

# NAVODILA ZA UPORABO

---

## Loria duo 6000

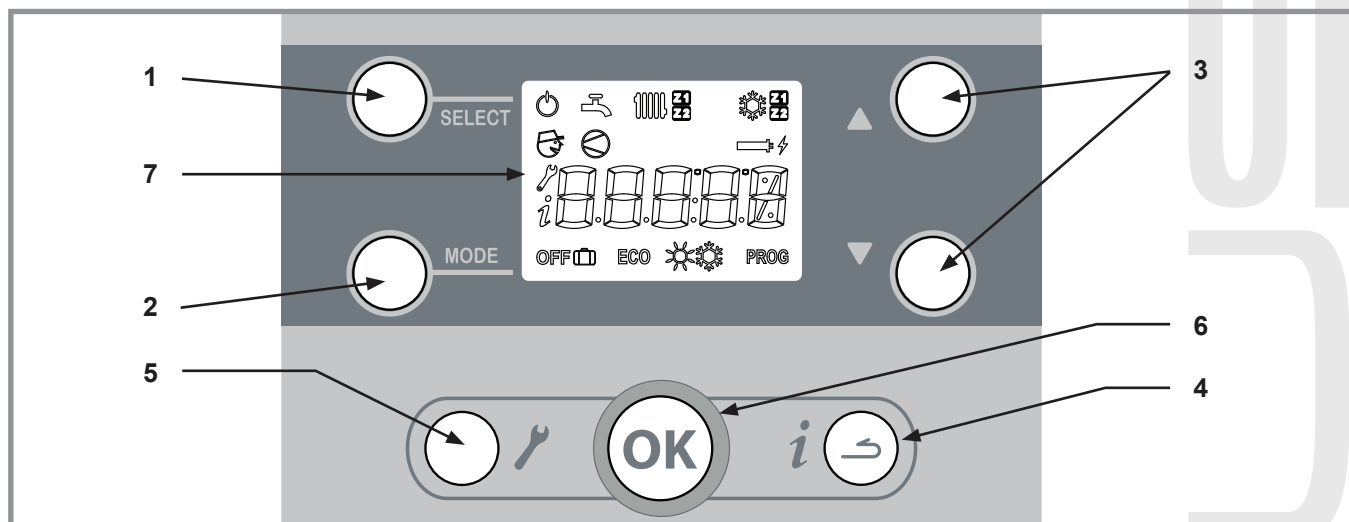
---

**Toplotna črpalka**



## 7 Krmilnik

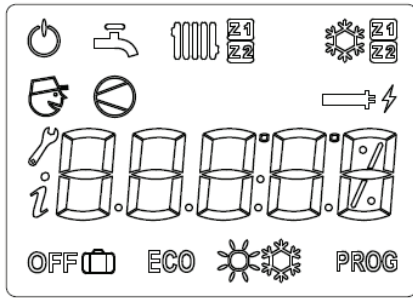
### 7.1 Uporabniški vmesnik



| Št. | Funkcija                            | Definicija funkcije   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1   | • IZBERI                            | - Poglejte in izberite razpoložljive <b>načine</b>  |
| 2   | • NAČIN                             | - Poglejte in izberite <b>način za</b> pred-izbrano uporabo   |
| 3   | • Nastavitve<br>• Drsenje           | - Konfigurirajte željene vrednosti izbrane funkcije s tipkama ▲ gor in dol ▼.<br>- Podrsajte skozi navedene informacije in parametre<br>- Konfigurirajte spremenljive vrednosti (po pritisku na tipko <b>OK</b> za potrditev)                           |
| 4   | • Informacije<br><br>• "ESC" output | - Odprite meni za <b>informacije</b> (pojavi se ikona ⓘ)<br><br>- <b>Zapustite</b> meni, ki je trenutno prikazan<br>- <b>Preklic</b> vnesenih sprememb  |
| 5   | • Configuration                     | - Odprite <b>raven za uporabnika</b> (pritisnite in spustite: pojavi se ikona 🔧)<br>- Odprite <b>raven za inštalaterja</b> (pritisnite in zadržite – za več kot 5 s: pojavi se ikona 🛠️)<br>Seznam parametrov: ⓘ glejte <a href="#">7.4.4, page. 44</a> |
| 6   | • OK                                | - Potrditev (konfiguracije, željene vrednosti za pred-izbran način)   |
| 7   | • Display                           | - Zaslona: glejte § »Opis zaslona (uporabniški vmesnik)<br>- Ogled nastavitvev  |

\* Ti parametri (ali meniji) morda ne bodo vidni. Odvisni so od konfiguracije naprave (od izbranih možnosti).

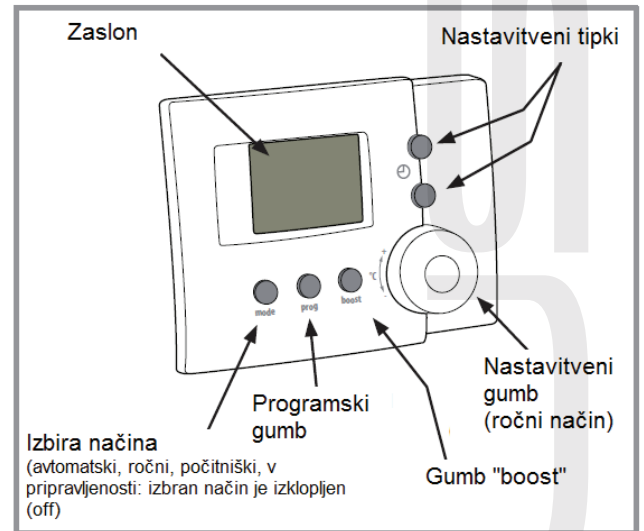
## Opis zaslona (uporabniški vmesnik)



| Ikone       | Definicije  |
|-------------|---|
|             | Dostop do nastavitvev <b>za uporabnika</b>  |
|             | <b>Uporaba za ogrevanje</b><br>(glede na izbran krogotok Z1 ali Z2)   |
|             | <b>Uporaba za DHW</b>   |
|             | <b>Uporaba za hlajenje</b><br>(glede na izbran krogotok Z1 ali Z2)  |
|             | V pripravljenosti   |
|             | Delovanje kompresorja   |
|             | Delovanje električne podpore<br>(ogrevanje ali DHW)   |
| <b>PROG</b> | <b>PROG način:</b><br>Nadzorovano delovanje glede na:<br>- program nastavljen v uporabniškem vmesniku ali pa<br>- program nastavljen na sobnem termostatu |
| <b>ECO</b>  | <b>Konstanten način</b><br>(z <b>znižano</b> željeno vrednostjo temp.)  |
| ali         | <b>Konstanten način</b><br>za ogrevanje ali hlajenje<br>(s <b>komfortno</b> željeno vrednostjo temp.)   |
|             | Počitniški program<br>(samo način ogrevanja)  |
| <b>OFF</b>  | Izbrani način je v izklopljenem načinu<br><b>Off</b> (območje 1 / 2 - DHW)  |
|             | Preberite informacije   |
|             | Dostop do nastavitvev za <b>inštalaterja</b>  |

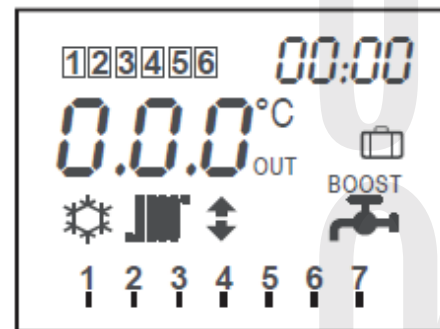
<sup>(1)</sup>Zagotovljena je zaščita pred zmrzaljo, da se oskrba z el. energijo do TČ ne prekine.

## 7.2 Sobni termostat (opcijsko)



Če je v inštalacijo vključen en ali več sobnih termostatov, se časovnik za posamezno območje upravlja le na termostatu za ta namen. Glejte navodila za sobni termostat

## Opis zaslona (sobni termostat)



| Ikone            | Definicije   |
|------------------|--|
|                  | Indikator ogrevanja                                  |
|                  | DHW indikator  |
|                  | Indikator hlajenja*                                  |
|                  | Trenutne konfiguracije                               |
| <b>BOOST</b>     | Razbremenitev (ogrevanje ali DHW)                    |
|                  | Počitniški način                                     |
| <b>0.0.0</b>     | Zaslona: Temperatura / željena vrednost / kode napak |
| <b>OUT</b>       | Zunanji indikator (temperature)                      |
| <b>18:30</b>     | Prikaz časa  |
| <b>123456</b>    | Trenutno programsko obdobje (maks. 4)                |
| <b>1 2 ... 7</b> | Trenuten dan (1- pon, ...7 – nedelja)                |

## 7.3 Vremensko voden nadzor

Delovanje toplotne črpalke se nadzoruje glede na željeno vrednost, ki je odvisna od vremena.

Nastavljena temperatura vode v ogrevalnem krogotoku je nastavljena glede na zunanjo temperaturo.

Če so v inštalaciji vgrajeni termostatski ventili, morajo biti popolnoma odprti.

### 7.3.1 Ročna konfiguracija

Med inštalacijo je potrebno željene vrednosti odvisne od vremena konfigurirati glede na ogrevalne oddajnike in izolacijo zgradbe.

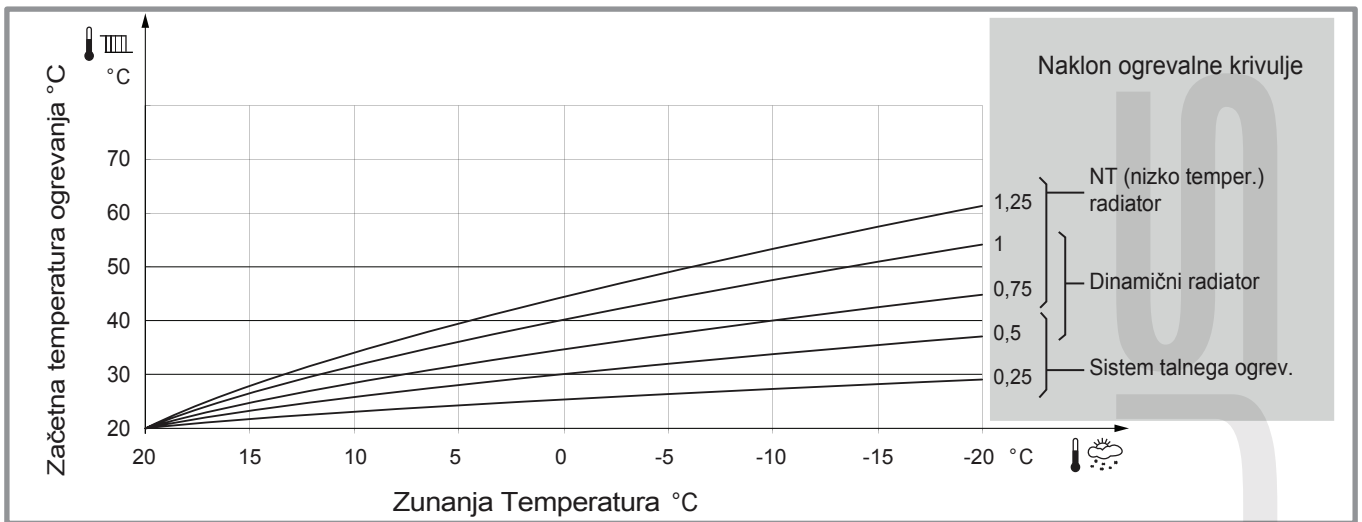
Krivulja željene temperature odvisne od vremena (*slika 37*) se nanaša na željeno vrednost prostora bivanja 20 °C.

Naklon željene vrednosti odvisne od vremena (parameter **30/38** - glejte *Nastavitve ogrevanja, krogotok 1 (direktni), stran 46*, določa vpliv variacij v temperaturi prostora na variacije v začetni ogrevalni temperaturi.

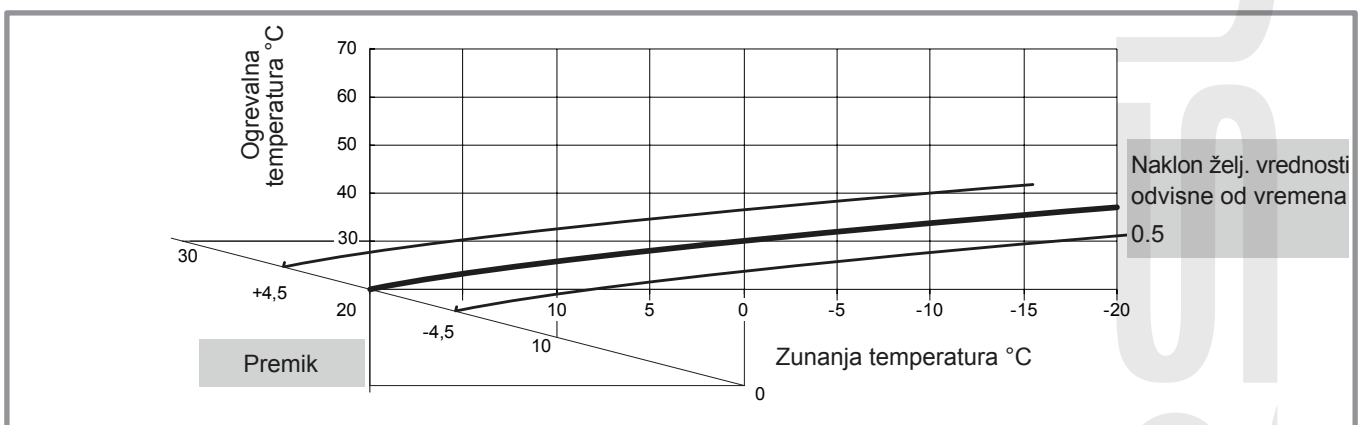
Večji kot je naklon, bolj rahlo zmanjšanje v zunanji temperaturi povzroči znatno zvišanje začetne temperature vode v ogrevalnem krogotoku.

Premik željene vrednosti odvisne od temperature (parameter **31/39**) spremeni začetno temperaturo vseh krivulj, brez spremembe naklona (*slika 38*).

V kolikor pride do neugodja, so v tabeli navedene možnosti izboljšanja (*slika 39*).



