

378T Nødopluk (Temperaturstyret) Brugermanual



1	Produktbeskrivelse	3
2	Brugervejledning	4
2.1	Panel	4
2.2	Funktioner	4
2.2.1	Temperaturstyring	4
2.2.2	Udetemperaturkompensering	5
2.2.3	Batteri og strømforsyning	5
2.2.4	Nøddrift	6
2.3	Ugentlig afprøvning	6
2.4	Indstilling af nødopluk i klimacomputer	6
2.4.1	Nødopluk temperatur	6
2.4.2	Advarsel ved nødtemperatur	6
2.4.3	Batterialarm og batterispænding	7
3	Vedligeholdelsesvejledning	8
3.1	Kontrol af batterispænding	8
3.2	Rengøring	8
3.3	Genbrug/bortskaffelse	8

1 Produktbeskrivelse

378T er en avanceret nødopluksenhed med optimal sikkerhed ved tekniksvigt. Dette opnås gennem separat temperaturføler og manuel indstilling af temperaturgrænse for nødopluk

Med egen udetemperaturføler tager 378T også hensyn til høj sommertemperatur. Når stalden således allerede er åben pga. sommertemperaturer, giver 378T ikke nødåbningsalarm.

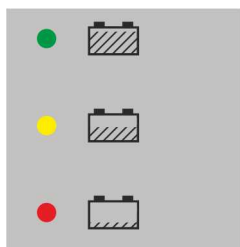
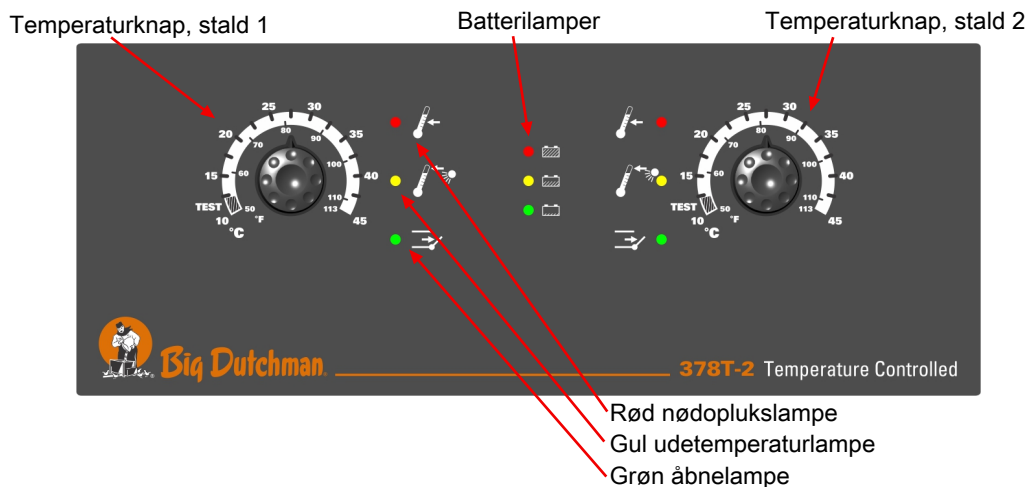
378T og dens indstillinger er overvåget af staldcomputeren. Denne giver eksempelvis alarm i tilfælde af at 378T's temperaturgrænse-knappen for nødopluk fejlagtigt er sat for højt, eller at batterispændingen er for lav.

378T fås i følgende varianter:

- 378AMT-1 temperaturstyret nødopluk Medium (et-stalds)
- 378AMT-2 temperaturstyret nødopluk Medium (to-stalds)
- 378ALT-1 temperaturstyret nødopluk Large (et-stalds)
- 378ALT-2 temperaturstyret nødopluk Large (to-stalds)
- 378AXLT-1 temperaturstyret nødopluk XL (et-stalds)

2 Brugervejledning

2.1 Panel

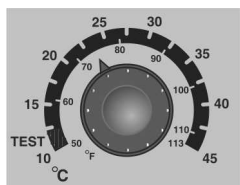


Batterilamper

Grøn: Der er spænding > 18 V nok til at åbne spjældene

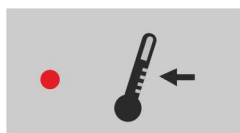
Gul: 18 – 16 V

Rød: Batteriet er næsten < 16 V afladet og bør oplades mindst 20 min. inden test eller 4-14 timer for en fuld opladning



Temperaturknop

Indstiller den staldtemperatur, hvor nødoplukket skal træde i kraft.



