

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Jednostki sufitowe CELLBOX

Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem

jako system blokowy w wersji gotowej do użycia

dla następujących typów urządzeń: Agregaty chłodnicze **CELLBOX KD 100 - 600**

Zamrażarki **CELLBOX TD 100 - 600**



Instrukcja obsługi

0. indeks

1. Ogólne	Strona 2
2. cechy identyfikacyjne jednostek	Strona 3
3. opis jednostek	Strona 3
4. Instalacja	Strona 3-4
5) Uruchomienie	Strona 4
6) Elementy sterujące/operacyjne/parametry	Strona 5-10
7 Sygnały alarmowe	Strona 10-12
8. system awaryjny	Strona 12-13
9. konserwacja i pielęgnacja	Strona 13
10. likwidacja / utylizacja	Strona 14
11. wymiary / ilustracje	Strona 14-17
12. przegląd konserwacji	Strona 18

1. informacje ogólne

- Treścią niniejszej instrukcji obsługi jest prawidłowe uruchomienie naszych urządzeń. Aby zapewnić bezawaryjną pracę, należy przestrzegać wszystkich instrukcji i przepisów dotyczących użytkowania, eksploatacji i konserwacji.
 - Opis jednostek
 - Instalacja
 - Uruchomienie
 - Konserwacja
- **Agregaty chłodnicze CELLBOX KD nadają się wyłącznie do chłodzenia wstępnie schłodzonych towarów w komorach chłodniczych, a agregaty głębokiego mrożenia CELLBOX TD do głębokiego mrożenia wstępnie zamrożonych towarów w komorach głębokiego mrożenia. Inne zastosowania są niedozwolone. Każde inne zastosowanie jest nieprawidłowe i może spowodować uszkodzenie urządzenia.**
- **CELLTHERM nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, które mogą być spowodowane zlekceważeniem niniejszej instrukcji obsługi.**
- Tabliczka znamionowa na urządzeniu nie może być zakryta, a w przypadku jej uszkodzenia należy ją niezwłocznie wymienić.
- Instrukcje te należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.
- CELLTHERM do zmiany niniejszej instrukcji obsługi w dowolnym momencie.
- Po usunięciu opakowania należy sprawdzić wszystkie poszczególne części systemu bloków, aby upewnić się, że są one nienaruszone i kompletne.
- Korzystanie z urządzenia jest surowo zabronione, jeśli istnieje ryzyko wybuchu.
- Jeśli wystąpią ewentualne usterki, należy wyłączyć system i odłączyć zasilanie sieciowe.
- Pielęgnacja, konserwacja i niezbędne naprawy systemów bloków mogą być wykonywane wyłącznie przez wyspecjalizowany personel.
- Urządzenia nie wolno czyścić myjką wysokociśnieniową ani parą wodną.
- Urządzenia nie wolno używać bez obudowy.
- Na urządzeniu nie wolno pojemników z płynami.
- Urządzenia nie wolno w pobliżu źródeł ciepła.
- W przypadku pożaru należy wyłączyć gaśnic proszkowych.
- Materiał opakowaniowy należy odpowiednio zutylizować.

2. Rozpoznawalne cechy jednostek

Wszystkie systemy bloków są wyposażone w tabliczkę znamionową zawierającą następujące informacje techniczne:

- Numer pozycji
- Numer seryjny
- Pobór mocy (A)
- Pobór mocy (W)
- Czynniki chłodnicze
- Napięcie (V/Ph/Hz)
- Maksymalne ciśnienie robocze: Wysokie ciśnienie / niskie ciśnienie
- Klasa zgodna z dyrektywą

Wykonanie numeru seryjnego

- Wiersze 1 i 2: Rok budowy
- Wiersze 3 i 4: Tydzień produkcji
- Linia 5-8 kolejny numer

3. Opis jednostek

Systemy blokowe CELLBOX składają się z jednostki skraplacza z elektronicznym panelem sterowania (na zewnątrz komory) i jednostki parownika (wewnątrz komory).

