

Otwarcie awaryjne 378T

(Urządzenie sterowane temperaturą)

Instrukcja obsługi



1	Opis produktu	3
2	Przewodnik użytkownika	4
2.1	Panel.....	4
2.2	Funkcje	4
2.2.1	Sterowanie temperaturą.....	4
2.2.2	Kompensacja temperatury zewnętrznej.....	5
2.2.3	Bateria i zasilanie.....	6
2.2.4	Działanie awaryjne.....	6
2.3	Test cotygodniowy	6
2.4	Ustawianie otwarcia awaryjnego w sterowniku klimatu	6
2.4.1	Temperatura otwarcia awaryjnego.....	6
2.4.2	Ostrzeżenie przy temperaturze awaryjnej.....	7
2.4.3	Alarm baterii i napięcie baterii.....	7
3	Instrukcje konserwacji	8
3.1	Kontrola napięcia baterii	8
3.2	Czyszczenie.....	8
3.3	Recykling/utylizacja.....	8

1 Opis produktu

378T to zaawansowana jednostka otwierania awaryjnego zapewniająca optymalne bezpieczeństwo w przypadku awarii technicznej. Jest to osiągnięte za pomocą oddzielnego czujnika temperatury i ręcznego ustawiania limitu temperatury dla otwarcia awaryjnego

Urządzenie 378T dzięki własnemu czujnikowi temperatury zewnętrznej uwzględnia wysokie temperatury latem. Z tego powodu urządzenie 378T nie aktywuje funkcji otwarcia awaryjnego, gdy budynek jest już otwarty z powodu wysokich temperatur latem.

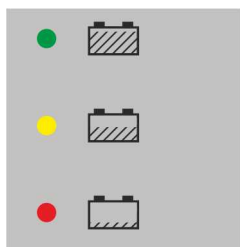
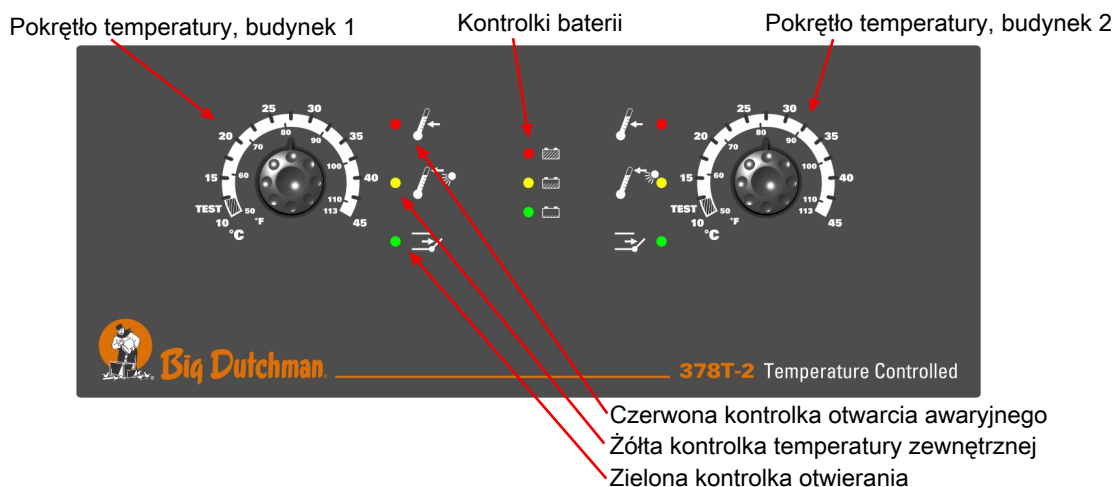
Urządzenie 378T i jego ustawienia są monitorowane przez sterownik budynku. Wyzwala on alarm, np. gdy za pomocą pokrętki temperatury otwierania awaryjnego 378T zostanie ustawiona zbyt wysoka temperatura lub napięcie baterii jest zbyt niskie.

