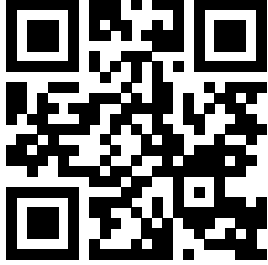


Wilo-Isar BOOST5



sl Navodila za vgradnjo in obratovanje



Isar BOOST5
<http://qr.wilo.com/617>

Fig. 1

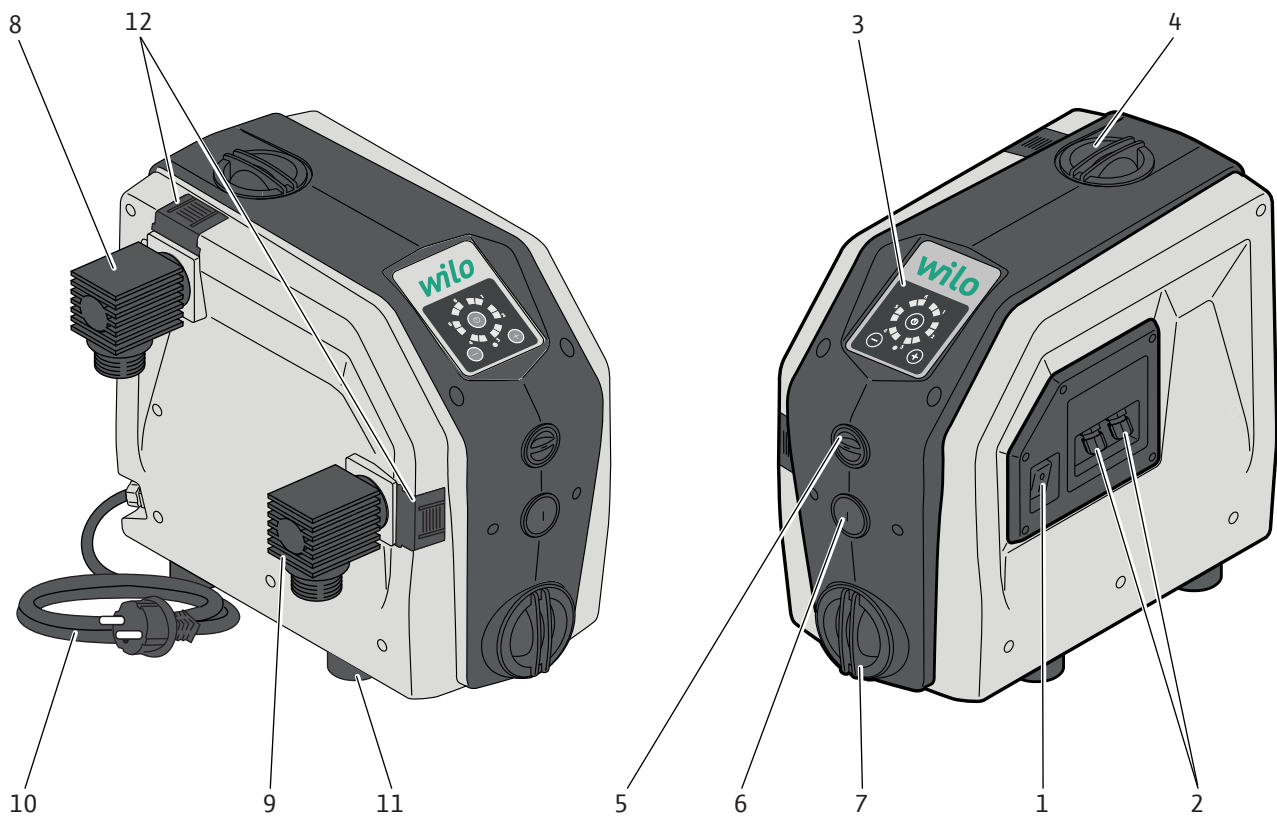