Urządzenia są wyposażone w odszranianie gorącym gazem i sterowane za pomocą elektronicznego panelu sterowania. Odszranianie odbywa się automatycznie w cyklicznych odstępach czasu, które można zmienić poprzez ustawienie parametrów. Odszranianie można również uruchomić ręcznie (patrz uwaga na stronie 7).

4. Instalacja

- Instalacja urządzeń może być wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Podczas transportu i montażu należy używać rękawic ochronnych.
- Urządzenia mogą być instalowane i eksploatowane wyłącznie w pomieszczeniach z wystarczającą recyrkulacją świeżego powietrza. Szczegółowe informacje na temat dopuszczalnych temperatur otoczenia można znaleźć w danych technicznych. W przypadku innych instalacji należy skontaktować się z producentem.
- Jednostki sufitowe mogą być instalowane wyłącznie na suficie komory chłodniczej/zamrażarki. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć na **rys. 1 - 4**.
- W przypadku montażu na suficie należy przestrzegać minimalnych odległości pokazanych na **Rys. 5**.
- Należy zapewnić wystarczającą przestrzeń roboczą na potrzeby konserwacji zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.
- Aby zapewnić bezawaryjną pracę urządzeń, zalecamy następujące minimalne grubości ścianek komór: komora chłodnicza KD 80 mm; komora głębokiego mrożenia TD 100 mm lub 120 mm.

Instrukcja obsługi

4.1 Instrukcje montażu

- W zależności od rozmiaru urządzenia, umieścić wymagane wgłębienie w pokrywie komory (patrz **Rys. 1 - 4**).
- Jednostka może być transportowana do sufitu celi na przewidzianych do tego celu podwieszeniach przy użyciu odpowiedniego urządzenia.
- Przyklej taśmę uszczelniającą na zewnątrz wgłębienia. Włóż parownik prosto od góry.
- Następnie przymocuj urządzenie do zewnętrznych elementów sufitu za pomocą przewidzianych do tego rowków (**patrz rys. 6**).
- Wewnątrz komory, wgłębienie musi być uszczelnione dookoła silikonem lub odpowiednim uszczelniaczem, aby zapobiec wyciekom i związanemu z tym tworzeniu się lodu w komorze, patrz Rys. 6.
- **Taca odszraniania urządzeń jest również wyposażona w rurę spustową do odprowadzania skroplin w przypadku nieprawidłowości lub awarii. Zdecydowanie zalecamy podłączenie tego odpływu w odpowiednim miejscu, patrz rys. 6.**

4.2 Połączenie elektryczne

Urządzenie musi być zabezpieczone odpowiednim bezpiecznikiem na miejscu. W urządzeniu nie ma bezpiecznika.

- Odpowiednie wtyczki przyłączeniowe (400 V lub 230 V) znajdują się na urządzeniu. W zależności od napięcia wyjściowego, na miejscu musi być dostępne odpowiednie gniazdo. Należy sprawdzić, czy dostępne jest napięcie sieciowe i bezpiecznik wymagany dla urządzenia (patrz tabliczka znamionowa).
- Zamocować wyłącznik drzwiowy w odpowiednim miejscu na ramie drzwi komory chłodniczej/zamrażarki w sposób gwarantujący prawidłowe działanie. Użycie wyłącznika drzwiowego zapewnia wyłączenie wentylatora parownika przy każdym otwarciu drzwi. Za pomocą tego przełącznika można również włączyć oświetlenie.
- Oświetlenie można zamontować w dowolnym miejscu w celi (należy przestrzegać instrukcji znajdujących się w oprawie lampy).
- W przypadku urządzeń CELLBOX TD oprócz oświetlenia można również podłączyć ogrzewanie ościeżnicy. Połączenie to musi być jednak zabezpieczone dodatkowym bezpiecznikiem na miejscu.
- **UWAGA:**
Nigdy nie podłączać "KABLA OŚWIETLENIOWEGO" i "PODGRZEWACZA RAMY DRZWI" do napięcia sieciowego 230 V. Wszystkie kable połączeniowe są odpowiednio oznaczone.

