEJ PRISOTNE MOREBITNE OVIRE.**
- ♦ **V PRIMERU POŽARA V DIMNI CEVI SE OPREMI TE Z USTREZNIMI SISTEMI ZA ZADUŠITEV PLAMENA ALI PA POKLIČITE GASILCE.**
- ♦ **PREPOVEDANA JE UPORABA TE NAPRAVE ZA SEŽIGANJE ODPADKOV.**

- ♦ ZA VŽIG PLAMENA NE UPORABLJAJTE VNETLJIVIH TEKOČIN.
- ♦ FAJANSE (ČE JE PRISOTNA) SO ROČNI IZDELKI IN IMAJO KOT TAKE LAHKO DROBNE PIKICE, RAZPOKE ALI BARVNE NAPAKE. TE LASTNOSTI ZGOLJ PRIČAJO O NJIHOVI DRAGOCENOSTI. ZARADI RAZLIČNEGA DILATACIJSKEGA KOEFICIENTA NASTANEJO V LAKU IN NA FAJANSI DROBNE RAZPOKE, KI SO DOKAZ DEJANSKE PRISTNOSTI. ZA ČIŠČENJE FAJANS JE PRIPOROČLJIVA UPORABA MEHKE, SUHE KRPE. KAKRŠNI KOLI DETERGENTI ALI TEKOČINE BI LAHKO PRODRLI V RAZPOKE IN SLEDNJE ŠE BOLJ POUDARILI.

SPLOŠNA OPOZORILA

Odgovornost družbe La NORDICA S.p.A. je omejena na dobavo naprave.

SISTEM MORA BITI IZDELAN V SKLADU Z DOBRO PRAKSO, Z UVELJAVITVIJO ZAHTEV V TEH NAVODILIH IN PRAVIL S TEGA PODROČJA. IZDELATI GA MORAJO USPOSOBLJENE OSEBE, KI TO OPRAVIJO V IMENU PODJETIJ V STANJU PREVZETI POLNO ODGOVORNOST ZA CELOTEN SISTEM.



LA NORDICA S.P.A. NI ODGOVORNA, ČE IZDELEK NEPOOBLAŠČENO SPREMINJATE ALI ČE UPORABITE NEORIGINALNE NADOMESTNE DELE. NAPRAVE SE NE SME SPREMINJATI. V PRIMERU NEUPOŠTEVANJA TEH PREVIDNOSTNIH UKREPOV LA NORDICA S.P.A. NI ODGOVORNA ZA POSLEDICE.

TA NAPRAVA NI PRIMERNA, DA BI JO UPORABLJALE OSEBE (VKLJUČNO Z OTROKI) Z ZMANJŠANIMI FIZIČNIMI, SENZORIČNIMI IN UMSKIMI SPOSOBNOSTMI ALI BREZ IZKUŠENJ, RAZEN ČE SO POD NADZOROM IN JIH O UPORABI NAPRAVE TEM POUČI OSEBA, KI JE ODGOVORNA ZA NJIHOVO VARNOST. OTROKE JE POTREBNO NADZIRATI IN ZAGOTOVITI, DA SE Z NAPRAVO NE IGRAJO (EN 60335-2-102 / 7.12).

OBVEZNO SE MORA UPOŠTEVATI NACIONALNE IN EVROPSKE STANDARDE, KRAJEVNE PREDPISE IN S PODROČJA GRADNJE OBJEKTOV, NENAZADNJE TUDI PREDPISE O POŽARNI VARNOSTI.

IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI

ZADEVA: ODSOTNOST AZBESTA IN KADMIJA

IZJAVLJAMO, DA SO VSE NAŠE NAPRAVE IZDELANE IZ MATERIALOV, KI NE VSEBUJEJO DELCEV AZBESTA ALI NJEGOVIH DERIVATOV IN DA SPAJKALNI MATERIAL, UPORABLJEN PRI VARJENJU, NE VSEBUJE NOBENE OBLIKE KADMIJA, KAKOR DOLOČAJO REFERENČNI PREDPISI.

ZADEVA: UREDBA ES ŠT. 1935/2004

IZJAVLJAMO, DA SO MATERIALI, IZ KATERIH SO IZDELANE NAPRAVE NAŠE PROIZVODNJE IN KI SO NAMENJENI ZA STIK Z ŽIVILI, PRIMERNI ZA UPORABO Z ŽIVILI, SKLADNO Z ZGORAJ NAVEDENO UREDBO ES

PREDPISI ZA MONTAŽO

MONTAŽO IZDELKA IN DODATNE OPREME, POVEZANE Z OGREVALNIM SISTEMOM, MORA BITI IZVEDENA V SKLADU Z VSEMI VELJAVNIMI STANDARDI IN PREDPISI TER ZAKONSKIMI DOLOČBAMI.

POSTOPKE MONTAŽE, IZDELAVE PRIPADAJOČIH PRIKLJUČKOV SISTEMA, DAJANJE V OBRATOVANJE IN PREVERJANJA PRAVILNEGA DELOVANJA MORA STROKOVNO OPRAVITI USPOSOBLJENO STROKOVNO OSEBJE, OB POLNEM UPOŠTEVANJU VELJAVNE NACIONALNIH, REGIONALNIH IN OBČINSKIH PREDPISOV, PA TUDI NAVODIL IZ TEGA PRIROČNIKA.

MONTAŽO MORA OPRAVITI POOBLAŠČENO OSEBJE, KI MORA LASTNIKU IZDATI IZJAVO O SKLADNOSTI NAPRAVE, SLEDNJI PA V CELOTI ODGOVARJA ZA DOKONČNO NAMESTITEV IN BREZHIBNO DELOVANJE NAMEŠČENEGA IZDELKA.

PRED MONTAŽO OPRAVITE NASLEDNJA PREVERJANJA:

- Preverite nosilnost zgradbe, če lahko nosi težo vaše naprave. V primeru nezadostne nosilnosti je potrebno predvideti ustrezne ukrepe. Odgovornost La NORDICA S.p.A. je omejena na dobavo naprave (glejte poglavje TEHNIČNI PODATKI).
- Prepričajte se, da tlak lahko prenaša težo naprave ter poskrbite za pravilno izolacijo, če je izdelan iz vnetljivega materiala (*VELIKOST V SKLADU Z LOKALNO UREDBO*).
- Preveriti morate tudi, da je v prostoru montaže prisotna ustrezna ventilacija. S tem v zvezi je bistvenega pomena posvetiti pozornost za zrak neprepustnim oknom in vratom (neprepustna tesnila).
- IZOGIBAJTE SE MONTAŽI V PROSTORE, KJER SO PRISOTNI SKUPINSKI PREZRAČEVALNI KANALI, NAPE Z ALI BREZ ODSESOVALNIKA, PLINSKE NAPRAVE TIPA B, TOPLOTNE ČRPALKE ALI NAPRAVE, KI BI OB ISTOČASNEM DELOVANJU V PROSTORU USTVARILE PODTLAK (REF. **STANDARD UNI 10683**).
- Prepričajte se, da je dimniška cev in cevi za povezavo z napravo ustrezne. **NA ISTI DIMNIK NI DOVOLJENO PRIKLJUČITI VEČ NAPRAV.**
- Premer odprtine za povezavo z dimnikom mora biti najmanj enak premeru priključka dimne cevi. Zaželeno je, da je odprtina dimnika opremljena z zidnim priključkom za vstavitev dimne cevi ter s prirobnico.
- Neuporabljeni odprtini za odvod dimnih plinov mora biti zaprta s pripadajočim pokrovom (glejte poglavje MERE).
- Ob montaži je treba predvideti dostop za čiščenje in vzdrževalne posege na napravi in dimniku.

SVETUJEMO VAM, DA PRED NAMESTITVIJO TEMELJITO OPERETE VSE CEVI SISTEMA, TAKO DA IZ NJIH ODSTRANITE MOREBITNE OSTANKE, KI BI LAHKO OVIRALI BREZHIBNO DELOVANJE GRELNE NAPRAVE.

POMEMBNO:

- A) PRIPOROČLJIVO JE VGRADITI ODZRAČEVALNI VENTIL (ROČNI ALI AVTOMATSKI), DA OMOGOČITE IZLOČANJE ZRAKA IZ SISTEMA.
- B) V PRIMERU PUŠČANJA VODE ZAPRITE VODOVODNO NAPAJANJE IN TAKOJ OBVESTITE TEHNIČNO SERVISNO SLUŽBO.
- C) REDNO MORATE PREVERJATI DELOVNI TLAK SISTEMA.
- D) V PRIMERU DALJŠNE UPORABE KOT LAVA M PRIPOROČAMO, DA SERVISER OPRAVI VSA JNASLEDNJE POSEGE:- ZAPRENA VODOVODNE

VENTILE OGREVALNEGA SISTEMA IN SISTEMA ZA SEGREVANJE SANITARNE VODE; - ČE OBSTAJA TVEGANJE ZMRZOVANJA, NAJ IZPRAZNI OGREVALNI SISTEM.

Grelne naprave modela **DSA** se lahko montira tako v sistem z ODPRTO raztežno POSODO kot tudi v sistem z ZAPRTO raztežno POSODO.



PODJETJE NORDICA S.P.A. ZAVRAČA VSAKRŠNO ODGOVORNOST ZA POŠKODBE PREDMETOV IN/ALI LJUDI, KI BI JIH POVZROČILA NAPRAVA. POLEG TEGA NI ODGOVORNO, ČE IZDELEK NEPOOBLAŠČENO SPREMINJATE ALI ČE UPORABITE NEORIGINALNE NADOMESTNE DELE.

VAŠ OBMOČNI DIMNIKAR MORA BITI SEZNAVAN O MONTAŽI IZDELKA, DA LAHKO PREVERI PRAVILNOST POVEZAVE Z DIMNIKOM TER STOPNJO UČINKOVITOSTI SLEDNJE.

ODPRTA RAZTEZNA POSODA

SISTEM Z ODPRTO RAZTEZNO POSODO MORA BITI **OBVEZNO** OPREMLJEN Z:

- 1. ODPRTO RAZTEZNO POSODO:** posodo prostornine, ki znaša 10 % skupne vsebnosti vode grelne naprave in sistema. Posoda mora biti nameščena na najvišji točki sistema, najmanj 2 m nad radiatorjem, ki se nahaja najvišje.
- 2. VARNOSTNO CEVJO :** cev, ki po najkrajši poti povezuje, brez navzdol usmerjenih delov in sifonov, tlačni del grelne naprave z zgornjim delom odprte raztezne posode. **POZOR :** NOTRANJI PREMER CEVI TLAČNEGA VODA, KI GRELNO NAPRAVO POVEZUJE Z ODPRTO RAZTEZNO POSODO, MORA BITI ENAK NOTRANJEMU PREMERU TLAČNEGA PRIKLJUČKA GRELNE NAPRAVE. TA POVEZOVALNA CEV MORA BITI BREZ ZAPOR.
- 3. POLNILNA CEV :** cev, ki povezuje dno odprte raztezne posode s povratnim vodom sistema. Presek mora znašati najmanj 3/4". Vsi ti elementi v nobenem primeru ne smejo imeti vmesnih zapornih elementov, ki bi jih bilo mogoče nenamerno zapreti, in morajo biti nameščeni v prostorih, ki niso izpostavljeni zmrzovanju, kajti v primeru zamrznitve bi lahko prišlo do okvare ali celo do eksplozije jedra kotla. V primeru izpostavljenosti zmrzovanju, vodi v sistemu dodamo ustrezen delež protizmrzovalne tekočine, s tem se povsem izognemo težavam. V nobenem primeru voda v odprti raztezni posodi ne sme krožiti med varnostno cevjo in polnilno cevjo. To bi povzročilo vstopanje kisika v vodo in s tem posledično korozijo grelne naprave in celotnega sistema.
- 4. VENTIL TOPLOTNEGA IZPUSTA - VST:** predstavlja dodatno **pozitivno** varnost, ki preprečuje vretje tudi v primeru izpada električne energije. Sestavljena je iz ohišja ventila, podobno kot pri tlačnem varnostnem ventilu, vendar se za razliko od slednjega odpre, ko je dosežena predhodno nastavljena temperatura (običajno pri 94 - 95° C), in iz tlačnega voda izpusti vročo vodo. Slednjo se nadomesti z enako količino hladne vode po polnilni cevi odprte raztezne posode. Na ta način se odvede odvečno toploto.
- 5. VARNOSTNI VENTIL 1,5 bar:** najvišji dopustni delovni tlak sistema je 1,5 bar (to je 15 m vodnega stebra), višji tlak lahko povzroči deformiranje in zlome ohišja kotla.
- 6. DRUGE VARNOSTNE KOMPONENTE,** predvidene s predpisi stega področja.
- 7. OBTOČNA ČRPALKA:** najbolje je, da je montirana na povratnem vodu. S tem se prepreči izklop slednje pri zelo visoki temperaturi vode, vendar se prepričajte, da ne povzroča kroženja vode v odprti raztezni posodi. To bi namreč povzročalo vstopanje kisika v vodo in s tem posledično hitro korozijo ohišja kotla. Tlačna višina črpalke mora biti takšna, da ne povzroča prisilnega kroženja v odprti raztezni posodi. Biti mora povezana s termostatom ali elektronskim krmilnikom, dobavljenem kot **DODATNA OPREMA**.
- 8. TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTIL** – (glejte poglavje)



POZOR: VARNOSTNI SENZORJI ZA TEMPERATURO MORAJO BITI NAMEŠČENI NA NAPRAVI ALI NE VEČJI RAZDALJI OD 30 CM OD PRIKLJUČKA TLAČNEGA VODA GRELNE NAPRAVE.

ČE GRELNA NAPRAVA NI OPREMLJENA Z VSEMI KOMPONENTAMI, MANJKAJOČE LAHKO MONTIRATE NA TLAČNEM VODU GRELNE NAPRAVE IN SICER NA RAZDALJI NAJVEČ 1 M OD GRELNE NAPRAVE. VSI TI ELEMENTI V NOBENEM PRIMERU NE SMEJO IMETI VMESNIH ZAPORNIH ELEMENTOV, KI BI JIH BILO MOGOČE NENAMERNO ZAPRETI, IN MORAJO BITI NAMEŠČENI V PROSTORIH, KI NISO IZPOSTAVLJENI ZMRZOVANJU, KAJTI V PRIMERU ZAMRZNITVE BI LAHKO PRIŠLO DO OKVARE ALI CELO DO EKSPLOZIJE JEDRA KOTLA.



POZOR: V NOBENEM PRIMERU NE SMETE PRIŽGATI OGNJA, DOKLER SISTEM NI POVSEM NAPOLNJEN Z VODO. S TEM BI POVZROČILI HUDE POŠKODBE CELOTNEGA SISTEMA.

POLNENJE SISTEMA SE MORA OPRAVITI S POLNILNO CEVJO NEPOSREDNO V MALO POSODO ODPRETE RAZTEZNE POSODE, S TEM SE PREPREČI, DA BI PREVISOK TLAK V HIDRAVLIČNEM OMREŽJU POŠKODOVAL JEDRO KOTLA.



SISTEM MORA BITI VEDNO NAPOLNJEN Z VODO, TUDI V OBDOBJIH, KO SE GA NE UPORABLJA. V PRIMERU MOREBITNEGA MIROVANJA V ZIMSKEM ČASU JE POTREBNO DODATI SREDSTVA ZA PREPREČITEV ZAMRZNITVE.

ZAPRTO RAZTEZNA POSODA

SISTEM Z ZAPRTO RAZTEZNO POSODO MORA BITI **OBVEZNO** OPREMLJEN Z:

- 1. VARNOSTNIM VENTILOM** - najvišji dopustni delovni tlak sistema je: Glejte IZJAVO O LASTNOSTIH - INFORMACIJE O CE OZNAKI, višji tlak lahko povzroči deformiranje in zlome ohišja kotla. **POZOR :** NOTRANJI PREMER CEVI TLAČNEGA VODA, KI GRELNO NAPRAVO POVEZUJE Z VARNOSTNIM VENTILOM, MORA BITI ENAK NOTRANJEMU PREMERU TLAČNEGA PRIKLJUČKA GRELNE NAPRAVE. TA POVEZOVALNA CEV MORA BITI BREZ ZAPOR.

2. **TERMOSTATSKI MEŠALNI VENTIL** – (glejte poglavje)

3. **AVTOMATSKI VENTIL TOPLOTNEGA IZPUSTA - VAST**, z dvojnimi varnostnimi senzorjem.