Fig. 2

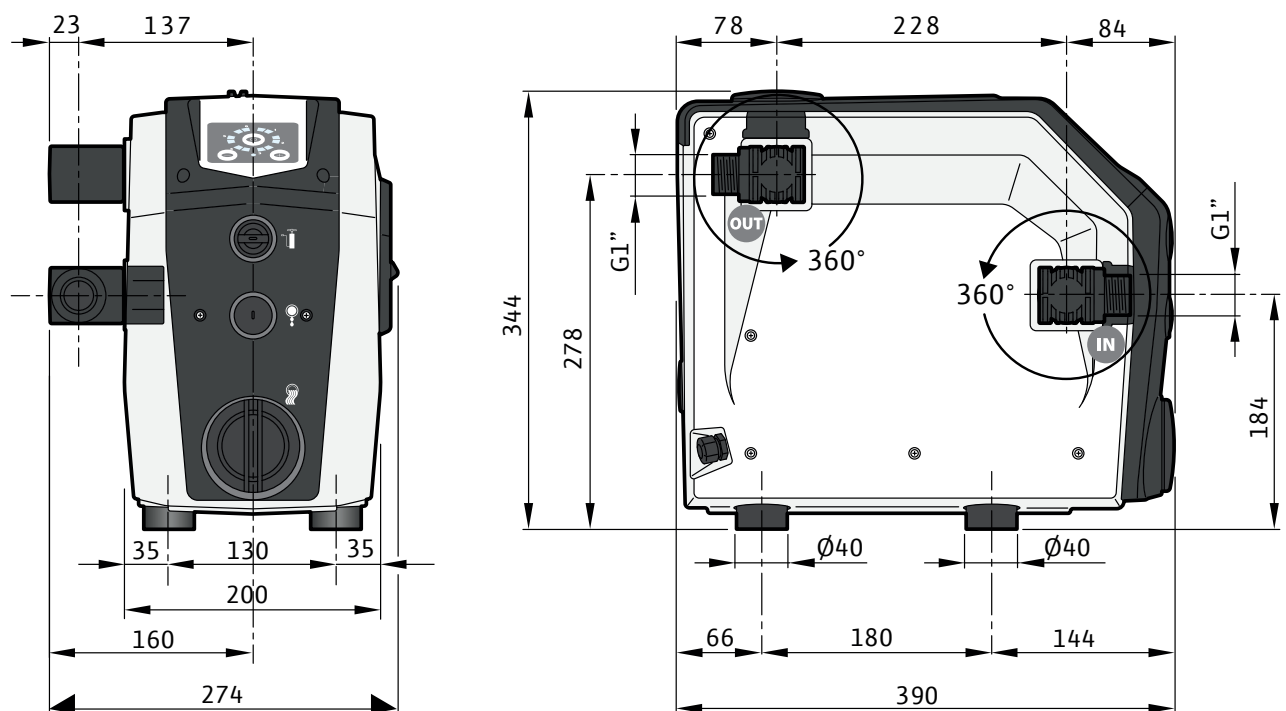


Fig. 3

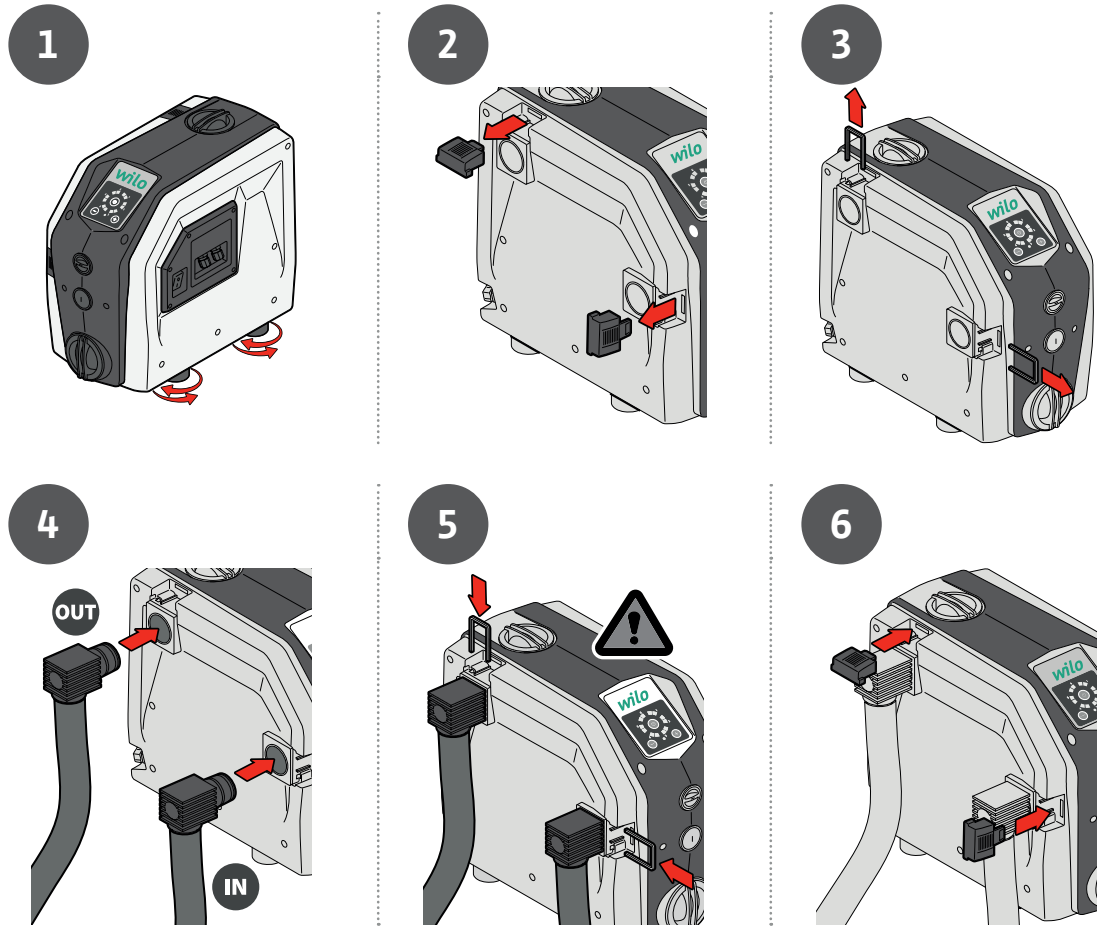


Fig. 4

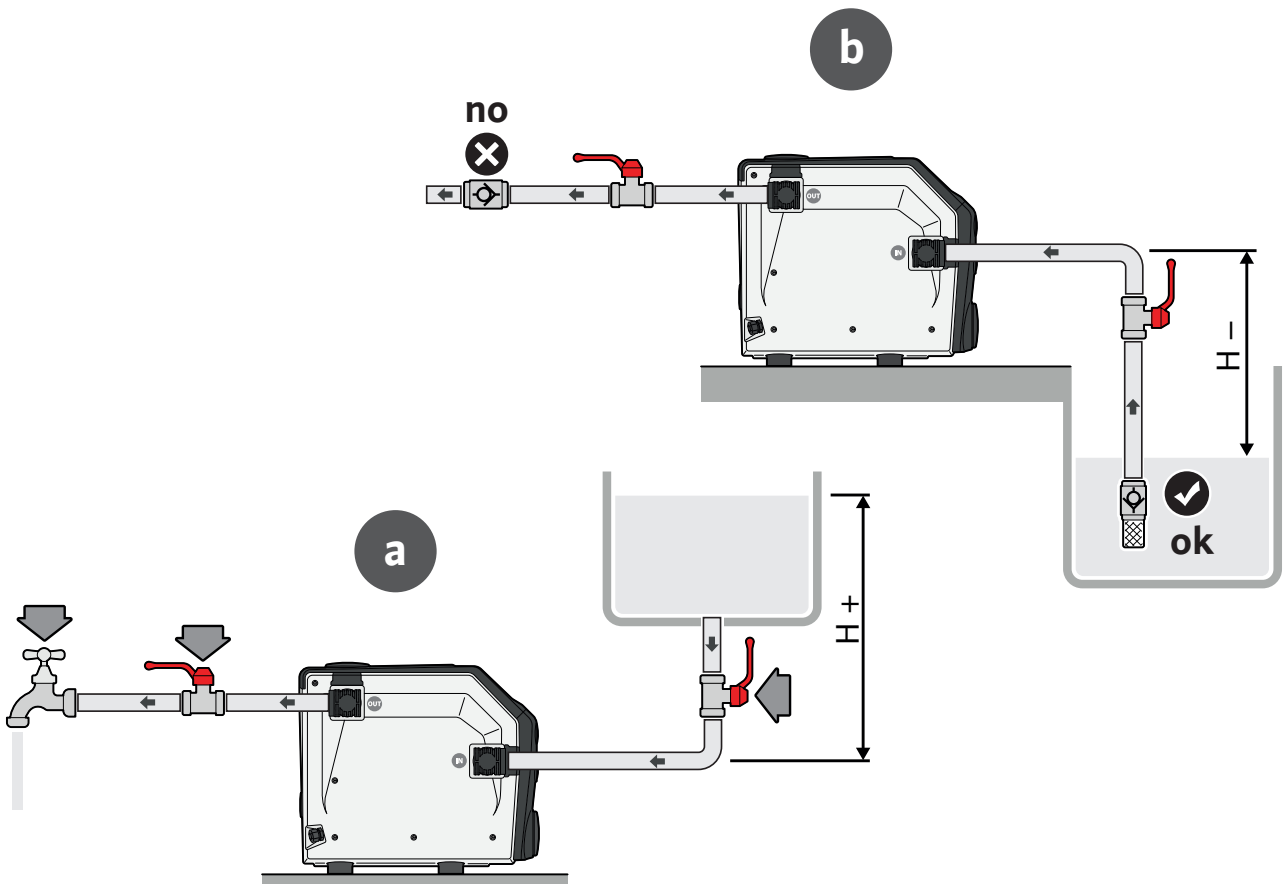


Fig. 5