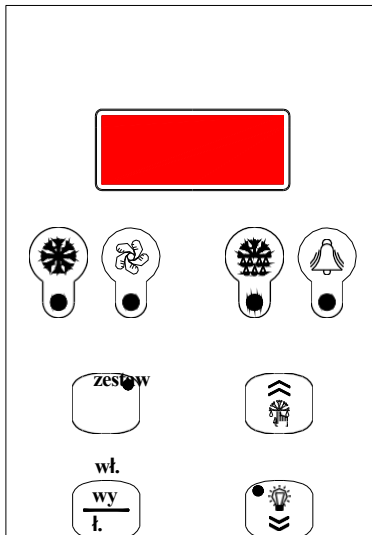
System musi być zgodny z przepisami ustawowymi. Wszelkie prace konserwacyjne mogą być wykonywane tylko wtedy, gdy system jest odłączony od zasilania. CELLTHERM nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z nieprzestrzegania powyższych zaleceń i przepisów ustawowych.






5. Uruchomienie

Przed uruchomieniem urządzenia należy następujące punkty:




- Wszystkie śruby mocujące muszą być dokręcone.
- Połączenia elektryczne i zabezpieczenie bezpiecznikowe muszą być wykonane prawidłowo.
- Drzwi celi muszą być zamknięte, aby zapewnić prawidłowe działanie przełącznika stykowego drzwi.

6. Opis jednostki sterującej



	<p>Zielona dioda LED "VERDICHTER" OFF: Sprężarka wyłączona ON: Sprężarka włączona MIGANIE: Trwa włączanie (aktywne opóźnienie lub bezpieczniki)</p>
	<p>Zielona dioda LED "GEBLÄSE" OFF: Wentylator wyłączony ON: Wentylator włączony MIGANIE: Trwa włączanie (aktywne opóźnienie lub bezpieczniki)</p>
	<p>Zielona dioda LED "DOWN" OFF: Odszranianie wyłączone ON: Odszranianie włączone PULSUJĄCY: ręczne odszranianie działa; żądanie odszraniania działa</p>
	<p>Żółta dioda LED "ALARM" OFF: brak alarmu WŁĄCZONY: wystąpił poważny alarm (i przekaźnik alarmu został aktywowany) MIGA: brak poważnego alarmu lub ustawiony poważny alarm (przekaźnik alarmu wyłączony)</p>
	<p>+Przycisk SETPOINT Zielona dioda LED "SETPOINT/SET REDUCED" WŁĄCZONE: wyświetlanie wartości zadanej MIGA: aktywowano zredukowany zestaw Przycisk "ENTER": Służy do ustawiania wartości zadanej, daje dostęp do menu programowania i wyświetla stan urządzenia (po naciśnięciu przez 1 sekundę); naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby uzyskać dostęp do programowania.</p>

Instrukcja obsługi

	Przycisk "UP": Umożliwia ręczne odszranianie (naciśnięcie i przez ponad 5 sekund), zwiększa wartość parametru na wyświetlaczu i przechodzi przez listę menu.
	Przycisk "ON/OFF": ręczne włączanie/wyłączanie, potwierdzenie wartości parametru i powrót do poprzedniego menu; naciśnij i przytrzymaj przez ponad 5 sekund, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
	Przycisk "DOWN": Umożliwia ręczne sterowanie oświetleniem (naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę), zmniejsza wartość parametru na wyświetlaczu i powraca do listy menu.

6.1 Włączanie/wyłączanie urządzeń

Gdy agregat jest zasilany, na wyświetlaczu pojawiają się naprzemiennie napis OFF i bieżąca temperatura ogniwa. Aby włączyć (lub wyłączyć) agregat, naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF przez ponad 5 sekund.