Slika 37- Ogrevalna krivulja ( 30 / 38)



Slika 38- Premik ogrevalne krivulje (31 / 39)


| Občutja...           |                       | Možnosti izboljšanja na željeno vrednost odvisne od vremena: |                   |
|----------------------|-----------------------|--|-------------------|
| ... v toplem vremenu | ... v hladnem vremenu | Naklon ( 30 / 38)  | Premik (31 / 39)  |
| OK                   | &  OK                 | → Brez popravljanja  | Brez popravljanja |
| Mrzlo                | &  Vroče              | → ▾  | → ▴               |
| Mrzlo                | &  OK                 | → ▾  | → ▴               |
| Mrzlo                | &  Mrzlo              | → Brez popravljanja  | → ▴               |
| OK                   | &  Vroče              | → ▾  | Brez popravljanja |
| OK                   | &  Mrzlo              | → ▴  | Brez popravljanja |
| Vroče                | &  Vroče              | → Brez popravljanja  | → ▾               |
| Vroče                | &  OK                 | → ▴  | → ▾               |
| Vroče                | &  Mrzlo              | → ▴  | → ▾               |


Slika 39- Možnosti izboljšanja v primeru neugodja

## 7.4 Parametri regulacije

### 7.4.1 Pregled

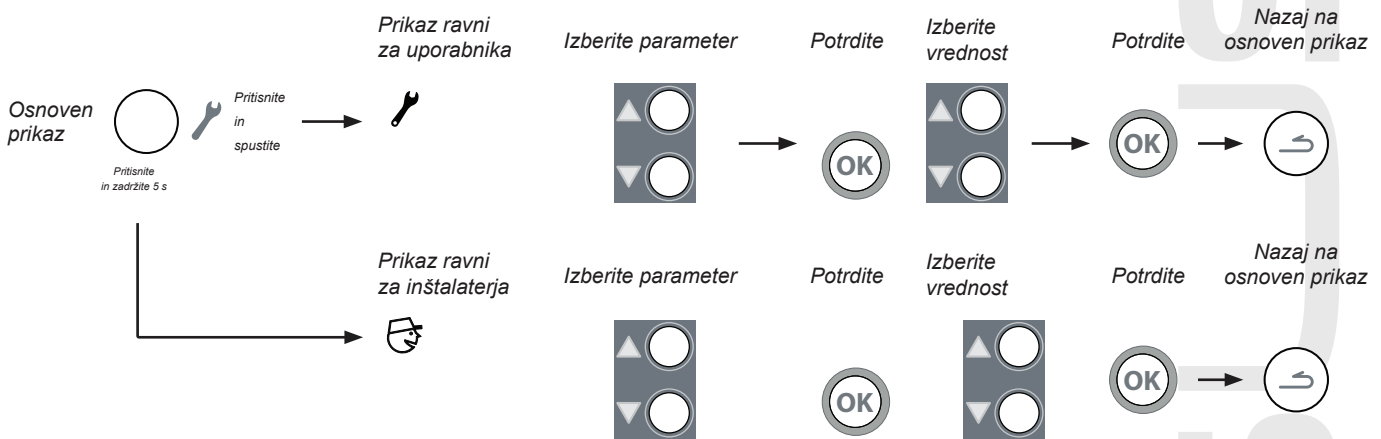
Na voljo sta dva načina pregleda:

 - Kot uporabnik.

 - Kot inštalater.

O načinih dostopa si lahko podrobneje pogledate v drugem stolpcu tabele s pripadajočimi ikonami.





### 7.4.2 Nastavitev parametrov



### 7.4.3 Priporočene nastavitve za parametre odvisne od nameščene oddajnike v inštalaciji

| Ogrevanje                 |                      | VLT Radiatorji /ogrevalno-ohlajevalna tla   | Nizko temperaturni radiatorji | Klasični temp. radiatorji   | Dinamični radiatorji ali ventil. konvektor |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Ogrevalni naklon          | 30 (OK1)             | 0.25 do 05  | 0.5 do 125                    | 1.25 do 3                   | 0.4 do 11                                  |
|                           | 38 (OK2)             |   |                               |                             |  |
| Premik krivulje           | 31 (OK1)             | 0   | 0                             | 0                           | 4  |
|                           | 39 (OK2)             |   |                               |                             |  |
| Maks. začetna želj. vred. | 32 (OK1)             | 55 °C<br>(tovarniške nast.)   | 55 °C<br>(tovarniške nast.)   | 55 °C<br>(tovarniške nast.) | 55 °C<br>(tovarniške nast.)                |
|                           | 40 (OK2)             |   |                               |                             |  |
| Vpliv sobne temperature   | 33 (OK1)<br>41 (OK2) | S sobnim termostatom. Nastavitve so odvisne od natančnosti izmerjene temperature s sobnim termostatom (in glede na to tudi njegove inštalacije glejte stran 37) |                               |                             | 0% (sobni termostat je prepovedan)         |

### 7.4.4 Seznam parametrov

| Št.   | Opis parametra  | Konfiguracija ali prikaz območja                    | Osnovne nast |
|---|---|---|--------------|
| <b>Nastavitev časa / datuma</b>   |   |   |              |
| 1   |  Ure /minute                 | 00:00... 23:59                                      | 01:00        |
| 2   |  Dan v tednu                 | 1... 7 (1 = ponedeljek; 2 = torek; ... 7 = nedelja) | -            |
| <b>Konfiguracija inštalacije</b>  |   |   |              |
| 3   |  Pred-nastavitev             | 4; 5  | 4            |
| Ta ukaz dovolite, da izberete enega izmed 2 pred-izbranih konfiguracij inštalacije (hidravlične sheme različnih konfiguracij so opisane v poglavju "Celotna hidravlična shema, stran 28). |   |   |              |
|   | 1 = ni uporabljen.  | 4 = 1 ogrevalni krogotok                            |              |
|   | 2 = ni uporabljen.  | 5 = 2 ogrevalna krogotoka                           |              |
|   | 3 = ni uporabljen.  | 6 = ni uporabljen.                                  |              |
| 4   |  Splošno dovoljenje hlajenja | 0 (nedovoljeno)... 1 (dovoljeno)...                 | 0            |



















(1) Ti parametri (ali meniji) morda ne bodo prikazani. Odvisno so od konfiguracije naprave (od izbranih možnosti).

(2) S sobnim termostatom ti meniji niso prikazani na uporabniškem vmesniku. Časovni program se upravlja samo s sobnim termostatom za določen prostor

| Št.   | Opis parametra                                  | Konfiguracija ali prikaz območja   | Osnovne nastavitve |
|---|---|------------------------------------|--------------------|
| 5   | Dovoljenje hlajenja (krogotok 1) <sup>(1)</sup> | 0 (ni dovoljeno) ....1 (dovoljeno) | 0                  |
| 6   | Dovoljenje hlajenja (krogotok 2) <sup>(1)</sup> | 0 (ni dovoljeno) ....1 (dovoljeno) | 0                  |
| 7   | Prepoved podpore ogrevanja <sup>(1)</sup>       | 0 (ne)...1 (da)                    | 0                  |
| 8   | Prepoved podpore DHW <sup>(1)</sup>             | 0 (ne)...1 (da)                    | 0                  |
| 9   | Verzija programske opreme                       | 0... 99                            | -                  |
| 10  | Ni v uporabi                                    | -                                  | -                  |
| <b>Časovni program ogrevanja <sup>(2)</sup> krogotok 1 (direktni)</b>   |   |                                    |                    |
| 11  | Pred-izbira (dan / teden)                       | 1...10                             | -                  |
| 1 = Ponedeljek; 2=Torek... 7 =Nedelja;... 8=Od ponedeljka do petka; 9= Sobota in nedelja<br>10 = Od ponedeljka do nedelje (spremembe veljajo za celoten teden)    |   |                                    |                    |
| 12  | 1. faza izbranega dneva (začetek udobja)        | 00:00 ...23:45                     | 06:00              |
| 13  | 1. faza izbranega dneva (konec udobja)          | 00:15...24:00                      | 22:00              |
| 14  | 2. faza izbranega dneva (začetek udobja)        | 00:00...23:45                      | - :- -             |
| 15  | 2. faza izbranega dneva (konec udobja)          | 00:15...24:00                      | - :- -             |
| 16  | 3. faza izbranega dneva (začetek udobja)        | 00...23:45                         | - :- -             |
| 17  | 3. faza izbranega dneva (konec udobja)          | 00:15...24:00                      | - :- -             |
| <b>Časovni program ogrevanja <sup>(1),(2)</sup> krogotok 2 (kombiniran)</b>   |   |                                    |                    |
| 18  | Pred izbira (dan / teden)1...10                 |                                    | -                  |
| 1 = Ponedeljek; 2=Torek... 7 =Nedelja;... 8 = Od ponedeljka do petka; 9 = Sobota in nedelja<br>10 = Od ponedeljka do nedelje (spremembe veljajo za celoten teden) |   |                                    |                    |
| 19  | 1. faza izbranega dneva (začetek udobja)        | 00:00 ...23:45                     | 06:00              |
| 20  | 1. faza izbranega dneva (konec udobja)          | 00:15...24:00                      | 22:00              |
| 21  | 2. faza izbranega dneva (začetek udobja)        | 00 :00...23:45                     | - :- -             |
| 22  | 2. faza izbranega dneva (konec udobja)          | 00:15...24:00                      | - :- -             |
| 23  | 3. faza izbranega dneva (začetek udobja)        | 00...23:45                         | - :- -             |
| 24  | 3. faza izbranega dneva (konec udobja)          | 00:15...24:00                      | - :- -             |
| <b>Časovni program za DHW</b>   |   |                                    |                    |
| 25  | Pred izbira (dan / teden)1...10                 |                                    | -                  |
| 1 = Ponedeljek; 2=Torek... 7 =Nedelja;... 8=Od ponedeljka do petka; 9= Sobota in nedelja<br>10 = Od ponedeljka do nedelje (spremembe veljajo za celoten teden)    |   |                                    |                    |
| 26  | 1. faza izbranega dneva (začetek udobja)        | 00:00...23:45                      | 00:00              |
| 27  | 1. faza izbranega dneva (konec udobja)          | 00:15...24:00                      | 05:00              |












(1) Ti parametri (ali meniji) morda ne bodo prikazani. Odvisno so od konfiguracije naprave (od izbranih možnosti).

(2) S sobnim termostatom ti meniji niso prikazani na uporabniškem vmesniku. Časovni program se upravlja samo s sobnim termostatom za določen prostor

| Št.   | Opis parametra   | Konfiguracija ali prikaz območja | Osnovne nastavitve |
|---|--|----------------------------------|--------------------|
| 28  |  2. faza izbranega dneva (začetek udobja)   | 00:00...23:45                    | 14:30              |
| 29  |  2. faza izbranega dneva (konec udobja)   | 00:15...24:00                    | 17:00              |
| <b>Nastavitve ogrevanja, krogotok 1 (direktno)</b>  |  |                                  |                    |
| 30  |  Naklon ogrevalne krivulje  | 0.10... 4.00                     | 0.7                |
| 31  |  Premik ogrevalne krivulje  | -4.5... 4.5°C                    | 0 °C               |
| 32  |  Maks. začetna željena vrednost ogrevanja   | 20...60°C                        | 50 °C              |
| 33  |  Vpliv sobne temperature  | 0... 100%                        | 0%                 |
| Če je v to inštalacijo nameščen sobni termostat (območje 1): Ta funkcija vam omogoča, da na nastavitvi izberete vpliv temperature v prostoru. Če ne vnesite vrednosti, se konfigurira le željena vrednost odvisna od vremena. |  |                                  |                    |
| <b>Nastavitve hlajenja <sup>(1)</sup> krogotok 1 (direktno)</b>   |  |                                  |                    |
| 34  |  Naklon hladilne krivulje   | 0.10... 4.00                     | 0.7                |
| 35  |  Premik hladilne krivulje   | -4.5... 4.5°C                    | 0 °C               |
| 36  |  Min. začetna željena vrednost hlajenja  | ...30°C                          | 10 °C              |
| <b>Obtočna črpalka</b>  |  |                                  |                    |
| 37  |  Hitrost črpanja  | 1... 4                           | 4                  |
| <b>Nastavitve ogrevanja <sup>(1)</sup> krogotok 2 (kombinirano)</b>   |  |                                  |                    |
| 38  |  Naklon ogrevalne krivulje  | 0.10... 4.00                     | 0.7                |
| 39  |  Premik ogrevalne krivulje  | -4.5...4,5 °C                    | 0 °C               |
| 40  |  Maks. začetna željena vrednost ogrevanja   | 20...60°C                        | 45 °C              |
| 41  |  Vpliv sobne temperature  | ... 100%                         | 0%                 |
| Če je v to inštalacijo nameščen sobni termostat (območje 2): Ta funkcija vam omogoča, da na nastavitvi izberete vpliv temperature v prostoru. Če ne vnesite vrednosti, se konfigurira le željena vrednost odvisna od vremena. |  |                                  |                    |
| <b>Nastavitve hlajenja <sup>(1)</sup> krogotok 2 (kombinirano)</b>  |  |                                  |                    |
| 42  |  Naklon hladilne krivulje   | 0.1... 4.00                      | 0.7                |
| 43  |  Premik hladilne krivulje   | -4.5...4,5 °C                    | 0                  |
| 44  |  Min. začetna željena vrednost hlajenja   | 5 ...30°C                        | 10 °C              |
| <b>Toplotna črpalka</b>   |  |                                  |                    |
| 45  |  Avtomatska sprememba stanja glede na zunanjo temperaturo (ogrevanje <-> v pripravljenost). 15...30°C |                                  | 18 °C              |
| Ko povprečna zunanja temperatura doseže 18 °C, regulator ugasne ogrevanje (kot varčevalni ukrep).   |  |                                  |                    |

(1) Ti parametri (ali meniji) morda ne bodo prikazani. Odvisno so od konfiguracije naprave (od izbranih možnosti).

