

Rukovanje

Jedinica za otvaranje u nuždi
378T temperaturno regulirana

Kodni br. 99-94-5006

Izdanje: 06/2015 HR

Jedinica za otvaranje u nuždi 378T

Temperaturno regulirana

-Rukovanje-



Verzija programa

Proizvod opisan u ovom priručniku za uporabu sadržava softver. Ovaj priručnik odnosi se na:

- Verzija softvera 3.0

Objavljeno u ožujku 2012.

Ažuriranje proizvoda i dokumentacije

Big Dutchman zadržava pravo na izmjenu ovog dokumenta i proizvoda opisanog u njemu bez prethodne obavijesti. U slučaju sumnje obratite se tvrtki Big Dutchman.

Datum ažuriranja ovog priručnika otisnut je na poleđini.

Pozor

- Big Dutchman zadržava sva prava. Umnožavanje ovog priručnika ili njegovih dijelova nije dopušteno bez prethodnog pisanog odobrenja tvrtke Big Dutchman.
- Big Dutchman Tvrtka poduzela je sve kako bi se osigurala ispravnost sadržaja ovog priručnika. Ako se unatoč tome pojave pogreške ili netočnosti, tvrtka Big Dutchman bila bi zahvalna ako je o tome obavijestite.
- Bez obzira na prethodno navedeno, tvrtka Big Dutchman ne preuzima odgovornost za bilo kakve pogreške u ovom priručniku ili njihove posljedice.
- Autorsko pravo 2012. Big Dutchman

1	OPIS PROIZVODA	4
2	UPUTE ZA UPORABU	5
2.1	Ploča jedinice 378T	5
2.2	Funkcije	6
2.2.1	Reguliranje temperature	6
2.2.2	Kompenzacija vanjske temperature.....	6
2.2.3	Baterija i električno napajanje	6
2.2.4	Rad u nuždi	6
2.3	Tjedna provjera	7
2.3.1	Ispitivanje temperaturno regulirane jedinice za otvaranje u nuždi 378T	7
2.4	Namještanje otvaranja u nuždi u klimatizacijskom računalu	8
2.4.1	Temperatura otvaranja u nuždi	8
2.4.2	Upozorenje pri temperaturi u nuždi	8
2.4.3	Alarm i napon baterije	8
3	UPUTE ZA ODRŽAVANJE	9
3.1.1	Provjeravanje napona baterije.....	9
3.2	Čišćenje	9
3.3	Demontiranje radi recikliranja	9

1 Opis proizvoda

U ovom priručniku opisano je rukovanje jedinicom za otvaranje u nuždi 378T. Priručnik korisniku pruža osnovno znanje o funkcijama jedinice 378T koje je potrebno za optimalno rukovanje.

Jedinica za otvaranje u nuždi 378T ima proširene funkcije i osigurava optimalnu sigurnost u slučaju kvara tehničkih uređaja. To se postiže s pomoću zasebnog senzora temperature i ručnim namještanjem temperaturne granice za otvaranje u nuždi. Jedinica 378T otvara se samo toliko koliko je to apsolutno potrebno.

Nema otvaranja u nuždi za sve kvarove upravljanja.

Jedinicu 378T i njezine postavke nadzire klimatizacijsko računalo. Ono će aktivirati npr. alarm ako je na 378T gumbom za namještanje temperature namještena previsoka temperatura za otvaranje u nuždi ili ako je napon baterije prenizak.

Jedinica 378T dostupna je u sljedećim varijantama:

- 378T-1 temperaturno regulirana jedinica za otvaranje u nuždi Medium (4,2A / za jednu zgradu)
- 378T-2 temperaturno regulirana jedinica za otvaranje u nuždi Medium (4,2A / za dvije zgrade)
- 378T-1 temperaturno regulirana jedinica za otvaranje u nuždi Large (8A / za jednu zgradu)
- 378T-2 temperaturno regulirana jedinica za otvaranje u nuždi Large (8A / za dvije zgrade)