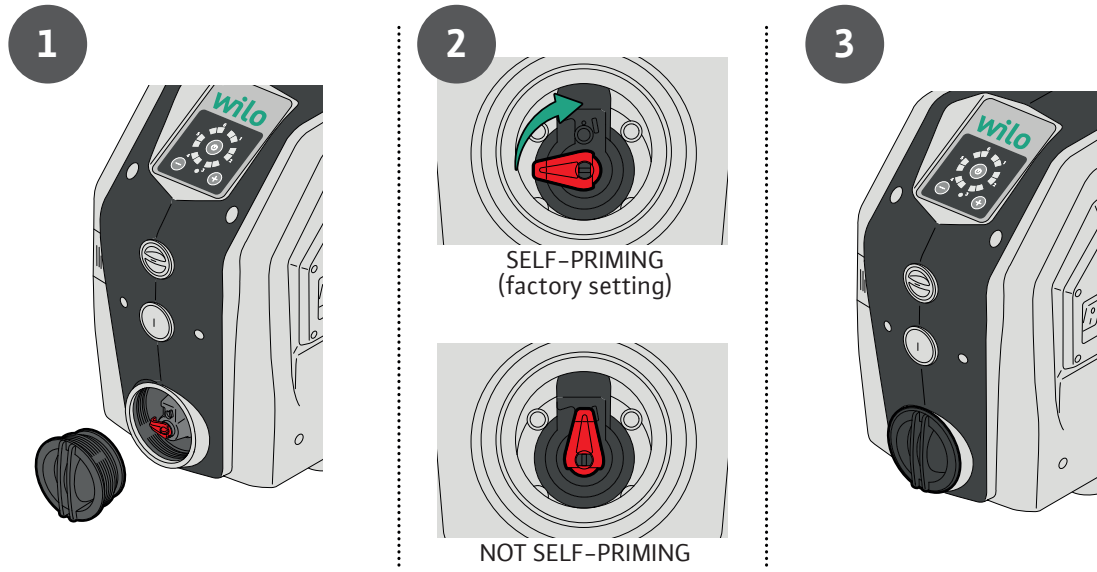


Fig. 6

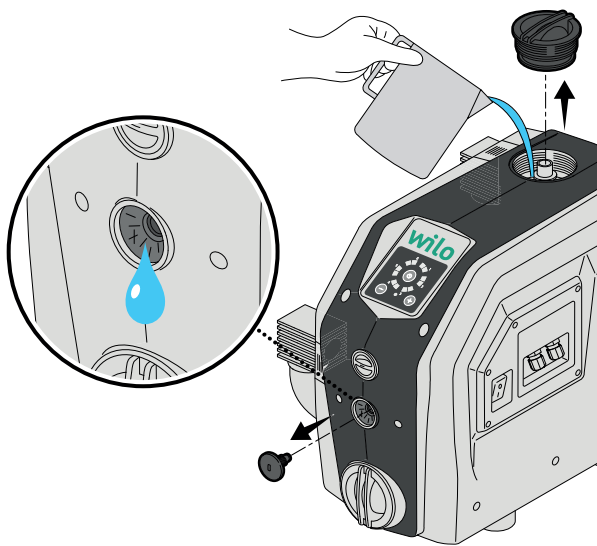


Fig. 7

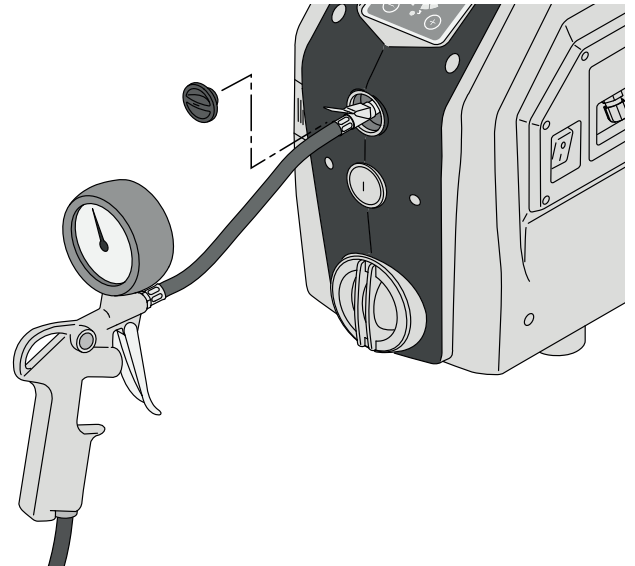
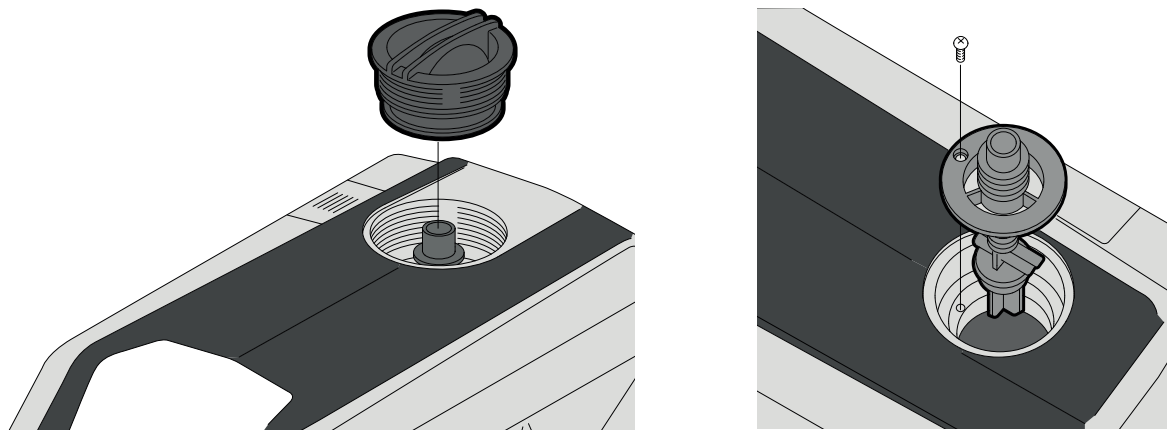