6.2 Kontrola temperatury w chłodni

Poniżej znajduje się przegląd odpowiednich minimalnych i maksymalnych temperatur pracy urządzeń:

	Minimum	Maksimum
Plus temperatury CELLBOX KD	- 5	+ 5
Minusowe temperatury CELLBOX TD	-25	-15

Dostęp do wartości zadanej ustawienia temperatury można uzyskać bezpośrednio w celu wyświetlenia i zmiany wartości.

- **Naciśnij i zwolnij SETPOINT:** pojawi się "Set" (jeśli występują alarmy, procedura jest nieco inna, patrz sekcja Wyświetlanie stanu urządzenia).
- **Naciśnij SETPOINT:** zaświeci się zielona dioda LED SET i wyświetlona zostanie wartość zadana.
- **Naciśnij UP i DOWN,** aby ustawić nową wartość
- **Naciśnij SETPOINT lub ON/OFF** (lub poczekaj na upływ czasu po 5 sekundach), aby potwierdzić wartość (dioda LED SET zgaśnie i pojawi się "SET").

Naciśnij ON/OFF (lub poczekaj na upływ czasu po 5 sekundach), aby powrócić do normalnego wyświetlania

Instrukcja obsługi

6.3 Procedura zmiany parametrów

Działanie i sterowanie systemami bloków jest regulowane przez wewnętrzne parametry, które są przechowywane w pamięci elektronicznej jednostki sterującej przez producenta (patrz tabela).

, aby nie zmieniać tych wartości, jeśli nie jest konieczne. Ponadto wszelkie niezbędne zmiany powinny być przeprowadzane przez specjalistę.

Parametry są uporządkowane według funkcji i poziomów bezpieczeństwa/dostępu w następujący

sposób: Poziom 0 = parametr wartości zadanej, dostęp bezpośredni (patrz uwaga 6.2)

=Poziom 1 Często używane parametry, dostęp bez hasła (patrz poniższa uwaga dotycząca poziomu 1)

Zmiana parametru na poziomie 1

- Naciskaj przycisk SET przez 2 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się "reg" (ustawianie parametrów).
- Naciskaj przyciski W GÓRĘ lub W DÓŁ, aż pojawi się żądane menu
- przycisku SET pojawi się kod pierwszego parametru wybranego menu
- Naciskaj przyciski W GÓRĘ lub W DÓŁ, aż pojawi się żądany parametr
- Naciśnij przycisk SET, aby wyświetlić wartość parametru
- Naciśnij przyciski W GÓRĘ lub W DÓŁ, aby ustawić żadaną wartość
- Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wartość i powrócić do listy parametrów; lub naciśnij ON/OFF, aby potwierdzić wartość i powrócić do listy menu.
- Naciśnij przycisk ON/OFF, aby przełączyć z listy parametrów na listę menu
- Naciśnij ponownie przycisk ON/OFF, aby wyjść z trybu zmiany parametrów

Jeśli jeden z przycisków nie naciśnięty przez ponad 15 sekund, określona wartość zostanie zapisana w odpowiednim parametrze, a zmiana parametru zostanie zamknięta.

Wyświetlanie stanu urządzenia

- Naciśnij i zwolnij przycisk SET: w przypadku wystąpienia alarmu wyświetlony zostanie komunikat "SEt" lub "AAL".
- Naciskaj przyciski W GÓRĘ lub W DÓŁ, aż pojawi się żądany status
 - AAL Bieżące alarmy (jeśli są dostępne)
 - SEt Wartość zadana
 - Pb1 Wartość sondy Temperatura ogniwa
 - Pb2 Wartość temperatury parownika
 - sondy Pb3 Wartość sondy 3 (jeśli obecna)
 - Out Status wyjścia przekaźnikowego
 - InP Status wejść cyfrowych
- Naciśnij przycisk SET, aby wyświetlić wartość
- W przypadku stanu alarmu, stanu wyjścia, stanu wejścia, przycisk W GÓRĘ lub W DÓŁ, aby przewijać bieżące alarmy, wyjścia lub wejścia
- Naciśnij przycisk SET lub ON/OFF (lub poczekaj na upływie limitu czasu po 5 sekundach), aby powrócić do listy stanu
- Naciśnij przycisk ON/OFF (lub poczekaj na upływie limitu czasu po 5 sekundach), aby powrócić do normalnego widoku.