Nødoplukslampe

Lyser rødt, når aktuel indetemperatur er højere end indstillet temperatur.



Udetemperaturlampe

Lyser gult, når nødåbning er udsat pga. sommertemperatur.



Åbnelampe

Lyser grønt, når anlægget åbner.

2.2 Funktioner

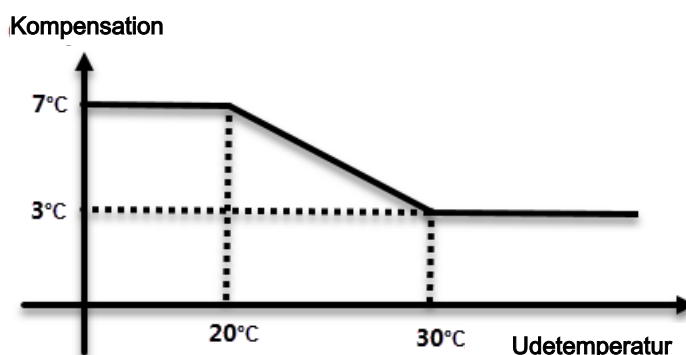
2.2.1 Temperaturstyring

overvåger staldens temperatur via egen temperaturføler. Et temperaturstyret nødopluk udløses kun, når indetemperaturen overstiger den temperatur, som nødoplukket er indstillet til (nødopluk-temperatur).

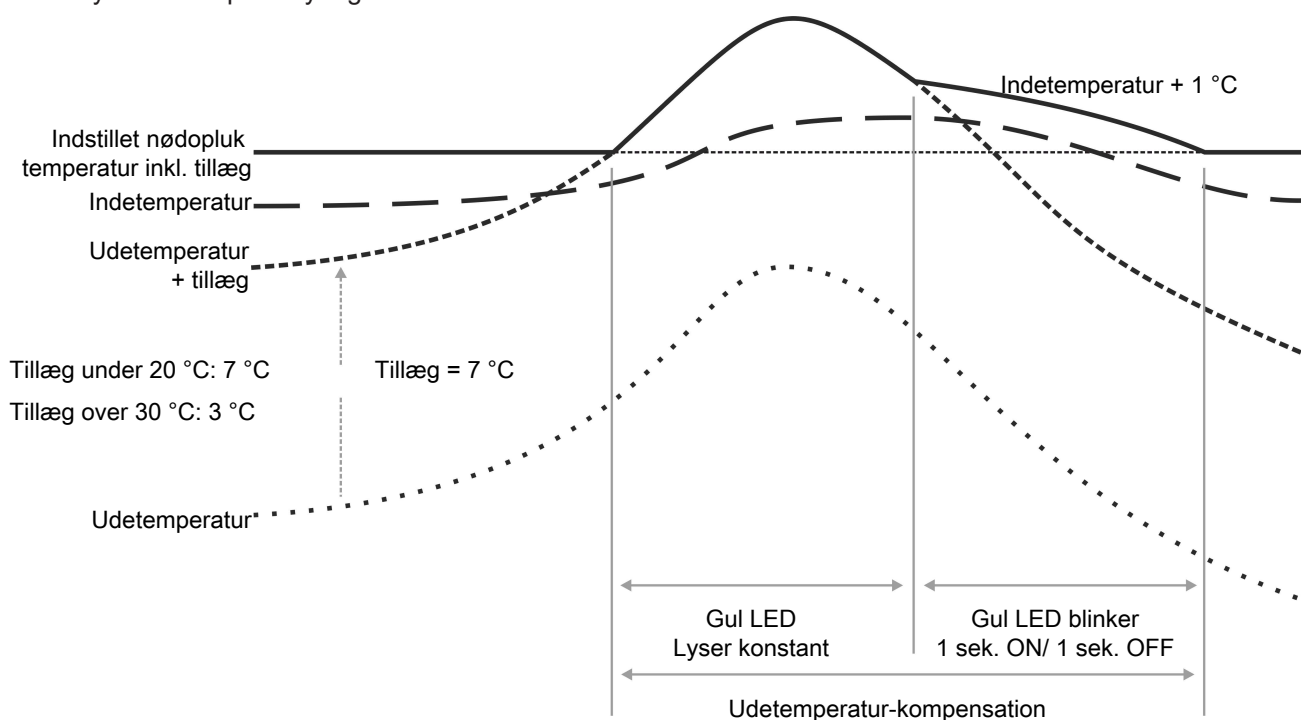
“Temperaturstyret” betyder, at en lille overtemperatur giver en langsom åbning. Herved kan en underafkøling af stalden undgås. Tilsvarende giver en større overtemperatur en hurtigere åbning.