(2) S sobnim termostatom ti meniji niso prikazani na uporabniškem vmesniku. Časovni program se upravlja samo s sobnim termostatom za določen prostor.


| No. | Opis parametra   | Konfiguracija ali prikaz območja   | Osnovne nastavitve  |
|-----|--|--|---|
| 46  |  Funkcija proti legioneli <sup>(1)</sup>  | 0 (off)... 1 (on)  | 0   |
|     | Če je funkcija aktivirana, preverite da je parameter 8 (podpora DHW je prepovedana) nastavljen na 0 (št) Ko je funkcija aktivirana se protilegionelni program prične v petek ob 3.00.  |  |   |
| 47  |  Popravilo tipala zunanje temperature   | - 5... 5 °C  | -   |
| 48  |  Test naprave   | 0... 9   | -   |
|     | Ta parameter se uporabi, da se <b>testira</b> komponente, ki so priključene na krmilnik. Uporablja se za kontrolo delovanja relejev in da se preveri pravilnost ožičenja (v ta namen preverite, da vsaka naprava v inštalaciji deluje). Test se avtomatsko ustavi po 20 minutah.<br><b>" Med preizkusom se varnostne naprave TČ deaktivirajo. Test, ki se izvaja, je potrebno zaustaviti v vseh primerih, ko je delovanje komponente potrjeno (resetirajte parameter na vrednost 0).</b><br><b>0</b> = Preizkus se ne izvaja; <b>1</b> = preizkus kompresorja (TČ prične delovati s 50% močjo kot tudi vse obtočne črpalke); <b>2</b> = Preizkus električne podpore ogrevanja + preizkus notranje obtočne črpalke; <b>3</b> = preizkus razdelilnega ventila (DHW položaj); <b>5</b> = Preizkus električne podpore za DHW; <b>6</b> = mešalni ventil (zaprt položaj) in preizkus obtočne črpalke za 2. krogotok; <b>7</b> = mešalni ventil (odprt položaj – direktna cirkulacija) in preizkus obtočne črpalke za 2. krogotok; <b>8</b> = Preizkus obtočne črpalke za krogotok 1; <b>9</b> = Preizkus obtočne črpalke za krogotok 2; <b>10</b> = Aktivirana je avtomatska drenaža (ventil je v srednjem položaju in aktivacija vseh obtočnih črpalke). |  |   |
| 49  |  Način za pomoč   | 0 (Način za pomoč je izključen - off)...<br>1 (Način za pomoč je vključen - on)  | 0   |
| 50  |  Način programa   | 0 (Znižana poraba ali nadzorovana poraba če 0V, normalno delovanje če 230V<br>1 (DHW pospešitev / Eco ogrevalni krogotok)  | 0   |
|     | Nadzorovana poraba (ali znižana poraba)  | <u>Podpora (e), ko je izklopljena =&gt; št. 50 je nastavljena na 0 in št. 53 na 0</u><br><u>Podpora(e) + kompresor, ko je izklopljena =&gt; št. 50 nast. na 0 in št. 53 nastavljena na 1</u><br><u>Delovanje ogrevanja glede na znižano željeno temperaturo =&gt; št. 50. nastavljena na 1</u> |   |
|     | V času visoke/nizke porabe   | <u>DHW delovanje (komfortna željena vrednost temperature) =&gt; št. 50. nastavljena na 0</u><br><u>DHW pospešitev (DHW vsiljeno delovanje v času preklopa) =&gt; št. 50. nastavljena na 1</u>  |   |
| 51  |  Smer aktivnega vhoda 8   | 0 (znižana poraba – EX1)<br>1 (znižana ali nadzorovana poraba če 230V, norm. delovanje če 0V)  | 0 (znižana poraba ali nadzorovana poraba če 0V, norm. delovanje če 230V)<br>1 (znižana ali nadzorovana poraba če 230V, norm. delovanje če 0V) |
| 52  |  Smer aktivnega vhoda 9 (način– EX 2)   | 0 ( nizka poraba če 0V, visoka poraba če 230V)<br>1 (nizka poraba če 230V, visoka poraba 0V)   | 0 ( nizka poraba če 0V, visoka poraba če 230V)<br>1 (nizka poraba če 230V, visoka poraba 0V)  |
| 53  |  Nizka poraba kompresorja je prepovedana  | 0 (ne)... 1 (da)   | 0   |
|     | Se uporablja le nadzorovani poraba (ali znižana poraba), ko je parameter 50 nastavljen na vrednost 0.  |  |   |
| 54  |  Sušenje tal  | 0... 3   | 0   |
|     | 0 = Izključeno (off) ;1=območje 1; 2= območje2; 3= območje 1 + območje 2<br>Ta parameter se uporablja za ročno konfiguracijo začetne konstantne željene vrednosti ogrevanja za vsak krogotok.<br><b>"Parameter mora biti nastavljen na »OFF«, da se deaktivira način sušenja tal.</b>  |  |   |
| 55  |  DHW pospešitev   | 0 (vključen)... 1 (izklopljen)   | 0   |
| 56  |  Vedenje naprave v primeru eksterne napake – EX 3 (glejte tabelo na strani 49)  | 1 (appliance locked)<br>2 (Area 1 off)<br>3 (Area 2 off)   | 1   |

<sup>(1)</sup> Ti parametri (ali meniji) morda ne bodo prikazani. Odvisno so od konfiguracije naprave (od izbranih možnosti).

<sup>(2)</sup> S sobnim termostatom ti meniji niso prikazani na uporabniškem vmesniku. Časovni program se upravlja samo s sobnim termostatom za določen prostor.

## 8 Informacije in odprava napak

### 8.1 Prikaz informacij


Tipka  prikliče prikaz različnih informacij. Glede na tip naprave, konfiguracije, stanje delovanja, morda nekatere vrstice z informacijami ne bodo na razpolago.

| Št. | Ime                               | Vrednost...                          |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1   | Čas.                              | hh:mm                                |
| 2   | Zunanja temperatura               | ... °C                               |
| 3   | Krogotok 1: začetna temp          | ... °C                               |
| 4   | Krogotok 1: začetna željena vred. | ... °C                               |
| 5   | Temperatura povratka              | ... °C                               |
| 6   | Meritev pretoka                   | ... l/min                            |
| 7   | Stopnja modulacije kompresorja    | ... %                                |
| 8   | Status podpore ogrevanja          | 0 = off<br>1 = on                    |
| 9   | Krogotok 2: začetna temperatura   | ... °C                               |
| 10  | Krogotok 2: zač. želj. vrednost   | ... °C                               |
| 11  | DHW temperatura                   | ... °C                               |
| 12  | DHW željena vrednost              | ... °C                               |
| 13  | Status TČ                         |                                      |
| 14  | Status ogrevalnega krogotoka 1    | glejte podrob § " - Seznam statusov" |
| 15  | Status ogrevalnega krogotoka 2    |                                      |
| 16  | Status DHW krogotoka              |                                      |
| 17  | Status podpore za DHW             | 0 = off<br>1 = on                    |
| 18  | Zunanje enota – koda napake       | (gl. tabele na str. 50)              |

### " Status list

| Št.     | Vrednost...               | HP status                              |
|---------|---------------------------|--|
| 13      | 0                         | V teku.                                |
|         | 1                         | Ogrevanje.                             |
|         | 2                         | Hlajenje.                              |
|         | 3                         | Napaka.                                |
|         | 4                         | Pomožni način.                         |
|         | 5                         | Zaklenjeno.                            |
|         | 6                         | Aktivirano je odtajevanje              |
| 7       | Testni način,             |  |
| Št.     | Vrednost...               | Status ogrev. krogotoka 1 in 2         |
| 14 & 15 | 0                         | V teku                                 |
|         | 1                         | Način komfortnega ogrevanja            |
|         | 2                         | Znižan način ogrevanja                 |
|         | 3                         | Način komfortnega hlajenja             |
|         | 4                         | Znižan način hlajenja                  |
|         | 5                         | Počitniški način                       |
|         | 6                         | Nadzor preko sobnega termostata        |
|         | 7                         | Aktivirana je zaščita proti zmrzovanju |
|         | 8                         | Način sušenja tal                      |
| 9       | Aktiviran je nazivni vhod |  |
| Št.     | Vrednost...               | Status DHW                             |
| 16      | 0                         | V teku.                                |
|         | 1                         | Komfortni način, oskrbovanje aktiv.    |
|         | 2                         | Znižan način, oskrbovanje aktivirano   |
|         | 3                         | Polnjenje za protilegionelni program   |
|         | 4                         | Aktivirana je zaščita proti zmrzovanju |
| 5       | Vsiljeno delovanje        |  |

### 8.2 Napake hidravlične enote




Napake ali motnje hidravlične enote se prikažejo na zaslonu uporabniškega vmesnika. Na zaslonu se prikaže koda napake v obliki zapisa »Erxxx«. Manjša napaka ne bo povzročila preklopa naprave v varno delovanje. Velika napaka pa bo povzročila preklon naprave v varni način. Po odpravi napake, pritisnite na tipko  (resetirajte in prekličite sporočilo o napaki).

| " Vidne napake na digitalnem zaslonu |              |  |  |   |
|--------------------------------------|--------------|--|--|---|
| Kode napak                           |              | Opis   | Preklon na varni način                               | Najverjetnejši vzroki   |
| Manjša napaka                        | Večja napaka |  |  |   |
| 3                                    | -            | Hidravlični pretok vode je prenizek                                    | -  | Nastavitev hitrosti obtočne črpalke je prenizka.<br>Zamašen lovilnik nesnage. |
| -                                    | 131          |  | Izklop naprave, če se napaka 3 pojavi 3 krat v 1 uri |   |
| 5                                    | -            | Začetna temperatura (T5) ali temperatura povratka (T6) < 2 °C          | -  | Zaščita pred zmrzaljo je v okvari.<br>Podpora je izklopljena.                 |
| 6                                    | -            | Napaka v komunikaciji med uporabniško ploščo in regulacijsko ploščo TČ | -  | Preverite ožičenje.   |
| 19                                   | -            | Aktiviran je testni način  | -  | -   |


" Vedno preverite, da pred vzdrževalnimi deli kotla izključite električno napajanje naprave .

| Vidne napake na digitalnem zaslonu |              |   |  |  |
|------------------------------------|--------------|---|--|--|
| Kode napake                        |              | Opis  | Preklop v varni način  | Najverjetnejši vzroki  |
| Manjše napake                      | Večje napake |   |  |  |
| 35                                 | -            | Napaka tipala izhodnega toka TČ (T5)  | -  | Kratek stik, izklopljeno ali prekinjeno tipalo. Tipalo v okvari. Druge napake.           |
| 36                                 | -            | Napaka tipala povratnega toka TČ (T6)   | -  | Kratek stik, izklopljeno ali prekinjeno tipalo. Tipalo v okvari. Druge napake.           |
| -                                  | 132          | Začetna temperatura > 70°C (T5)   | -  | Napaka tipala zunanje temperature  |
| 46                                 | -            | Napaka tipala krogotoka 2 (T12)   | -  | Kratek stik, izklopljeno ali prekinjeno tipalo. Tipalo v okvari. Druge napake.           |
| 48                                 | -            | Napaka tipala zunanje temperature   | -  | Kratek stik, izklopljeno ali prekinjeno tipalo. Tipalo v okvari. Druge napake            |
| 47                                 | -            | Napaka tipala rezervoarja za DHW (T8)   | -  | Kratek stik, izklopljeno ali prekinjeno tipalo. Tipalo v okvari. Druge napake            |
| -                                  | 148          | Napaka v protilegionelnemu programu   | Ta napaka se pojavi, če spodletijo 3 zaporedni preizkusi             | Izklopljena je podpora za DHW  |
| 52                                 | -            | Na krogotoku povratka je zaznana zmrzal med odtajevanjem zunanje enote (temperatura < 2°C). | -  | Volumen cirkulacijske vode je prenizek (glejte <i>tabelo 1.3, stran 4</i> )              |
| -                                  | 180          |   | Izklop naprave, če se napaka <b>53</b> pojavi 3-krat v 1 uri.        |  |
| 53                                 | -            | Na krogotoku odvoda je zaznana zmrzal med odtajevanjem zunanje enote (temperatura < 3°C).   | -  |  |
| -                                  | 181          |   | Izklop naprave, če se napaka <b>53</b> pojavi 3-krat v 1 uri.        |  |
| 55                                 | -            | Aktivirana je zaščita pred zmrzaljo krogotoka TČ ( z električno podporo)                    | -  | -  |
| 56                                 | -            | Aktivirana je zaščita pred zmrzaljo rezervoarja za DHW ( z električno podporo)              | -  | -  |
| 62                                 | -            | Aktivirana je znižana poraba - nadzorovana poraba ali nazivni vhod                          | -  | -  |
| 66                                 | -            | Napaka na zunanji enoti (eksterni vzrok)  | -  | Glejte »8.3 Napake zunanje enote«, stran 50  |
| 67                                 | -            | DHW cikel traja predolgo (> 6 ur)   | -  | Preveč odvzema v času istega cikla. DHW podpora je izključena.                           |
| -                                  | 195          |   | Naprava se izklopi, če se pojavi napaka <b>63</b> 3-krat zaporedoma. |  |
| 68                                 | -            | Sobna temperatura v območju 1 manjka, ko je aktivirana funkcija »Vpliv sobne T°« (št. 33)   | -  | Uporabljen je parameter <b>33</b> brez sobne enote. Sobna enota je izključena ali je ni. |
| 69                                 | -            | Sobna temperatura v območju 2 manjka, ko je aktivirana funkcija »Vpliv sobne T°« (št. 41)   | -  | Uporabljen je parameter <b>41</b> brez sobne enote. Sobna enota je izključena ali je ni. |
| 70                                 | -            | Aktiviran je pomožni način  | -  | -  |
| 71                                 | -            | Temperatura krogotoka 2>55°C  | -  | Mešalni ventil je v okvari.  |
| 73                                 | -            | Eksterna napaka povezana na vhod EX3  | Parameter <b>56</b> je nastavljen na ...                             | Napaka v zunanji komponenti  |
|                                    |              |   | 1-> TČ zaklenjena  |  |
|                                    |              |   | 2-> območje 1 je izklopljeno   |  |
|                                    |              |   | 3-> Območje 2 je izklopljeno   |  |
| 76                                 | -            | Nizek odstotek hidravličnega pretoka  | -  | Nastavitev hitrosti obtočne črpalke je prenizka. Zamašen lovilnik nesnage.               |

### 8.3 Napake zunanje enote

V primeru, da se v zunanji enoti pojavi napaka, se na uporabniškem vmesniku prikaže koda napake »Er 66«. Pogledjte meni za informacije:  Informacije »  št. 18« označuje kodo napake za zunanjo enoto »  xx« (glejte seznam spodaj).

| Koda napake zunanje enote | Plošča vmesnika                 |               | Plošča zunanje enote | Vsebina napake   |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|--|
|                           | LED 2 (zelena)                  | LED 1 (rdeča) | LED                  |  |
| 0                         | 1 utrip                         | 1 utrip       | off                  | Napaka v komunikaciji med ploščo vmesnika in zunanjo enoto: napaka prenosa |
| 1                         | 4 utripi                        | 2 utripi      | 1 utrip              | Napaka v komunikaciji med ploščo vmesnika in zunanjo enoto: napaka prenosa |
| 2                         | 6 utripov                       | 3 utripi      | 22 utripov           | Napaka v temperaturnem tipalu izmenjevalca zunanje enote.                  |
| 3                         | 6 utripov                       | 3 utripi      | 18 utripov           | Napaka inverterja.   |
| 4                         | 6 utripov                       | 4 utripi      | 19 utripov           | Napaka aktivnega filtra / Napaka PFC                                       |
| 5                         | 7 utripov                       | 1 utrip       | 2 utripi             | Napaka odtočnega temperaturnega tipala                                     |
| 6                         | 7 utripov                       | 2 utripi      | 8 utripov            | Napaka temperaturnega tipala kompresorja                                   |
| 7                         | 7 utripov                       | 3 utripi      | 5 utripov            | Napaka temperaturnega tipala izmenjevalca (center)                         |
| 8                         |                                 |               | 4 utripi             | Napaka temperaturnega tipala izmenjevalca (odvod)                          |
| 9                         | 7 utripov                       | 4 utripi      | 7 utripov            | Napaka zunanjega temperaturnega tipala                                     |
| 10                        | 7 utripov                       | 7 utripov     | 9 utripov            | Napaka temperaturnega tipala radiatorja (inverter)                         |
| 11                        |                                 |               | 10 utripov           | Napaka temperaturnega tipala radiatorja (P.F.C.)                           |
| 12                        | 7 utripov                       | 8 utripov     | 6 utripov            | Napaka temperaturnega tipala tlačnega regulatorja                          |
| 13                        | 8 utripov                       | 4 utripi      | -                    | Napaka trenutnega toka   |
| 14                        | 8 utripov                       | 6 utripov     | 3 utripi             | Napaka tlačnega senzorja / tlačnega stikala                                |
| 15                        | 9 utripov                       | 4 utripi      | 13 utripov           | Napaka tlačnega senzorja (trajna ustavitev delovanja)                      |
| 16                        | 9 utripov                       | 5 utripov     | 14 utripov           | Zaznana napaka za položaj rotorja kompresorja (trajna ustavitev delovanja) |
|                           |                                 |               | 15 utripov           | Napaka zagona kompresorja (trajna ustavitev delovanja)                     |
| 17                        | 9 utripov                       | 7 utripov     | 16 utripov           | Napaka v motorju ventilatorja 1 zunanje enote                              |
|                           |                                 |               | 17 utripov           | Napaka v motorju ventilatorja 2 zunanje enote                              |
| 18                        | 10 utripov                      | 1 utrip       | 11 utripov           | Zaščita temperature odvoda (trajna ustavitev delovanja)                    |
| 19                        | 10 utripov                      | 3 utripi      | 12 utripov           | Zaščita temperature kompresorja (trajna ustavitev delovanja)               |
| 20                        | 10 utripov                      | 5 utripov     | 20 utripov           | Izjemno nizek tlak   |
| 21                        | Odvisno od napake zunanje enote |               |                      | Napaka izvira iz zunanje enote   |
| 22                        | 3 utripi                        | 2 utripi      | -                    | Napaka v komunikaciji med ploščo vmesnika in regulacijsko ploščo TČ        |