Instrukcja obsługi

6.4 Przegląd parametrów

Kod	Poziom	Opis	Zasięg	Jednostka	Domyślny
		Lista -PPS hasło			
PPA		Hasło dostępu do parametrów Wprowadzenie zaprogramowanych haseł umożliwia dostęp do chronionych parametrów	0 ... 255		-
		Lista -rEG Ustawianie parametrów			
SEt	0	Wartość zadana	LSE ... HSE	°C [°F]	2.0
diF	1	Różnica >+Różnica nastaw temperatury -> Nastawa Wł. Temperatura ≤ Nastawa -> Nastawa Wył.	0.1 ... 50.0	°C [°F]	2.0
		Lista -Pro Parametry sondy			
CA1	1	Sonda kalibracyjna 1	Wartość przypisana do tych parametrów jest dodawana (wartość dodatnia) lub odejmowana (wartość ujemna) od temperatury zarejestrowanej przez sondę	°C [°F]	0.0
CA2	1	Sonda kalibracyjna 2			0.0
CA3	1	Sonda kalibracyjna 3			0.0
		Lista parametrów kompresora -CPr			
Ont	1	Czas włączenia sprężarki z uszkodzoną sondą	0 ... 60	min	15
Oft	1	Czas wyłączenia sprężarki z uszkodzoną sondą	0 ... 60	min	15
dOn	1	Opóźnienie uruchomienia sprężarki Okres od żądania uruchomienia po faktycznym włączeniu sprężarki. W przypadku sterowania przez sieć w trybie jest to opóźnienie uruchomienia od sprężarki do sprężarki	0 ... 250	sek	0
dOF	1	Minimalny czas wyłączenia sprężarki Okres po dezaktywacji, w którym nie można ponownie uruchomić sprężarki	0 ... 60	min	3
dbi	1	Opóźnienie między uruchomieniami Okres po poprzedniej aktywacji, w którym nie można ponownie uruchomić sprężarki	0 ... 60	min	0
OdO	1	Opóźnienie wyjścia dla włączenia zasilania (sprężarka, wentylator, odszranianie) Umożliwia opóźnienie aktywacji regulacji po uruchomieniu urządzenia zgodnie z ustawionym czasem. Przejsie z trybu gotowości do aktywnego urządzenia (polecenie ON na klawiaturze) eliminuje opóźnienie.	0 ... 60	min	0
		Lista -dEF Parametry odszraniania			
dtY	1	Rodzaj odszraniania =0 z rezystorem grzewczym, koniec po osiągnięciu temperatury lub maksymalnego czasu bezpieczeństwa (limit czasu) =1 z gorącym gazem, koniec po osiągnięciu temperatury lub maksymalnego czasu bezpieczeństwa (limit czasu) W przypadku odszraniania oporowego należy odczekać 1 sekundę po wyłączeniu sprężarki i włączeniu przełącznika.	0,1		1
dit	1	Okres pomiędzy odszranianiami Maksymalny czas (od uruchomienia do uruchomienia) między dwoma kolejnymi odszranianiami. Po upływie tego czasu uruchamiane jest odszranianie (odszranianie cykliczne). Timer jest resetowany po każdym odszranianiu (nawet jeśli nie jest to odszranianie cykliczne). =0 Cykliczne odszranianie wyłączone	0 ... 250	h/min/sek	6
dct	1	Tryb zliczania Interwał odszraniania =0 zliczeń przy działającej sprężarce =1 zawsze się liczy	0,1		1
dOH	1	Opóźnienie rozpoczęcia odszraniania przy włączonym zasilaniu Czas od włączenia urządzenia, podczas którego wszelkie żądania odszraniania (z wyjątkiem odszraniania ręcznego) są odrzucane.	0 ... 250	min	0
dEt	1	Limit czasu odszraniania Po upływie ustawionego czasu proces odszraniania jest również włączany. zostanie zakończona, jeśli temperatura końca odszraniania nie osiągnięta i rozpocznie się faza opróżniania.	1 ... 250	h/min/sek	15