4. **ZAPRTA RAZTEZNA POSODA** priključena na povratni vod grelne naprave. **POZOR** : notranji premer cevi povratnega voda, ki grelno napravo povezuje z zaprto raztezno posodo, mora biti enak notranjemu premeru povratnega priključka grelne naprave. Ta povezovalna cev mora biti brez zapor.

5. **KRMILNI TERMOSTAT OBTOČNE ČRPALKE**

6. **TERMOSTAT ZA SPROŽENJE ZVOČNEGA ALARMA**

7. **ZVOČNI ALARM**

8. **INDIKATOR TEMPERATURE**

9. **INDIKATOR TLAKA**

10. **OBTOČNI SISTEM**



POZOR: VARNOSTNI SENZORJI ZA TEMPERATURO MORAJO BITI NAMEŠČENI NA NAPRAVI ALI NE VEČJI RAZDALJI OD 30 CM OD PRIKLJUČKA TLAČNEGA VODA GRELNE NAPRAVE. ČE GRELNA NAPRAVA NI OPREMLJENA Z VSEMI KOMPONENTAMI, MANJKAJOČE LAHKO MONTIRATE NA TLAČNEM VODU GRELNE NAPRAVE IN SICER NA RAZDALJI NAJVEČ 1 M OD GRELNE NAPRAVE. VSI TI ELEMENTI V NOBENEM PRIMERU NE SMEJO IMETI VMESNIH ZAPORNIH ELEMENTOV, KI BI JIH BILO MOGOČE NENAMERNO ZAPRETI, IN MORAJO BITI NAMEŠČENI V PROSTORI, KI NISO IZPOSTAVLJENI ZMRZOVANJU, KAJTI V PRIMERU ZAMRZNITVE BI LAHKO PRIŠLO DO OKVARE ALI CELO DO EKSPLOZIJE JEDRA KOTLA.

OBVEZNO: GRELNE NAPRAVE ZA OGREVANJE V GOSPODINJSTVU, VGRAJENE V OGREVALNE SISTEME Z **ZAPRTO RAZTEZNO POSODO** MORAJO BITI OPREMLJENE S HLADILNIM VODOM V NOTRANJOSTI, KI GA PREDVIDI IZDELOVALEC NAPRAVE. TA SE AKTIVIRA Z **TOPLOTNIM VARNOSTNIM VENTILOM** (GLEJTE POGlavJE **VAST**), KI ZA AKTIVIRANJE NE POTREBUJE DODATNE ENERGIJE IN ZAGOTAVLJA, DA SE PO PREDPISIH DOLOČENA MEJNA TEMPERATURA NE PRESEŽE. NA POVEZAVI MED NAPAVALNO ENOTO IN VENTILOM NE SME BITI ZAPORNIH MEHANIZMOV. TLAK PRED HLADILNIM SISTEMOM MORA DOSEGATI VSAJ 1,5 bara.

TERMOSTATSKI VARNOSTNI VENTIL OBVEZNO (DOBAVLJA SE KOT DODATNA OPREMA)

Termostatski mešalni ventil se uporablja pri grelnih napravah na trda goriva, saj preprečuje vračanje hladne vode v izmenjevalnik (pog. SHEMA MONTAŽE). Kraka **1** in **3** sta vedno odprta in, skupaj s črpalko, nameščena na povratnem vodu ter tako zagotavljata kroženje vode v izmenjevalniku kotla na biomaso (**CB**).

Visoka temperatura v povratku zagotavlja večjo učinkovitost, zmanjšuje tvorjenje kondenzata dimnih plinov in podaljšuje življenjsko dobo kotla. Ventili, ki so na voljo na trgu, so različno umerjeni; **La NORDICA priporoča uporabo modela 55°C s klasičnimi 1" vodovodnimi priključki**. Po dosegu temperature, za katero so ventili umerjeni, se odpre drugi krak in voda iz kotla steče v sistem po tlačnem vodu (**M**).



POMEMBNO ČE NAPRAVE NE MONTIRATE, SE RAZVELJAVI GARANCIJO TOPLOTNEGA IZMENJEVALNIKA.

VAST - AVTOMATSKI VENTIL TOPLOTNEGA IZPUSTA DSA (DOBAVLJEN KOT DODATNA OPREMA)

GRELNE NAPRAVE NA TRDA GORIVA SE MORA MONTIRATI Z VARNOSTNIMI KOMPONENTAMI, KI SO PREDVIDENE Z VELJAVNIMI ZAKONI S TEGA PODROČJA. S TEM NAMENOM SO VSE GRELNE NAPRAVE OPREMLJENE S TIPALOM ZA TOPLOTNI IZPUST.

Spirala za toplotni izpust mora biti na eni strani povezano s hidravličnim omrežjem (pog. SHEMA MONTAŽE - pog. TEHNIČNI LISTI -**A**) in na drugi strani z odvodno vejo (**C**). Avtomatski ventil za toplotni izpust (**VAST**), katerega tipalo je povezano s priključkom **B**, ko se doseže varnostno temperaturo, aktivira vstop hladne vode v spiralo, ki se nahaja v kotlu, in tako razbremeni toplotno preobremenitev po cevi **C** v ustrezno nameščen izpust. Tlak pred hladilnim sistemom mora dosegati vsaj 1,5 bara.



OPOZORILO: NAŠE PODJETJE NE MORE BITI ODGOVORNO ZA SLABO DELOVANJE SISTEMA, KI NI SKLADEN Z ZAHTEVAMI TEH NAVODIL IN TUDI NE ZARADI UPORABE NEUSTREZNIH KOMPLEMENTARNIH IZDELKOV (GLEJTE POG. TEHNIČNI LIST TERMOSTATSKEGA VENTILA VAST).

POVEZAVA IN POLNLENJE SISTEMA

Nekaj izključno predstavitvenih primerov sistemov je prikazanih v poglavju SHEMA MONTAŽE, medtem ko so povezave grelne naprave prikazane v poglavju Mere.



POZOR: POLNLENJE SISTEMA SE MORA OPRAVITI IZKLJUČNO SAMO Z NARAVNIM PRITOKOM VODE IZ ODPRTE RAZTEZNE POSODE PO CEVI ZA POLNLENJE, DA SE PREPREČI PREVISOK TLAK VODOVODA V OMREŽJU LAHKO DEFORMIRAL GRELNO NAPRAVO, KI BI LAHKO TUDI POČILA.

Med to fazo odprite vse odzračevalnike, da preprečite nastajanje zračnih mehurjev. pazite tudi na iztekanje vode, da se izognete poplavljanju. PREIZKUŠANJE TESNOSTI SISTEMA OPRAVITE S TLAKOM ODPRTE **RAZTEZNE POSODE**.



SISTEM MORA BITI VEDNO NAPOLNEN Z VODO, TUDI V OBDOBJIH, KO UPORABA GRELNE NAPRAVE NI POTREBNA. V PRIMERU MOREBITNEGA MIROVANJA V ZIMSKEM ČASU JE POTREBNO DODATI SREDSTVA ZA PREPREČITEV ZAMRZNITVE.

TEHNIČNI OPIS

Grelne naprave La NORDICA so idealne za počitniške apartmaje in vikend hišice ali kot dodatno ogrevanje skozi vse leto.

KOT GORIVO SE UPORABLJAJO LESENA POLENA. **S TEM APARATOM JE ZGOREVANJE PREKINJAJOČE.**

Grelni štedilnik je izdelan iz pocinkanih jeklenih plošč, emajlirane sive litine. Kurišče se nahaja v notranjosti kotla in je izdelano iz 5 mm debelega jekla ter ojačeno s privarjenimi žebli. V kotlu kroži voda ogrevalnega sistema, ki prevzema s kurišča oddano toploto. V kurišču se nahaja ravna rešetka.

Kurišče je opremljeno s panoramskimi vratci s keramičnim steklom (odpornim do 700°C). Slednja omogočajo očarljiv pogled na plamene ognja. S tem je tudi onemogočeno vsako izhajanje isker in dima.

Pod vrati pečice se nahaja odstranljiv predal za segrevanje jedi (**Silka 6 C**) s pripadajočimi vrati: **nikoli ne vstavljajte vnetljivih predmetov ali snovi.**

Pod predalom za segrevanje jedi se nahaja odstranljiv predal za drva z ustreznimi vrati za zapiranje (**D**).

PRIBOR	KROMIRANA REŠETKA V PEČICI	GREBLJICA	ROKAVICA
	OPCIJA	SERIJSKO	SERIJSKO

OGREVANJE PROSTORA SE IZVAJA:

- A) S SEVANJEM:** toplota se v prostor oddaja s sevanjem skozi panoramsko steklo in tople zunanje površine peči.
- B) PREVODNO:** prek radiatorjev ali konvektorjev centraliziranega sistema, ki ga napaja topla voda, proizvedena z grelno napravo.

TOPLOTNA NAPRAVA JE OPREMLJENA Z REGULATORJI ZA NASTAVLJANJE PRIMARNEGA IN SEKUNDARNEGA ZRAKA, S KATERIMA SE REGULIRA ZGOREVANJE.

1A - Regulator PRIMARNEGA zraka (**Silka 6**).

S spodnjim regulatorjem zraka se regulira prehod primarnega zraka v spodnjem delu, skozi predal za pepel in rešetko proti gorivu. Primarni zrak je potreben za proces gorenja. Predal za pepel se mora redno prazniti, da pepel ne bi oviral vstopa zraka za zgorevanje. S pomočjo primarnega zraka se plamen tudi ohranja.

Ko je ročica povsem izvlečena, je regulator zaprt, ko je povsem vstavljena, je regulator odprt. Regulator primarnega zraka mora biti skoraj povsem zaprt med gorenjem drv, kajti v nasprotnem primeru slednja gorijo prehitro in grelni štedilnik se lahko pregreje.

2A - Regulator SEKUNDARNEGA zraka (**Silka 6**)

Ta regulator mora biti odprt (torej povsem vstavljen), predvsem za zgorevanje drv (glejte tabelo). Sekundarni zrak se segreje in sproži dvojno zgorevanje ter obenem ohranja čisto steklo (regulator odprt).

B - Regulator DIMA (**Silka 6**)

(Pretvorba funkcije štedilnika - **UPORABA PLOŠČE** v funkcijo štedilnika za **OGREVANJE - UPORABA PEČICE**)

Desno na prednji strani štedilnika, med zaščitnim prijemalom in vrati pečice, se nahaja ročica za nastavitev lopute dimnika, prepoznavna po medeninastem držalu. Ko ročico pomaknete proti zadnji strani štedilnika, zgoreli plini potujejo nad pečico neposredno v izstopno cev (vloga kuhanja – **UPORABA PLOŠČE**); ko pa ročico premaknete k sebi, zgoreli plini potujejo okrog pečice in na ta način se temperaturo v pečici enakomerno zviša (vloga za kuhanje – peko v pečici in ogrevanje – **UPORABA PEČICE**).

Nastavitev regulatorjev, potrebna, da se doseže nazivni toplotni izkoristek, je naslednja (glejte poglavje TEHNIČNI PODATKI):

Poraba drv na uro v kg/h	PRIMARNEGA zraka	SEKUNDARNEGA zraka	TERCIARNI zrak
3,9	ODPRTO	ODPRTO	PREDNASTAVLJEN

Za prižiganje ognja sledite naslednjim napotkom (glejte poglavje VŽIGANJE):

- Regulator dima nastavite na funkcijo štedilnika **UPORABA PLOŠČE**, to pomeni, da mora biti ročica za reguliranje potisnjena proti hrbtni strani (odprite tudi loputo na cevi za odvajanje dima).
- Odprite regulator primarnega in sekundarnega zraka.
- Ogenj prižgite z majhnim kosi lesa in počakajte, da dobro zagori, nato zaprite regulator primarnega zraka in regulirajte gorenje s sekundarnim zrakom.
- Regulator dima postavite v položaj **PEČICE**.
- Zaprite morebitno loputo v cevi za odvajanje dima.

Nastavitev regulatorjev med **fazo prižiganja** je naslednja:

	PRIMARNEGA zraka	SEKUNDARNEGA zraka	REGULATOR DIMA
TERMOSOVRAVA	ODPRTO	ODPRTO	Funkcija kuhanja UPORABA PLOŠČE

TEHNIČNI PODATKI

	TERMOSOVRAVNA - DSA
Definicija: glede na	EN 12815
Sistem gradnje	1
Skupna toplotna moč v kW	16,6
Nazivna (koristna) toplotna moč v kW	13,5
Moč oddana tekočini (H ₂ O) v kW	9
Moč oddana v prostor v kW	4,5
Urno poraboles v kg/h (les 20% vlažnosti)	3,9
Izkoristek v %	81,2
CO merjen pri 13% kisika v %	0,12
Diameter cevi izpust dimnih plinov v mm	130 S / P
Dimniško cev višina ≥ (m) - dimenzije min (mm)	(*) 5m – 220x220 Ø220
Količina tekočine v izmenjevalniku (H ₂ O) v L (litrih)	12
Podtlak pri nominalnem toplotnem izkoristku v Pa (mm H ₂ O)	12 (1.2)
Priključek kotla (Ø)	1 "F gas
Cev za samodejno izpraznitev (Ø)	½"M gas
Emisije izpušnih plinov v g/s - les	17
Temperature izpušnih plinov v srednjem v °C	172
Povprečna temperatura izpušnih plinov v °C	206
Optimalna delovna temperatura v °C	70 - 75
Najvišji dopustni vodni tlak za delovanje v bar	VA 1,5 bar - VEC 3 bar
Dimenzije ustja za ogenj v mm (L x H)	217 x 172
Dimenzije kurišča v mm (L x H x P)	257 x 250 x 395
Dimenzije peči v mm (L x H x P)	330 x 300 x 410
Tip rešetke	Ravna rešetka
H= višina v mm	889
L= širina v mm	964
P= globina v mm	640
Okvirna teža v kg	166
Varnostne protipožarne razdalje	Poglavje PROTIPOŽARNA ZAŠČITA
m³ za ogrevanje (30 kcal/h x m ³)	387 (**)

(*) Premer 200 mm SAMO za uporabo dimnika višine najmanj 6 m. Vrednosti so zgolj okvirne. Montažo je treba v vsakem primeru dimenzionirati in preveriti v skladu s splošno metodo izračuna po UNI EN13384-1 ali drugimi metodami dokazane učinkovitosti.

(**) V zgradbah, kjer toplotna izolacija ne ustreza dispozicijam o toplotni zaščiti, je volumen ogrevanja naslednji: tip ugodne gradnje (30 Kcal/h x m³); tip manj ugodne gradnje (40 Kcal/h x m³); tip neugodne gradnje (50 Kcal/h x m³).

V primeru ustrezne toplotne izolacije je energijski prihranek pri ogrevanju večji. Pri začasnem ogrevanju se v primeru motenj, daljših od 8 ur, zmožljivost ogrevanja zmanjša za približno 25%.

POMEMBNO: Moč povezanega toplotnega sistema mora biti sorazmerna moči, ki jo toplotna naprava oddaja tekočini; premajhna obremenitev ne omogoča normalnega delovanja peči, medtem ko prevelika obremenitev onemogoča ustrezno segretje radiatorjev.

Navedeni tehnični podatki so bili pridobljeni z uporabo esence bukve razreda "A1", kot je navedeno v standardu UNI EN ISO 17225-5, in vlažnostjo manj kot 20 %. Uporaba drugih esenc lahko pomeni potrebnost specifičnih nastavitev ter lahko spremeni zmožljivost izdelka.

DIMNIK

BISTVENE ZAHTEVE ZA PRAVILNO DELOVANJE NAPRAVE:

- priporočljiv je notranji presek krožne oblike,
- **biti mora toplotno izoliran in neprepusten, izdelan iz ustreznih materialov, odpornih na toploto, proizvode zgorevanja in morebitni kondenzat,**
- biti mora brez zožitev in usmerjen navzgor, odkloni ne smejo presežati 45°,
- če je že obstoječ, se ga mora očistiti,
- vsi deli dimnega voda morajo biti takšni, da jih je mogoče pregledati.
- potrebno je predvideti kontrolne odprtine za čiščenje.
- skladen s tehničnimi podatki iz priročnika z navodili.