2.2.2 Udetemperaturkompensering

Hvis udetemperaturen er høj, føjes et tillæg (kompensation) til **Indstillet nødopluk temperatur**. Hvis udetemperaturen + tillægget fra kompensationskurven overstiger **Indstillet nødopluk temperatur**, anvendes udetemperaturen + tillægget som temperaturgrænse i stedet.



Hvis den aktuelle indetemperatur ligger over **Indstillet nødopluk temperatur**, udløses nødåbningen ikke, så længe temperaturen i stalden falder. Men hvis temperaturen stiger mere end 1°C i forløbet, overtager det temperaturstyrede nødopluk styringen.



Udetemperatur-kompensationen vises med et konstant lys i den gule LED.

Nødåbningen er blokeret af den faldende indetemperatur, hvilket vises med langsomt blinkende gul LED.

2.2.3 Batteri og strømforsyning

378T's indbyggede batteri og lader sikrer, at spjældene også nødåbnes temperaturstyret i tilfælde af overtemperatur i forbindelse med strømsvigt.

Under normal drift leverer 378T også 24 V DC forsyning til klimacomputeren. Denne kan ikke selv forsyne mange eller kraftige spjældmotorer, som f.eks. CL 75.

2.2.4 Nøddrift

Hvis forsyningsspændingen forsvinder, mens der er koldt udenfor, vil 378T fortsat regulere spjældene tre minutter efter, at spændingen til klimacomputeren er kommet tilbage. Dette er for at forhindre varmetab, når klimacomputeren åbner spjældene under opstart.

Forsvinder forsyningsspændingen derimod mens der er varmt udenfor, vil klimacomputeren starte ventilatorerne op igen hurtigst muligt.

2.3 Ugentlig afprøvning



Nødoplukket SKAL afprøves mindst én gang om ugen, for at sikre at nødopluksanlægget fungerer fejlfrit.

I sommerperioden udføres afprøvningen tidligt om morgenen, hvor spjældene ikke allerede er helt åbne.

Procedure:

1. Noter temperaturknappens indstilling.
2. Drej knappen til TEST.
3. Kontroller at rød og grøn lampe tænder.
4. Kontroller at anlægget åbner i den rigtige stald.
5. Afbryd netspændingen til 378T og klimacomputeren.
6. Kontroller at anlægget åbner helt.
Den grønne batteri-lampe forbliver tændt under hele afprøvningen som tegn på, at der er tilstrækkelig batterispænding (dvs. > 16 V).
7. Tilslut netspændingen igen, og drej temperaturknappen tilbage til udgangspunktet.
8. Kontroller at anlægget lukker på plads igen.
9. Gentag afprøvningen for at sikre at batterispændingen er rigelig.

2.4 Indstilling af nødopluk i klimacomputer

2.4.1 Nødopluk temperatur



Indstil den temperatur som nødoplukket skal åbne ved direkte på 378T's temperaturknop.

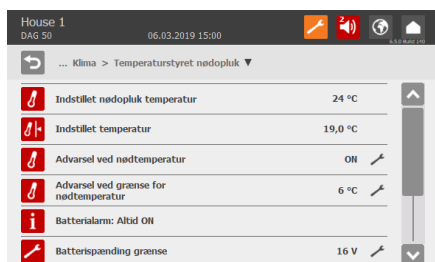
Indstillingen kan aflæses i klimacomputerens display sammen med **Indstillet temperatur** i menuen **Alarmindstillinger | Klima | Temperaturstyret nødopluk**

Indstillet nødopluk-temperatur bør være indstillet ca. 5 °C over **Indstillet temperatur**.

2.4.2 Advarsel ved nødtemperatur

Klimacomputeren kan give en advarsel som vil blinke i displayet i tilfælde af at **Nødopluk-temperatur** er indstillet for højt i forhold til **Indstillet temperatur** (indetemperatur). Dette er især relevant i stalde med holddrift og en faldende temperaturkurve. Her skal du løbende justere **Nødopluk-temperatur** ned.