Jednostka 378T jest dostępna w następujących wersjach:

- 378AMT-1 z otwarciem awaryjnym sterowanym temperaturą, średnia (jeden budynek)
- 378AMT-2 z otwarciem awaryjnym sterowanym temperaturą, średnia (dwa budynki)
- 378ALT-1 z otwarciem awaryjnym sterowanym temperaturą, duża (jeden budynek)
- 378ALT-2 z otwarciem awaryjnym sterowanym temperaturą, duża (dwa budynki)
- 378AXLT-1 z otwarciem awaryjnym sterowanym temperaturą, XL (jeden budynek)

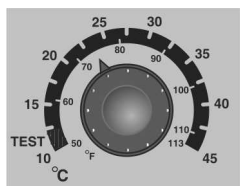
2 Przewodnik użytkownika

2.1 Panel



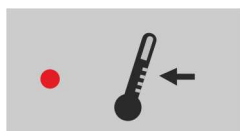
Kontrolki baterii

Zielona: Napięcie wystarczające do otwarcia klap > 18 V
 Żółty: 18-16 V
 Czerwony: Bateria jest prawie rozładowana i należy ją ładować co najmniej 20 min przed testem lub 4-14 godzin w celu pełnego naładowania.



Pokrętko temperatury

Umożliwia ustawienie temperatury budynku, przy której musi zostać aktywowana funkcja otwarcia awaryjnego.



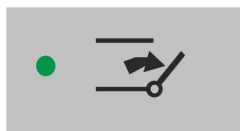
Kontrolka otwierania awaryjnego

Czerwona kontrolka świeci się, gdy aktualna temperatura wewnętrzna jest wyższa od nastawy temperatury.



Kontrolka temperatury zewnętrznej

Żółta kontrolka świeci się, gdy otwarcie awaryjne zostało przełożone z powodu letniej temperatury.



Kontrolka otwierania

Zielona kontrolka świeci się podczas otwierania systemu.

2.2 Funkcje

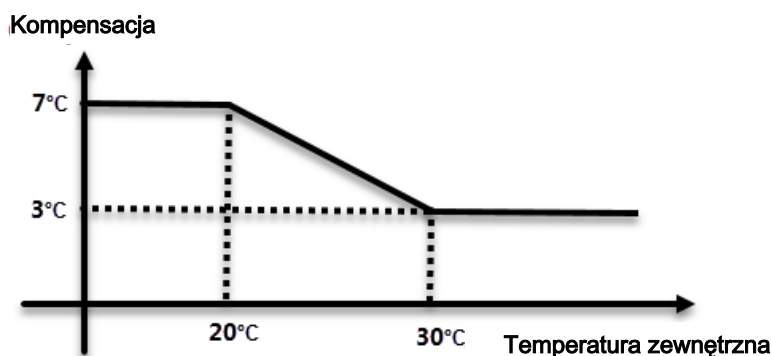
2.2.1 Sterowanie temperaturą

Urządzenie monitoruje temperaturę w budynku poprzez własny czujnik temperatury. System otwierania awaryjnego sterowanego temperaturą jest aktywowany tylko wtedy, gdy temperatura wewnątrz przekroczy temperaturę, na którą ustawiono system otwierania awaryjnego (temperatura otwierania awaryjnego).