ČE JE DIMNIŠKA CEV KVADRATNEGA ALI PRAVOKOTNEGA PRESEKA, MORAJO BITI NOTRANJI VOGALI ZAOKROŽENI Z RADIJEM, KI NI MANJŠI OD 20 MM. PRI PRAVOKOTNEM PRESEKU MORA BITI RAZMERJE MED STRANICAMI $\leq 1,5$.

Premajhen presek povzroči zmanjšanje vleka. Najmanjša priporočljiva višina je 4 m.

Zato so PREPOVEDANI in lahko ovirajo dobro delovanje naprave: vlaknasti beton, pocinkano jeklo, hrapave in porozne notranje površine. Na **Silka 1** so prikazani nekateri primeri rešitev.



ZA PRAVILNO MONTAŽO UPOŠTEVAJTE MERE DIMNIKA, KI SO PREDVIDENE V TABELI S TEHNIČNIMI PODATKI. V PRIMERU MONTAŽE Z DRUGAČNIMI DIMENZIAMI SLEDNJEGA DIMENZIONIRAJTE SKLADNO S STANDARDOM EN13384-1.

VLEK, KI SE USTVARI V VAŠEM DIMNIKU, MORA BITI ZADOSTEN, VENDAR NE PREKOMEREN.

Prevelik presek dimne cevi lahko predstavlja preveč veliko površino, ki se mora segreti, kar posledično povzroča težave pri delovanju naprave; težavo lahko odpravite z vstavitvijo cevi po vsej višini dimnika. Premajhen presek povzroči zmanjšanje vleka.



POZOR: V ZVEZI Z IZVEDBO POVEZAVE Z DIMNIKOM IN VNETHLJIVIMI MATERIALI RAVNAJTE V SKLADU Z ZAHTEVAMI STANDARDA UNI10683. **DIMNIŠKA CEV MORA BITI PRIMERNO LOČENA OD VNETHLJIVIH MATERIALOV ALI GORIV Z USTREZNO IZOLACIJO ALI VMESNIM ZRAČNIM PROSTOROM.**

V TE VMESNE PROSTORE JE **PREPOVEDANO** NAMEŠČATI CEVI NAPELJAV ALI KANALE ZA DOVOD ZRAKA. V STENE VMESNEGA PROSTORA JE PREPOVEDANO NAMEŠČATI FIKSNE ALI PREMIČNE LOPUTE ZA NAKNADNO PRIKLJUČITEV DRUGIH NAPRAV (GLEJTE POGlavJE PRIKLOP ODPRTEGA KAMINA ALI OGNJIŠČA V DIMNIŠKO CEV).

DIMNIŠKI ZAKLJUČEK

Vlek dimniške cevi je odvisen tudi od ustreznosti dimniškega zaključka.

Če je zaključek dimnika obrtniške izvedbe, je brezpogojno potrebno, da znaša presek izstopa dvakratno velikost notranjega preseka dimniške cevi (**Silka 2**).

Zaključek dimnika mora biti višji od slemena strehe, obenem pa mora tudi zagotavljati izpust dima tudi z vetrom (**Silka 3**).

Zaključek dimnika mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- Notranji presek mora biti enak preseku dimniške cevi,
- Koristni presek izstopa mora imeti dvakratno velikost notranjega preseka dimniške cevi,
- Izveden mora biti tako, da je preprečen vstop dežja, snega in drugih tujkov v dimniško cev,
- Omogočati mora preprosto kontrolo, morebitno vzdrževanje in čiščenje.

PRIKLOP V DIMNIK

Izdelki s samodejnim zapiranjem vrat (tipa 1) morajo zaradi varnosti obvezno delovati z zaprtimi vrati kurišča (razen v primeru nalaganja goriva ali ob morebitnem odstranjevanju pepela).

Izdelki, ki nimajo samodejnega zapiranja vrat (tipa 2), morajo biti priključeni na lastno dimniško cev. Delovanje z odprtimi vrati je dovoljeno samo pod nadzorom.

CEV ZA POVEZAVO Z DIMNIKOM MORA BITI ČIM KRAJŠA, VODORAVNA ALI NEKOLIKO NAVZGOR TER NEPREPUSTNA.

POVEZAVO Z DIMNIKOM SE MORA OPRAVITI S STABILNIMI IN TRDNIMI CEVMI, V SKLADU Z VSEMI VELJAVNIMI STANDARDI IN PREDPISI IN Z ZAKONSKIMI DOLOČBAMI. BITI MORAJO NEPREPUSTNO PRITRJE NE NA DIMNIK.

Notranji premer povezovalne cevi mora ustrezati zunanjemu premeru nastavka za odvod dimnih plinov naprave (DIN 1298).



POZOR: V ZVEZI Z IZVEDBO POVEZAVE Z DIMNIKOM IN VNETHLJIVIMI MATERIALI RAVNAJTE V SKLADU Z ZAHTEVAMI STANDARDA UNI10683. DIMNIŠKA CEV MORA BITI PRIMERNO LOČENA OD VNETHLJIVIH MATERIALOV ALI GORIV Z USTREZNO IZOLACIJO ALI VMESNIM ZRAČNIM PROSTOROM. **MINIMALNA VARNOSTNA RAZDALJA 25 cm.**



POMEMBNO: NEUPORABLJENA ODPRTINA ZA ODVOD DIMNIH PLINOV MORA BITI ZAPRTA Z USTREZNIM POKROVOM (glejte poglavje MERE).

Podtlak v dimniku (VLEK) mora znašati vsaj (glejte poglavje TEHNIČNI PODATKI) Pascal. Meritev se mora vedno izvesti z vročo napravo (nazivna toplotna zmogljivost).

Ko podtlak preseže 17 Pa = 1.7 mm vodnega stebra, ga je treba zmanjšati z namestitvijo dodatnega regulatorja vleka (dušilna loputa) na izstopni cevi ali v dimniku, kot je predvideno z veljavnimi predpisi.



ZA DOBRO DELOVANJE NAPRAVE JE BISTVENEGA POMENA, DA JE V PROSTOR POSTAVITVE ZAGOTOVLJEN DOTOK ZADOSTNE KOLIČINE ZRAKA ZA ZGOREVANJE (glejte poglavje VENTILACIJA IN PREZRAČEVANJE PROSTOROV NAMESTITVE).

PRIKLOP ODPRTEGA KAMINA ALI OGNJIŠČA V DIMNIŠKO CEV

Dimna cev je del cevi, ki izdelek povezuje z dimniško cevjo. Pri povezovanju morate upoštevati naslednje preproste, toda zelo pomembne principe:

- V NOBENEM PRIMERU SE NE SME UPORABITI DIMNO CEV MANJŠEGA PREMERA KOT JE PRIROBNICA NA IZSTOPU PEČI,
- VSAK DOLŽINSKI METER DIMNE CEVI V VODORAVNEM POLOŽAJU POVZROČI OBČUTNO ZMANJŠANJE VLEKA, KI GA JE EVENTUALNO POTREBNO NADOMESTITI S PODALJŠANJEM DIMNIŠKE CEVI,
- HORIZONTALNI DEL CEVI V NOBENEM PRIMERU NE SME BITI DALJŠI OD 2 METROV (UNI 10683-2005),
- VSAKO KOLENO DIMNE CEVI OBČUTNO POSLABŠA VLEK DIMNIŠKE CEVI, KI JO JE EVENTUALNO POTREBNO NADOMESTITI Z USTREZNIM PODALJŠANJEM,
- S STANDARDOM UNI 10683 – ITALIJA JE PREDVIDENO, DA V NOBENEM PRIMERU NE SME BITI VEČ KOT DVEH KOLEN ALI SPREMENB SMERI, VKLJUČNO Z VSTOPOM V DIMNIŠKO CEV.

Če želite dimniško cev uporabiti za priklop odprtega kamina ali ognjišča, morate hermetično zapreti napo pod mestom vstopa dimne cevi, poz. **A Silka 5**.

Če je dimna cev prevelika (npr. 30x40 ali 40x50) je potrebno vstaviti cev iz nerjavnega jekla premera najmanj 200 mm, poz. **B**, pri tem pa pazite, da dobro zaprete preostali prostor med samo cevjo in dimniškim jaškom in sicer takoj pod zaključkom dimnika, poz. **C**.

VENTILACIJA IN PREZRAČEVANJE PROSTOROV NAMESTITVE

KER TI IZDELKI ODVZEMAJO ZA ZGOREVANJE POTREBEN ZRAK IZ PROSTORA NAMESTITVE, JE **OBVEZNO**, DA SE V PROSTOR DOVAJA ZADOSTNA KOLIČINA ZRAKA. ČE SO V PROSTORU NEPREDUŠNO ZAPRTA OKNA IN VRATA (NA PRIMER HIŠE IZDELANE PO KRITERIJIH VARČEVANJA Z ENERGIJO), VSTOP SVEŽEGA ZRAKA NI VEČ ZAGOTOVLJEN IN TO LAHKO OGROZI VLEK NAPRAVE, VAŠE UDOBJE IN VAŠO VARNOST.

ZA DOBRO DELOVANJE NAPRAVE JE **OBVEZNO**, DA JE V PROSTOR POSTAVITVE ZAGOTOVLJEN DOTOK ZADOSTNE KOLIČINE ZRAKA ZA ZGOREVANJE PREZRAČEVANJE SAMEGA PROSTORA.

To pomeni, da mora biti skozi posebne odprtine na prosto biti zagotovljen dovod zraka za zgorevanje tudi z zaprtimi vrati in okni.

Dovodi za zrak morajo ustrezati naslednjim zahtevam:

- BITI MORAJO ZAŠČITENE Z REŠETKAMI, KOVINSKIMI MREŽAMI, ITD., NE DA BI ZMANJŠALI NJIHOV ČISTI UPORABNI DEL;
- BITI MORAJO IZVEDENE TAKO, DA OMOGOČAJO VZDRŽEVALNE POSEGE;
- NAMEŠČENI MORAJO BITI TAKO, DA JIH NI MOGOČE OVIRATI;
- ČE SO V PROSTORU MONTAŽE NAPRAVE PRISOTNE SESALNE NAPE, SLEDNJE NE SMEJO DELOVATI ISTOČASNO. Slednje namreč lahko povzročijo uhajanje dima v prostor, tudi z zaprtimi vrati kurišča.

Čist in neonesnažen zrak je mogoče črpati tudi iz prostora, ki se nahaja ob prostoru namestitve naprave (posredno zračenje in ventilacija), toda le, če je zagotovljen prost pretok navzven skozi stalne odprtine.

SOSEDNI PROSTOR NE SME BITI NAMENJEN AVTOMEHANIČNI DELAVNICI, SKLADIŠČU VNETHLJIVEGA MATERIALA, NITI DEJAVNOSTI, KJER OBSTAJA NEVARNOST POŽARA, TER NE SME BITI KOPALNICA, SPALNICA ALI SKUPNI PROSTOR NEPREMIČNINE.

Prezračevanje je ustrezno, ko so prisotni dovodi zraka glede na naslednjo tabelo:

Kategorije naprav	Referenčna norma	Odstotek čistega dela odprtine glede na odprtino za odvod dimnih plinov naprave	Čista minimalna vrednost odprtine voda za ventilacijo
Kamini	UNI EN 13229	50%	200 cm ²
Peči	UNI EN 13240	50%	100 cm ²
Kuhinja	UNI EN 12815	50%	100 cm ²



E NAMESTITEV V PROSTORI, KJER OBSTAJA NEVARNOST POŽARA, JE PREPOVEDANA. POLEG TEGA JE PREPOVEDANA NAMESTITEV ZNOTRAJ BIVALNIH PROSTOROV PROSTORI, KJER JE IZMERJEN DELOVNI TLAK MED ZUNANJIM OKOLJEM IN NOTRANJIM PROSTOROM VEČJI OD 4 PA - REFERENCA ZA ITALIJO GLEDE NA NORMATIVO UNI10683.

UPOŠTEVATI JE TREBA TUDI VSE NACIONALNE, REGIONALNE IN OBČINSKE PREDPISE, KI VELJAJO V DRŽAVI NAMESTITVE NAPRAVE.

VŽIGANJE



POZOR: V NOBENEM PRIMERU NE SMETE PRIŽGATI OGNJA, DOKLER SISTEM NI POVSEM NAPOLNJEN Z VODO. S TEM BI POVZROČILI HUDE POŠKODBE CELOTNEGA SISTEMA. V PRIMERU POPOLNE ALI DELNE ODSOTNOSTI VODE NIKAR NE PRIŽIGAJTE OGNJA V GREJNI NAPRAVI (NITI NE ZA PREIZKUS), KER BI LAHKO TO POVZROČILO NEPOPRAVLJIVE OKVARE. V TEM PRIMERU SE TUDI RAZVELJAVI GARANCIJA NAPRAVE.



POMEMBNO: OB PRVEM VŽIGU SE NEIZOGIBNO SPROSTIJO NEPRIJETNE VONJAVE (NASTANEJO ZARADI SUŠENJA LEPIL, PRISOTNIH V TESNILNI VRVICI ALI ZAŠČITNIH LAKOV), KI IZGINE ŽE PO KRAJŠEM ČASU UPORABE. **ZAGOTOVITI JE POTREBNO DOBRO PREZRAČEVANJE PROSTORA.** SVETUJEMO VAM, DA OB PRVEM KURJENJU NALOŽITE MANJŠO KOLIČINO GORIVA IN DA TOPLOTNO ZMOGLJIVOST NAPRAVE LE POSTOPNO POVEČUJETE.

Za pravilno prvo prižiganje s proizvodi, obdelanimi z visokotemperaturnimi premazi, morate vedeti naslednje:

- izdelavni materiali za tovrstne proizvode niso homogeni, saj so skupaj uporabljeni deli iz sive litine ter jekla.
- temperatura, kateri je proizvod podvržen, ni enakomerna; med posameznimi deli se pojavljajo spremenljive temperature, od 300 °C do 500 °C,
- med svojo življenjsko dobo je izdelek v teku istega dne podvržen izmenjujočim se ciklom vžiganja in ugašanja ter glede na letne čase ciklom intenzivne uporabe ali popolnega mirovanja,
- preden ga lahko smatramo kot delujoč, mora novi izdelek opraviti vrsto ciklov zagona, ki vsem materialom in premazom omogočijo dopolnitev raznih elastičnih obremenitev;
- predvsem v začetku delovanja se lahko pojavijo tipične vonjave velikim toplotnim obremenitvam podvrženih kovin in še vedno svežih premazov.

Zaradi tega razloga je med prižiganjem peči pomembno upoštevati naslednje male ukrepe:

1. Prepričajte se, da je v prostoru, kjer je naprava nameščena, zagotovljena dovolj velika izmenjava zraka.
2. Ob prvih prižiganjih v zgovalno komoro ne nalagajte prevelike količine goriva (približno polovično količino, ki je navedena v priročniku z navodili), peč naj bo neprekinjeno prižgana vsaj 6-10 ur, regulatorja pa naj bosta odprta manj kot je navedeno v priročniku z navodili.
3. Ta postopek ponovite vsaj 4-5 ali večkrat, glede na vaš razpoložljiv čas.
4. V nadaljevanju peč vedno bolj nalagajte (vendar upoštevajte napotke o največji količini, opisane v knjižici z navodili), kurjenje pa naj po možnosti traja čim dlje in vsaj v tem začetnem obdobju se izogibajte kratkotrajnim ciklom vžiganja in ugašanja.
- 5. MED PRVIMI KURJENJI NA NAPRAVO NE SME BITI PRISLONJEN NOBEN PREDMET, PREDVSEM PA NE NA LAKIRANE POVRŠINE. MED OGREVANJEM SE LAKIRANIH POVRŠIN NE SMETE DOTIKATI.**
6. Ko je to utekanje opravljeno, lahko vaš izdelek uporabljate podobno kot motor avtomobila, z izogibanjem naglim segrevanjem s prekomernim nalaganjem drv.

Za prižiganje ognja vam svetujemo uporabo malih lesenih trsk in papirja ali drugih sredstev za prižiganje, ki se dobijo v prodaji.



PREPOVEDANA JE UPORABA VSEH TEKOČIH SNOVI KOT SO NA PRIMER ALKOHOL, BENCIN, PETROLEJ IN PODOBNO. POZOR: MED PRVIMI PRIŽIGANJI SE LAHKO POJAVLJA OBSEŽNO RAZVIJANJE DIMA IN MANJŠI IZTOK VODE IZ GREJNE NAPRAVE; TA POJAV SE BO V KRATKEM ČASU ODPRAVIL, V PRIMERU PA, DA BO ŠE VEDNO PRISOTEN, JE POTREBNO PREVERITI VLEK DIMNIKA.