Fig. 8





Vsebina

1 Splošno	8
1.1 O dokumentu.....	8
1.2 Avtorske pravice	8
1.3 Pridržujemo si pravico do sprememb.	8
2 Varnost	8
2.1 Znaki	8
2.2 Strokovnost osebja	9
2.3 Nevarnosti pri neupoštevanju varnostnih navodil	9
2.4 Varno delo	9
2.5 Varnostna navodila za upravitelja.....	9
2.6 Varnostna navodila za vgradnjo in vzdrževalna dela	10
2.7 Samovoljne spremembe sestavnih delov in uporaba nedovoljenih nadomestnih delov.	10
2.8 Nedovoljeni načini uporabe	10
3 Uporaba	10
3.1 Uporaba	10
4 Opis proizvoda	11
4.1 Opis	11
4.2 Tehnični podatki	11
4.3 Način označevanja	12
4.4 Dimenzije.....	12
4.5 Obseg dobave.....	12
4.6 Opis kontrolnega panela	12
5 Transport in vmesno skladiščenje	13
6 Vgradnja in električni priklop.....	14
6.1 Priključek ekspanzijske kartice	14
7 Vgradnja	15
7.1 Prejem proizvoda	15
7.2 Hidravlični priključek	15
7.3 Hidravlični priključki.....	15
7.4 Nastavitev delovnega tlaka	16
7.5 Polnjenje ekspanzijske posode s tlakom	17
7.6 Samososalno obratovanje.....	17
8 Zagon	17
8.1 Polnjenje in start	17
8.2 Kode alarmov	18
9 Vzdrževanje.....	19
10 Napake, vzroki in odpravljanje.....	20
11 Nadomestni deli.....	20
12 Odstranjevanje	20

1 Splošno

1.1 O dokumentu

Navodila za vgradnjo in obratovanje so sestavni del izdelka. Pred opravljanjem kakršnega koli dela preberite ta navodila ter jih ves čas hranite na dosegu roke. Natančno upoštevanje teh navodil je predpogoj za pravilno vgradnjo in uporabo izdelka. Upoštevajte vse navedbe in znake na izdelku.

Izvirna navodila za vgradnjo in obratovanje so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevod izvirnih navodil za vgradnjo in obratovanje.

1.2 Avtorske pravice

Pravice intelektualne lastnine za ta navodila za vgradnjo in obratovanje si pridržuje proizvajalec. Razmnoževanje vsebine teh navodil v kakršni koli obliki je prepovedano. Navodil ni dovoljeno deliti ali uporabljati za konkurenčne namene oz. jih posredovati tretjim osebam.

1.3 Pridržujemo si pravico do sprememb.

Proizvajalec si pridržuje pravico do tehničnih sprememb izdelka ali njegovih posameznih sestavnih delov. Uporabljene slike se lahko razlikujejo od originalnega izdelka in so namenjene samo za ilustracijo.

2 Varnost

To poglavje vsebuje osnovna navodila, ki jih je treba upoštevati v različnih fazah življenjske dobe črpalke. Neupoštevanje teh navodil lahko predstavlja nevarnost za osebe, okolje in izdelek in lahko izniči garancijo. Neupoštevanje lahko povzroči naslednja tveganja:

- telesne poškodbe zaradi električnih, mehanskih in bakterioloških vplivov ter elektromagnetnih polj,
- ogrožanje okolja zaradi izpuščanja nevarnih snovi,
- poškodbe instalacije,
- odpoved pomembnih funkcij izdelka.

Upoštevajte tudi navedbe in varnostna navodila v drugih poglavjih!

2.1 Znaki

Znaki:



OPOZORILO

Simbol za splošno nevarnost



OPOZORILO

Električna tveganja



OBVESTILO

Opombe

Opozorila:



NEVARNOST

Neposredna nevarnost.

Če nevarnosti ne preprečimo, lahko pride do smrti ali hudih telesnih poškodb.

**OPOZORILO**

Neupoštevanje lahko povzroči (zelo) hude telesne poškodbe.

**POZOR**

Izdelek se lahko poškoduje. Če obstaja nevarnost za izdelek, če uporabnik ne upošteva postopkov, se uporablja izraz »Pozor«.

**OBVESTILO**

Opomba s koristnimi informacijami glede izdelka za uporabnika. Je v pomoč uporabniku v primeru težave.

2.2 Strokovnost osebja

Osebje za vgradnjo, upravljanje in vzdrževanje mora biti ustrezno usposobljeno za opravljanje teh del. Upravitelj mora zagotavljati odgovornost, pristojnost in nadzor osebja. Če osebje nima potrebnega znanja, ga je treba izšolati in uvesti v delo. Po potrebi lahko to usposabljanje na zahtevo upravitelja opravi proizvajalec izdelka.

2.3 Nevarnosti pri neupoštevanju varnostnih navodil

Neupoštevanje varnostnih navodil lahko predstavlja nevarnost za osebe, okolje in izdelek/napravo. Neupoštevanje varnostnih navodil lahko povzroči tudi izgubo vsakršne pravice do odškodninskih zahtevkov. Neupoštevanje lahko povzroči predvsem naslednje nevarnosti:

- ogrožanje oseb zaradi električnih, mehanskih in bakterioloških vplivov,
- ogrožanje okolja zaradi izpuščanja nevarnih snovi,
- materialno škodo,
- odpoved pomembnih funkcij izdelka/naprave,
- odpoved predpisanih vzdrževalnih in servisnih procesov.

2.4 Varno delo

Upoštevajte veljavne predpise o preprečevanju nesreč. Odpravite nevarnosti v zvezi z električno energijo. Upoštevajte obvezne krajevne ali splošne predpise [npr. IEC, VDE itd.] in navodila krajevnega podjetja za distribucijo električne energije.

2.5 Varnostna navodila za upravitelja

Te naprave ne smejo uporabljati osebe (vključno z otroki) z omejenimi telesnimi, zaznavnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami ali znanjem, razen če jih pri tem nadzoruje oseba, zadolžena za varnost, ali so jim bila dana podrobna navodila za uporabo naprave.

Otroke je treba nadzorovati in zagotoviti, da se z napravo ne igrajo.

- Če vroči ali hladni sestavni deli izdelka ali instalacije predstavljajo nevarnost, je dolžnost stranke, da jih zavaruje pred dotikanjem.

- Zaščita pred dotikanjem za premikajoče se sestavne dele (npr. spojko) pri obratovanju izdelka ne sme biti odstranjena.
- Nevarne medije (npr. ki so eksplozivni, strupeni ali vroči), ki puščajo (npr. iz tesnil gredi), je treba odstraniti tako, da ne pride do ogrožanja oseb in okolja. Upoštevati je treba veljavne nacionalne predpise.
- Odpravite nevarnosti v zvezi z električno energijo. Upoštevajte obvezne krajevne ali splošne predpise [npr. IEC, VDE itd.] in navodila krajevnega podjetja za distribucijo električne energije.