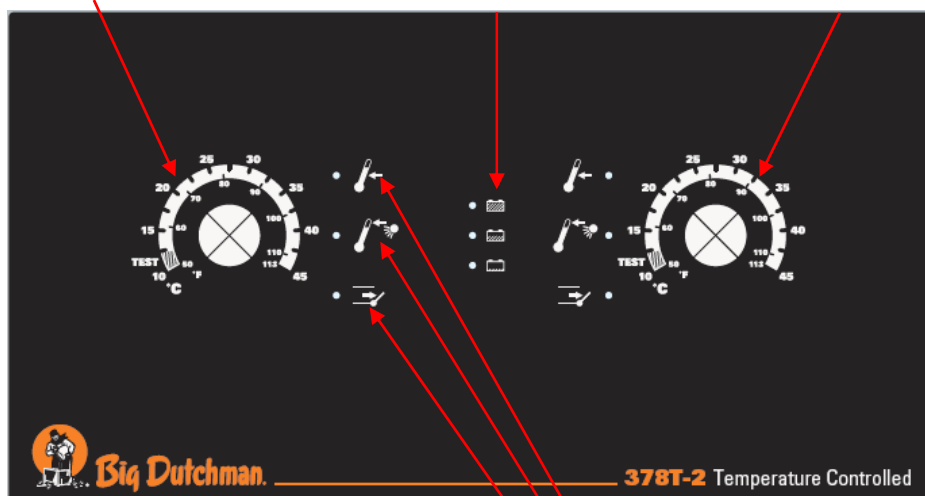
2 Upute za uporabu

2.1 Ploča jedinice 378T

Gumb za temperaturu, zgrada 1

Žaruljice baterije

Gumb za temperaturu, zgrada 2



Crvena žaruljica otvaranja u nuždi
Žuta žaruljica kompenzacije vanjske temperature
Zelena žaruljica otvaranja



Žaruljica otvaranja u nuždi

Svijetli crveno kad je trenutna unutarnja temperatura viša od namještene temperature.



Žaruljica kompenzacije vanjske temperature

Svijetli žuto kad je aktivna kompenzacija vanjske temperature.



Žaruljica otvaranja

Svijetli zeleno kad se postrojenje otvara.



Gumb za temperaturu

Za namještanje temperature u zgradi pri kojoj se treba aktivirati jedinica za otvaranje u nuždi



Žaruljice baterije

Zeleno: postoji dovoljan napon za otvaranje zaklopaca.

> 18 V

Žuto:

18-16 V

Crveno: baterija je skoro ispražnjena i valja je napuniti.
Najmanje 10 minuta prije ispitivanja ili 5 sati za potpuno punjenje.