Odprtini za zrak (primarni in sekundarni) morata biti istočasno le malenkost odprti (odpreti morate tudi morebiti prisoten regulator vžiga in loputo na cevi za odvod dimnih plinov). Ko drva pričnejo goreti, lahko naložite nova s počasnim odpiranjem vrat, da se izognete izhajanju dima, zaprite regulator primarnega zraka in preverite zgorevanje s sekundarnim zrakom, skladno z napotki, podanimi v poglavju TEHNIČNI OPIS.

MED TRAJANJEM TE FAZE PEČI NE SMETE PUSTITI BREZ NADZORA.



PEČI NIKOLI NE PREOBREMENITE (GLEJTE TEHNIČNI PODATKI / PORABA NA URO). PREVELIKA KOLIČINA GORIVA IN ZRAKA ZA ZGOREVANJE LAHKO POVZROČITA PREGREVANJE IN S TEM POŠKODOVANJE NAPRAVE. Z GARANCIJO NI KRITA ŠKODA, KI BI NASTALE ZARADI PREGREVANJA NAPRAVE. NAPRAVE NIKOLI NE PRIŽIGAJTE, ČE SO V PROSTORU PRISOTNI VNETHLJIVI PLINI.

VŽIG Z NIZKO EMISIJO

Zgorevanje brez dima je metoda vžiganja, pri katerem se pomembno zmanjšajo emidije škodljivih snovi. Les gori postopno od zgoraj navzdol, s tem je gorenje počasnejše in bolje nadzorovano. Gorilni plini prehajajo skozi plamen z visoko temperaturo in tako skoraj povsem zgorijo. Polena postavite na ognjišče v določeni medsebojni razdalji, kot je prikazano na **Silka 7**. Debelejša postavite spodaj in tanjša zgoraj, ali pokončno, v primeru ozkih in visokih zgovalnih komor. Modul za prižiganje postavite na vrh skladovnice, prva polena modula postavite pravokotno na skladovnico lesa.

VŽIGALNI MODUL TA VŽIGALNI MODUL NADOMEŠČA PAPIR ALI LEPENKO.

Prpravite 4 polena s prečnim presekom 3 cm x 3 cm in dolžine 20 cm . Ta štiri polena postavite prečno na skladovnico drv, na sredino pa modul za prižiganje ognja, ki je lkahko na primer z voskom napojena lesna volna. Za vžig ognja zadostuje ena vžigalica. Če želite, lahko uporabite tudi tanjše kose drv; v tem primeru jih potrebujete nekoliko več. Loputa za odvajanje dima in regulator zgovalnega zraka

morata biti odprta.

Ko ogenj zagori, postavite regulator zgorovalnega zraka v prikazani položaj:

Gorivo	PRIMARNI zrak	SEKUNDARNI zrak	TERCIARNI zrak
Drva	ZAPRTO	1/2 ODPRTO	PREDNASTAVLJENO

POMEMBNO:

- Med enim celotnim polnjenjem in naslednjim ne dodajajte drv;
- ognja ne dušite z zapiranjem zajema zraka;
- dimnikarsko redno čiščenje zmanjšuje emisije prašnih delcev.
- Te napotke potrjuje ustanova *ENERGIJA Lesa ŠVICE* www.energia-legno.ch

NORMALNO DELOVANJE



POMEMBNO: ZARADI VARNOSTI SE VRATA OGNJIŠČA LAHKO ODPIRA SAMO MED NALAGANJEM GORIVA. MED DELOVANJEM NAPRAVE IN TUDI KO SLEDNJA NE DELUJE, MORA BITI KURIŠČE ZAPRTO.

Po pravilni nastavitvi regulatorja, naložite navedeno količino drv za eno uro; izogibajte se prevelikim količinam, ker to povzroči preobremenitev in deformacije. **IZDELEK MORATE VEDNO UPORABLJATI Z ZAPRTIMI VRATI, DA SE IZOGNETE POŠKODOVANJU ZARADI PREKOMERNEGA SEGREVANJA (PREHITRO ZGOREVANJE). NEUPOŠTEVANJE TEGA PRAVILA RAZVELJAVI GARANCIJO.**

Naprave s samodejnim zapiranjem vrat (tipa 1) morajo zaradi varnosti obvezno delovati z zaprtimi vrati kurišča (razen v primeru nalaganja goriva ali ob morebitnem odstranjevanju pepela).

Naprave, ki nimajo samodejnega zapiranja vrat (tipa 2), morajo biti priključene na lastno dimniško cev. Delovanje z odprtimi vrati je dovoljeno samo pod nadzorom.

Z regulatorju se regulira emisijo toplote kurišča. Odprti morajo biti glede na potrebo po toploti. Najboljše zgorevanje (z minimalnimi emisijami) se doseže, ko se z naloženimi drvmi največji delež zraka za zgorevanje dovaja skozi regulator sekundarnega zraka.

NAPRAVE NE SMETE NIKOLI PREVEČ NALOŽITI. PREVEČ GORIVA IN PREVEČ ZRAKA ZA ZGOREVANJE LAHKO POVZROČITA PREGREVANJE IN S TEM POŠKODOVANJE PEČI. GARANCIJA NE KRIJE ŠKODE, NASTALE ZARADI PREGREVANJA PEČI.

IZDELEK MORATE VEDNO UPORABLJATI Z ZAPRTIMI VRATI, DA SE IZOGNETE POŠKODOVANJU ZARADI PREKOMERNEGA SEGREVANJA (PREHITRO ZGOREVANJE).

Za doseganje nazivnega toplotnega izkoristka s podtlakom v dimniku, ki znaša 12 Pa (1,2 mm vodnega stolpca) je nastavev regulatorjev naslednja: glejte poglavje TEHNIČNI OPIS. **S tem aparatom je zgorevanje prekinjajoče.**



V PRIMERU, DA TEMPERATURA VODE PRESEŽE TEMPERATURO POSEGA VARNOSTNIH KOMPONENT, TAKOJ PREKINITE Z NALAGANJEM DRV, POSKUSITE ZNIŽATI TEMPERATURO VODE IN PLAMENA Z ODSTRANITVIJO VZROKA ZA PREGREVANJE (ZAPRITE REGULATOR ZRAKA).

ČE JE Z GRELNO NAPRAVO POVEZAN SISTEM SANITARNE VODE, LAHKO ODPRETE PIPO TOPLE VODE IN TAKO POSPEŠITE OHLAJEVANJE SAME NAPRAVE.

POLEG REGULIRANJA ZRAKA ZA ZGOREVANJE, VPLIVA NA INTENZIVNOST ZGOREVANJA IN S TEM NA TOPLOTNO ZMOGLJIVOST TUDI DIMNIK. DIMNIK Z DOBRIM VLEKOM ZAHTEVA MANJŠO KOLIČINO ZRAKA ZA ZGOREVANJE, MEDTEM KO JE PRI DIMNIKU S SLABIM VLEKOM POTREBNA VEČJA KOLIČINA ZGOREVALNEGA ZRAKA.

Za kontrolo dobrega zgorevanja preverite, če iz dimnika izhaja prozoren dim. Če je bele barve pomeni, da naprava ni pravilno nastavljena ali da so drva preveč vlažna; če pa je dim sive ali črne barve to pomeni, da zgorevanje ni popolno (potrebno je dovajati večjo količino sekundarnega zraka).



POZOR: KO GORIVO DODAJATE NA ŽERJAVICO BREZ PLAMENA, SE LAHKO POJAVI VELIKA KOLIČINA DIMA. V TAKEM PRIMERU LAHKO NASTANE EKSPLOZIVNA ZMES PLINA IN ZRAKA IN V IZJEMNIH PRIMERIH LAHKO PRIDE DO EKSPLOZIJE. IZ VARNOSTNIH RAZLOGOV SVETUJEMO. DA NOV POSTOPEK PRIŽIGANJ OPRAVITE Z MAJHNIMI LETVICAMI.

UPORABA PEČICE (ČE JE PRISOTNA)

Regulator dimnih plinov postavite v položaj UPORABA PEČICE (glejte pog. TEHNIČNI OPIS).

Na temperaturo v pečici lahko občutno vpliva količina dovedenega zraka za zgorevanje. Zadovoljiv vlek dimnika in dobro očiščeni kanali za pretok vročih dimnih plinov okrog pečice so bistvenega pomena za dobre rezultate peke.

Visoke kolače in velike pečenke postavite na najnižji nivo. Nizke kolače in piškote postavite na srednji nivo. Zgornji nivo se lahko uporablja za segrevanje ali praženje.

Pekač in rešetko v pečici lahko postavite na različne višine (glejte poglavje Tehnični opis - PRIPOMOČKI).

KO PRIPRAVLJATE ZELO MOKRE JEDI, SADNE TORTE ALI SAMO SADJE, SE PRI TEM KONDENZIRA VODA.

MED PEKO SE LAHKO SPROŠČA VODNA PARA, KI SE NABIRA NA ZGORNJEM IN STRANSKEM DELU VRAT IN TVORI KONDENZIRANE VODNE KAPLJICE. TO JE FIZIKALEN POJAV.

Če za kratek čas in previdno odprete vrata (enkrat ali dvakrat, pogosteje v primeru daljših časov peke) se para izloči iz pekača in s tem se bistveno zmanjša sproščanje kondenzata.

IZPAD ELEKTRIČNE ENERGIJE

V primeru nenadnega izpada električne energije med normalnim delovanjem sistema, je potrebno opraviti nekaj preprostih posegov, da se

prepreči pregrevanje grelne naprave zaradi nedelovanja pretočne črpalke.

1. Premično rešetko kurišča (kjer je prisotna) dvignite v najvišji položaj, da zmanjšate površino, ki je izpostavljena toploti plamena.
2. Zaprite regulatorja primarnega in sekundarnega zraka ter postavite termostat v položaj 0 (če je prisoten).
3. Odprite vrata pečice (če je prisotna), da omogočite odvajanje toplote iz notranjosti.
4. Odprite regulator dimnih plinov (kjer je prisotna) na ta način še preostalo proizvedeno toploto preusmerite v dimnik.

DELOVANJE V PREHODNIH OBDOBJIH

V PREHODNEM OBDOBJU OZIROMA KO JE ZUNANJA TEMPERATURA VIŠJA, LAHKO NENADNO ZVIŠANJE TEMPERATURE POVZROČI MOTNJE V DIMNIŠKI CEVI IN ZARADI TEGA DIMNIK NE BO VSESAL CELOTNO KOLIČINO DIMNIH PLINOV. NE ODVAJAJO SE VSI PRI ZGOREVANJU NASTALI PLINI (MOČAN VONJ PO PLINU).

V takem primeru rešetko pogosteje pretresite in povečajte dovod zraka za zgorevanje. Kasneje naložite manjšo količino goriva in poskrbite, da bo slednje hitreje zgorelo (z živim plamenom), da se na ta način vlek dimnika stabilizira.



PREVERITE TUDI, DA SO VSE ODPRTINE ZA ČIŠČENJE IN PRIKLJUČKI NEPREPUSTNI.
V PRIMERU NEGOTOVOSTI SE UPORABI NAPRAVE RAJE ODPOVEJTE.



POZOR: V NOBENEM PRIMERU NE SMETE PRIŽGATI OGNJA, DOKLER SISTEM NI POVSEM NAPOLNJEN Z VODO. S TEM BI POVZROČILI HUDE POŠKODBE CELOTNEGA SISTEMA. SISTEM MORA BITI VEDNO NAPOLNJEN Z VODO, TUDI V OBDOBJIH, KO UPORABA GRELNE NAPRAVE NI POTREBNA. V PRIMERU MOREBITNEGA MIROVANJA V ZIMSKEM ČASU JE POTREBNO DODATI SREDSTVA ZA PREPREČITEV ZAMRZNITVE.

POLETNA RABA IZDELKA.



SISTEM NAJ BO VEDNO NAPOLNJEN Z VODO. ODSOTNOST VODE V SISTEMU BI POVZROČILA HUDE POŠKODBE CELOTNEGA SISTEMA.

POZOR: V NOBENEM PRIMERU NE SMETE PRIŽGATI OGNJA, DOKLER SISTEM NI POVSEM NAPOLNJEN Z VODO. S TEM BI POVZROČILI HUDE POŠKODBE CELOTNEGA SISTEMA. Da bi se izognili vrenju vode v kotlu, mora obtočna črpalka sistema VEDNO delovati, da lahko odvaja toploto, ki jo voda prejme v kotlu, na radiatorje ali v hranilnik ali katero koli drugo napravo za sprejemanje toplote. Če črpalka ne deluje ali iz katerega koli razloga temperatura vode preseže 95°C, se sproži varnostni ventil, ki odvede toploto z razlitjem vode. SVETUJEMO, DA MED POLETNO UPORABO NADZORUJETE TEMPERATURO VODE V GRELNI NAPRAVI IN TAKO PREPREČITE PONAVLJAJOČEMU POSEGANJU VENTILA VARNOSTNE KOMPONENTE, KAR BI OGROZILO PRAVILNOST DELOVANJA.

ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

NAVODILA IZVEDITE VEDNO Z NAJVEČJO VARNOSTJO!

- ♦ PREVERITE, ALI JE VTIČ NAPAJSKEGA KABLA IZKLOPLJEN (**ČE JE PRISOTEN**).
- ♦ ALI JE GENERATOR OHLAJEN NA VSEH DELIH.
- ♦ ALI JE PEPEL POPOLNOMA OHLAJEN.
- ♦ POSKRIBITE ZA UČINKOVITO PREZRAČEVANJE PROSTORA MED ČIŠČENJEM IZDELKA.
- ♦ POMANJKLJIVO ČIŠČENJE PREPREČUJE PRAVILNO DELOVANJE IN VARNOST!

REDNO ČIŠČENJE JE NALOGA UPORABNIKA

Redno čiščenje, kot navedeno v tem priročniku za uporabo in vzdrževanje, je potrebno izvesti z največjo natančnostjo po tem, ko ste prebrali navodila, postopke in časovne razmake opisane v tem priročniku za uporabo in vzdrževanje.

VSAJ ENKRAT LETNO PREGLEJTE IN OČISTITE ZAJEM ZUNANJEGA ZRAKA. DIMNIK MORA DIMNIKAR REDNO OMETATI.

ZA VAŠE OBMOČJE ODGOVORNI DIMNIKAR NAJ PREVERI PRAVILNOST NAMESTITVE IZDELKA, POVEZAVO Z DIMNIKOM IN ZRAČENJE.



POMEMBNO: VZDRŽEVANJE SE MORA OPRAVITI IZKLJUČNO S HLADNO NAPRAVO. Uporabljate lahko izključno nadomestne dele, ki jih je izrecno odobrila in jih nudi **La NORDICA S.p.A.** V primeru potrebe vas prosimo, da se obrnete na specializiranega prodajalca. **NAPRAVO NE SMETE SPREMINJATI!**

ČIŠČENJE STEKLA

S pomočjo specifičnega vstopa sekundarnega zraka je nabiranje usedlin umazanije na steklu vrat učinkovito omejeno. V celoti pa se ob uporabi trdih goriv (npr. vlažnih drv) nikoli ne more odpraviti, tega pa tudi ni mogoče smatrati kot hibo v sami napravi.



POMEMBNO: ČIŠČENJE PANORAMSKEGA STEKLA SE LAHKO IZVEDE SAMO IN IZKLJUČNO S HLADNO PEČJO, DA SE PREPREČI EKSPLOZIJO.

Za čiščenje lahko uporabite specifične proizvode ali si pomagajte s kepo časopisnega papirja (dnevnik), ki jo navlažite in potegnete po pepelu. **ZA ČIŠČENJE NE UPORABLJAJTE KRP TER GROBIH IN KEMIČNO AGRESIVNIH PROIZVODOV.**

Pravilen postopek prižiganja, uporaba primerne količine in vrste kuriva, pravilna postavitev regulatorja sekundarnega zraka, zadovoljiv vlek dimnika in prisotnost zraka za zgorevanje so nujno potrebni za optimalno delovanje aparata in ohranjanje čistega stekla.



ZLOM STEKLA: ker je na vratih montirano keramično steklo odporno na toplotna nihanja do 750°C, toplotni šoki nanje ne vplivajo. Do zloma lahko pride samo zaradi mehanskih šokov (udarci, silovito zapiranje vrat, itd.).