2.6 Varnostna navodila za vgradnjo in vzdrževalna dela

Upravitelj mora poskrbeti, da vsa vzdrževalna in vgradna dela izvaja pooblaščen in usposobljeno strokovno osebje, ki je temeljito preučilo navodila za vgradnjo in obratovanje. Dela na izdelku/napravi lahko izvajate samo, ko ta miruje. Obvezno se je treba držati postopka izklopa izdelka/instalacije, opisanega v navodilih za vgradnjo in obratovanje.

Neposredno po zaključku del je treba vse varnostne in zaščitne naprave ponovno namestiti in aktivirati.

2.7 Samovoljne spremembe sestavnih delov in uporaba nedovoljenih nadomestnih delov.

Samovoljne spremembe sestavnih delov in uporaba nedovoljenih nadomestnih delov ogrožajo varnost izdelka/osebja in razveljavijo izjave proizvajalca glede varnosti. Spremembe na izdelku so dovoljene samo po dogovoru s proizvajalcem.

Originalni nadomestni deli in dodatna oprema, ki jo potrdi proizvajalec, zagotavljajo varnost. Uporaba drugih delov odveže proizvajalca vsakršnih in vseh odgovornosti.

2.8 Nedovoljeni načini uporabe

Varno delovanje izdelka je zagotovljeno le pri običajni uporabi v skladu s četrtim poglavjem navodil za vgradnjo in obratovanje. Mejnih vrednosti, navedenih v katalogu/podatkovnem listu, nikakor ne smete preseči ali nedoseči.

3 Uporaba

3.1 Uporaba

Wilo-Isar BOOST5 je samodejen sistem za dvig tlaka s funkcijo spremenljivega števila vrtljajev, ki vključuje:

- visokoučinkovito samosesalno električno črpalko,
- ekspanzijsko posodo,
- senzor tlaka in pretoka,
- protipovratni ventil.

Črpalčni sistem je zasnovan za dvig tlaka čiste vode v stanovanjskih in kmetijskih sektorjih.

Oskrba poteka iz vodnjaka, vodnega vira, rezervoarja ali mestnega omrežja.

Za namakanje, zalivanje, dvig tlaka itd.



OBVESTILO

Lokalne predpise je treba upoštevati za vse primere uporabe pitne vode.



OPOZORILO

V Nemčiji tega izdelka ne smete uporabljati za pitno vodo.
Povezava na omrežje za oskrbo s komunalno vodo ni odobrena.

Certifikat WRAS je na voljo za vse naprave za dvig tlaka Wilo-Isar BOOST5.

4 Opis proizvoda

4.1 Opis

- Kompakten, tih in visoko zmogljiv črpalčni sistem.
- Električni sistem, ki ponuja pametno in intuitivno krmiljenje proizvoda: ohranja stalen tlak v sistemu s prilagajanjem števila vrtljajev črpalke glede na zahtevo po vodi, upravlja obratovalne parametre hidravlike in električnega sistema ter ščiti črpalke pred odstopanji.

Fig. 1

1. Glavno stikalo za vklop/izklop
2. Tesnilna puša
3. Kontrolni panel
4. Polnilni vijak
5. Vijak za ekspanzijsko posodo
6. Odzračevalni vijak
7. Izpustni vijak
8. Izpustni priključek, upognjen
9. Sesalni priključek, upognjen
10. Kabel električne napeljave
11. Blažilne noge
12. Ventili za pritrditev priključkov

4.2 Tehnični podatki

Največji tlak uporabe	
Največji delovni tlak	5,5 bar
Največji sesalni tlak	4,5 bar
Največji pretok	Glejte ploščico.
Najv. črpalna višina	Glejte ploščico.
Geodetska višina odsesavanja	8 m
Vklopni tlak	1 bar
Temperaturno območje	
Temperatura medija	0 °C do +40 °C
Temperatura okolice	0 °C do +40 °C
Električni podatki	
Napetost	1 ~ 230 V izmenični tok
Frekvenca	50 Hz
Porabljena energija	Glejte ploščico.
Nazivni tok	Glejte ploščico.
Kontakt za alarmni rele	Najv. 0,3 A pri 230-V izmeničnem toku/najv. 1 A pri 30-V enosmernem toku
Vrsta zaščite	IPX4
Zaščita motorja	Varovalka najv. 12,5 A
Kabel električne napeljave	1,5 m
Druge lastnosti	
Dopustni medij	Čista voda
Raven zvoka	zvočni tlak 58 dB(A) na razdalji 1 m v normalnem obratovanju
Dimenzije (D x Š x V)	390 x 274 x 344 mm

Priključek na izpustni strani	G1"
Priključek na sesalni strani	G1"
Neto masa (+/- 10 %)	15 kg

4.3 Način označevanja

Primer:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
Wilo	Blagovna znamka
Isar	Sistem za dvig tlaka
BOOST	Gospodinjska uporaba
5	Vgrajeno krmiljenje črpalke
E	Elektronsko krmiljeno
3 ali 5	Nazivni volumski pretok v m ³ /h

4.4 Dimenzije

Glejte Fig. 2

4.5 Obseg dobave

Wilo-Isar BOOST5:

- sistem,
- 2 hidravlična priključka G1",
- 2 vilici,
- 2 O-obročja,
- navodila za vgradnjo in obratovanje.



4.6 Opis kontrolnega panela

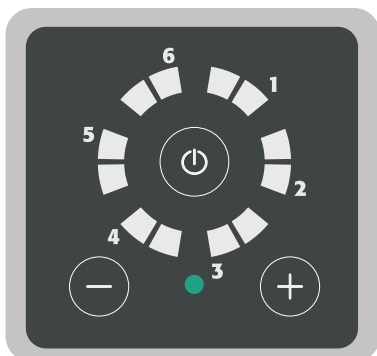
Zaslon

1. LED-lučka stanja obratovanja
Prikaz vrednosti nastavitve v barih
Črpalka deluje
Napaka ali alarm
2. Gumba za nastavitev »-« ali »+«
3. Gumb za vklop/izklop
4. LED-lučka stanja sistema



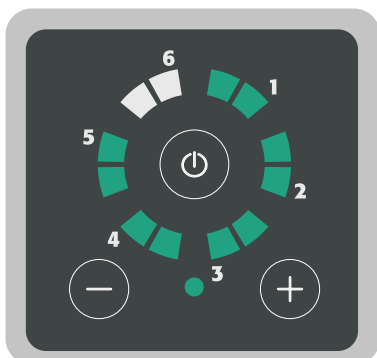
Sistem v stanju pripravljenosti

- Sistem je vključen in ne deluje.
- LED-lučke za obratovanje ne svetijo.
- LED-lučka stanja sistema sveti zeleno.