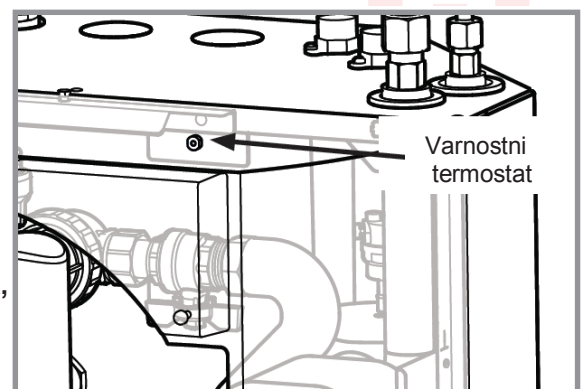
 Vedno preverite, da je pred vzdrževalnimi deli kotla naprava izklopljena iz električnega napajanja.

### 8.4 Varnostni termostat

Ko temperatura v električni podpori preseže 90°C, varnostna naprava za pregrevanje ugasne TČ.

Vedno preverite, da je naprava izklopljena iz električnega napajanja preden pričnete z deli.

  **Shranjena energija: po izklopu iz električnega napajanja, počakajte 1 minuto preden boste dostopali do notranjih delov opreme.**



Slika 40 : Gumb za resetiranje (varnostna naprava za pregrevanje)

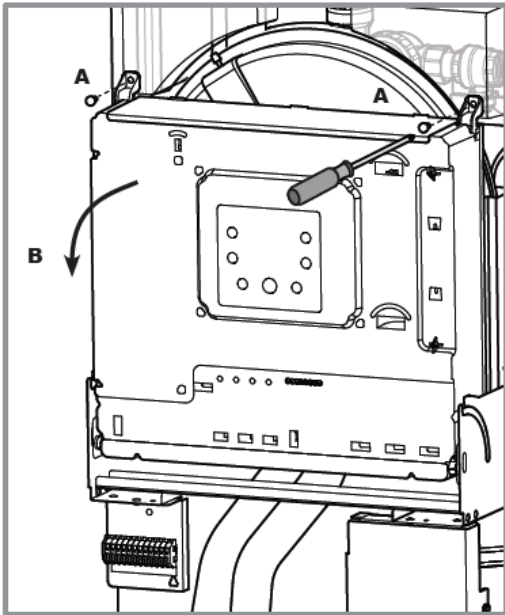
Odstranite sprednjo ploščo (slika 28, stran 33) in resetirajte, ko se temperatura vode vrne na normalno temperaturo.

## 9 Vzdrževalna dela inštalacije

✍️ "Prepričajte se, da je električno napajanje naprave izklopljeno pred začetkom vzdrževalnih del.  
✍️ ⚠️ **Shranjena energija:** po izklopu iz električnega napajanja, počakajte 1 minuto preden boste dostopali do notranjih delov opreme.

### 9.1 Dostop do komponent naprave

- Obrnite električno omarico (2 vijaka)



Slika 41. Gumb za resetiranje  
(varnostna naprava proti pregrevanju)

### 9.2 Kontrola hidravlike

Potrebno je redno vzdrževanje za zaščito TČ.  
**Pozor:** Zaščita s pomočjo zaznavanja minimalnega pretoka ustavi toplotno črpalko, če deluje pod slabimi pogoji (zamašen filter, pomanjkanje vode, ipd) Glede na pogostost, ki je opisana spodaj, očistite lovilnik usedlin in preverite tlak.

- Nemudoma po zagonu (odstranite odpadni material inštalacije: tesnila, predivo, polnila, ipd.)
- Nato med izvajanjem vsakih vzdrževalnih del (odstranite morebitne delce in usedline, ki so morda prisotne v ogrevalni vodi.

#### 9.2.1 Čiščenje lovilnika usedlin

Za podrobnejše informacije, glejte pog. 6.3, stran 39.

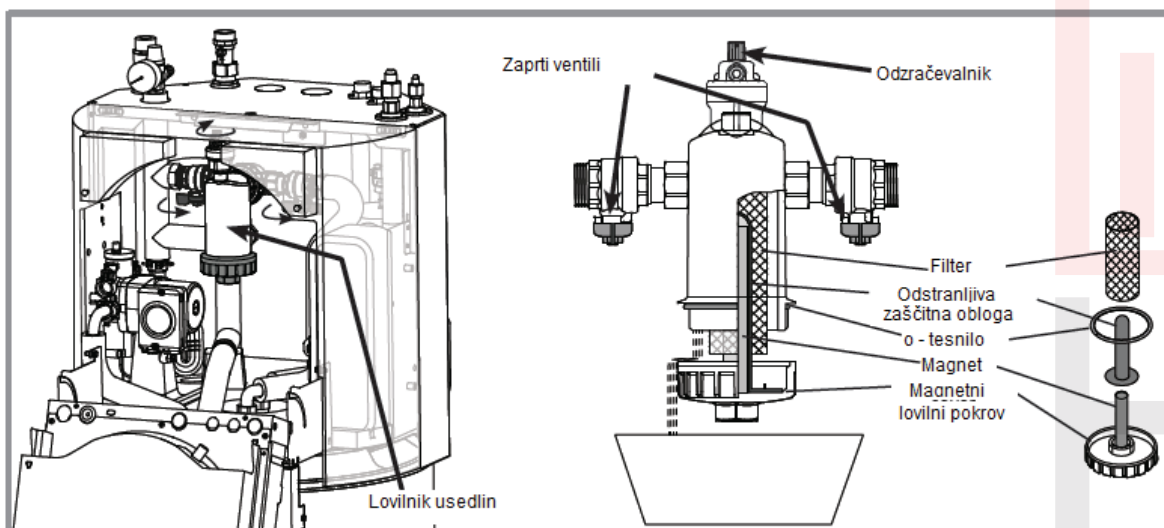
#### 9.2.2. Letna kontrola

Preverite moč toplote: ocena s temperaturno razliko (odvoda-povratka) in pretoka.

**Opozorilo: Če so potrebna pogosta polnjenja, morate preverite, če kjerkoli prihaja do uhajanj.** Če morate napolniti in ponovno nastaviti tlak, preverite kateri tip tekočine je bil uporabljen prvotno. Priporočeni tlak polnjenja: med 1 in 2 bara (natančen tlak polnjenja je določen glede na manometrično glavo inštalacije).

Vsako leto:

- Preverite tlak ekspanzijske posode (predpolnjenje 1 bar) in pravilno delovanje varnostnega ventila.
- Preverite varnostno enoto na dovodu hladne vode
- Zaženite jo glede na navodila proizvajalca
- Preverite odklopnik



Slika 42: Čiščenje lovilnika usedlin

### 9.3 Vzdrževanje rezervoarja sanitarne tople vode

Rezervoar morate servisirati enkrat na leto (pogostost servisiranja lahko variira glede na trdoto vodo).

#### 9.3.1 Praznjenje rezervoarja tople vode

- Odstranite sprednji pokrov toplotne črpalke.
- Zaprite dovod hladne vode na rezervoarju tople vode. Odprite pipo za toplo vodo in odprite odtočni ventil rezervoarja tople vode (št. 1).

#### 9.3.2 Odstranjevanje vodnega kamna

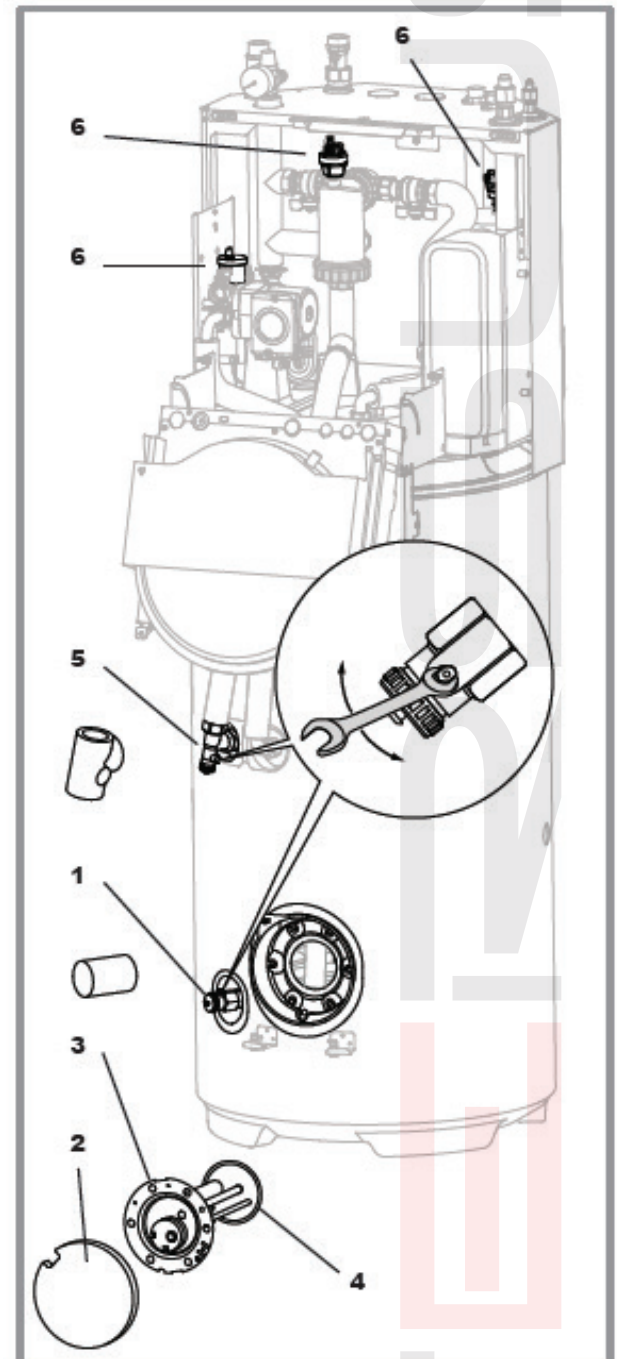
- Izpraznite rezervoar za toplo vodo.
- Odstranite izolacijo (št. 2)
- Izklopite električno podporo .
- Odstranite nadzorno odprtino (št. 3)
- Odstranite vodni kamen iz izmenjevalca, da ohranite njegovo učinkovitost.
- Odstranite vse morebitne usedline vodnega kamna, ki se je nabrala v rezervoarju. Če je možno pustite oblogo kamna, ki je nastala ob straneh rezervoarja, saj služi kot zaščitna plast.
- Previdno odstranite obloge vodnega kamna iz puše. Za odstranitev ne uporabljajte kovinskih predmetov, kemikalij ali jedkih snovi.
- Preverite obrabo anode. Anoda postopoma razpade, odvisno od kakovosti dovajane vode, kar preprečuje korozijo rezervoarja. Nadomestite anodo, če je njen premer manjši od 13 mm.
- Zamenjajte tesnilo okoli prikazanega sestavnega dela (št. 4) vsakič, ko ga odmontirate
- Ponovno ga namestite in zategnite vijake
- Ponovno priključite električno podporo.
- Ponovno pravilno namestite vse dele.

#### 9.4. Kontrola zunanje enote

- Odstranite morebiten prah iz izmenjevalnika. Pri tem bodite previdni, da ne poškodujete lamel izmenjevalca.
  - Popravite lamele z glavnikom.
  - Preverite, da nič ne ovira pretok zraka.
  - Preverite ventilator.
  - Preverite, da odtok kondenzata ni blokiran.
  - **Preverite hladilni krogotok**
- Preverite, da nikjer ne prihaja do uhajanja (konektorji, ventili itn.)

### 9.5 Kontrola električnih priključkov

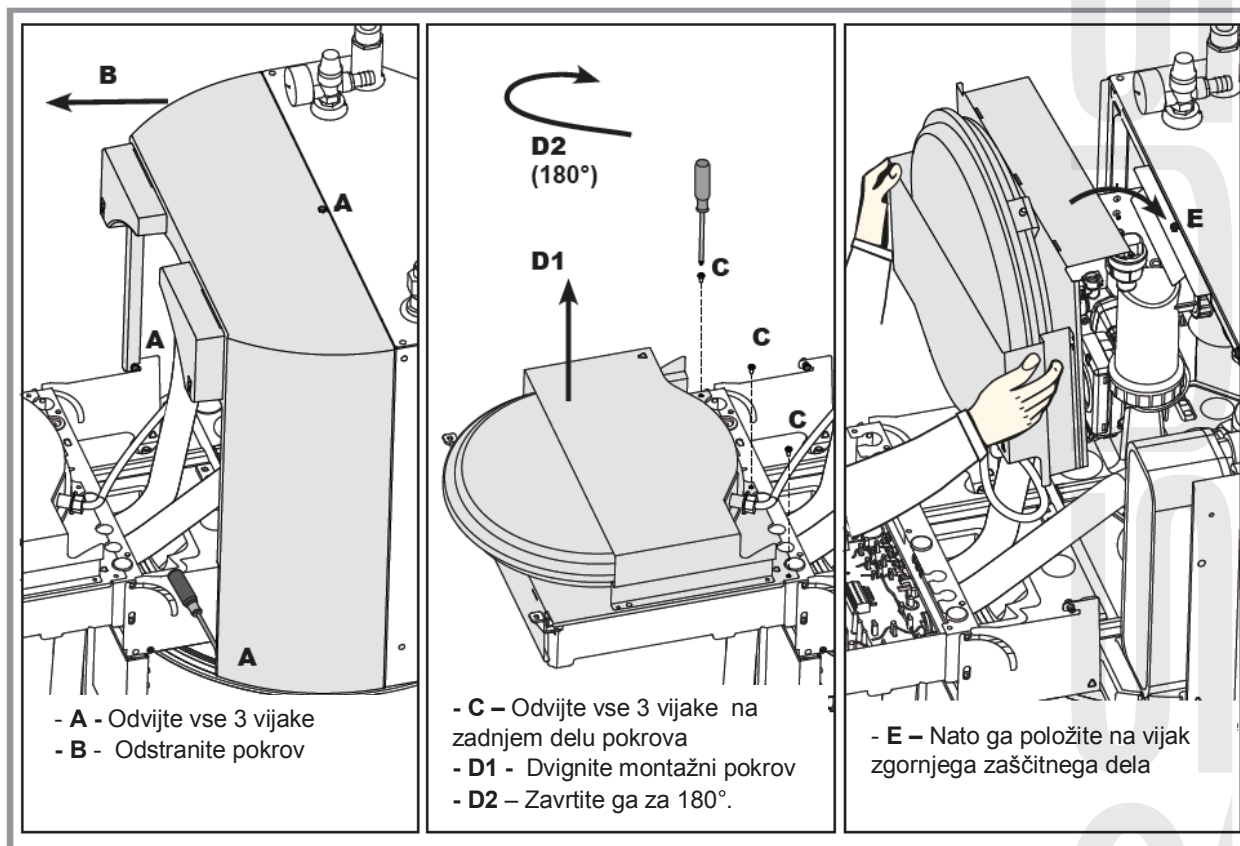
- Preverite električne priključke in jih popravite, kjer je potrebno.
- Preverite stanje ožičenja in plošč.