ZAMENJAVE STEKLA ZATO GARANCJA NE KRIJE.

ČIŠČENJE PREDALA ZA PEPEL

Vsi izdelki imajo rešetko kurišča in predal za zbiranje pepela **Silka 8**. Svetujemo vam, da predal za pepel redno praznite in na ta način preprečite njegovo zapolnitev ter pregrevanje rešetke. Poleg tega vam svetujemo da v kurišču vedno pustite 3-4 cm pepela.



POZOR: S KURIŠČA ODSTRANJENI PEPEL MORATE ODLOŽITI V VSEBNIK IZ NEGORLJIVEGA MATERIALA, OPREMLJENEGA Z NEPREPUSTNIM POKROVOM. VSEBNIK POSTAVITE NA TLAK IZ NEGORLJIVEGA MATERIALA, STRAN OD VNETHLIVIH MATERIALOV, VSE DOKLER PEPEL POPOLNOMA NE UGASNE IN SE OHLADI.

ČIŠČENJE DIMNIKA

Pravilen postopek prižiganja, uporaba primerne količine in vrste kuriva, pravilna postavitev regulatorja sekundarnega zraka, zadovoljiv vlek dimnika in prisotnost zraka za zgorevanje so nujno potrebni za optimalno delovanje aparata in ohranjanje čistega stekla.

Priporočljivo je, da vsaj enkrat letno oziroma ko je to potrebno (težave zaradi nepravilnega delovanja in slabe učinkovitosti), opravite celovito čiščenje. Prekomerno nabiranje saj (kreozota) lahko povzroči težave odvajanja dimnih plinov in vžig saj v dimniški cevi.



ČIŠČENJE SE MORA OPRAVITI IZKLJUČNO S HLADNO NAPRAVO. TA POSTOPEK MORA OPRAVITI DIMNIKAR, KI OBENEM LAHKO OPRAVI TUDI PREGLED NAPRAVE.

Med čiščenjem se mora iz naprave odstraniti predal za pepel, rešetko in usmerjevalnik dimnih plinov, da se olajša čiščenje saj.

Usmerjevalniki so preprosto odstranljivi iz ležišč, saj niso pritrjeni z vijaki. Po opravljenem čiščenju jih znova postavite na svoja mesta (**Silka 9**).



POZOR: Delovanje brez usmerjevalnika povzroči močan podtlak, z zelo hitrim zgorevanjem, preveliko porabo drv in s tem pregrevanje naprave.

MAJOLIKE (ČE JE PRISOTNA)

Majolike **La NORDICA S.p.A.** so ročni izdelki in imajo kot take lahko drobne pikice, razpoke ali barvne napake. Te lastnosti zgolj pričajo o njihovi dragocenosti.

Emajl in keramika, zaradi svojega različnega koeficienta raztezanja, povzročata nastanek mikroskopskih razpok, ki dokazujejo njihovo dejansko avtentičnost.



ZA ČIŠČENJE MAJOLIK JE PRIPOROČLJIVA UPORABA MEHKE, SUHE KRPE. KAKRŠNI KOLI DETERGENTI ALI TEKOČINE BI LAHKO PRODRLI V RAZPOKE IN SLEDNJE ŠE BOLJ TER TRAJNO POUDARILI.

NARAVNI KAMEN IZDELKI (ČE JE PRISOTNA)

NARAVNI KAMEN ČISTIMO Z ZELO FINIM SMIRKOVIM PAPIRJEM ALI ABRAZIVNO GOBICO. **NE UPORABLJAJTE NOBENIH ČISTIL ALI TEKOČIN.**

LAKIRANI IZDELKI (ČE JE PRISOTNA)

Po letih uporabe izdelka je sprememba barve lakiranih delov povsem normalen pojav. Do tega pojava pride zaradi velikih nihanj temperature, katerim je podvržen izdelek med delovanjem in staranja samega laka v času uporabe.



OPOZORILO: PRED MOREBITNIM NANAŠANJEM NOVEGA LAKA MORATE OČISTITI IN ODSTRANITI VSE OSTANKE S POVRŠINE ZA LAKIRANJE.

EMAJLIRANI IZDELKI (ČE JE PRISOTNA)

Za čiščenje emajliranih delov uporabljajte milnico ali nežna ali kemično **NEAGRESIVNA** čistila. Čistite hladne izdelke.



PO ČIŠČENJU NE PUSTITE, DA BI SE MILNICA ALI ČISTILO OSUŠILO; TAKOJ JIH MORATE ODSTRANITI. NE UPORABLJAJTE BRUSNEGA PAPIRJA ALI JEKLENIH GOBIC.

KROMIRANI DELI (ČE JE PRISOTNA)

Če zaradi pregrevanja kromirani deli postanejo modrikasti, to lahko odpravite s primernim čistilnim sredstvom.

STRANSKA DRŽALA

Ročaje, prijemale in posodo za vodo (štedilniki) čistite, s hladnim štedilnikom, z mehko krpo in alkoholom.

NE UPORABLJAJTE AGRESIVNA ČISTILA ALI TOPILA.

ČIŠČENJE REŠETKE KURIŠČA

POMEMBNO: če iz kateregakoli razloga odstranite rešetko kurišča, je **POMEMBNO**, da postavite ravni del z ožjimi prehodi za pepel obrnjen na zgornjo stran, kajti drugače je odstranjevanje pepela z rešetke težavnejše (glejte **Silka 8**).

SREDIŠČNI DEL IN OBROČI IZ SIVE LITINE



POMEMBNO: ZA PREPREČITEV PJAVALJANJA RJE NE PUŠČAJTE LONCEV IN PONEV NA HLADNI KUHALNI PLOŠČI. S tem bi nastali madeži rje, ki so neprijetni na pogled in težko odstranljivi!

Središčni del iz sive litine (kuhalna plošča iz sive litine) in obroče iz sive litine je občasno potrebno obrusiti s smirkovim papirjem zrnatosti 150. **NE LAKIRANIH DELOV.**

Med čiščenjem morate s štedilnika sneti spojno in povezovalno cev za odvod dimnih plinov. Zbirni prostor dimnih plinov lahko očistite s prednje strani pečice (glejte pog. ČIŠČENJE ZBIRNIKA DIMNIH PLINOV ŠTEDILNIKOV) ali z vrha. Za ta namen odstranite obroče in kupalno ploščo ter demontirajte dimno cev z izstopnega nastavka. Čiščenje lahko opravite s pomočjo ščetke in sesalnika.



POZOR, PO ČIŠČENJU MORATE VSE ODSTRANJENE DELE PONOVO NEPREPUSTNO MONTIRATI.

OHIŠJE IZ NERJAVEČEGA JEKLA (ČE JE PRISOTNO)

Pri ponovni montaži kupalne plošče iz sive litine se prepričajte, da je med njo in ogradjem iz nerjavnega jekla vedno 3 mm zračnosti, ki omogoča različna toplotna raztezanja in preprečuje, da bi ogradje iz nerjavnega jekla utrpelo spremembe obarvanosti med segrevanjem).

VZDRŽEVANJE PEČICE (ČE JE PRISOTNA)

ZA PREPREČITEV MOŽNOSTI POJAVLJANJA RJE PRIPOROČAMO, DA:

- Odstranjajte paro iz pečice, da odpravite morebitno nastajanje kondenzata, s kratkotrajnim in previdnim odpiranjem vrat (enkrat ali dvakrat ali pogosteje v primeru zelo vlažnih jedi in daljših časov peke);
- Pečeno hrano vzemite iz pečice. Če se hrana ohlaja v pečici pod 150°C, se pri tem sprošča kondenzat.
- Po končani peki. Vrata pečice pustite delno odprta, dokler se morebiten kondenzat ne osuši.
- Če je notranost pečice vlažna, je priporočljivo notranjo stran vrat iz sive litine zaščititi z nevtralnimi vazelinom (če je prisotna).
- Postopek zaščite notranje strani vrat iz sive litine z nevtralnimi vazelinom ponovite vsakih 3-6 mesecev, odvisno od pogostosti uporabe pečice.
- Če se na notranji strani vrat iz sive litine pojavi rja, jo odstranite z uporabo abrazivnega materiala, nato na površino iz sive litine nanesite nevtralen vazelin.

IZJAVLJAMO, DA SO MATERIALI, IZ KATERIH SO IZDELANE NAPRAVE NAŠE PROIZVODNJE IN KI SO NAMENJENI ZA STIK Z ŽIVILI, PRIMERNI ZA UPORABO Z ŽIVILI, SKLADNO Z ZGORAJ NAVEDENO UREDBO **ES ŠT. 1935/2004**.

ČIŠČENJE ZBIRNIKA DIMNIH PLINOV ŠTEDILNIKA IZ PEČICE

Prostor, kjer krožijo dimni plini lahko očistite skozi pečico (demonirajte vodoravno pločevino, ki sestavlja dno pečice **Silka 9**), ali z vrha.

Za ta namen odstranite obroče kuhalne plošče in demonirajte dimno cev z izpustnega nastavka.

Čiščenje lahko opravite s pomočjo ščetke in sesalnika.



POMEMBNO: PREVERITE, DA JE POLOŽAJ DIMNE LOPUTE SKLADEN S PRIKAZANIM NA SLIKI.



POZOR, PO ČIŠČENJU MORATE VSE ODSTRANJENE DELE PONOVO NEPREPUSTNO MONTIRATI.

VZDRŽEVANJE HIDRAVLIČNEGA SISTEMA



PREKOMERNO NABIRANJE OBLOG NA NOTRANJNIM STENAM KURIŠČA BISTVENO ZMANJŠUJE UČINKOVITOST TOPLOTNE IZMENJAVE, ZATO JE TE OBLOGE POTREBNO ODSTRANJEVATI Z JEKLENO LOPATICO.

NIKOLI NE UPORABLJAJTE JEDKIH SNOVI, KI BI LAHKO POŠKODOVALE GRELNO NAPRAVO IN KOTEL.

Z UGASNJENO NAPRAVO ENKRAT LETNO OPRAVITE NASLEDNJE PREGLEDE:

- ♦ Preverite delovanje in učinkovitost toplotnih izpustnih in varnostnih ventilov. V KOLIKOR SO OKVARJENI, SE OBRNITE NA POOBlaščenega MONTERJA. **ODSTRANITEV ALI ONESPOSBITEV TEH VARNOSTNIH KOMPONENT JE STROGO PREPOVEDANA.**
- ♦ Preglejte toplotno izolacijo polnilne cevi in varnostne cevi.
- ♦ Prepričajte se, da je sistem napolnjen in pod tlakom, preverite nivo vode v raztezni posodi in preverite delovanje; prepričajte se tudi o učinkovitosti varnostne cevi.

POLETNO MIROVANJE

Po čiščenju kurišča, dimnika in dimniške cevi in odstranitvi vsega pepela ter morebitnih drugih ostankov, je priporočljivo, da zaprete vsa vrata kurišča in regulatorje. Če napravo odklopite od dimnika, je priporočljivo, da izstopno odprtino zaprete.

SVETUJEMO VAM, DA ČIŠČENJE DIMNIŠKE CEVI OPRAVITE VSAJ ENKRAT LETNO, OBENEM PA PREVERITE DEJANSKO STANJE TESNIL, KI, ČE NISO POPOLNOMA BREZHIBNE, – SE PRAVI, SE PEČI NE POPOLNOMA PRILEGAJO - NE ZAGOTAVLJAJO PRAVILNEGA DELOVANJA NAPRAVE. TAKŠNA TESNILA SE MORA ZAMENJATI.



ČE JE V PROSTORU, KJER JE NAPRAVA NAMEŠČENA, PRISOTNA VLAGA, V KURIŠČE NAMESTITE VPOJNE SOLI.

ČE ŽELITE, DA BO ESTETSKI VIDEZ DELOV IZ SIVE LITINE TRAJNO OSTAL NESPREMENJEN, SLEDNJE ZAŠČITITE Z NEVTRALNIM VAZELINOM.

PREVERITE NIVO VODE V RAZTEZNI POSODI IN IZLOČITE MOREBITI PRISOTEN ZRAK V SISTEMU Z ODZRAČITVIJO RADIATORJEV; PREVERITE TUDI DELOVANJE HIDRAVLIČNIH IN ELEKTRIČNIH PRIPOMOČKOV (KRMILNIK, PRETOČNA ČRPALKA).



POZOR: V NOBENEM PRIMERU NE SMETE PRIŽGATI OGNJA, DOKLER SISTEM NI POVSEM NAPOLNJEN Z VODO. S TEM BI POVZROČILI HUDE POŠKODBE CELOTNEGA SISTEMA. SISTEM MORA BITI VEDNO NAPOLNJEN Z VODO, TUDI V OBDOBJIH, KO UPORABA GRELNE NAPRAVE NI POTREBNA.

REDNO VZDRŽEVANJE IZVAJA USPOSOBLJENO TEHNIČNO OSEBJE

REDNO VZDRŽEVANJE JE POTREBNO IZVESTI VSAJ ENKRAT LETNO.

GENERATOR, Z UPORABO **DRV** KOT TRDNEGA GORIVA, POTREBUJE LETNO REDNO VZDRŽEVANJE, KI G MORA IZVESTI **USPOSOBLJEN TEHNIK, PRI ČEMER LAHKO UPORABLJA SAMO ORIGINALNE REZERVNE DELE.**

NEUPOŠTEVANJE LAHKO OGROZI VARNOST NAPRAVE IN LAHKO RAZVELJAVI GARANCIJSKE POGOJE.

Z upoštevanjem pogostost čiščenja, ki ga izvaja uporabnik, opisanega v priročniku za uporabo in vzdrževanje, je **generatorju** zagotovljeno pravilno izgorevanje za daljše časovno obdobje, izogibanje kakršnim koli nepravilnostim in/ali napakam, ki bi zahtevale več tehničnih posegov. ZAHTEVE ZA REDNO VZDRŽEVANJE NISO VKLJUČENE V GARANCIJO ZA IZDELEK.

TESNILA

Tesnila zagotavljajo hermetično tesnjenje **generatorja** in posledično dobro delovanje.

REDNO JIH JE TREBA PREVERJATI: ČE SO OBRABLJENA ALI POŠKODOVANA, JIH JE TREBA TAKOJ ZAMENJATI.

TE POSTOPKE MORA IZVESTI USPOSOBLJEN TEHNIK.

PRIKLOP V DIMNIK

LETNO ALI V VSAKEM PRIMERU, KADAR JE POTREBNO, POSESATI IN OČISTITI CEV, KI VODI DO DIMNIKA. ČE OBSTAJAJO VODORAVNI ODSEKI, JE TREBA ODSTRANITI OSTANKE, PREDEN ZAČNEJO OVIRATI PREHOD DIMNIH PLINOV.

DOLOČITEV TOPLOTNE MOČI

Ne obstaja absolutno pravilo, ki bi omogočalo pravičen izračun potrebne moči. Ta moč je v funkciji velikosti prostora za ogrevanje in je v veliki meri odvisna od izolacije. V povprečju potrebna toplotna moč za ogrevanje ustrezno izoliranega prostora znaša **30 kcal/h za m³** (pri zunanji temperaturi 0 °C).

Glede na to, da **1 kW ustreza 860 kcal/h**, lahko uporabimo vrednost **35 W/m³**.

Ob predpostavki, da želite ogrevati prostor velikosti 150 m³ (10 x 6 x 2,5 m) u izolirani zgradbi, potrebujete 150 m³ x 35 W/m³ = 5250 W ali 5,25 kW. Kot glavni sistem ogrevanja zadostuje naprava z 8 kW moči.

Gorivo	Enota	Okvirna kurilna vrednost		Potrebna količina glede na 1 kg suhih drv
		kcal/h	kW	
Suha drva (15 % vlage)	kg	3600	4.2	1,00
Suha drva (50% vlage)	kg	1850	2.2	1,95
Lesni briketi	kg	4000	5.0	0,84
Lesni briketi	kg	4800	5.6	0,75
Normalen antracit	kg	7700	8.9	0,47
Koks	kg	6780	7.9	0,53
Zemeljski plin	m ³	7800	9.1	0,46
Kurilno olje	L	8500	9.9	0,42
Elektrika	kW/h	860	1.0	4,19

SHEMA MONTAŽE

SL Naša odgovornost je omejena na dobavo naprave. Sistem mora biti izdelan v skladu z določili naslednjih navodil in pravil s tega področja. Izdelati ga morajo usposobljene osebe, ki to opravijo v imenu podjetij v stanju prevzeti polno odgovornost za celoten sistem, skladno z navedenim v poglavju PREDPISI ZA MONTAŽO.

