

BVF SRHC 18-36

Samoregulišući grejni kabl — uputstvo za ugradnju i upotrebu

Uputstvo za upotrebu

Model / proizvod	BVF SRHC 18-36 (samoregulišući grejni kabl)
Jezik	srpski (SRB)
Izdanje	v1.0 SRB (21.05.2021)
Originalno uputstvo	bvf_srhc_user_manual_v1.0_ENG (21.05.2021)

O DOKUMENTU

Ovo je srpsko izdanje originalnog uputstva (engleskog), prečišćeno i prerađeno za štampu. Originalne slike, šeme i dijagrami nisu deo ovog izdanja — kompletnu grafičku verziju pogledajte u originalnom uputstvu, dostupnom na sajtu proizvođača.

bvfheating.com

1. Opšte informacije

1.1 Upotreba uputstva

Ovo uputstvo opisuje grejni kabl BVF SRHC 18-36 – kako projektovati i ugraditi sistem, povezati ga na hladni kabl i opremiti kabl kompletom za povezivanje. Pre ugradnje obavezno temeljno proučite ovo uputstvo. Za dodatne informacije obratite se distributeru.

1.2 Bezbednosne smernice

Bezbednost i pouzdanost svakog sistema električne grejne pratnje zavise od pravilnog projektovanja, ugradnje i ispitivanja. Nepravilna ugradnja ili nepravilno rukovanje proizvodom može oštetiti grejni kabl, komponente sistema i imovinu, i može izazvati požar ili strujni udar. Smernice i uputstva u ovom dokumentu su važna – pažljivo ih pratite da biste sveli rizike na najmanju meru i obezbedili pouzdan rad grejnog kabla BVF SRHC 18-36.

VAŽNO BEZBEDNOSNO UPOZORENJE – UPOZORENJE: opasnost od strujnog udara i požara!

- Ako je grejni kabl BVF SRHC 18-36 oštećen ili nije pravilno ugrađen, postoji opasnost od požara ili strujnog udara sa mogućim ozbiljnim povredama ili štetom na imovini. Obavezno se pridržavajte upozorenja i uputstava u ovom uputstvu.
- Koristite isključivo regulatore projektovane za sisteme električne grejne pratnje.
- Opremu sme ugrađivati samo kvalifikovani električar koji je upoznat sa pravilnim dimenzionisanjem, ugradnjom, izradom i radom sistema električne grejne pratnje i sa povezanim opasnostima. Ugradnja mora biti u skladu sa svim nacionalnim i lokalnim elektrotehničkim propisima. Ako niste upoznati sa ovim zahtevima, obratite se električaru.
- Grijni kabl BVF SRHC 18-36 projektovan je isključivo za odmrzavanje. Proverite da su podloge za ugradnju dobro pripremljene.
- Ako je grejni kabl BVF SRHC 18-36 oštećen, mora se zameniti. Ne pokušavajte da spajate ili popravljate bilo koji deo sistema.

1.3 Merenje otpornosti

VAŽNO

Merenje otpornosti tokom ugradnje – uvek izmerite, proverite i zabeležite stvarnu otpornost tokom celog procesa ugradnje.

1.4 Produžena garancija od 10 godina

U periodu od deset (10) godina od datuma kupovine garantuje se da grejni kabl BVF SRHC 18-36 nema grešaka u materijalu, dizajnu i izradi. Produžena garancija važi samo ako je garancijski list pravilno

popunjen i ako je ugradnja izvršena u skladu sa uputstvom za ugradnju.

1.5 Izjava distributera

Distributer ne prihvata odgovornost za moguće greške u katalozima, brošurama, drugom štampanom materijalu i informacijama na internet sajtu. Distributer zadržava pravo da menja svoje proizvode bez prethodnog obaveštenja. „BVF Heating Solutions“ je registrovani žig kompanije BVF Heating Solutions Ltd. Sva prava zadržana.