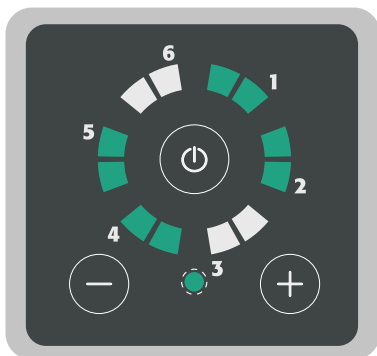
Sistem deluje

- Sistem je vključen in črpalka deluje.
- LED-lučke obratovanja prikazujejo nastavitveno vrednost.
- LED-lučka stanja sistema sveti zeleno.



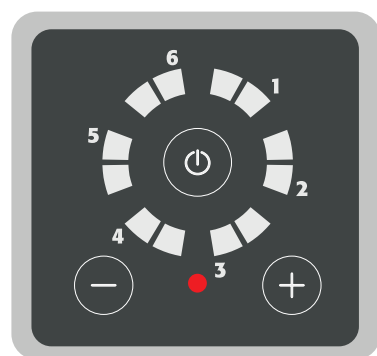
Sistem deaktiviran

- Sistem je vključen in črpalka deluje.
- LED-lučka deluje v krožnem načinu.
- LED-lučka stanja sistema utripa zeleno.



Napaka/alarm sistema

- Sistem je vključen in ne deluje.
- LED-lučke za obratovanje ne svetijo.
- LED-lučka stanja sistema sveti rdeče.



5 Transport in vmesno skladiščenje

Ob prejemu proizvoda preverite, ali se ta med transportom ni poškodoval. Če odkrijete kakršne koli poškodbe, s špediterjem v ustreznem času izvedite vse potrebne ukrepe.



POZOR

Nevarnost materialne škode

Če dobavljene opreme ne boste takoj vgradili, jo hranite na suhem mestu in jo zaščitite pred udarci in morebitnimi zunanjimi vplivi (vlago, zmrzaljo itd.). Temperaturno območje za transport in skladiščenje: -10 °C do $+60\text{ °C}$.

S proizvodom ravnajte pazljivo, da ga pred vgradnjo ne poškodujete.

6 Vgradnja in električni priklop

Vsa dela vgradnje in električne povezave mora izvesti pooblaščen in usposobljeno osebje v skladu z veljavnimi predpisi.



OPOZORILO

Telesne poškodbe

Upoštevati je treba veljavne predpise za preprečevanje nesreč.



OPOZORILO

Nevarnost električnega udara

Preprečite nevarnosti v zvezi z električno energijo.

6.1 Priključek ekspanzijske kartice



OPOZORILO

Nevarnost električnega udara.

Preprečite nevarnosti v zvezi z električno energijo.



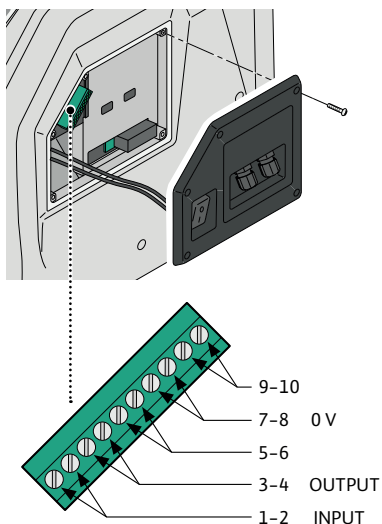
POZOR

Nevarnost materialne škode

Kakršna koli naprava, povezana z ekspanzijsko kartico, mora imeti ločeno izredno nizko napetost (SELV).

Pri odstranjevanju pokrova ne vlecite za električne kable, povezane z glavnim stikalom za vklop/izklop.

- Odvijte in odstranite vijake za pritrditev na pokrovu.
- Delno odstranite pokrov, da dobite dostop do priključnega bloka ekspanzijske kartice.



Shema priključnega bloka		
1–2	Vhod	SIGNAL RAVNI – premostitev, če ni signala
3–4	Izhod	JAVLJALNIK ALARMA – najv. 0,3 A pri 230–V izmeničnem toku/najv. 1 A pri 30–V enosmernem toku
5–6		Ni priključen – ne uporabljajte
7–8	0 V	Ni priključen
9–10		Ni priključen – ne uporabljajte

7 Vgradnja

7.1 Prejem proizvoda

7.2 Hidravlični priključek

7.3 Hidravlični priključki



POZOR

Nevarnost materialne škode

Proizvod postavite v horizontalen položaj in ga poravnajte.

Proizvod vgradite na suho, dobro prezračeno mesto, zaščiteno pred zmrzaljo. Proizvod ni namenjen za zunanjo uporabo.

Izberite mesto, ki ustreza dimenzijam naprave (Fig. 3) in na katerem bo omogočen dostop do priključkov.

Razpakirajte črpalko in reciklirajte ali odstranite embalažo na okolju prijazen način.



NEVARNOST

Nevarnost telesnih poškodb

Upoštevati je treba veljavne predpise za preprečevanje nesreč.



NEVARNOST

Nevarnost telesnih poškodb

Upoštevati je treba veljavne predpise za preprečevanje nesreč.

Glejte Fig. 3

1. Nastavite noge tako, da bo naprava Wilo-Isar BOOST5 popolnoma poravnana.
2. Odstranite pokrove vilic.
3. S silo odstranite vilice.
4. Vstavite hidravlične priključke.
Sesalna cev ima najmanjši premer 1" in mora biti popolnoma vodotesna.
5. Pravilno vstavite vilice.
6. Vstavite pokrove vilic.

Vgradnja in hidravlični priklop



OPOZORILO

Nevarnost električnega udara

Vsa dela vgradnje in električnega priklopa mora izvesti odobreno osebje v skladu z veljavnimi predpisi.



OPOZORILO

Med prvo fazo vgradnje in vzdrževanja se prepričajte, da napajanje ni vključeno.

Med prvo fazo vgradnje in vzdrževanja se prepričajte, da sistem ni pod tlakom.

Prepričajte se, da je napajalno omrežje opremljeno z zaščitnimi napravami, zlasti z zelo občutljivim diferencialnim stikalom (30 mA razreda A), prilagojenim za zaščito pred izmeničnim in enosmernim, pulzirajočim enopolarnim ter visokofrekvenčnim okvarnim tokom. Preverite tudi, ali ozemljitvena povezava ustreza standardom.

Preverite, ali se podatki na ploščici ujemajo s podatki, ki so potrebni in prilagojeni napravi.

Vgradnja naprave Wilo-Isar BOOST5 v prostor:

- zaščiten pred zunanjimi vplivi (dež, mraz, zmrzal itd.),
- prezračevan prostor brez odvečnega prahu ali vlage,
- tako, da ni izpostavljena škodljivim vibracijam ali mehanskim obremenitvam zaradi priključenih cevi.