Prisotne sheme so le informativne narave in zato nimajo projektne veljave. V skladu z zakonskimi določili je ta dokumentacija zaupne in zasebne narave, prepovedano je kopiranje, uporaba in sporočanje tretjim osebam. Razširjanje brez privolitve s strani **La NORDICA S.p.a.** se bo sankcioniralo v skladu z zakonskimi določili.

SL - LEGENDA	
C	Pretočna črpalka
CM	Zbiralnik tlačne veje
CR	Zbiralnik povratne veje
F	Pretočni ventil
M	Manometer
P	Pretočna črpalka
P1	Pretočna črpalka št. 1
P2	Pretočna črpalka št. 2
T	Termometer
V	Krogelni ventil
VB	Izravnalni ventil
VDM	Motorizirani preklopni ventil
VEA	Odperta raztezna posoda
VEAC	Odperta raztezna posoda kotla
VEC	Zaprta raztezna posoda
VECTS	Zaprta raztezna posoda sanitarne veje
VMS	Mešalni ventil za sanitarno vodo
VR	Enosmerni ventil
VSP	Varnostni ventil
VST	Ventil za izpust toplote
VAST	Avtomatski ventil za izpust toplote DSA
VMA	Mešalni proti kondenzatni ventil

SL - LEGENDA	
1	Varnostna cev Ø 1"
2	Cev za polnjenje Ø 3/4"
3	Vstop hladne vode
4	Merilnik pretoka
5	Tipalo regulatorja
6	Sanitarna voda
7	Napajanje 230 Volt - 50 Hz
8	Izmenjevalnik s 30 ploščami
9	Stenski plinski kotel
10	Toplotni izpust
11	Polnjenje sistema
12	Izpraznitev sistema
20	Elektronski krmilnik - OPCIJA
21	Integrirani sistem DSA

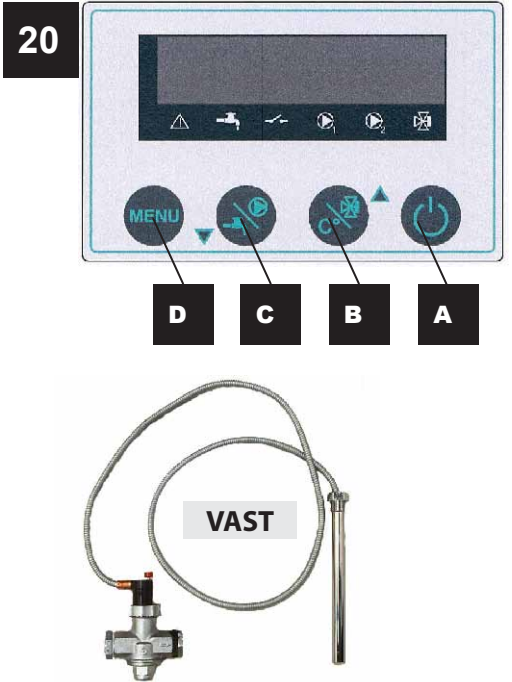
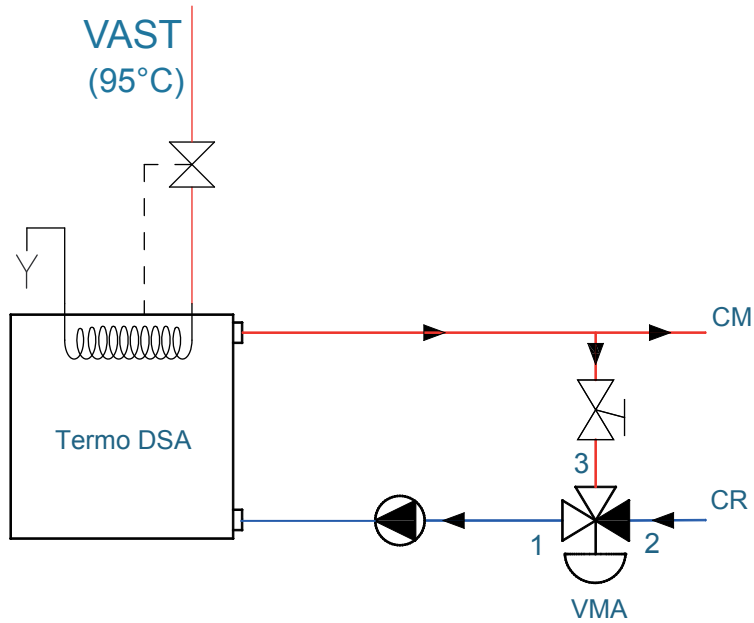
TEHNIČNI LIST TERMOSTATSKI VENTIL VAST

Tehnični podatki		Materiali	
Tekočina:	Voda	Ohišje ventila in drugi kovinski deli:	Lita medenina
Najvišji delovni tlak:	10 bar	Vzmet:	Nerjavno jeklo
Temperatura tekočine:	od 5 do 110° C	Senzor:	Medenina
Temperatura odpiranja:	95°C (stalna)	Cev kapilare:	Baker
Histereza:	6°C	Ovojnica kapilarne cevi:	Jeklo
Temperatura okolja:	Od 0 do 125° C	Jašek senzorja:	Medenina
Zmogljivost pretoka:	2.4 m ³ /h s tlakom min. pretoka 1 bar in časom senzorja 110°C	Tesnilni obroči in tesnila:	EPDM, NBR
Mere priključka:	Cevni navoj G 3/4 ISO 228	Ročni gumb:	ABS
Dolžina cevi kapilare:	1,3 m ali 4 m		

APLIKACIJA Termostatski ventil VAST je zasnovan za zaščito kotlov na biomaso in peči. Preprečuje pregrevanje kotla z izpustom vode iz toplotnega generatorja ali kondenzacijske baterije.

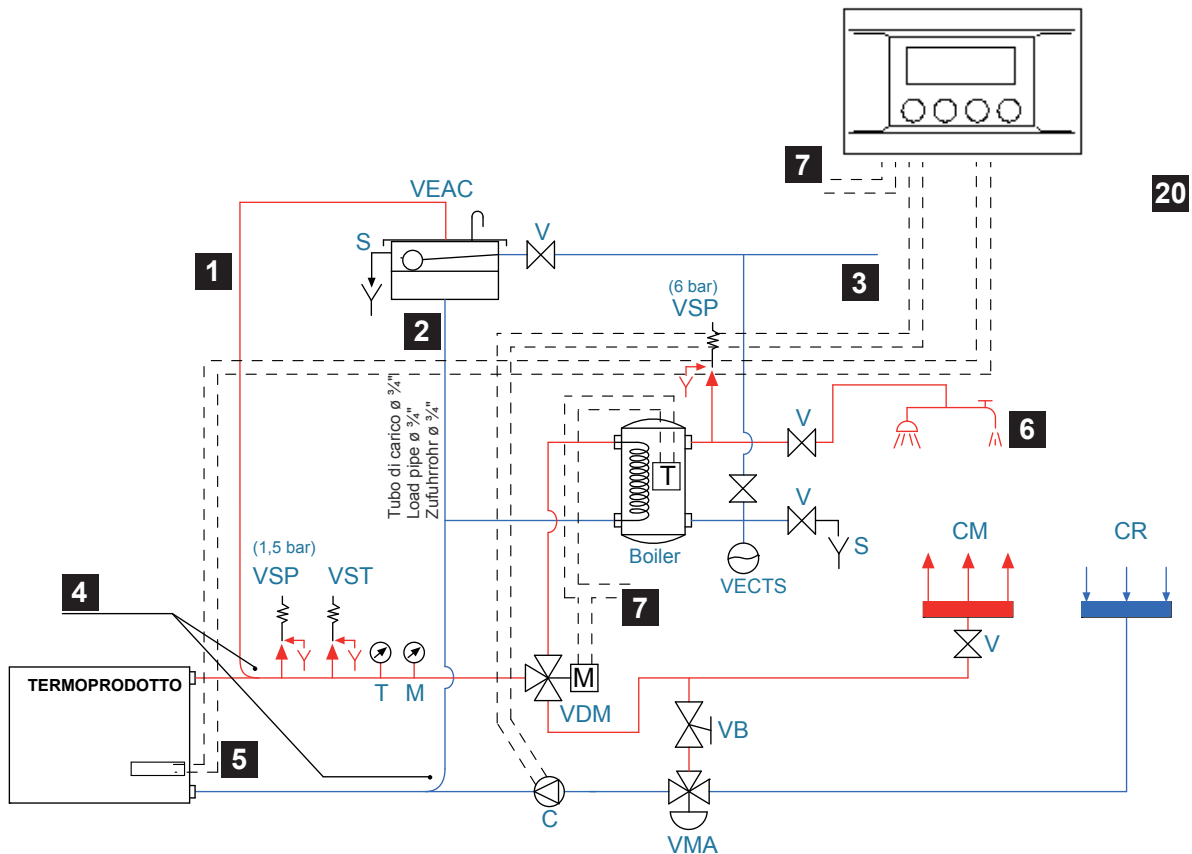
MONTAŽA ventila VAST na kotel z varnostnim toplotnim izmenjevalnikom. Pred montažo ventila operite sistem, da zagotovite odsotnost nečistoč, ki bi se lahko nabirale na delih ventila in povzročile nepravilno delovanje. Pred ventilom ne pozabite vgraditi filtra. Senzor se lahko montira v vsakem položaju. Prepričajte se, da je celoten senzor v stiku z nadzorovanim območjem. Puščica na ohišju ventila označuje smer pretoka. Ob montaži ventila se prepričajte, da je ta pravilno nameščen. Največji moment privitja jaška senzorja je 30 Nm.

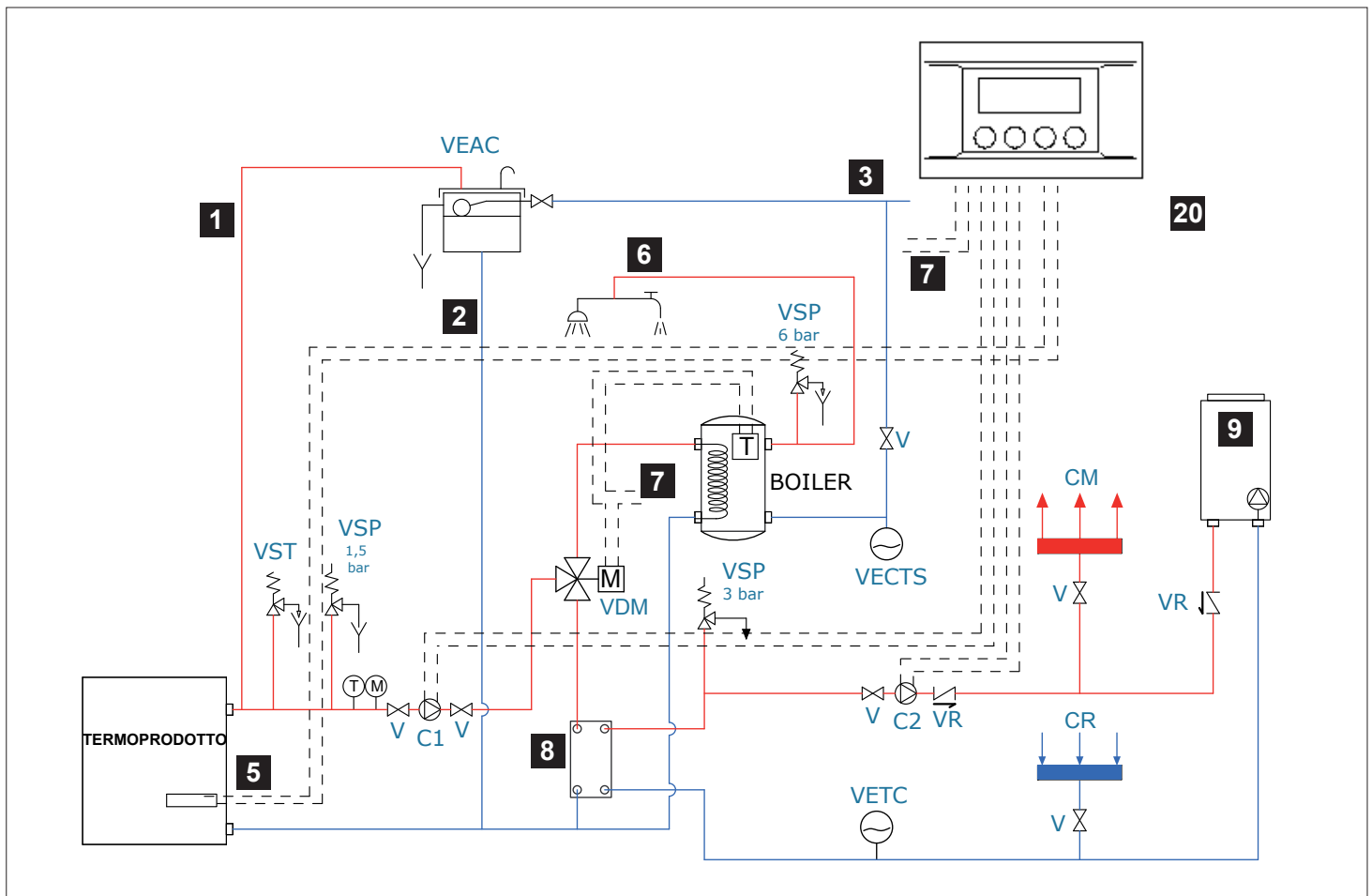
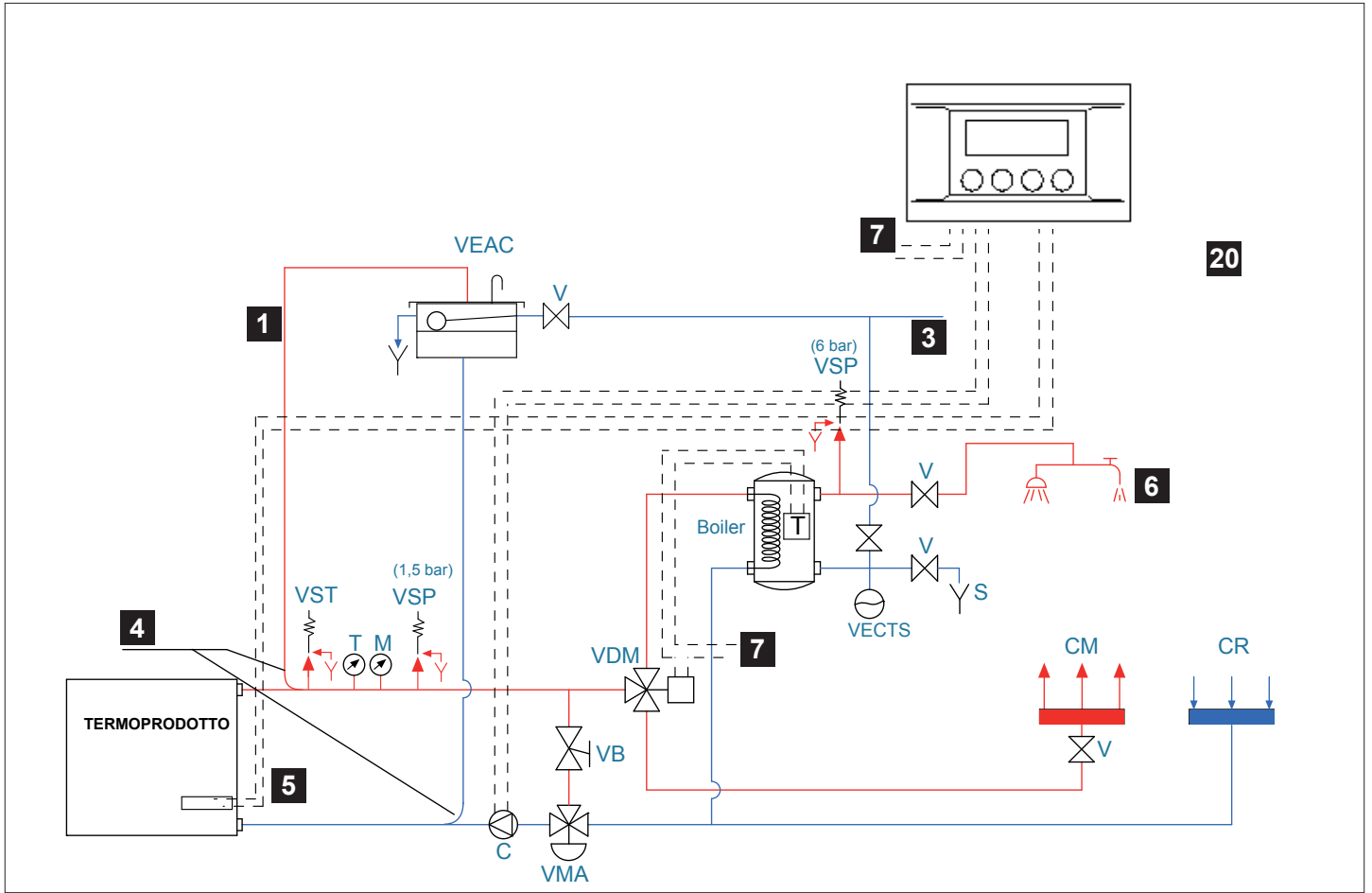
VZDRŽEVANJE Priporočamo, da enkrat letno preverite pravilnost delovanja ventila. To naj opravi usposobljeno osebje. Preizkus delovanja se opravi ročno s pritiskom na rdeč gumb, ki odpre pretok ventila. Pritrdilne matice rdečega gumba ne smete popustiti/onesposobiti, da s tem ne bi povzročili nepravilnosti delovanja.