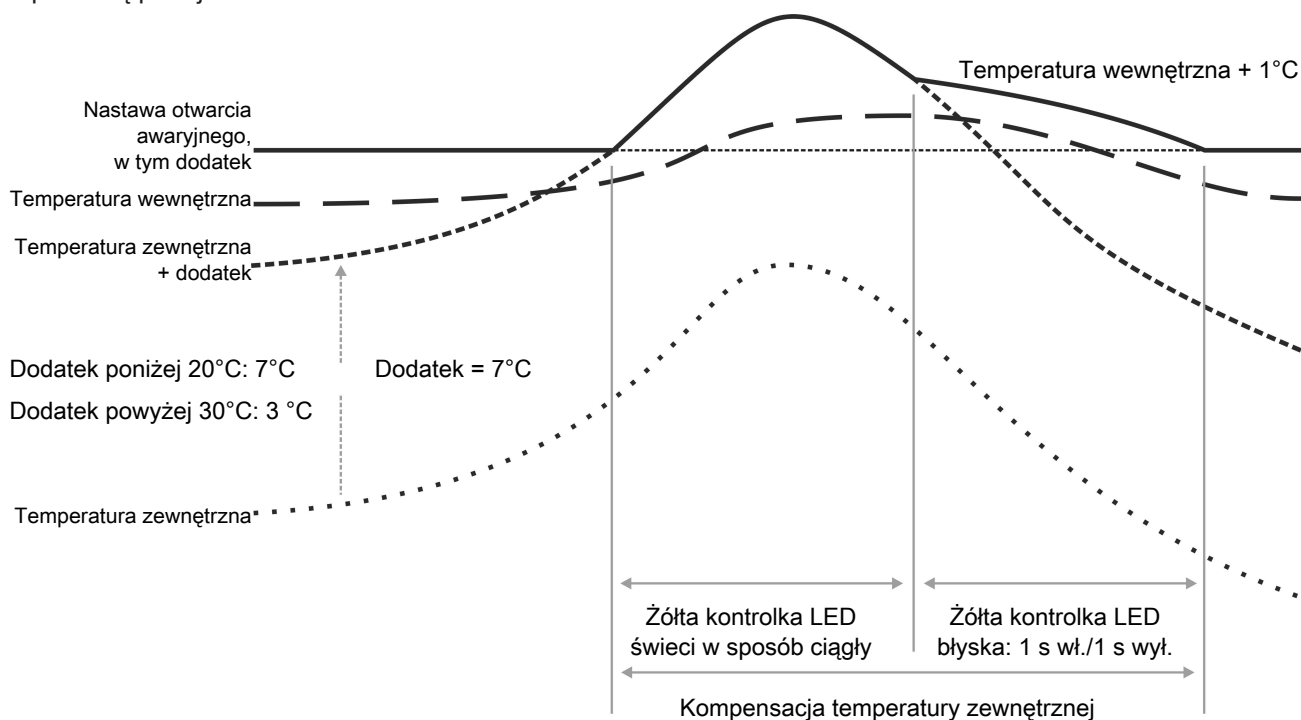
„Sterowany temperaturą” oznacza, że nieznaczne przekroczenie temperatury powoduje wolne otwieranie. Pozwala to zapobiec przechłodzeniu budynku. Większe przekroczenie temperatury analogicznie powoduje szybsze otwieranie.

2.2.2 Kompensacja temperatury zewnętrznej

Jeśli temperatura zewnętrzna jest wysoka, do wartości parametru **Nastawa otwarcia awaryjnego** zostanie doliczony dodatek. Jeśli wartość temperatury zewnętrznej + dodatku (kompensacji) z krzywej wzrośnie powyżej wartości parametru **Nastawa otwarcia awaryjnego**, jako limit jest stosowana wartość temperatury zewnętrznej + dodatku.



Jeżeli aktualna temperatura wewnętrzna jest wyższa od wartości parametru **Nastawa otwarcia awaryjnego**, nie nastąpi wyzwolenie otwarcia awaryjnego, dopóki temperatura wewnętrzna będzie spadać. Jednak, jeżeli temperatura wewnętrzna wzrośnie o ponad 1°C w czasie tego procesu, system otwierania awaryjnego sterowanego temperaturą podejmie działanie.



Żółta kontrolka LED świecąca w sposób ciągły sygnalizuje aktywną kompensację temperatury zewnętrznej.

Błyskająca powoli żółta kontrolka LED sygnalizuje zablokowanie otwarcia awaryjnego z powodu spadającej temperatury wewnętrznej.