Instrukcja obsługi

Kod	Poziom	Opis	Zasięg	Jednostka	Domyślny	
dSt	1	Temperatura końca odszraniania Temperatura sondy 2, od której kończy odszranianie. Jeśli temperatura na początku odszraniania jest wyższa niż ustawiona wartość; jeśli Odszranianie nie zostało zainicjowane. Jeśli sonda 2 działa nieprawidłowo, odszranianie jest w każdym przypadku zakończony przed upływem terminu	-50.0 ... 199.0	°C [°F]	10.0	
dS2	1	Temperatura końca odszraniania drugiego parownika Temperatura sondy 3, od której rozpoczyna się odszranianie drugiego parownika parownik zostanie zakończony. Jeśli temperatura jest wyższa na początku odszraniania niż ustawiona wartość; odszranianie nie zostanie zainicjowane. Z Jeśli sonda 3 ulegnie awarii, odszranianie zostanie zatrzymane przez Limit czasu się skończył. Funkcja jest aktywowana tylko wtedy, gdy P01=3o4, Co4=3 i CP0=2 (przełącznik alarmu odszraniania drugiego parownika i sonda 3 dla wykrywanie temperatury drugiego parownika). W tym przypadku Faza ociekania rozpoczyna się po zakończeniu odszraniania obu parowników.	-50.0 ... 199.0	°C [°F]	10.0	
dPO	1	Odszranianie przy włączonym zasilaniu =0 Wyłączone =1 Odszranianie podczas uruchamiania urządzenia	0,1	flaga	0	
		Lista parametrów dmuchawy -FAn				
FSt	1	Temperatura wyłączenia wentylatora	≥Sonda2 FSt: Wentylator wyłączony	-50.0 ... 199.0	°C [°F]	8.0
Zdjęcie	1	Temperatura włączenia wentylatora	≤Photo Probe2 (FSt - FAd): Wentylator włączony	-50.0 ... 199.0	°C [°F]	-50.0
FAd	1	Różnicowe włączenie i wyłączenie wentylatora	<Sonda2 (Fot - FAd): Dmuchawa wyłączona	1.0 ... 90.0	°C [°F]	2.0
Fdt	1	Czas ociekania Okres po fazie opróżniania, podczas którego wentylatory pozostają wyłączone	0 ... 60	min	1	
dt	1	Czas opróżniania okres po odszranianiu w sprężarce i Wentylator parownika dla lepszego opróżniania parownika być wyłączone	0 ... 60	min	2	
dFd	1	Wyłączenie wentylatora podczas odszraniania =0 Wentylator włączony (działanie zdefiniowane przez FPT) =1 Wentylator wyłączony	0,1	flaga	1	
FCO	1	Dezaktywacja dmuchawy po wyłączeniu sprężarki =0 Wentylator wyłączony =1 Wentylator włączony (działanie zdefiniowane przez FPT) =2 Dmuchawa w cyklu pracy	0 ... 2		0	
Fon	1	Czas włączenia dmuchawy dla cyklu pracy (FCO=2)	1 ... 60	min	1	
FoF	1	Czas trwania wyłączenia dmuchawy w cyklu pracy (FCO=2)	1 ... 60	min	1	
		Lista -ALr Parametry alarmu				
AFd	1	Alarm progowej temperatury różnicowej Określa próg temperatury, przy którym wyzwalany jest alarm wysokiego lub niskiego poziomu. występuje niska temperatura	1.0 ... 90.0	°C [°F]	2.0	
HAL	1	Górny próg alarmu Powyżej tej wartości (bezwzględnej lub w odniesieniu do wartości zadanej) alarm jest włączony Dla odniesienia, niepodpisana wartość jest dodawana do wartości zadanej	-50.0 ... 199.0	°C [°F]	10.0	
LAL	1	Dolny próg alarmu Poniżej tej wartości (bezwzględnej lub w odniesieniu do wartości zadanej) alarm jest włączony Dla odniesienia, wartość bez znaku jest pobierana z wartości zadanej odjęty	-50.0 ... 199.0	°C [°F]	-10.0	
PAO	1	Opóźnienie alarmu temperatury dla włączenia zasilania	0 ... 10	h	4	
dao	1	Opóźnienie alarmu temperatury po odszranianiu Okres od zakończenia fazy opróżniania, w którym nie jest sygnalizowany żaden alarm W przypadku jednoczesnego odszraniania przez sieć, okres odnosi się do Polecenie zakończenia odszraniania	0 ... 999	min	60	
OAO	1	Opóźnienie alarmu temperatury po zamknięciu drzwi Okres po zamknięciu drzwi, w którym alarm nie jest sygnalizowany	0 ... 10	h	0	