< 16 V



Big Dutchman

378T

2.2 Funkcije

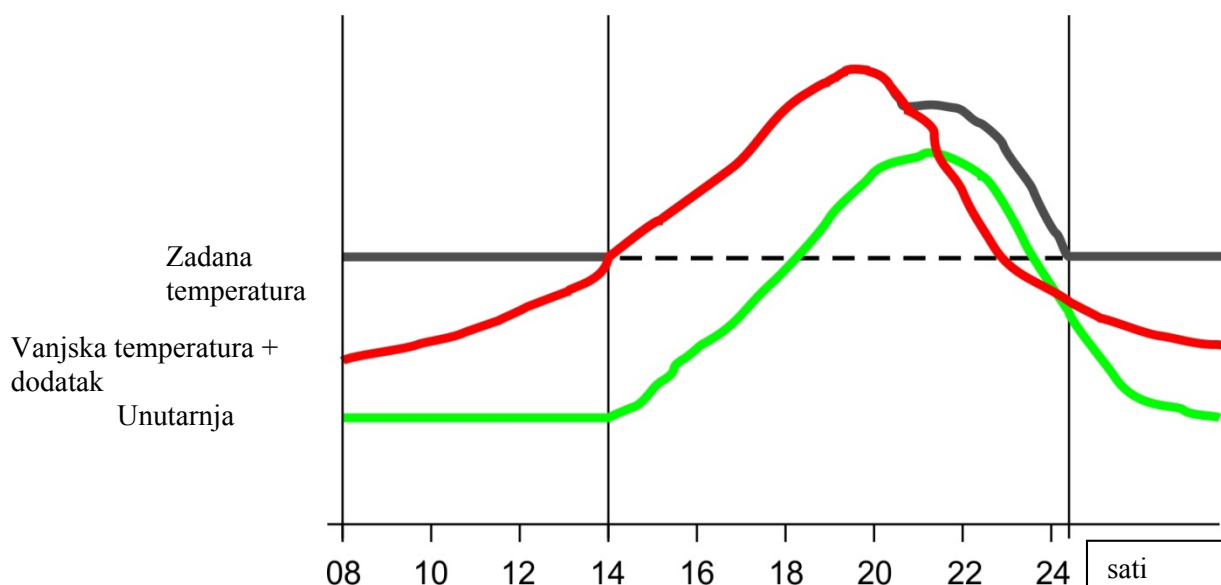
2.2.1 Reguliranje temperature

Model 378T nadzire temperaturu u zgradi s pomoću senzora temperature. Temperaturno regulirano otvaranje u nuždi aktivirat će se samo kada temperatura prostorije prekorači unaprijed namještenu temperaturu (temperatura otvaranja u nuždi).

Reguliranjem temperature može se postići da, na primjer, neznatno viša temperatura uzrokuje sporo otvaranje kako bi se izbjeglo hlađenje zgrade. U skladu s time, veliko prekoračenje temperature uzrokovat će brže otvaranje.

2.2.2 Kompenzacija vanjske temperature

Ako je tijekom dana vanjska temperatura bila viša od 20 °C, a temperaturno regulirana jedinica za otvaranje u nuždi je isključena, otvaranje u nuždi možda se neće obaviti čak i kad vanjska temperatura padne ispod 20 °C i temperaturno regulirana jedinica za otvaranje u nuždi se uključi. Ako je trenutna unutarnja temperatura viša od namještene temperature za otvaranje u nuždi, otvaranje u nuždi neće se obaviti dok se unutarnja temperatura ne snizi. No ako unutarnja temperatura tijekom tog postupka poraste za više od 1 °C, aktivirat će se temperaturno regulirano otvaranje u nuždi.



2.2.3 Baterija i električno napajanje

Baterija u jedinici 378T i punjač jamče da će se temperaturno regulirano otvaranje zaklopaca u nuždi obavljati u slučaju prekida napajanja.

I u normalnim radnim uvjetima jedinica 378T opskrbljivat će klimatizacijsko računalo istosmjernom strujom od 24 V jer ono ne može opskrbljivati više ili jake motore za namještanje zaklopaca (npr. CL 75).

2.2.4 Rad u nuždi

Ako se električno napajanje prekine pri niskim vanjskim temperaturama, 378 nastaviti će regulirati zaklopce još tri minute nakon što se ponovno uspostavi električno napajanje klimatizacijskog računala. Na taj način sprječavaju se gubici topline u slučaju da klimatizacijsko računalo otvori zaklopce tijekom pokretanja.

No ako se električno napajanje prekine pri visokim vanjskim temperaturama, klimatizacijsko računalo pokrenut će ventilatore što brže.

2.3 Tjedna provjera



Jedinicu za otvaranje u nuždi valja provjeravati najmanje jedanput tjedno kako bi se osiguralo ispravno funkcioniranje.

Tijekom ljeta to može biti rano ujutro kada zaklopci nisu još potpuno otvoreni.

2.3.1 Ispitivanje temperaturno regulirane jedinice za otvaranje u nuždi 378T

- 1) Zabilježite položaj gumba za temperaturu.
- 2) Okrenite gumb u položaj TEST.
- 3) Provjerite uključuju li se crvena i zelena žaruljica.
- 4) Provjerite otvara li se postrojenje u ispravnoj zgradi.
- 5) Isključite električno napajanje jedinice 378T i klimatizacijskog računala.
- 6) Provjerite otvara li se postrojenje do kraja.
Zelena ili žuta žaruljica baterije ostaje uključena tijekom cijelog ispitivanja. To je znak da postoji dovoljan napon baterije.
- 7) Ponovo uključite električno napajanje i vratite gumb za temperaturu u početni položaj.
- 8) Provjerite zatvara li se postrojenje.
- 9) Ponovite ispitivanje kako biste osigurali da postoji dovoljan napon baterije.

2.4 Namještanje otvaranja u nuždi u klimatizacijskom računalu

2.4.1 Temperatura otvaranja u nuždi



Temperaturu pri kojoj se jedinica za otvaranje u nuždi mora aktivirati valja namjestiti regulatorom temperature na 378T.