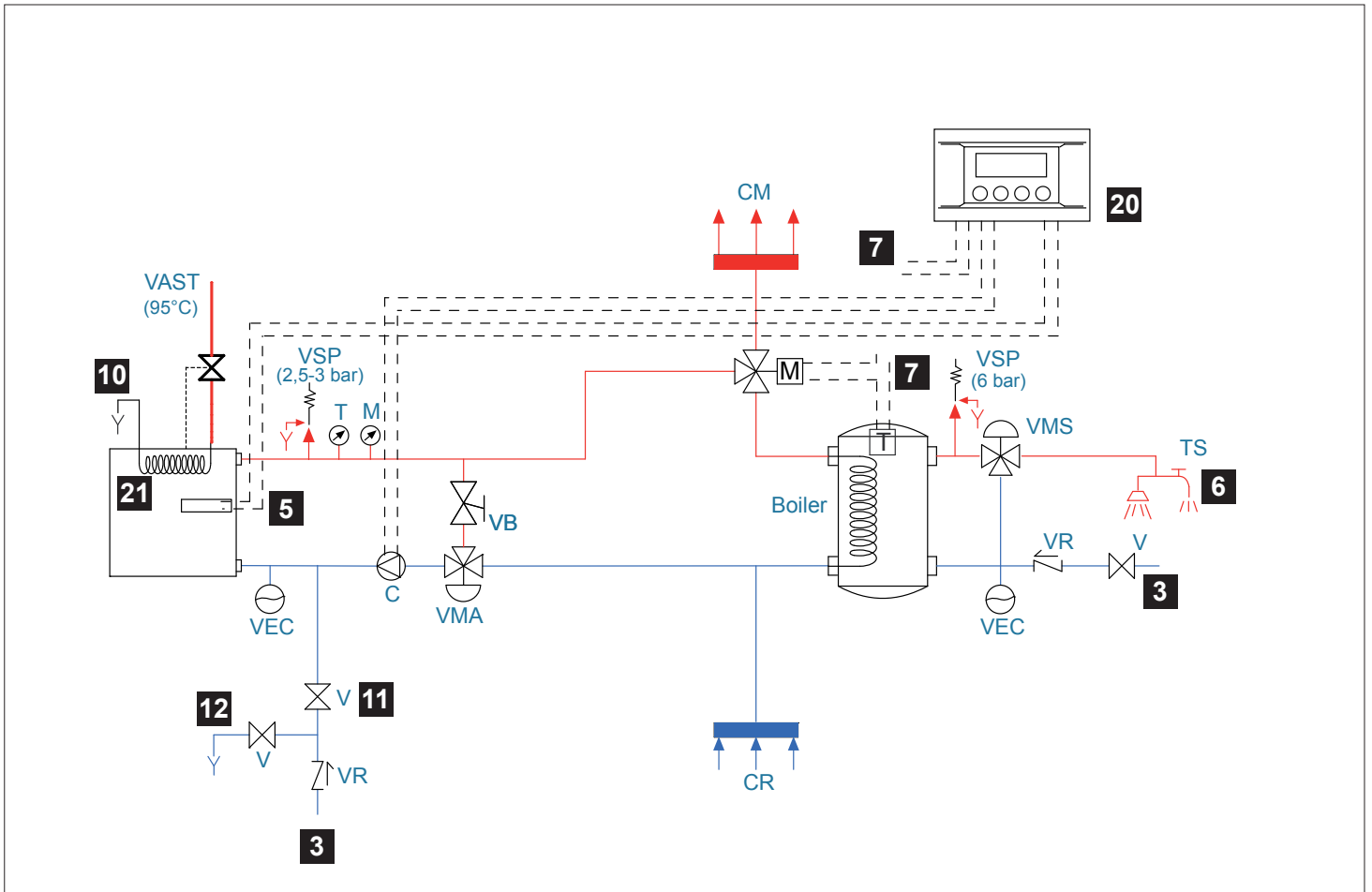
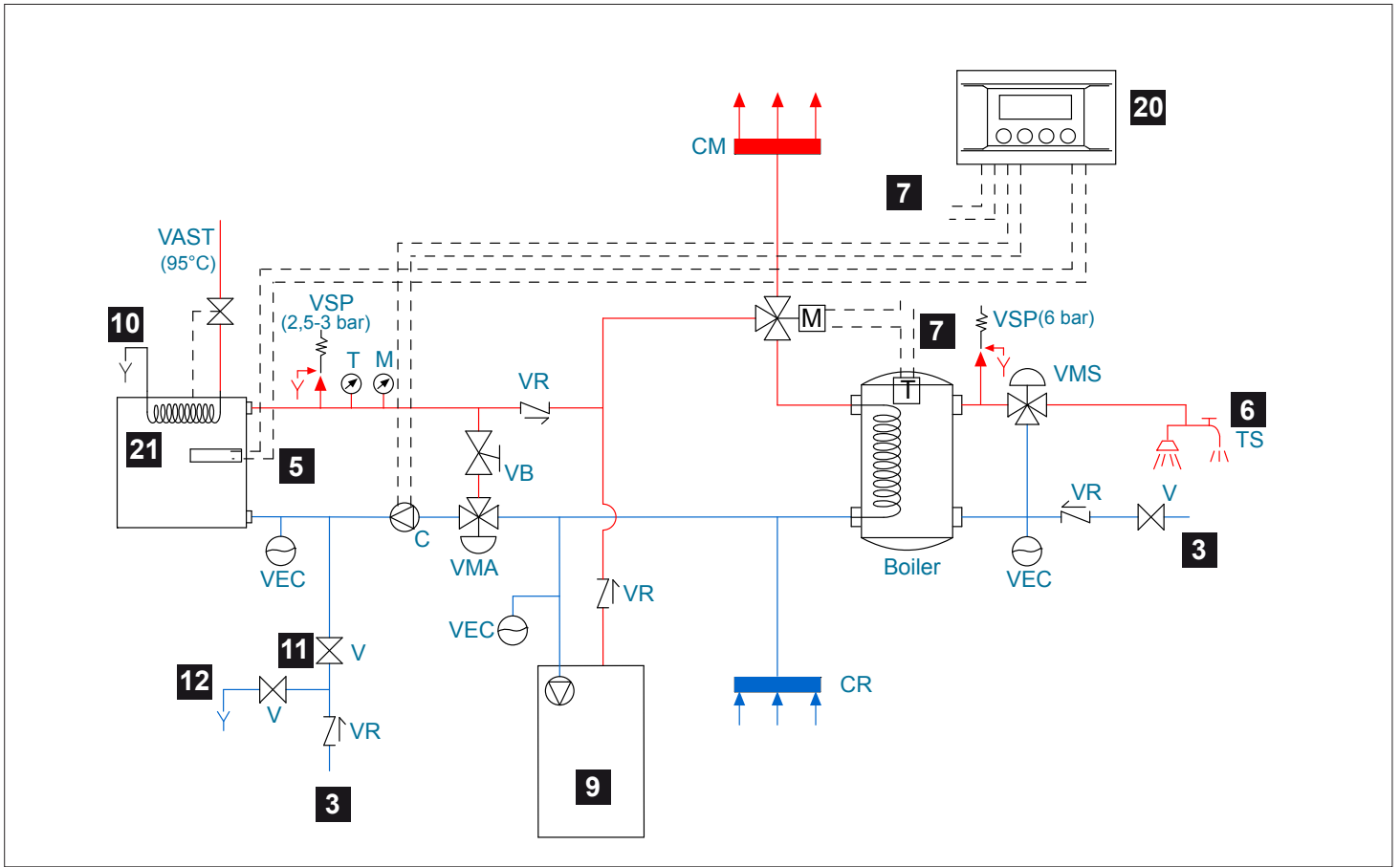


20	SL			
A	VKLOP/IZKLOP			
B	Nastavitev tripotnega ventila			
C	Nastavitev pretočne črpalke			
D	MENI			

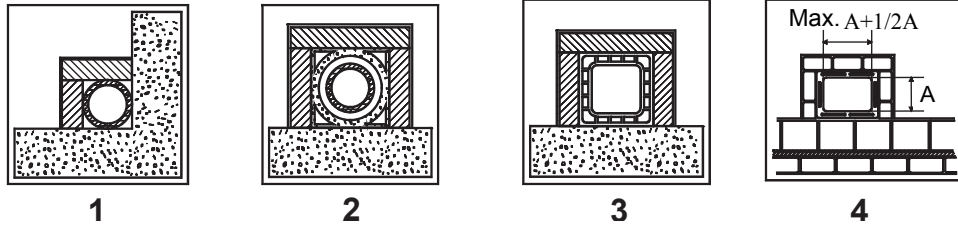
SISTEM z ODPRTO raztežno posodo





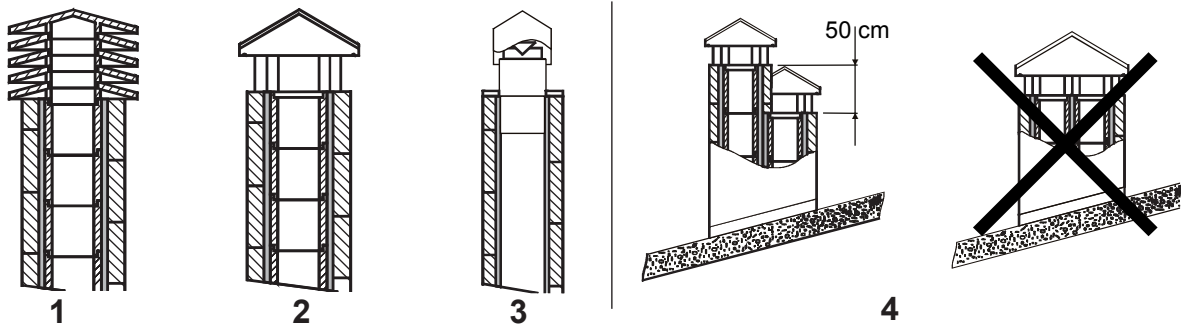


Silka 1



1*	Dimniška cev z dvojno izolirano komoro, z materialom odpornim do 400°C. Učinkovitost 100% odlična.
2*	Šamotna dimniška cev z dvojno izolirano komoro in zunanjo oblogo iz lahkega betona. Učinkovitost 100% odlična.
3*	Tradicionalna opečna dimniška cev kvadratnega preseka z vmesnimi prostori. Učinkovitost 80% odlična.
4	Izogibajte se dimnim cevam pravokotnega notranjega preseka z drugačnim razmerjem kot je na sliki. Učinkovitost 40% skromna.
*	- Material je skladen z veljavnimi standardi in predpisi ter zakonskimi določbami.

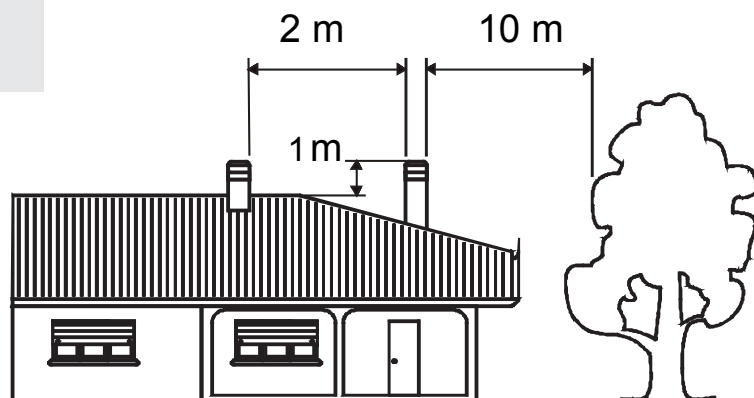
Silka 2



1	Industrijski zaključek dimnika iz pripravljenih elementov, omogoča odlično odvajanje dima.
2	Obrtniški zaključek dimnika. Pravilen presek izstopa mora znašati vsaj dvakratnik velikosti notranjega preseka dimniške cevi, idealno 2,5-krat.
3	Zaključek dimnika za dimniško cev iz nerjavnega jekla z notranjim stožcem za usmerjanje dima.
4	V primeru več dimniških cevi ena poleg druge, mora znašati razlika višin sosednjih dimniških zaključkov za vsaj 50 cm, da se prepreči prehod iz ene cevi v drugo.

Silka 3

SLIKE SO ZA ILUSTRACIJO



5

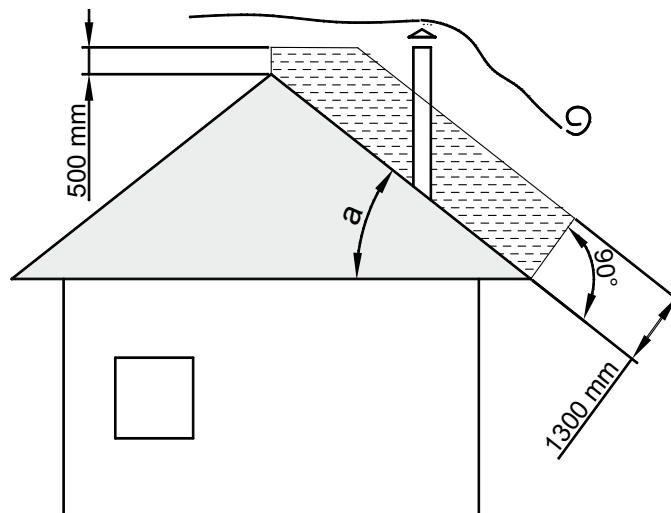
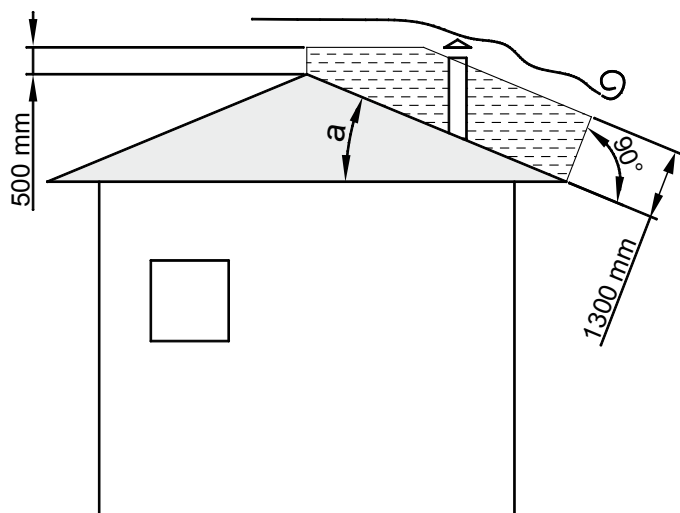
5

Zaključek dimnika mora biti vsaj 10 m stran od ovir kot so zidovi, obronki in drevesa. V nasprotnem primeru ga dvignite vsaj 1 m nad oviro. Zaključek dimnika mora biti vsaj 1 m višji od slemena strehe.