Slika 43 – Praznjenje hidravlične enote in/ali rezervoarja tople vode

## 10 Vzdrževanje

- ✍️ "Prepričajte se, da je električno napajanje naprave izklopljeno pred začetkom vsakih vzdrževalnih del.
- ⚠️ "Shranjena energija: po izklopu iz električnega napajanja, počakajte 1 minuto preden boste dostopali do notranjih delov opreme



Slika 44: Dostop do električne omarice

### 10.1 Dostop do električne omarice

- Odstranite sprednjo ploščo (2 vijaka) – *slika 28, stran 33.*
- Obrnite električno omarico (2 vijaka) – *slika 29, stran 33*
- Odstranite pokrov. Odprite elektro omarico (*slika 44*)

### 10.2 Zamenjava varovalk

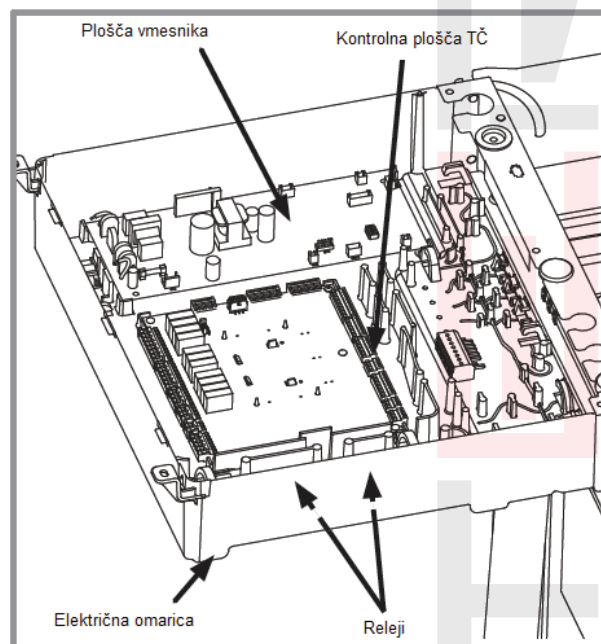
Varovalke se nahajajo na natisnjem električnem vezju in dobavnem omotu (*glejte sliko 45 ali pogl. 11.2, stran 58*)

#### Lastnosti varovalke:

- T3.15AH250V, 5X20 mm, IEC 60127-1
- T6.3AH250V, 5X20 mm, IEC 60127-1

### 10.3 Praznjenje hidravlične enote

- Odtočni ventil nastavite na srednji položaj (nastavite parameter **48** (preizkus naprave) na **10**)
- Odprite odtočni ventil (točka 5)
- Odprite avtomatske odzračevalnike hidravlične enote (6)
- Odprite odzračevalnik zraka inštalacije



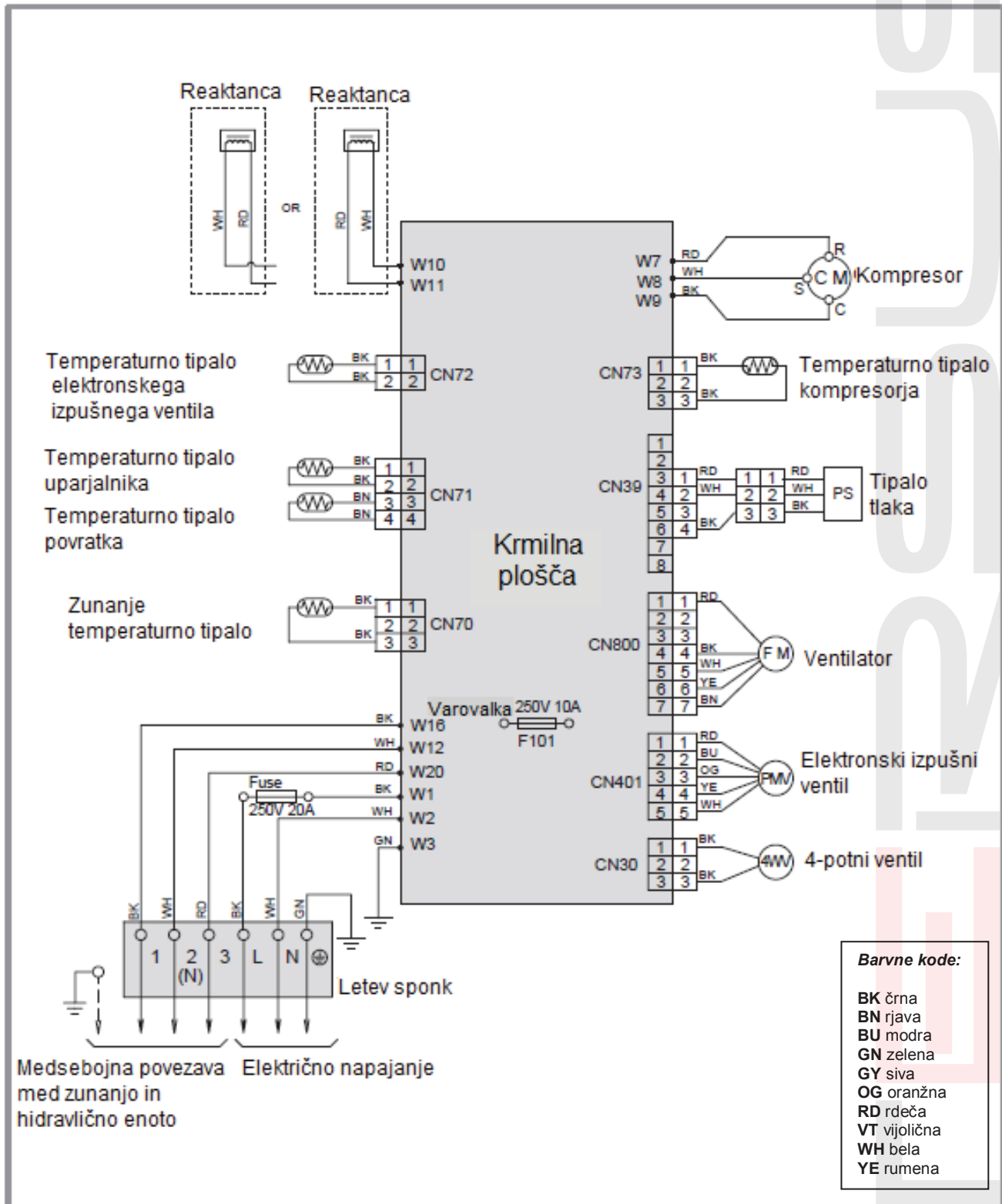
Slika 45 – Električna omarica - opis

# 11 Vežalne sheme

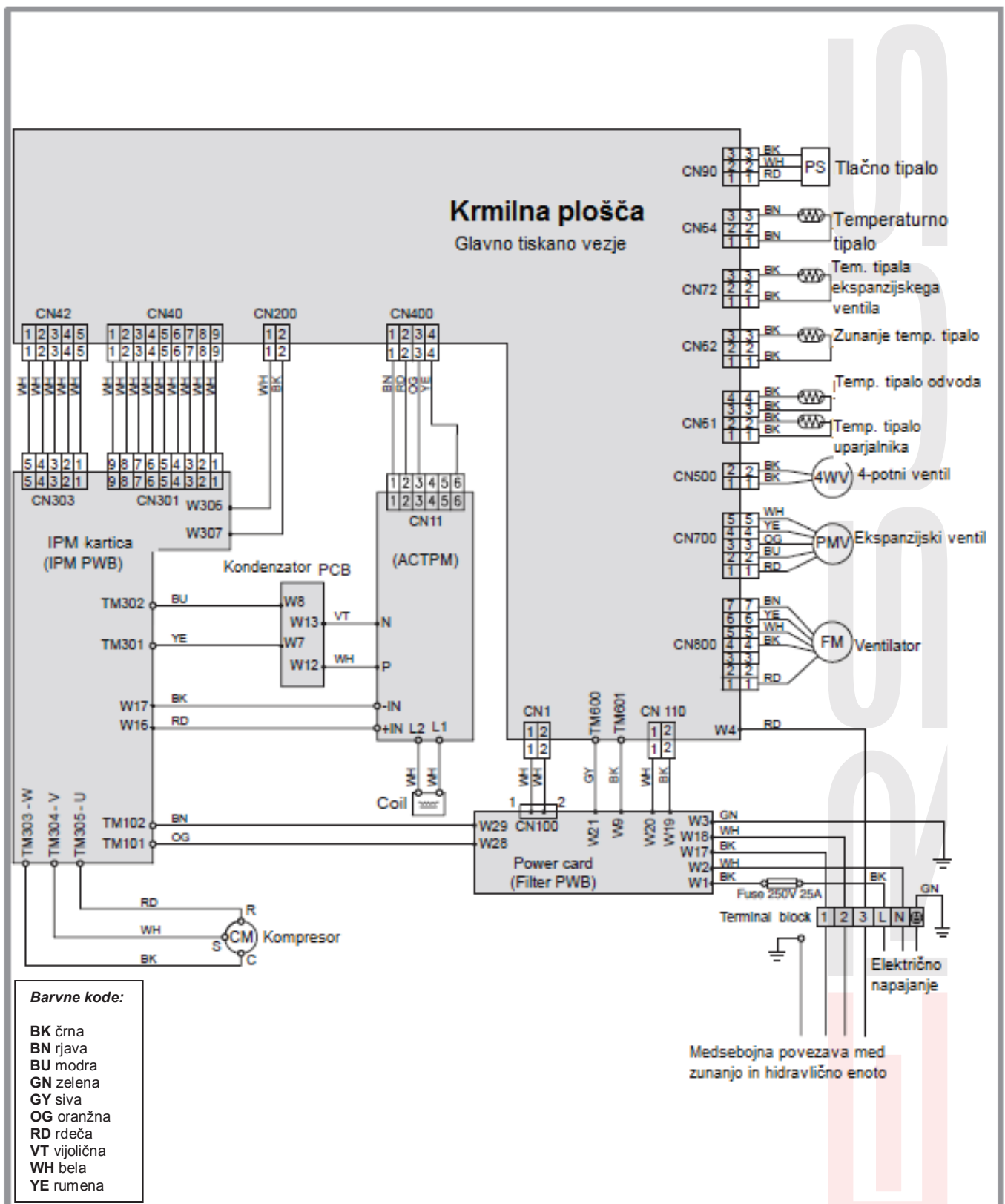
## 11.1 vežalna shema (zunanje enote)

Električni priključki na zunanji enoti:

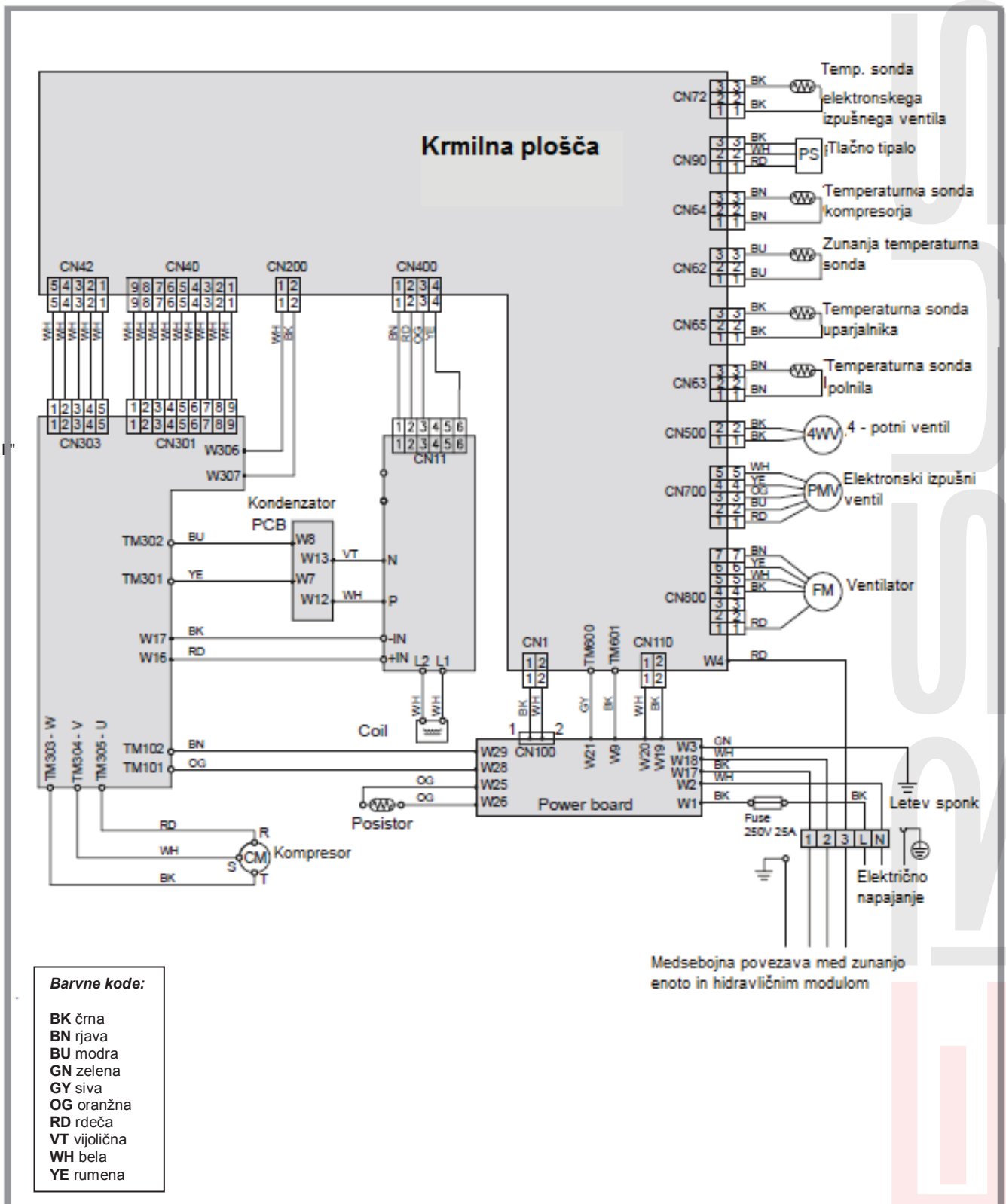
Glejte §5.1.5, stran 32.