2.2.3 Bateria i zasilanie

Wbudowane bateria i ładowarka urządzenia 378T gwarantują, że wyciągi otwierają się w zależności od temperatury w trybie awaryjnym nawet w razie awarii prądu.

Podczas normalnej pracy urządzenie 378T zasila również sterownik klimatu napięciem 24 V DC. Sterownik nie jest w stanie samodzielnie zasilac wielu silników lub silników o dużej mocy, np. CL 75.

2.2.4 Działanie awaryjne

W razie braku napięcia, gdy temperatura na zewnątrz jest niska, urządzenie 378T utrzyma regulację żaluzji przez trzy minuty po włączeniu zasilania sterownika klimatu. Ma to na celu uniknięcie utraty ciepła, gdy komputer klimatyczny otwiera żaluzje podczas uruchamiania.

Jednak w razie braku napięcia, gdy temperatura na zewnątrz jest wysoka, sterownik klimatu jak najszybciej ponownie uruchomi wentylatory.

2.3 Test cotygodniowy



System otwierania awaryjnego MUSI być testowany raz na tydzień w celu zapewnienia, że działa on bezusterkowo.

W sezonie letnim test należy wykonać wcześniej rano, gdy klapy nie są jeszcze całkowicie otwarte.

Procedura:

1. Zapisać ustawienie pokrętki regulacji temperatury.
2. Obrócić pokrętkę do pozycji TEST.
3. Sprawdzić, czy czerwona i zielona kontrolka są włączone.
4. Sprawdzić, czy system otwiera się w odpowiednim budynku.
5. Odłączyć napięcie sieciowe urządzenia 378T i sterownika klimatu.
6. Sprawdzić, czy system otwiera się całkowicie.
Zielona kontrolka baterii pozostaje włączona podczas całego testu, aby sygnalizować, że napięcie baterii jest wystarczające (np. > 16 V).
7. Ponownie podłączyć napięcie sieci i obrócić pokrętkę regulacji temperatury do pozycji początkowej.
8. Sprawdzić, czy system ponownie się zamyka.
9. Powtórzyć test, aby upewnić się, że napięcie baterii jest wystarczające.

2.4 Ustawianie otwarcia awaryjnego w sterowniku klimatu

2.4.1 Temperatura otwarcia awaryjnego



Ustawić bezpośrednio za pomocą pokrętki regulacji 378T temperaturę, przy której system otwierania awaryjnego ma zostać otwarty.

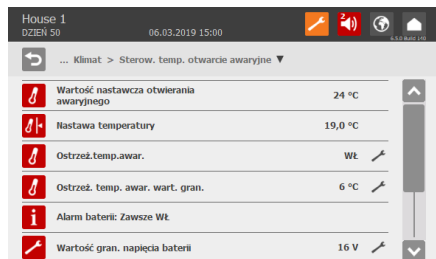
Ustawienie można odczytać na wyświetlaczu sterownika klimatu wraz z parametrem **Nastawa temperatury** w menu **Ustawienia alarmu | Klimat | Otwieranie awaryjne sterowane temperaturą**.

Wartość parametru **Nastawa otwarcia awaryjnego** musi być ok. 5°C wyższa od wartości parametru **Nastawa temperatury**.

2.4.2 Ostrzeżenie przy temperaturze awaryjnej

Sterownik klimatu może wyświetlić migające ostrzeżenie, jeżeli ustawiona wartość parametru **Nastawa otwarcia awaryjnego** jest zbyt wysoka w porównaniu do parametru **Nastawa temperatury** (temperatury wewnętrznej). Jest to szczególnie ważne w budynkach, w których odbywa się tucz, a krzywa temperatury spada. W tym przypadku należy stale regulować w dół wartość parametru **Nastawa otwarcia awaryjnego**.

Jednak zbyt wysokie ustawienie może być również spowodowane błędem.