ZAKLJUČKI DIMNIKOV, RAZDALJE IN POLOŽAJI UNI 10683/98

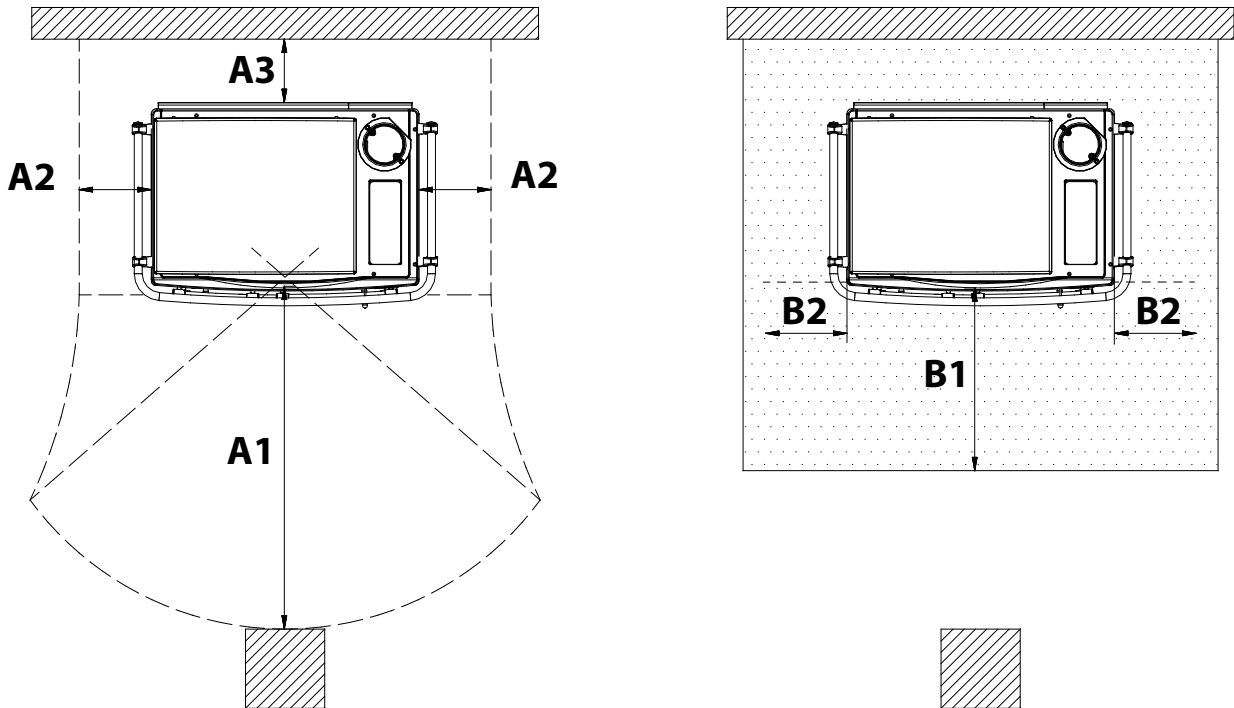
Nagib strehe

a > 10°



Silka 4

SLIKE SO ZA ILUSTRACIJO



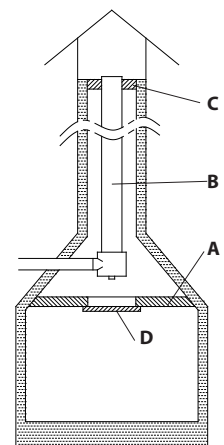
cm	A1	A2	A3	B1	B2
TERMOŠOVRANA DSA	100	15	15	50	30

Vse minimalne varnostne razdalje (cm) so navedene na tehnični tablici izdelka, v nobenem primeru slednje **NE SMEJO** biti manjše od navedenih vrednosti (glejte **IZJAVA O LASTNOSTIH**)

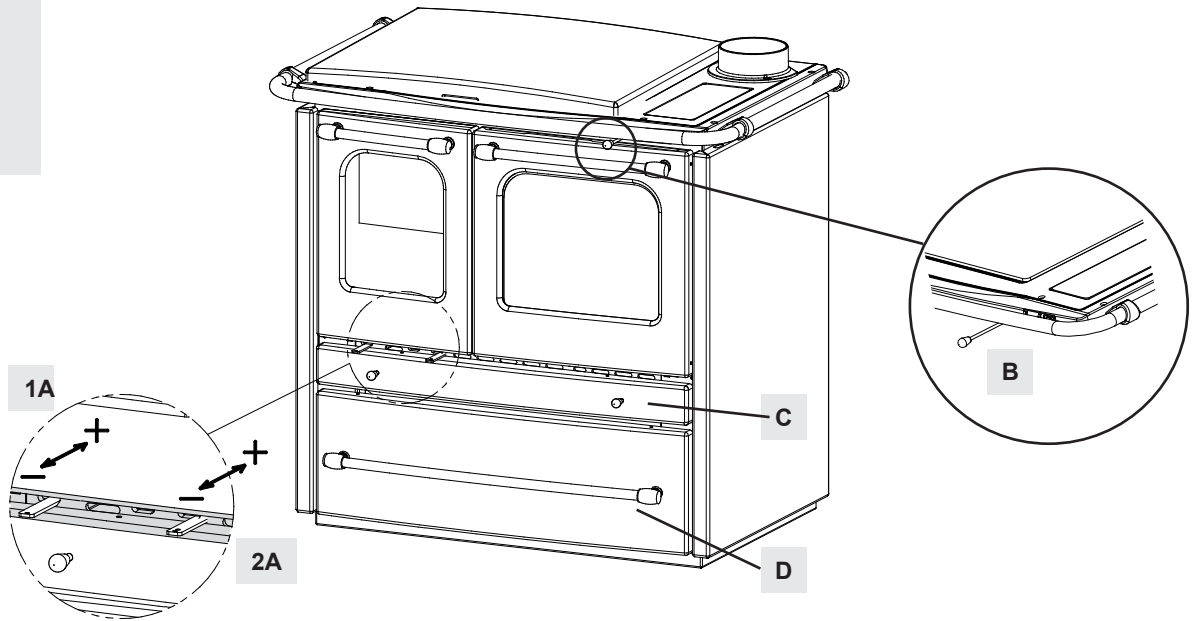
Silka 5

SLIKE SO ZA ILUSTRACIJO

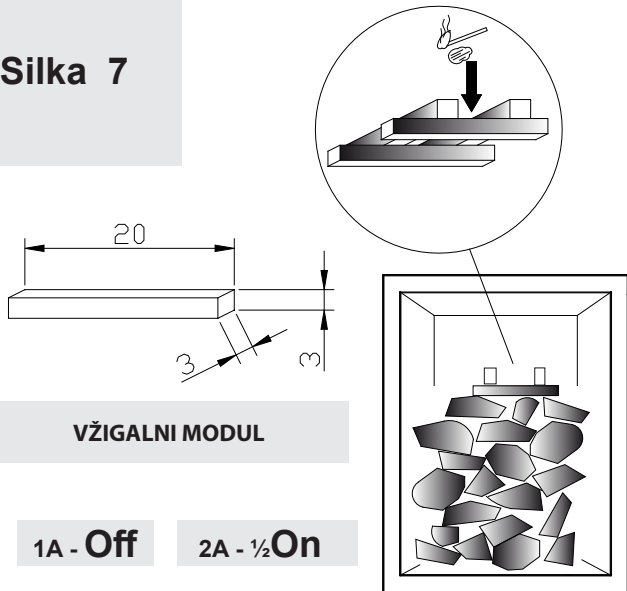
A	Neprepustna zapora				
B	Nerjavno jeklo				
C	Polnilo				
D	Kontrolna loputa				



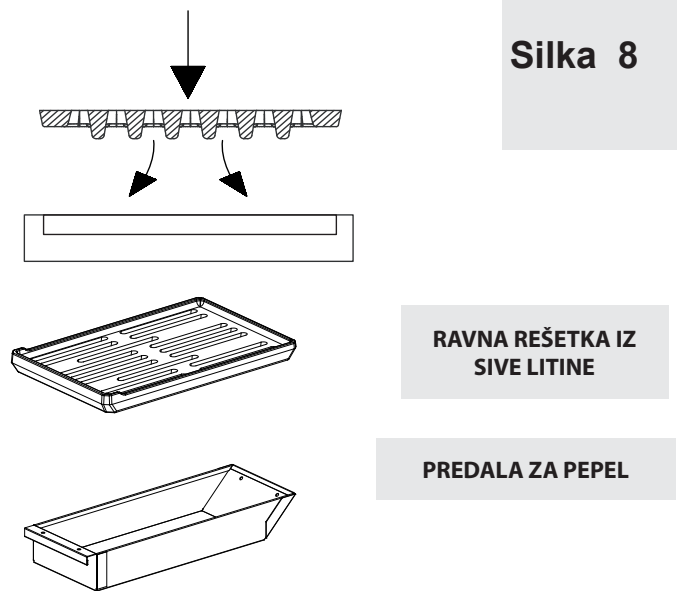
Silka 6



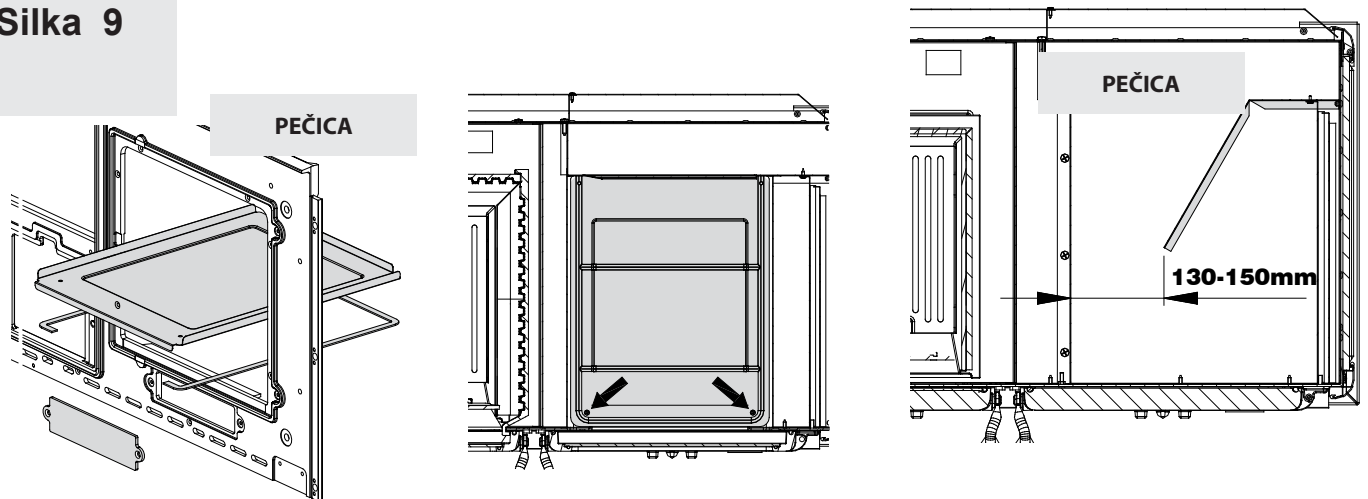
Silka 7



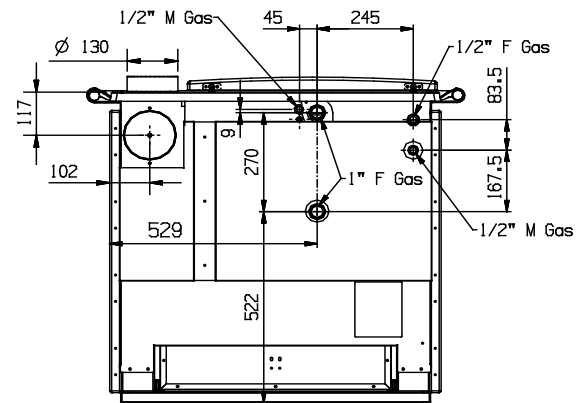
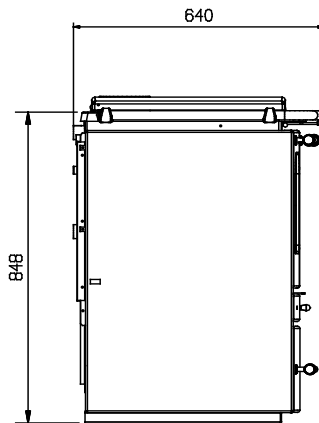
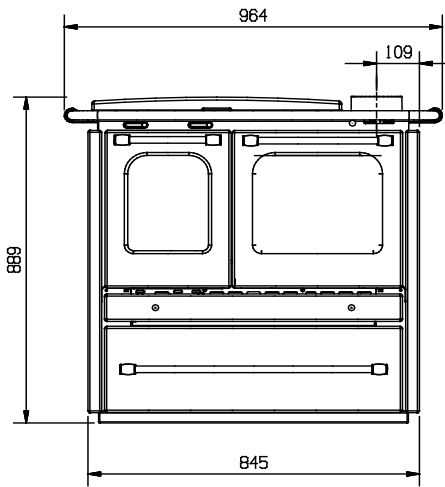
Silka 8



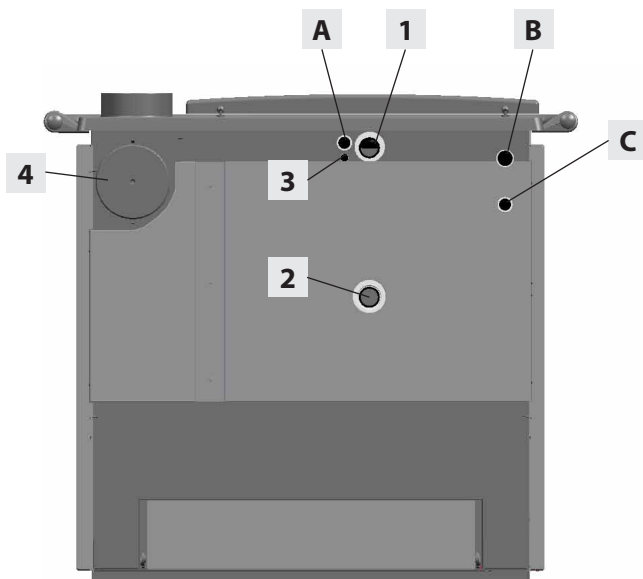
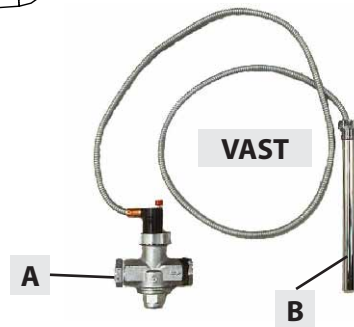
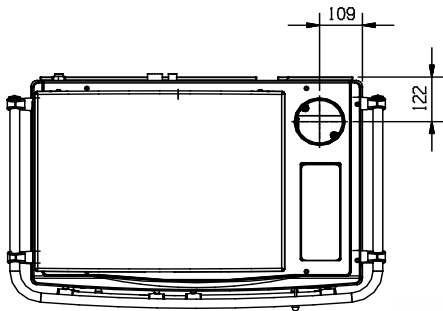
Silka 9



MERE



TermoSovrana - DSA



- 1 - Zbiralnik tlačne veje
- 2 - Zbiralnik povratne veje
- 3 - Tipalo regulatorja
- 4 - Cevi izpust dimnih plinov

- A - VSTOP Integrirani sistem DSA
- B - (VEC - Sonda ventil VAST) - (VEA - Neprepusten pokrov)
- C - IZSTOP Integrirani sistem DSA
- D - POLNENJE SISTEMA.

Lined writing area consisting of horizontal lines for text entry.



Riscalda la vita.

La NORDICA S.p.A. Via Summano, 104 36030 - MONTECCHIO PRECALCINO (VI) - ITALY
☎ +39.0445.804000 - 📠 +39.0445.804040 - ✉ info@lanordica.com - 🌐 www.lanordica-extraflame.com

MADE IN ITALY
design & production

*ZA INFORMACIJE O NAJBLIŽJEM SERVISNEM CENTRU
SE OBRNITE NA SVOJEGA PRODAJALCA ALI OBIŠČITE
SPLETNO STRAN WWW.LANORDICA-EXTRAFLAME.COM*

Proizvajalec si pridržuje pravico do spremembe značilnosti in podatkov v tem priročniku, kadarkoli in brez vnaprejšnjega obvestila, z namenom izboljšanja lastnih izdelkov.