Slika 46 – Električno ožičenje zunanje enote za Loria duo modela 6004 & 6006.

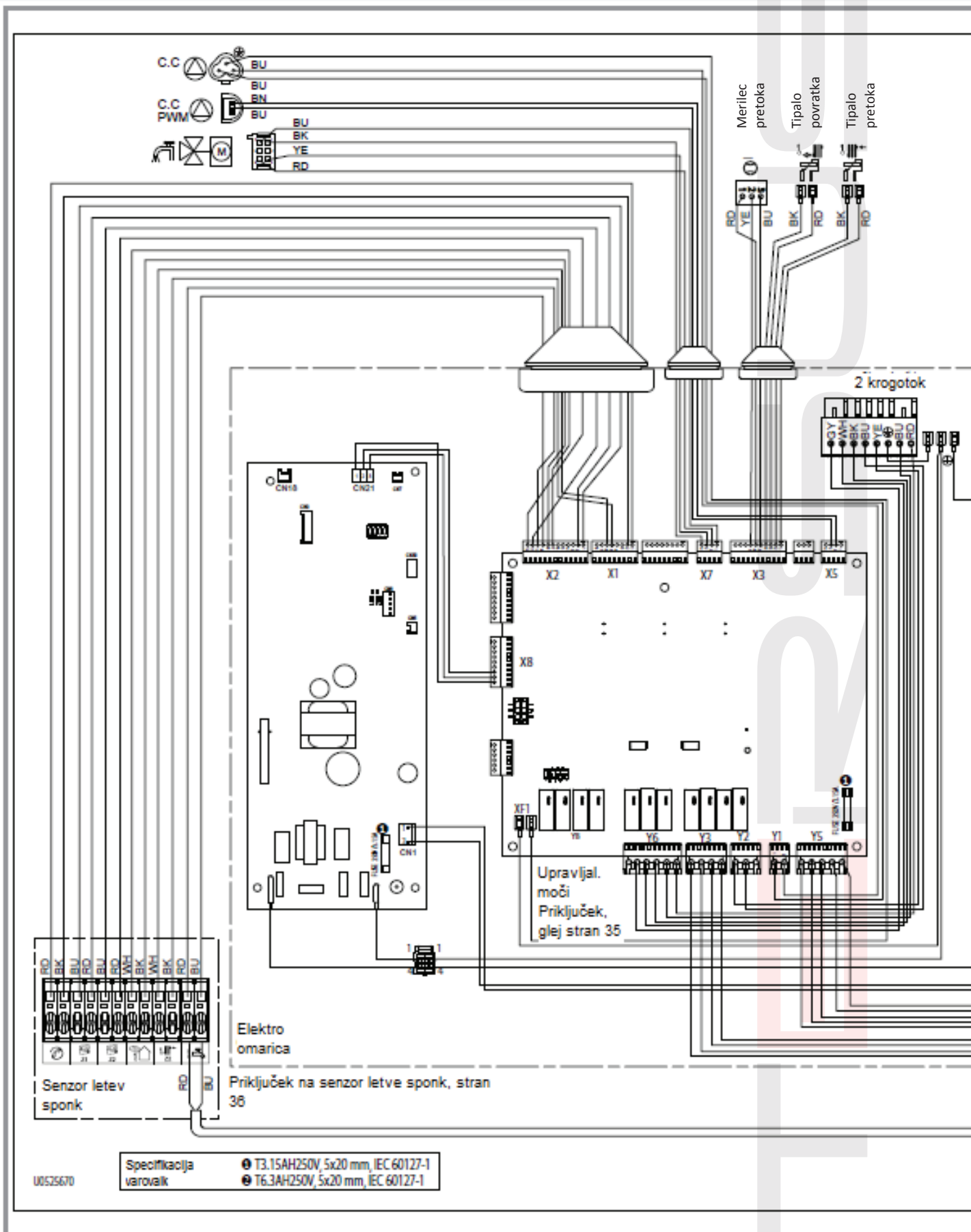


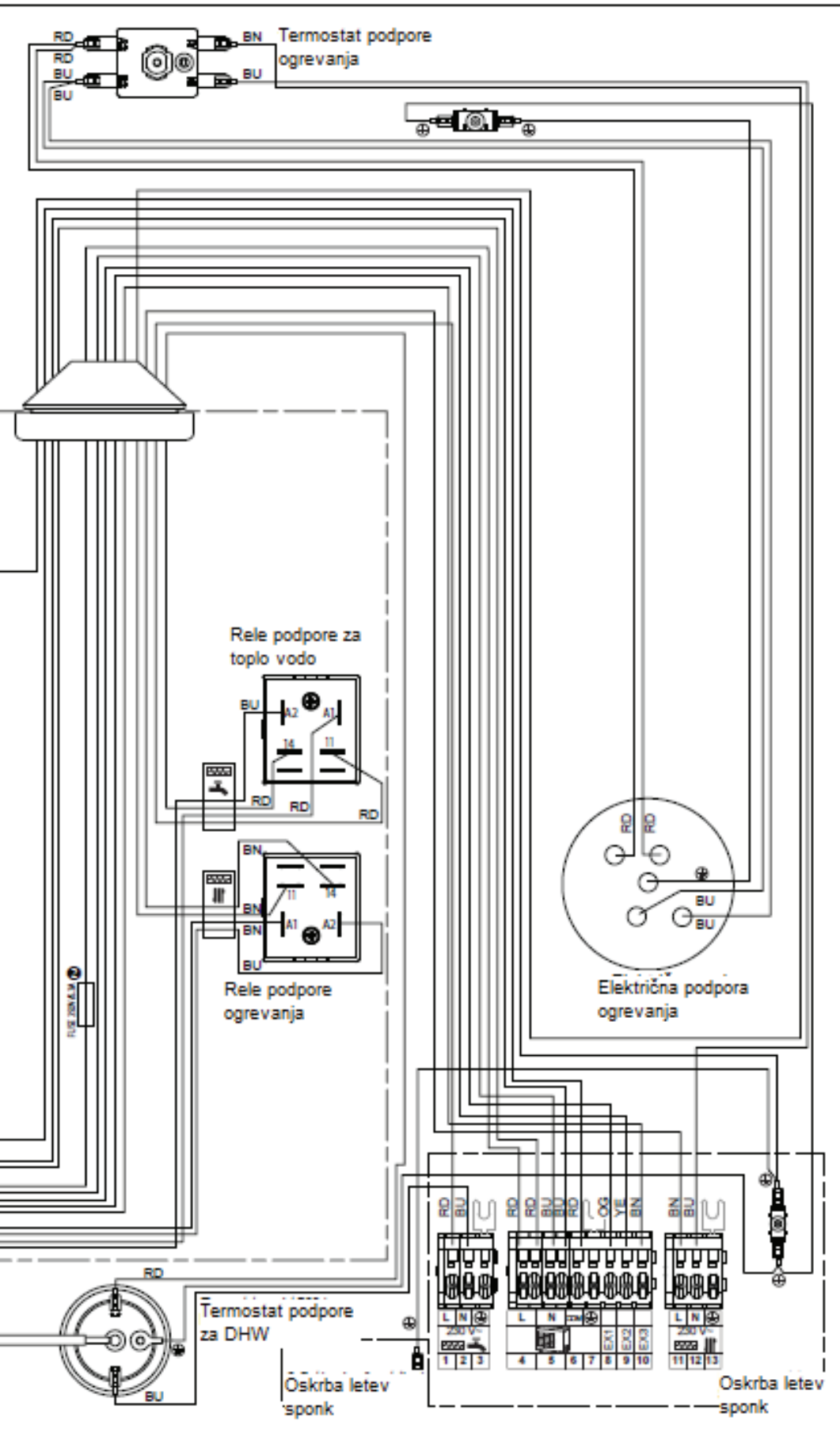
Slika 47 – Električno ožičenje zunanje enote za Loria duo modela 6008.



## 11.2 Vežalna shema (hidravlična enota – priključki, ki jih izvrši le inštalater)

Električni priključki na hidravlični enoti, glejte poglavje 5.1.6, stran 33





- Barvne kode:**
- BK črna
  - BN rjava
  - BU modra
  - GN zelena
  - GY siva
  - OG oranžna
  - RD rdeča
  - VT vijolična
  - WH bela
  - YE rumena

Priključki na glavni letvi sponk, stran 34

## 12 Hiter pregled postopka

Pred vklopom hidravlične enote:

- Preverite električne napeljave
- Preverite, da je hladilni krogotok napolnjen s plinom.
- Preverite tlak v hidravličnem krogotoku (1 d 2 bara),  
Preverite, da je toplotna črpalka izpraznjena, kakor tudi vsa preostala napeljava.

### 12.1 Kontrolni seznam zagona

#### 12.1.1 Pred zagonom

##### • Vizualna kontrola

Zunanja enota (glejte poglavje 2.4 *Inštalacija zunanje enote, stran 16*)

|  | OK | Neskladno |  |
|--|----|-----------|--|
| Položaj in dodatki, odvod kondenzata             |    |           |  |
| V skladu z dovoljenimi razmiki od predmetov/ovir |    |           |  |

##### • Kontrola hidravlike

Hidravlična enota (glejte pogl. 2.4 *Inštalacija hidravlične enote, stran 18, stran 26*)

|  | OK | Neskladno | Vrednost |
|--|----|-----------|----------|
| Priključki cevi, ventilov in črpalk (ogrevalni krogotok, DHW).<br>Lovilnik nesnage, merilnik tlaka, lovilnik usedlin (opcijsko)                                  |    |           |          |
| V skladu z minimalnim volumnom cirkulacijske vode, gl. tabelo, pog. 1.3, stran 4<br>Pravilni premeri napeljanih cevi<br>(ekspanzijska posoda ustrezne velikosti) |    |           |          |
| Brez morebitnih uhajanj  |    |           |          |
| Začetni tlak in tlak izpusta plina   |    |           |          |

##### • Priključki hlajenja in kontrola

(Glejte pogl. 3 *Priključek hladilnega sredstva in polnjenje inštalacije s plinom, stran 19* & 3.4 *Polnjenje inštalacije s plinom, stran 22*)

|   | OK | Neskladno |  |
|---|----|-----------|--|
| Kontrola krogotoka hladilnega sredstva (zamašen, brez praha ali vlage)    |    |           |  |
| Priključki med enotami (dolžina cevi, zategnjenost pritrdilnih elementov) |    |           |  |
| Inštalacija merilnika tlaka TČ in vakuum v tekočinskem vodu               |    |           |  |
| Začetni tlak in tlak izpusta plina  |    |           |  |
| Obvezno zmanjšanje tlaka v sistemu  |    |           |  |
| Test uhajanja z dušikom (~ 10 bar)  |    |           |  |
| Odpiranje ventilov za reguliranje hladilnega sredstva do zunanje enote    |    |           |  |
| Polnjenje hidravlične enote in cevne napeljave s hladilnim sredstvom      |    |           |  |

##### • Kontrola električne napeljave

Zunanja enota (glejte pogl. 5.1.5 *Električni priključki na zunanjo enoto, stran 32*)

|   | OK | Neskladno | Vrednost |
|---|----|-----------|----------|
| 230 V glavna oskrba električne energije |    |           |          |
| Zaščita s kalibriranim odklopnikom      |    |           |          |
| Presek kabla                            |    |           |          |
| Ozemljitev                              |    |           |          |

|   |    |           |  |
|---|----|-----------|--|
| Hidravlična enota (glejte pogl. 5.1.6 Električni priključki na hidravlično enoto, stran 33) | OK | Neskladno |  |
| Priključek z zunanjo enoto (L, N, ozemljitev, COM)  |    |           |  |
| Priključki tipal (položaj in priključki)  |    |           |  |
| Priključek razdelilnih ventilov (DHW in obtočne črpalke)                                    |    |           |  |
| Oskrba z električno energijo in zaščita električne podpore                                  |    |           |  |

### 12.1.2 Zagon

#### • Hitri zagon

(Glejte pogl. 6. 2 Zagon, stran 38) & pogl. Seznam parametrov, stran 44)

|  |    |           |  |
|--|----|-----------|--|
|  | OK | Neskladno |  |
| Vstavite odklopnike inštalacije (električno napajanje zunanje enote) <b>2 uri pred preizkusi</b> => pred ogrevanje kompresorja |    |           |  |
| Delovanje obtočne črpalke  |    |           |  |
| Zunanja enota se zažene po 3 minutah   |    |           |  |
| Konfigurirajte hidravlični krogotok (parameter 3 – pred nastavitv 4 ali 5)   |    |           |  |
| Konfigurirajte čas, datum in ogrevalni krogotok, urne programe, če se razlikujejo od privzetih vrednosti                       |    |           |  |
| Nastavite ogrevalni naklon HC1/HC2 <sup>(1)</sup> (30/38)  |    |           |  |
| Naklon hladilne krivulje <sup>(1)</sup> HC1/HC2 (34/42)  |    |           |  |
| Nastavite maksimalno začetno željeno vrednost HC1/HC2 <sup>(1)</sup> (32/40)   |    |           |  |
| Minimalno začetno hladilni željeno vrednost <sup>(1)</sup> HC1/HC2 (36/44)   |    |           |  |

#### • Kontrola zunanje enote

|   |    |           |          |
|---|----|-----------|----------|
|   | OK | Neskladno | Vrednost |
| Delovanje ventilatorja (-ev), kompresorja                 |    |           |          |
| Meritve toka  |    |           |          |
| Po nekaj minutah izmerite razliko v temperaturi T° zraka  |    |           |          |
| Kontrola kondenzacije in tlaka/temperature iz uparjalnika |    |           |          |

#### • Kontrola hidravlične enote

Glejte poglavje » Krmilnik«, stran 40)

|   |    |           |          |
|---|----|-----------|----------|
|   | OK | Neskladno | Vrednost |
| Nastavitve, upravljanje, kontrole   |    |           |          |
| Nastavite programska časovna obdobja za ogrevanje HC1/HC2 <sup>(1)</sup> ( <b>11 do 17<sup>(2)</sup> / 18 do 24<sup>(2)</sup></b> ) |    |           |          |
| Nastavite programska časovna obdobja za ogrevanje DHW ( <b>25 do 29<sup>(2)</sup></b> )   |    |           |          |
| Nastavite želene vrednosti ogrevalnega krogotoka, če se razlikuje od prevzetih vrednosti.   |    |           |          |
| Prikaz željenih vrednosti   |    |           |          |
| Pojasnila uporabe   |    |           |          |

Toplotna črpalka je pripravljena za obratovanje!