7.4 Nastavitev delovnega tlaka

Delovni tlak naprave Wilo-Isar BOOST5 je prikazan z zelenimi LED-lučkami, ki zasvetijo na kontrolnem panelu.

Razpon tlaka je od 1 do 5,5 bara.

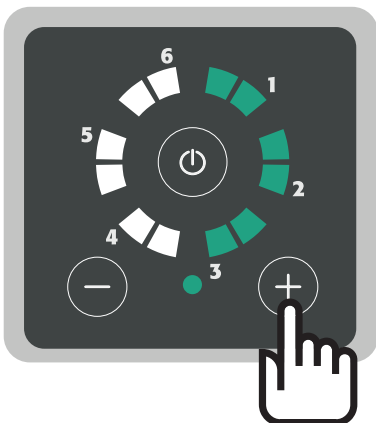
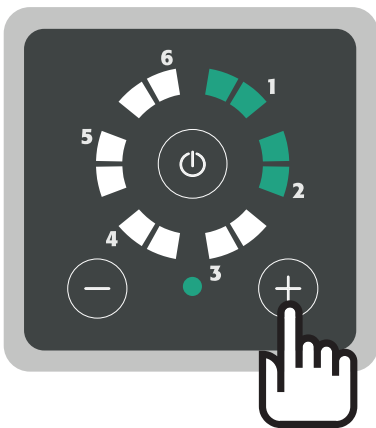
Za nastavitev:

- Pritisnite gumb »+« za prikaz delovnega tlaka.
- Pritisnite gumb »+« ali »-« za povečanje ali zmanjšanje delovnega tlaka.

Ob vsakem pritisku na gumb »+« ali »-« se vrednost poveča ali zmanjša za 0,5 bara.

Primeri:

Pritisnite gumb za prikaz delovnega tlaka. Ko se prižgejo zelene LED-lučke, kot je prikazano na sliki, je vrednost delovnega tlaka 2 bara.



- Na primer dvakrat pritisnite gumb »+« za nastavitev delovnega tlaka na 3 bare. Vrednost se poveča za 1 bar (0,5 + 0,5 bara).
- LED-lučke se prižgejo, kot je prikazano na sliki. Vrednost delovnega tlaka je 3 bare.

7.5 Polnjenje ekspanzijske posode s tlakom



POZOR

Nevarnost materialne škode

Ekspanzijska posoda, vgrajena v napravo Wilo-Isar BOOST5, je predhodno tovarniško napolnjena s tlakom 1,5 bara. Optimalna napolnjenost posode s tlakom zagotavlja enakomerno delovanje sistema in preprečuje prezgodnje počenje membrane.



OPOZORILO

Nevarnost telesnih poškodb

Posodo je treba napolniti s tlakom, ko je tlak sistema na vrednosti 0. Največji tlak polnjenja je 4 bare



POZOR

Nevarnost materialne škode

Tlak v ekspanzijski posodi naj bo 1,5 bara nižji od delovnega tlaka (glejte tabelo).

Delovni tlak (bar)	Tlak polnjenja (bar)
1	0,5
1,5	1
2	1,5
2,5	1,5
3	1,5
3,5	2
4	2,5
4,5	3
5	3,5
5,5	4

Polnjenje s tlakom (Fig. 7)

- Odstranite vijak,
- pripravite kompresor,
- povežite cev kompresorja s polnilnim ventilom,
- napolnite ekspanzijsko posodo do zelenega tlaka.

7.6 Samososalno obratovanje



POZOR

Nevarnost materialne škode

Črpalka je tovarniško nastavljena na samososalno obratovanje. Če je zagotovljeno ustrezno obratovanje pod obremenitvijo oz. če je oskrbovalni vod že pod tlakom, lahko izklopita samodejno polnjenje, tako da prestavite vzvod (Fig. 5) v vertikalni položaj.

- Odvijte in odstranite izpustni vijak. Nevarnost puščanja vode.
- Za izklop samodejnega samososalnega obratovanja prestavite rdeči vzvod v vertikalni položaj.
- Privijte izpustni vijak in napravo Wilo-Isar BOOST5 ponovno napolnite z vodo, kot je opisano v poglavju »Polnjenje in start«.

8 Zagon

8.1 Polnjenje in start

Polnjenje in start

**OPOZORILO**

Samo usposobljeno osebje.

**POZOR****Nevarnost poškodbe črpalke**

Naprave Wilo-Isar BOOST5 nikoli ne uporabljajte v suhem teku, da preprečite poškodbe drsnega tesnila.

Obratovanje pod obremenitvijo (Fig. 4a)

- Odprite vse ventile, da črpalko napolnite z vodo.
- Priključite vtikač v omrežje.
- Preklopno stikalo nastavite v vertikalni položaj
- Pritisnite gumb za zagon naprave Wilo-Isar BOOST5.

Odsesavanje (Fig. 4b)

- Odvijte in odstranite polnilni in dozirni vijak.
- Natočite približno 1,5 litra vode, dokler ne začne iztekati iz odprtine za odzračevanje (Fig. 6).
- Znova privijte polnilni in dozirni vijak.
- Odprite ventil za vodo.
- Priključite vtikač v omrežje.
- Preklopno stikalo nastavite v vertikalni položaj
- Istočasno pritisnite gumbе in jih držite pritisnjene 5 sekund.

Wilo-Isar BOOST5 preide v način polnjenja.

- Za začetek polnjenja pritisnite stikalo za vklop/izklop na kontrolnem panelu.

**OBVESTILO**

Postopek polnjenja ne traja dlje od 5 minut. Po vsaki minuti Wilo-Isar BOOST5 samodejno ustavi električno črpalko za 5 sekund in jo nato ponovno zažene. To se ponavlja, dokler naprava Wilo-Isar BOOST5 ni napolnjena. Med tem procesom LED-lučke utripajo. Stopnja polnjenja se lahko zaključi, ko preteče čas (5 minut) ali ko se stopnja polnjenja konča. LED-lučke prenehajo utripati. Če se črpalka ne zažene, ponovite postopek.

8.2 Kode alarmov**Zelena LED-lučka utripa + rdeča LED-lučka utripa**

Alarm 1	Pomanjkanje vode. Sproži se, ko 7 sekund ni vode na sesalni strani. Preverite, ali je voda na sesalni strani, in napolnite črpalko. Wilo-Isar BOOST5 skuša izvesti ponovni vklop po 1 minuti, 15 minutah, 30 minutah, 1 uri itd.
Alarm 2	Črpalka ne dosega nastavljenega tlaka. Obrnite se na servisno službo.
Alarm 3	Prednastavljeni tlak rezervoarja je prenizek; rezervoar napolnite na 50 % delovnega tlaka (npr. če je delovni tlak 3 bare, rezervoar napolnite na 1,5 bara).
Alarm 4	Izpustni tlak je nižji od 0,2 bara (počena cev). Ponastavitev je mogoča samo v ročnem delovanju. Preverite, zakaj se je tlak ponastavil na vrednost 0.
Alarm 5	Napajalna napetost je prenizka. Zagotovite napajanje 230 V ±10 %.
Alarm 6	Zunanji signal OFF.