Den for høje indstilling kan dog også være opstået ved en fejl.



Den skal indstilles med det antal grader, som **Nødopluk-temperatur** må overstige **Indstillet temperatur**, før computeren skal give en advarsel.

Advarselsfunktionen kan til- og frakobles.

2.4.3 Batterialarm og batterispænding

Temperaturstyret nødopluk har et batteri, som sikrer, at nødoplukket på trods af strømsvigt vil åbne, når inde-temperaturen overskrider indstillingen af **Nødopluk-temperatur**.



Klimacomputeren kan give alarm, når batteriet, der driver nødoplukket, ikke fungerer. Denne funktion kan til- og frakobles.

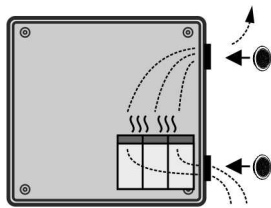
Du kan aflæse den aktuelle og den lavest målte spænding på batteriet. Disse aflæsninger indikerer, om du skal skifte batteriet, eller der eventuelt kan være en teknisk fejl bag en batterialarm.



Pas på ikke at indstille **Batterispænding grænse** for lavt, da det reelt vil gøre alarmen ikke-aktiv.

3 Vedligeholdelsesvejledning

Batterimodulet skal udskiftes mindst hvert 3. år.



Udskift de to ventilationspropper samtidig med batteriet.

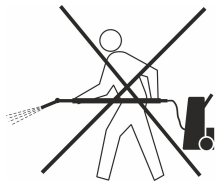
3.1 Kontrol af batterispænding

Batterispændingen kan måles ved at gennemføre "Ugentlig afprøvning" flere gange efterfølgende, indtil batteriet ikke længere kan åbne anlægget. Herved fås et realistisk mål for, hvor mange gange de tilsluttede stalde kan nøddåbnes på batteriet. Staldene bør kunne åbne mindst to gange umiddelbart efter hinanden på batteridrift, når batteriet er fuldt opladet (large batteri). En fuld opladning varer ca. 4-14 timer.

3.2 Rengøring

Som al elektronik forlænges levetiden på 378T ved altid at være tilsluttet strøm, idet dette holder den tør og fri for eventuelt kondensvand.

Hvis strømmen afbrydes i flere timer, skal batteriet frakobles, da det ellers beskadiges.



Produktet rengøres med en klud, der er hårdt opvredet i vand, og uden brug af:

- højtryksrensere
- opløsningsmidler
- korrosive/ætsende midler

3.3 Genbrug/bortskaffelse



Produkter, der er egnede til genbrug er mærket med et piktogram i form af en skraldespand med kryds over. Se billede.

Kunder vil kunne aflevere produkterne på lokale indsamlingssteder/ genbrugsstationer, efter lokale anvisninger. Genbrugsstationen vil herefter videreformidle produkterne til et godkendt anlæg med henblik på genbrug, genvinding og genanvendelse.

EU - Declaration of Conformity

Manufacturer: **SKOV A/S**
Address: Hedelund 4, DK-7870 Roslev
Telephone: +45 72 17 55 55

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product: 378
Type, model: Emergency opening
EU directives: 2014/35/EU (Low Voltage Directive (LVD))
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility (EMC))
2011/65/EU (RoHS Directive)
2001/95/EC (General Product Safety Directive (GPSD))

On general product safety

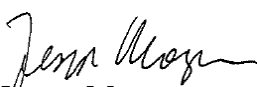
Standards: EN 60950-1:2006:
EN 60950-1:2006/AC:2011
EN 60950-1:2006/A11:2009
EN 60950-1:2006/A12:2011
EN 60950-1:2006/A1:2010
EN 60950-1:2006/A2:2013
EN 61000-6-2:2005 + AC:2005:
EN 61000-6-4:2007 + A1:2011:
EN 50581:2012:
EN 50272-1:2010:
EN 50272-2:2001:

We declare as manufacturer

that the products meet the requirements of the listed directives and standards.

Location: Hedelund 4, DK-7870 Roslev

Date: 2019.06.12



Jesper Mogensen

CTO

Big Dutchman International GmbH • Calveslage • Auf der lage 2 • 49377 Vechta; Germany
Tel. +49(0)4447/801-0 • Fax +49(0)4447/801-237 • big@bigdutchman.com



Big Dutchman.