2. Specifikacija BVF SRHC

2.1 Specifična grejna snaga u zavisnosti od ambijentne temperature

Dijagram specifične grejne snage kabla u funkciji ambijentne temperature nalazi se u originalnom (grafičkom) uputstvu.

2.2 Struktura grejnog kabla BVF SRHC 18-36

Slojevi kabla od spolja ka unutra: spoljašnji omotač → pletenica (uzemljenje) → unutrašnji omotač → provodno jezgro sa dve žice provodnika (bus wires).

2.3 Tehnički podaci BVF SRHC

Izvedba kabla	dvoprovodni samoregulišući grejni kabl
Nazivni napon	230 V
Snaga	18–36 W/m $\pm$ 10 %
Prečnik kabla	10,5 × 5,9 mm
Izolacija provodnika	THP
Spoljašnja izolacija	THP
Maks. ambijentna temperatura	+65 °C
Maks. dužina kabla	~75 m @ 16 A, 0 °C

3. Ugradnja hladnog kabla pomoću kompleta za povezivanje

Redosled koraka sa slika u originalnom uputstvu (koraci 3.1–3.18):

1. 3.1 Navucite cev od 127 mm i crnu termouzgavajuću cev od 203 mm preko kraja priključnog (hladnog) kabla.
2. 3.2 Lagano zasecite prstenasto po celom obimu, a zatim skinite spoljašnji omotač u dužini od 70 mm.
3. 3.3 Savijte grejni kabl da omotač pukne po zasecu, pa ga skinite (spoljašnji omotač).
4. 3.4 Odpletite pletenicu nazad do spoljašnjeg omotača. Izravnajte pletenicu i upletite je u „pigtail“ (rep).
5. 3.5 Lagano zasecite prstenasto po celom obimu i povucite nadole unutrašnji omotač. Dužina je 45 mm.
6. 3.6 Savijte grejni kabl da omotač pukne po zasecu, pa skinite unutrašnji omotač.
7. 3.7 Nožem uklonite materijal matrice (provodnu masu) sa provodnika.
8. 3.8 Navucite termouzgavajuće cevi 3,2 mm × 25 mm preko žica provodnika. Za ugovavanje kontinuirano pomerajte izvor toplote s leve na desnu stranu. Tokom ugovavanja obezbedite da cevi ostanu priljubljene uz crnu izolaciju.
9. 3.9 Centrirajte termouzgavajuću cev 15 mm × 25 mm preko kraja grejnog kabla kao što je prikazano. Odmah nakon ugovavanja, dok je cev još topla, stisnite kliještima između žica i držite 10 sekundi da se brtva dobro izvede.
10. 3.10 Odsecite prednje krajeve žica provodnika na 7 mm.
11. 3.11 Izolovanim spojnica ili kleštima za spajanje povežite crnu i belu žicu sa žicama provodnika grejnog kabla. Polaritet nije bitan.
12. 3.12 Skinite odvojivi papir sa traka za brtvljenje (mastic). Umotajte jednu traku oko crne žice uz kraj spoja radi zaštite od prodora vode, zatim ponovite za belu žicu i stisnite mastic zajedno.
13. 3.13 Centrirajte termouzgavajuću cev od 127 mm preko spoja i potpuno je ugovajte.
14. 3.14 Proverite da se lepak pojavi na oba kraja. Odmah nakon ugovavanja prvo stisnite jedan kraj cevi, a zatim drugi.
15. 3.15 Kleštima za spajanje povežite pletenicu sa žicom za uzemljenje.
16. 3.16 Ravnomerno umotajte crnu tkanu traku oko spoja i spajnice — potpuno prekrijte spojnicu (crimp).
17. 3.17 Centrirajte termouzgavajuću cev od 203 mm preko spoja i potpuno je ugovajte. Obezbedite da se prsten lepka pojavi na oba kraja. Ukupno vreme grejanja treba da bude oko 3 minuta.
18. 3.18 Nabačite sivu zaštitnu kapicu na suprotni kraj kabla. Nikada ne spajajte krajeve kabla kratkim spojem. Gel u kapici obezbeđuje izolaciju veze.