(1) Ti parametri (ali meniji) morda ne bodo prikazani. Odvisno so od konfiguracije naprave (od izbranih možnosti).

(2) S sobnim termostatom ti meniji niso prikazani na uporabniškem vmesniku. Časovni program se upravlja samo s sobnim termostatom za določen prostor

## 12.2 Seznam nastavitvev

| Parameter  | Ime   | Nastavitve |
|--|---|------------|
| <b>Predhodne nastavitve</b>                        |   |            |
| 1  | Ure / minute  |            |
| 2  | Dan   |            |
| 3  | Pred nastavitvev  |            |
| 4  | Splošno dovoljenje za hlajenje  |            |
| 5  | Dovoljenje za hlajenje (krogotok 1 – direktni)                        |            |
| 6  | Dovoljenje za hlajenje (krogotok 2 – kombinirani)                     |            |
| 7  | Dovoljenje za podporo ogrevanja                                       |            |
| 8  | Dovoljenje za podporo DHW   |            |
| <b>Ogrevalni krogotok (HC1/HC2 <sup>(1)</sup>)</b> |   |            |
| 30-38  | Naklon željene vrednosti odvisne od vremena                           |            |
| 31-39  | Premik ogrevalne krivulje   |            |
| 32-40  | Maks. začetna želena vrednost   |            |
| 33-41  | Vpliv sobne temperature T°  |            |
| 11=>17 & 18=> 23                                   | Časovni programi (krogotok 1 – direktni) & (krogotok 2 – kombinirani) |            |
| <b>Hladilni krogotok (1) (HC1/ HC2 (1) )</b>       |   |            |
| 34-42  | Naklon željene vrednosti odvisne od vremena                           |            |
| 35-43  | Premik ogrevalne krivulje   |            |
| 36-44  | Min. začetna vrednost   |            |
| <b>Obtočna črpalka</b>                             |   |            |
| 37   | Hitrost obtočne črpalke   |            |
| <b>Sanitarna topla voda</b>                        |   |            |

| Parameter                                     | Ime   | Nastavitve |
|---|---|------------|
| <b>Predhodne nastavitve</b>                   |   |            |
| 46  | Protilegionelni program                     |            |
| 55  | DHW pospešitev                              |            |
| 25=>29  | Časovni programi                            |            |
| <b>Ostalo</b>                                 |   |            |
| 45  | Preklop med zimo/poletjem                   |            |
| 47  | Pravilno tipalo zunanje temperature         |            |
| 48  | Rele test                                   |            |
| 49  | Pomožni način                               |            |
| 50  | Izbira programa                             |            |
| 51  | Smer delovanja vhoda 8 (znižana poraba EX1) |            |
| 52  | Smer delovanja vhoda 9 (način EX2)          |            |
| 53  | Dovoljenje za znižano porabo kompresorja    |            |
| 54  | Sušenje tal                                 |            |
| 56  | Vedenje naprave v primeru zunanje okvare    |            |
| <b>Napake (glejte stran 48)</b>               |   |            |
| <b>Napake zunanje enote (glejte stran 50)</b> |   |            |

(1) Ti parametri (ali meniji) morda ne bodo prikazani. Odvisno so od konfiguracije naprave (od izbranih možnosti).

(2) S sobnim termostatom ti meniji niso prikazani na uporabniškem vmesniku. Časovni program se upravlja samo s sobnim termostatom za določen prostor.

## 12.3 Seznam podatkov za zagon

|                  |  |                   |  |
|------------------|--|-------------------|--|
| <b>Delovišče</b> |  | <b>Inštalater</b> |  |
|------------------|--|-------------------|--|

|                      |          |  |                          |          |  |
|----------------------|----------|--|--------------------------|----------|--|
| <b>Zunanja enota</b> | Ser. št. |  | <b>Hidravlična enota</b> | Ser. št. |  |
|                      | Model    |  |                          | Model    |  |

|                                |  |                                   |  |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| <b>Tip hladilnega sredstva</b> |  | <b>Polnjenje hladil. sredstva</b> |  |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|--|

| <b>Kontrola</b>  |                           |  |    | <b>Napetosti in el. toki v delovanju na zunanji enoti</b> |     |  |    |
|--|---------------------------|--|----|---|-----|--|----|
| Skladno z dovoljenimi razmiki postavitve                           |                           |  |    | L/N   | V   |  |    |
| Pravilen odtok kondenzata  |                           |  |    |   |     |  |    |
| Električni priključki/priviti priključki                           |                           |  |    | L/T   | V   |  |    |
| Ni PLINSKEGA uhajanja:<br>(ID enote št. : )                        |                           |  |    |   |     |  |    |
| Pravilna inštalacija priključka hladilnega sredstva<br>(dolžina m) |                           |  |    | N/T   | V   |  |    |
| <b>Pregled v VROČEM delovanju</b>                                  |                           |  |    |   |     |  |    |
| Izstopna temperatura iz kompresorja                                |                           |  | °C | Icomp   | A   |  |    |
| T° voda tekočine   |                           |  | °C |   |     |  |    |
| T° kondenzacije  | TČ = bar                  |  | °C | Podhlajevanje   |     |  | °C |
| Odvodna T° rezervoarja za vodo                                     |                           |  | °C | Kondenzacija $\Delta T^\circ$                             |     |  | °C |
| Dovodna T° rezervoarja za vodo                                     |                           |  | °C | Sekundarna $\Delta T^\circ$                               |     |  | °C |
| T° uparjanja   | BP= bar                   |  | °C |   |     |  | °C |
| T° pretoka   |                           |  | °C | Pregrevanje   |     |  | °C |
| Baterijski dovod zraka T°  |                           |  | °C | Uparjanje $\Delta T^\circ$                                |     |  | °C |
| Baterijski Odvod zraka T°  |                           |  | °C | Baterijski $\Delta T^\circ$                               |     |  | °C |
| <b>Hidravlično omrežje na hidravlični enoti</b>                    |                           |  |    |   |     |  |    |
| Sekundarno omrežje   | Talno ogrevanje           |  |    | Model obtočne črpalke                                     | Tip |  |    |
|  | LT radiatorji             |  |    |   |     |  |    |
|  | Ventilatorski koncektorji |  |    |   |     |  |    |
| Sanitarna topla voda, vrsta rezervoarja                            |                           |  |    |   |     |  |    |
| Ocena volumna vode sekundarnega omrežja                            |                           |  |    | L   |     |  |    |
| <b>Možnosti &amp; dodatki:</b>                                     |                           |  |    |   |     |  |    |
| Električno napajanje za električno podporo                         |                           |  |    | Sobni termostat   |     |  |    |
| Pravilno mesto postavitve sobnega tipala                           |                           |  |    |   |     |  |    |
| Set za dvojni krogotok   |                           |  |    |   |     |  |    |
| Set za DHW   |                           |  |    |   |     |  |    |
| Set za hlajenje  |                           |  |    |   |     |  |    |
|  |                           |  |    | Podrobnosti   |     |  |    |
| <b>Kontrolne nastavitve</b>  |                           |  |    |   |     |  |    |
| Tip konfiguracije  |                           |  |    |   |     |  |    |
| Ključni parametri  |                           |  |    |   |     |  |    |

## 13 Navodila za uporabnika

---

Uporabnikom pojasnite kako deluje inštalacija, še posebej funkcije sobnega termostata in dostopnih programov na uporabniškem vmesniku.

Poudarite, da ima talno ogrevanje pomembno vztrajnost in je zaradi tega kakršnekoli prilagoditve potrebno uvesti postopoma.

Prav tako uporabnikom pojasnite kako lahko preverijo polnjenje ogrevalnega krogotoka.

### **Konec življenjske dobe naprave**

Napravo je potrebno odlagati in reciklirati s pomočjo za to pooblaščenih servisnih služb.

Napravo ne smete nikoli odvreči skupaj s gospodinjskimi odpadki, večjimi predmeti ali na polje.

Ko napravi poteče njena življenjska doba, prosimo da kontaktirate svojega inštalaterja ali lokalnega predstavnika, da vam pomaga pri odlaganju in recikliranju te naprave.

# 14 Vrednosti zmogljivosti ERP

## 14.1 Definicija ERP

Izraz »ERP« vključuje dve evropski direktivi, ki sta del programa za zmanjševanje emisij toplogrednih plinov:

- Direktiva o okoljsko primernih zasnovi izdelkov določa pragove učinkovitosti in prepoveduje prodajo vseh izdelkov z učinkovitostjo, ki je nižja od določenih pragov.

- V skladu z direktivo o označevanju bo prikazana energetska učinkovitost, da bi končne uporabnike spodbudili k nakupu energetske učinkovitih izdelkov.

## 14.2 Specifikacije ERP

| Tovarniško ime/model  | atlantic/...            | Loria Duo<br>6004 |      | Loria Duo<br>6006 |      | Loria Duo<br>6008 |      | Loria Duo<br>6010 |      |
|---|-------------------------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| Referenca   |                         | 552 963           |      | 522 964           |      | 522 965           |      | 522 966           |      |
| Območje ogrevanja   |                         | 35°C              | 55°C | 35°C              | 55°C | 35°C              | 55°C | 35°C              | 55°C |
| Toplotna črpalka zrak/voda  |                         | Da                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Opremljena z dodatnim grelcem   |                         | Da                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Kombinirani grelnik   |                         | Da                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| <b>Povprečne karakteristike za ogrevanje prostorov v povprečnem podnebju</b>    |                         |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Energetski razred <sup>(a)</sup>  | - -                     | A++               | A+   | A++               | A++  | A++               | A+   | A++               | A++  |
| Nazivna toplotna moč <sup>(2)</sup>   | P <sub>nazivna</sub> kW | 4                 | 4    | 6                 | 5    | 7                 | 7    | 9                 | 7    |
| Sezonska energetska učinkovitost pri ogrevanju prostorov                        | $\eta_s$ %              | 181               | 127  | 186               | 128  | 166               | 125  | 154               | 116  |
| Sezonska učinkovitost za ponudbo s senzorjem zunanje temperature <sup>(1)</sup> | $\eta_s$ %              | 183               | 129  | 188               | 130  | 168               | 127  | 156               | 118  |
| Sezonska učinkovitost s sobno enoto <sup>(1)</sup>                              | $\eta_s$ %              | 185               | 131  | 190               | 132  | 170               | 129  | 158               | 120  |
| Letna poraba energije   | Q <sub>he</sub> kWh     | 1884              | 2708 | 2588              | 2933 | 3226              | 4197 | 4481              | 5256 |
| <b>Povprečne podnebne razmere – priprava tople vode</b>                         |                         |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Profil rabe   | - -                     | L                 |      | L                 |      | L                 |      | L                 |      |
| Energijski razred   | - -                     | A+                |      | A+                |      | A+                |      | A+                |      |
| Energetska učinkovitost   | $\eta_s$ %              | 130               |      | 130               |      | 130               |      | 130               |      |
| Letna poraba energije   | AEC kWh                 | 966               |      | 966               |      | 966               |      | 966               |      |
| Dnevna poraba el. energije  | Q <sub>elek</sub> kWh   | 4                 |      | 4                 |      | 4                 |      | 4                 |      |
| <b>Povprečne karakteristike za ogrevanje prostorov v hladnejšem podnebju</b>    |                         |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Nazivna toplotna moč <sup>(2)</sup>   | P <sub>nazivna</sub> kW | NA                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Sezonska energetska učinkovitost pri ogrevanju prostorov                        | $\eta_s$ %              | NA                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Letna poraba energije   | Q <sub>he</sub> kWh     | NA                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| <b>Hladnejše podnebne razmere – priprava tople vode</b>                         |                         |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Profil rabe   | - -                     | NA                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Energijski razred   | - -                     | NA                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Energetska učinkovitost   | $\eta_s$ %              | NA                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Letna poraba energije   | AEC kWh                 | NA                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Dnevna poraba el. energije  | Q <sub>elek</sub> kWh   | NA                |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| <b>Povprečne karakteristike za ogrevanje v toplejšem podnebju</b>               |                         |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Nazivna toplotna moč <sup>(2)</sup>   | P <sub>nazivna</sub> kW | 5                 | 5    | 6                 | 6    | 7                 | 7    | 12                | 8    |
| Sezonska energetska učinkovitost pri ogrevanju prostorov                        | $\eta_s$ %              | 221               | 160  | 242               | 153  | 211               | 154  | 201               | 130  |
| Letna poraba energije   | Q <sub>he</sub> kWh     | 1270              | 1793 | 1201              | 1936 | 1866              | 2349 | 3040              | 2990 |
| <b>Toplejše podnebne razmere – priprava tople vode</b>                          |                         |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Profil rabe   | - -                     | L                 |      | L                 |      | L                 |      | L                 |      |
| Energijski razred   | - -                     | 130               |      | 130               |      | 130               |      | 130               |      |
| Energetska učinkovitost   | $\eta_s$ %              | 966               |      | 966               |      | 966               |      | 966               |      |
| Letna poraba energije   | AEC kWh                 | 4                 |      | 4                 |      | 4                 |      | 4                 |      |
| <b>Akustične vrednosti</b>  |                         |                   |      |                   |      |                   |      |                   |      |
| Nivo zvočne moči hidravlične enote  | L <sub>wa</sub> dBa     | 44                |      | 44                |      | 44                |      | 44                |      |
| Nivo zvočne moči zunanje enote  | L <sub>wa</sub> dBa     | 62                |      | 62                |      | 69                |      | 68                |      |