Postavke se mogu očitati na zaslonu klimatizacijskog računala zajedno s namještenom temperaturom u izborniku **Alarmi/Alarmne granice/Regulacija u nuždi/Temperaturno regulirano otvaranje u nuždi.**

Temperatura otvaranja u nuždi mora biti oko 5 °C viša od **Namještene temperature.**

2.4.2 Upozorenje pri temperaturi u nuždi

Klimatizacijsko računalo može odaslati upozorenje koje će treperiti na zaslonu ako je **Temperatura otvaranja u nuždi** namještena previsoko u odnosu na **Namještenu temperaturu** (unutarnja temperatura). To je naročito važno u zgradama s metodom „unutra-van“ i temperaturnom krivuljom u padu. U tom slučaju morate stalno smanjivati **Temperaturu otvaranja u nuždi.**

No previsoka vrijednost može biti uzrokovana i pogreškom.



Nju valja namjestiti na stupanj temperature za koji **Temperatura otvaranja u nuždi** smije prekoračiti **Namještenu temperaturu** prije nego što računalo aktivira upozorenje.

Funkciju upozoravanja moguće je uključiti i isključiti.

2.4.3 Alarm i napon baterije

Temperaturno regulirana jedinica za otvaranje u nuždi ima bateriju koja osigurava da će se jedinica za otvaranje u nuždi otvoriti i u slučaju prekida napajanja ako unutarnja temperatura prekorači postavku **Temperature otvaranja u nuždi.**



Klimatizacijsko računalo može aktivirati alarm ako baterija koja napaja jedinicu za otvaranje u nuždi ne funkcioniра. Tu funkciju moguće je uključiti i isključiti.

Možete očitati trenutni i najniži izmjereni napon baterije. Ta očitavanja prikazuju je li potrebno zamijeniti bateriju ili je uzrok alarma baterije tehnička pogreška.



Pozor! Ne namještajte granicu alarma baterije prenisko jer se inače alarm neće nikad aktivirati.

3 Upute za održavanje

Baterijski modul valja mijenjati najmanje svake 3. godine.

3.1.1 Provjeravanje napona baterije

Napon baterije moguće je utvrditi s pomoću funkcije „Tjedna provjera“ koja će se ponavljati dok baterija ne bude više mogla otvarati motore. Time će se dobiti realistične informacije o tome koliko se često otvaranje u nuždi može obavljati u priključenim zgradama. Potpuno napunjena baterija mora biti u stanju dvaput zaredom otvoriti zgrade. Za potpuno punjenje baterije potrebno je oko 3-5 sati.

3.2 Čišćenje

Jedinicu 378T moguće je očistiti dobro iscijeđenom krpom, bez uporabe otapala. Nije dopušteno izlagati je izravnom mlazu vodu ili visokotlačnim čistačima.

Kao i kod svih elektroničkih uređaja, radni vijek jedinice 378T produljit će se ako je stalno priključena na električnu mrežu jer će time ostati suha i u njoj se neće kondenzirati voda.

Ako prekid napajanja potraje nekoliko sati, bateriju valja odvojiti jer će se inače oštetiti.

3.3 Demontiranje radi recikliranja



Proizvodi tvrtke Big Dutchman koji su prikladni za recikliranje imaju piktogram u obliku prekršene kante za otpad. Vidi sliku.

Proizvode tvrtke Big Dutchman korisnici mogu predati na lokalna odlagališta ili u centre za recikliranje prema regionalnim propisima. Centri za recikliranje poslat će proizvode u ovlaštene pogone za recikliranje, obnovu i ponovnu uporabu materijala.

EC - Declaration of Conformity

Manufacturer: SKOV A/S

Address: Hedelund 4, DK-7870 Roslev

Telephone: +45 72 17 55 55

**hereby declares that the emergency opening type 378
including item numbers 134852-02, 134853-02, 134854-02 and 134855-02**

conform with the following EU directives:

2006/95/EC (The directive on Low voltage current)

2004/108/EC (The EMC directive)

Location: Hedelund 4, DK-7870 Roslev

Date: 2013.01.07



Leo Østergaard
R&D Manager