Należy ją ustawić za pomocą liczby stopni, o które wartość parametru **Nastawa otwarcia awaryjnego** może przekroczyć wartość parametru **Nastawa temperatury**, zanim sterownik wygeneruje ostrzeżenie.

Funkcja ostrzeżenia może być aktywowana i dezaktywowana.

2.4.3 Alarm baterii i napięcie baterii

System otwarcia awaryjnego sterowanego temperaturą jest wyposażony w baterię, która gwarantuje działanie systemu pomimo awarii prądu, gdy temperatura wewnętrzna przekracza ustawioną wartość parametru **Nastawa otwarcia awaryjnego**.



Sterownik klimatu może wyświetlić alarm, gdy bateria zasilająca system otwarcia awaryjnego nie działa. Funkcję można załączać i odłączać.

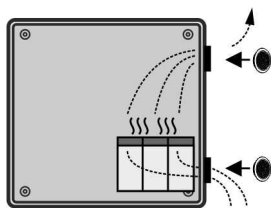
Można odczytać aktualne i najniższe zmierzone napięcie baterii. Te odczyty wskazują, czy konieczna jest wymiana baterii, czy też może wystąpić usterka techniczna powodująca alarm baterii.



Należy uważać, aby nie ustawić zbyt niskiej **Wartość gran. napięcia baterii**, ponieważ spowoduje to wyłączenie alarmu.

3 Instrukcje konserwacji

Wymieniać moduł baterii co najmniej co 3 lata.



Wymieniać dwie wtyczki wentylacji w tym samym czasie, co baterię.

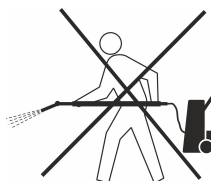
3.1 Kontrola napięcia baterii

Napięcie baterii można zmierzyć poprzez wykonanie testu cotygodniowego kilka razy pod rząd, aż bateria nie będzie już otwierała systemu. W ten sposób wykonuje się rzeczywisty pomiar, ile razy możliwe jest otwarcie podłączonych budynków w trybie awaryjnym za pomocą baterii. Powinno być możliwe otwarcie budynków co najmniej dwa razy pod rząd za pomocą całkowicie naładowanej baterii (bateria o dużej pojemności). Pełne ładowanie baterii zajmuje ok. 4-14 godzin.

3.2 Czyszczenie

Jak w przypadku wszystkich urządzeń elektrycznych, należy pamiętać, że okres eksploatacji systemu otwarcia awaryjnego zostanie przedłużony, jeśli będzie on aktywny przez cały czas, ponieważ dzięki temu będzie on suchy i wolny od skroplin.

Jeżeli zasilanie ma zostać odłączone na kilka godzin, odłączyć baterię, ponieważ w przeciwnym razie zostanie ona uszkodzona.



Produkt należy czyścić niemalże suchą szmatką oraz unikać używania:

- myjki wysokociśnieniowej
- rozpuszczalników
- agresywnych środków

3.3 Recykling/utylizacja



Produkty nadające się do recyklingu są oznaczone piktogramem.

Klienci będą mogli dostarczyć produkty do lokalnych punktów skupu/recyklingu zgodnie z przepisami miejscowymi. Następnie punkt recyklingu zagwarantuje dalszy transport do certyfikowanego zakładu w celu ponownego wykorzystania, odzysku i recyklingu.

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

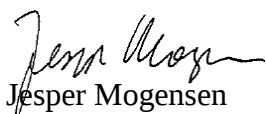
Standards: EN 60950-1:2006:
EN 60950-1:2006/AC:2011
EN 60950-1:2006/A11:2009
EN 60950-1:2006/A12:2011
EN 60950-1:2006/A1:2010
EN 60950-1:2006/A2:2013
EN 61000-6-2:2005 + AC:2005:
EN 61000-6-4:2007 + A1:2011:
EN 50581:2012:
EN 50272-1:2010:
EN 50272-2:2001:

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.