| Tovarniško ime/model  | atlantic/...            | Loria Duo 6004      | Loria Duo 6006 | Loria Duo 6008 | Loria Duo 6010 |       |     |       |     |
|---|-------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|-------|-----|
| Referenca   |                         | 552 963             | 522 964        | 522 965        | 522 966        |       |     |       |     |
| Območje ogrevanja   |                         | 35°C                | 55°C           | 35°C           | 55°C           |       |     |       |     |
| Prijavljena zmogljivost ogrevanja ob delni obremenitvi pri notranji temperaturi 20°C in zunanji temperaturi Tj                    |                         |                     |                |                |                |       |     |       |     |
| Tj = -7 °C  | Pdh kW                  | 3,7                 | 3,8            | 5,2            | 4,1            | 5,8   | 5,7 | 7,5   | 6,6 |
| Tj = +2 °C  | Pdh kW                  | 2,4                 | 2,5            | 3,5            | 2,7            | 3,4   | 3,4 | 4,6   | 4,0 |
| Tj = +7 °C  | Pdh kW                  | 2,0                 | 1,4            | 1,9            | 1,8            | 2,5   | 2,3 | 3,2   | 3,2 |
| Tj = +12 °C   | Pdh kW                  | 2,3                 | 2,1            | 2,4            | 2,1            | 2,2   | 2,0 | 3,8   | 3,5 |
| Tj = bivalentna temperatura   | Pdh kW                  | 3,7                 | 3,8            | 5,2            | 4,1            | 5,8   | 6,3 | 7,5   | 6,6 |
| Tj = mejna delovna  | Pdh kW                  | 3,4                 | 3,2            | 4,8            | 3,9            | 6,0   | 4,7 | 6,9   | 6,1 |
| Bivalentna temperatura  | T <sub>biv</sub> °C     | -7                  | -7             | -7             | -7             | -7    | -7  | -7    | -7  |
| Koeficient degradacije <sup>(3)</sup>   | Cdh -                   | 0,9                 | 0,9            | 0,9            | 0,9            | 0,9   | 0,9 | 0,9   | 0,9 |
| Koeficient degradacije učinkovitosti ali razmerje prim. energije ob delni obremenitvi pri notranji temp. 20°C in zunanji temp. Tj |                         |                     |                |                |                |       |     |       |     |
| Tj = -7 °C  | COP <sub>d</sub> -      | 2,9                 | 1,9            | 2,7            | 1,8            | 2,4   | 1,8 | 2,4   | 1,7 |
| Tj = +2 °C  | COP <sub>d</sub> -      | 4,1                 | 2,8            | 4,2            | 2,9            | 3,8   | 2,9 | 3,8   | 2,7 |
| Tj = +7 °C  | COP <sub>d</sub> -      | 5,0                 | 4,0            | 6,0            | 4,0            | 5,7   | 4,1 | 5,7   | 4,1 |
| Tj = +12 °C   | COP <sub>d</sub> -      | 8,1                 | 5,8            | 8,3            | 5,8            | 8,2   | 5,8 | 7,2   | 5,7 |
| Tj = bivalentna temperatura   | COP <sub>d</sub> -      | 2,9                 | 1,9            | 2,7            | 1,8            | 2,4   | 1,8 | 2,4   | 1,7 |
| Tj = mejna delovna  | COP <sub>d</sub> -      | 2,7                 | 1,5            | 2,6            | 1,6            | 2,0   | 1,5 | 2,2   | 1,4 |
| Za toplotne črpalke zrak-voda mejna delovna temperatura   | TOL °C                  | -10                 | -10            | -10            | -10            | -10   | -10 | -10   | -10 |
| Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode   | WTOL °C                 | 55                  | 55             | 55             | 55             | 55    | 55  | 55    | 55  |
| Dodatni grelec  |                         |                     |                |                |                |       |     |       |     |
| Nazivna toplotna moč <sup>(2)</sup>   | P <sub>nazivna</sub> kW | 0,8                 | 1,1            | 1,1            | 0,7            | 0,6   | 1,8 | 1,6   | 1,3 |
| Vrsta vnosa energije  | -                       | Električna energija |                |                |                |       |     |       |     |
| Poraba električne energije v drugih načinih kot je aktivni način  |                         |                     |                |                |                |       |     |       |     |
| Izklopljen način (off)  | P <sub>OFF</sub> kW     | 0,009               |                | 0,009          |                | 0,009 |     | 0,009 |     |
| Način z izklopljenim termostatom  | P <sub>TO</sub> kW      | 0,014               |                | 0,014          |                | 0,015 |     | 0,054 |     |
| V pripravljenosti   | P <sub>SB</sub> kW      | 0,009               |                | 0,009          |                | 0,009 |     | 0,007 |     |
| Grelec bloka motorja  | P <sub>CK</sub> kW      | 0                   |                | 0              |                | 0     |     | 0     |     |
| Druge karakteristike  |                         |                     |                |                |                |       |     |       |     |
| Upravljanje zmogljivosti  | -                       | Inverter            |                |                |                |       |     |       |     |
| Za toplotne črpalke zrak/voda, nazivni pretok zraka   | m <sup>3</sup> /h       | 2070                |                | 2340           |                | 3600  |     | 6200  |     |

(a) Energijski razred je razred naprave. Lestvica energijskih razredov je omejena na A++ do leta 2019.

(1) Izračun sezone učinkovitosti je podrobno podan v podatkovnem listu ponudbe – sobne enote so na voljo kot dodatna oprema in vključujejo naslednje: termostat in sobne senzorje, sobni daljinski upravljalniki, če so vključeni v paket.

(2) ) Za grelce prostorov toplotnih črpalk in kombiniranih grelce toplotnih črpalk je nazivna toplotna moč P<sub>nazivna</sub> enaka načrtovani obremenitvi za ogrevanje P<sub>načrtovanaogr.</sub>, nazivna toplotna moč dodatnega grelca P<sub>dod</sub> pa je enaka dodatni zmogljivosti za ogrevanje dod(Tj).

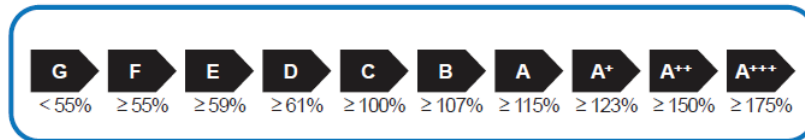
(3) Če Cdh ni določen z meritvijo, je privzeti koeficient degradacije Cdh=0,9.

### 14.3 Podatkovni list ponudbe

|   |    |
|---|----|
| Ponudba vključuje zunanji senzor              |    |
| Razred krmilne enote                          | II |
| Prispevek k energetski sezonski učinkovitosti | 2% |

|   |        |
|---|--------|
| Reference za sobno enoto                      | 076310 |
| Razred krmilne enote                          | VI     |
| Prispevek k energetski sezonski učinkovitosti | 4%     |

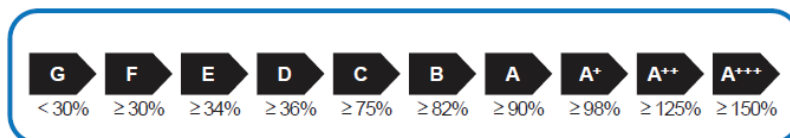
✍ Območje 35°C



| Ime modela  | Loria Duo 6004 |              | Loria Duo 6006 |              | Loria Duo 6008 |              | Loria Duo 6010 |              |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Referenca   | 552 963        |              | 522 964        |              | 522 965        |              | 522 966        |              |
| Sezonska energetska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov                 | 181%           |              | 186%           |              | 166%           |              | 154%           |              |
| Vrsta regulacije temperature (* = zunanji senzor, ** = sobna enota)                       | * razred II    | ** razred VI | * razred II    | ** razred VI | * razred II    | ** razred VI | * razred II    | ** razred VI |
| Bonus   | 2%             | 4%           | 2%             | 4%           | 2%             | 4%           | 2%             | 4%           |
| Sezonska energ. Učinkovitost ponudbe pri ogrevanju prostorov <b>v povprečnem podnebju</b> | 183%           | 185%         | 171%           | 190%         | 168%           | 170%         | 156%           | 158%         |
| Energetski razred ponudbe   | A+++           | A+++         | A+++           | A+++         | A++            | A++          | A++            | A++          |
| Sezonska energ. Učinkovitost ponudbe pri ogrevanju prostorov <b>v toplejšem podnebju</b>  | 238%           | 240%         | 236%           | 238%         | 234%           | 236%         | 203%           | 205%         |
| Sezonska energ. Učinkovitost ponudbe pri ogrevanju prostorov <b>v hladnejšem podnebju</b> | NA             |              |                |              |                |              |                |              |

Energetska učinkovitost ponudbe izdelkov, ki so na voljo v tem podatkovnem listu, se morda ne ujema z dejansko energetsko učinkovitostjo po montaži v stavbi, saj na učinkovitost vplivajo dodatni dejavniki, kot so npr. toplotna izguba v distribucijskem sistemu in dimenzioniranje izdelkov glede na velikost in karakteristike stavb.

✍ Območje 55°C



| Ime modela  | Loria Duo 6004 |              | Loria Duo 6006 |              | Loria Duo 6008 |              | Loria Duo 6010 |              |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Referenca   | 552 963        |              | 522 964        |              | 522 965        |              | 522 966        |              |
| Sezonska energetska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov                 | 127%           |              | 128%           |              | 124%           |              | 114%           |              |
| Vrsta regulacije temperature (* = zunanji senzor, ** = sobna enota)                       | * razred II    | ** razred VI | * razred II    | ** razred VI | * razred II    | ** razred VI | * razred II    | ** razred VI |
| Bonus   | 2%             | 4%           | 2%             | 4%           | 2%             | 4%           | 2%             | 4%           |
| Sezonska energ. Učinkovitost ponudbe pri ogrevanju prostorov <b>v povprečnem podnebju</b> | 129%           | 131%         | 130%           | 132%         | 126%           | 128%         | 116%           | 118%         |
| Energetski razred ponudbe   | A++            | A++          | A++            | A++          | A++            | A++          | A+             | A+           |
| Sezonska energ. Učinkovitost ponudbe pri ogrevanju prostorov <b>v toplejšem podnebju</b>  | 157%           | 159%         | 155%           | 157%         | 163%           | 165%         | 132%           | 134%         |
| Sezonska energ. Učinkovitost ponudbe pri ogrevanju prostorov <b>v hladnejšem podnebju</b> | NA             |              |                |              |                |              |                |              |

Energetska učinkovitost ponudbe izdelkov, ki so na voljo v tem podatkovnem listu, se morda ne ujema z dejansko energetsko učinkovitostjo po montaži v stavbi, saj na učinkovitost vplivajo dodatni dejavniki, kot so npr. toplotna izguba v distribucijskem sistemu in dimenzioniranje izdelkov glede na velikost in karakteristike stavb.

# Garancijski list

**Prodajalec:** \_\_\_\_\_  
(ime, naslov, žig, podpis)

**Monter:** \_\_\_\_\_  
(ime, naslov, žig, podpis)

**Kupec:** \_\_\_\_\_  
(ime, naslov, žig, podpis)

**Datum prodaje:** \_\_\_\_\_

**Datum zagona:** \_\_\_\_\_

**Blago:** TOPLOTNA ČRPALKA ATLANTIC

**Model:** \_\_\_\_\_

**Garancijski rok:** 36 MESECEV,

**Garancijska izjava:**

Izjavljamo:

- da bo izdelek v garancijskem roku pravilno deloval, če boste uporabljali v skladu z njegovim namenom in navodili za uporabo,
- da bomo na vašo zahtevo, če bo podana v garancijskem roku, na svoje stroške poskrbeli za odpravo okvar na izdelku, zaradi katerih ta ne deluje pravilno, najkasneje v 45 dneh od dneva prijave okvare.

Izdelek, ki ne bo popravljen v omenjenem roku, bomo na vašo zahtevo zamenjali. Za čas popravila se vam bo podaljšal garancijski rok. Garancija prične veljati z dnem prodaje, kar dokažete z originalnim računom ( na katerem je navedeno ime in sedež podjetja, ki vam je izdelek prodalo, pečat, datum prodaje ter podpis prodajalca, monterja)

- Garancije ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu
- Ozemeljsko območje veljavnosti garancije: Republika Slovenija

**Garancijski pogoji:**

Popravila v garancijski dobi opravljamo na kraju samem ali v servisni delavnici z naše strani pooblaščen oseb. Garancija ne velja oz. preneha veljati v naslednjih primerih, zaradi:

- neupoštevanja navodil za uporabo in vzdrževanje izdelka
- popravila, ki jih je opravila nepooblaščen oseb,
- vgradnje neoriginalnih sestavnih delov izdelka,
- malomarnega ravnanja z izdelkom,
- poškodbe, nastale zaradi mehanskih udarcev po krivdi kupca oz. tretje osebe,
- poškodbe nastale zaradi višje naravne sile,
- poškodbe plastičnih delov podvrženih hitri obrabi

**Popravila v garancijski dobi:**

Popravila v garancijski dobi uveljavljate z garancijskim listom in s potrjenim originalnim računom. Pri prijavi podajte vaše mnenje o okvari.

**Popravila izven garancije:**

Proti plačilu zagotavljamo popravilo, vzdrževanje blaga, nadomestne dele in dodatno opremo še tri leta po preteku garancijskega roka.

Servis na kraju vgradnje ali v servisni delavnici bomo opravili sami ali preko pooblaščenega serviserja.

**Za garancijske pogoje za izdelek jamči Tersus d.o.o., Ulica Ivana Selana 15, 1351 Brezovica pri Ljubljani in velja na področju Republike Slovenije**



Ta naprava je izdelana v skladu z:

- direktivo 2006/95/ES o nizki napetosti, na osnovi standarda EN 60335-1 in EN 60335-2-40 in njegovih dopolnil
- direktivo 2004/108/ES o elektromagnetni združljivosti,
- direktivo 2006/42/ES o strojih in spremembah
- direktivo 97/23/ES o tlačni opremi
- direktivo 2009/125/ES o vzpostavitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovo izdelkov, povezanih z energijo
- direktivo 2010/30/EC o energetske učinkovitosti

Naprava prav tako ustreza:

- predpisu št. 92-1271 (in vsem spremembam) o določenih hladilnih sredstvih, ki se uporabljajo v hladilnih in klimatskih napravah.
- uredba 842/2006 o določenih fluoriranih toplogrednih plinih
- vsem standardom, ki so povezani z napravo in uporabljenimi preizkusnimi metodami\_ klimatske naprave, hladilne enote in toplotne črpalke s kompresorjem, ki jih poganja električni motor za ogrevanje in hlajenje EN 14511-1, 14511-2, 14511-3 in 14511-4.
- standardu EN 12102: Klimatske naprave, enote za tekočinsko hlajenje, toplotne črpalke in razvlaževalniki z električnimi kompresorji za ogrevanje ali hlajenje prostora – Merjenje hrupa v zraku – Določanje ravni zvočne moči.



Ta naprava je označena s tem simbolom. To pomeni, da električne in elektronske izdelke ne smete mešati z navadnimi gospodinjstvi odpadki. Države Evropske Skupnosti (\*), Norveška, Islandija in Liechtenstein morajo imeti namenski sistem zbiranja teh proizvodov. Sistema ne skušajte razstaviti sami, saj bi to lahko bilo škodljivo za vaše zdravje in okolje. Demontažo in ravnanje s hladilnim sredstvom, oljem in drugimi deli mora opraviti ustrezno usposobljen monter v skladu z ustreznimi lokalnimi in državnimi predpisi. To napravo je treba obdelati v posebnem obratu za ponovno uporabo, reciklažo in drugimi oblikami obnove in se je ne sme odlagati v med komunalne odpadke. Za več informacij se obrnite na svojega monterja ali lokalni organ. \* v skladu z državnimi predpisi vsake države članice.

Datum nastavitve:

Obrnite se na svojega ogrevalnega tehnika ali poprodajno službo