Zelena LED-lučka utripa + rdeča LED-lučka utripa

Primer	Črpalka v stanju alarma zaradi pomanjkanja vode LED-lučka 1 utripa + rdeča LED-lučka utripa = pomanjkanje vode
--------	--

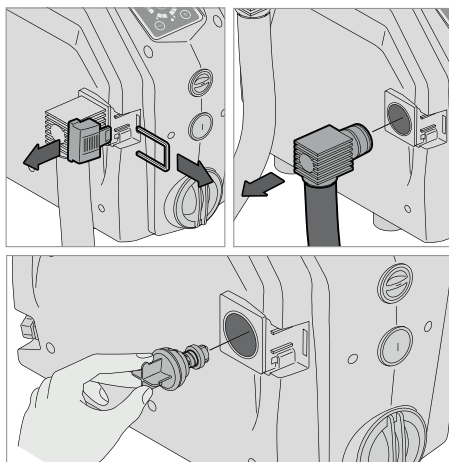
Zelena LED-lučka sveti + rdeča LED-lučka utripa

Alarm 1	Kratki stik. Izklopite napravo in se obrnite na servisno službo. Ponastavitev je mogoča samo v ročnem delovanju.
Alarm 2	Prekomerni tok. Odjemni tok presega dovoljeno toleranco. Ponastavitev je mogoča samo v ročnem delovanju. Če težave ni mogoče odpraviti, se obrnite na servisno službo.
Alarm 3	Previsoka temperatura modula. Preverite temperaturo črpanega medija. Če temperatura medija ni višja od 40 °C, se obrnite na servisno službo. Samodejna ponastavitev, če temperatura pade pod nivo za alarm.
Alarm 4	Previsoka temperatura motorja. Preverite temperaturo črpanega medija. Če temperatura medija ni višja od 40 °C, se obrnite na center za pomoč strankam. Samodejna ponastavitev, če temperatura pade pod nivo za alarm.
Alarm 5	Neveljaven signal tlačnega senzorja. Obrnite se na servisno službo.
Alarm 6	Neveljaven signal senzorja pretoka. Obrnite se na servisno službo.
Primer	Črpalka v stanju alarma zaradi kratkega stika LED-lučka 1 sveti + rdeča LED-lučka utripa = kratki stik

9 Vzdrževanje

Pregled in čiščenje protipovratnega ventila (Fig. 8)

- Ko znižate tlak v sistemu, odvijte in odstranite polnilni vijak.
- Odstranite protipovratni ventil, tako da odvijete vijak za pritrditev.
- Preglejte ga in ga očistite.
- Znova namestite protipovratni ventil. Preverite, ali je pravilno usmerjen.
- Znova pravilno privijte polnilni vijak.

Pregled in čiščenje protipovratnega ventila (Fig. 9)

- Znižajte tlak v sistemu.
- Odstranite pokrov in vilice.
- Odstranite ukrivljeno povezavo.
- Izvlecite protipovratni ventil.
- Preglejte ga in ga očistite.
- Ustrezno zamenjajte protipovratni ventil v ohišju.
- Znova namestite ukrivljeno povezavo, pokrov in vilice.

10 Napake, vzroki in odpravljanje**OPOZORILO****Nevarnost električnega udara**

Odpravite nevarnosti v zvezi z električno energijo. Pred izvajanjem kakršnihkoli električnih del mora biti napajanje črpalke prekinjeno in zavarovano pred nepooblaščenim ponovnim vklopom.

Napaka	LED-signal	Odpravljanje
Kontrolni panel se ne prižge	LED-lučke so izklopljene	Preverite, ali je stransko stikalo v položaju »I«. Preverite prisotnost napajanja in skladnost zaščitnega stikala diferenčnega toka.
Črpalka se ne zažene	Rdeča LED-lučka sveti	Vklopite črpalco s pritiskom na gumb »I/O«.
	Rdeča LED-lučka utripa	Glejte seznam kod alarmov v 8. razdelku
	Zelena LED-lučka sveti	Tlak v sistemu ne pade pod nastavljeni delovni tlak.
Alarm za pomanjkanje vode	Utripajoča rdeča LED-lučka, utripajoče zelene LED-lučke v položaju 1	Preverite, ali je na sesalni strani voda. Prepričajte se, da odsesavanje ni ovirano. Napolnite črpalco.
Alarm za kratki stik	Utripajoča rdeča LED-lučka, zelene LED-lučke v položaju 1 svetijo.	Preverite, ali črpalca ni blokirana, tako da odprete čep na zadnji strani motorja in zavrtite gred. Preverite, ali so kabel, vtikač in vtičnica v brezhibnem stanju in da ni puščanja.
Alarm za nizko napetost	Utripajoča rdeča LED-lučka, utripajoče zelene LED-lučke v položaju 5.	Napetost je za več kot 15 % nižja od vrednosti, navedene na napisni ploščici. Stabilizirajte napetost, da ostane znotraj tolerance $\pm 15\%$.

11 Nadomestni deli

Vse nadomestne dele je treba naročiti neposredno pri servisni službi Wilo. Da bi preprečili naročilo napačnih delov, zmeraj navedite podatke na napisni ploščici črpalke. Katalog nadomestnih delov je na voljo na: www.wilo.com.

12 Odstranjevanje**Informacije glede zbiranja uporabljenih električnih in elektronskih izdelkov.**

S pravilnim odstranjevanjem in recikliranjem tega izdelka ne boste ogrožali okolja in škodovali zdravju ljudi.



OBVESTILO

Odlaganje med gospodinjske odpadke je prepovedano!

V Evropski uniji se lahko ta simbol pojavi na izdelku, embalaži ali spremni dokumentaciji. To pomeni, da teh električnih in elektronskih izdelkov ne smete odvreči skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Za zagotovitev primerne ravnanja, recikliranja in odstranjevanja uporabljenih izdelkov upoštevajte naslednje točke:

- Te izdelke oddajajte samo na označenih, certificiranih zbirnih točkah.
- Upoštevajte lokalno veljavne predpise. Prosimo, da se glede informacij o primernem odstranjevanju posvetujete z lokalno skupnostjo, najbližjim mestom za odlaganje odpadkov ali prodajalcem, ki vam je prodal izdelek. Za nadaljnje informacije glede recikliranja pojdite na spletno mesto www.wilo-recycling.com.

Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila.





wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com