Instrukcja obsługi

dAt	1	Włącz odszranianie po upływie limitu czasu alarmu Sygnał zwolnienia możliwego końca odszraniania poprzez osiągnięcie wartości Maksymalny czas trwania (limit czasu). =0 Komunikat wyłączony =1 Komunikat aktywowany	0,1	flaga	1
-----	---	---	-----	-------	---

Instrukcja obsługi

Kod	Poziom	Opis	Zasięg	Jednostka	Domyślne
		Lista - parametry wyświetlania			
ndt	1	Wyświetlanie przecinka dziesiętnego =0 Wyświetlanie bez kropki dziesiętnej; =1 Wyświetlacz z kropką dziesiętną.	0,1	flaga	1
ddl	1	Wyświetlacz podczas fazy odszraniania =0 normalna reprezentacja (jak określono w par. ddd) =1 Zamrożenie wyświetlanej wartości temperatury na początku odszraniania do końca odszraniania i osiągnięcia wartości zadanej. =2 "dF" do końca odszraniania i osiągnięcia wartości zadanej Parametr ddl jest przetwarzany tylko wtedy, gdy standardowy wyświetlacz (par. ddd) przewiduje sondę sterownika (sonda 1 lub sonda sieciowa)	0,1,2		0
Ldd	1	Limit czasu blokady wyświetlacza podczas odszraniania Okres od zakończenia odszraniania (koniec fazy kapania), po którym przywracane jest normalne wskazanie.	0 ... 255	min	6
zagrozenie	1	Wybór °C lub °F =0 °C =1 °F Wybór ma wpływ tylko na jednostkę temperatury. Wartości parametrów temperatury zachowują bieżącą wartość i dlatego należy je ręcznie dostosować do skali Fahrenheita.	0,1	flaga	0
		Lista - CnF Parametry konfiguracji			
LOC	1	Blokada klawiatury =0 Klawiatury wyłączone =1 Główny terminal klawiatury aktywowany =2 Klawiatura Aktywowany drugi terminal =3 aktywowane klawiatury (ta, która zażąda jako pierwsza, ma pierwszeństwo do końca)	0 ... 3		1
rEL	1	Wydanie oprogramowania Wartość tylko do odczytu wskazująca wersję oprogramowania	0.0 ... 99.9		tylko czytelny
		Lista parametrów sieci - LAN			
dEA	1	Adres sieciowy nadzorcy (tylko dla urządzenia master) Adres wprowadzany do każdego urządzenia nadrzędnego musi uwzględniać liczbę urządzeń podrzędnych w poprzedzającej go sieci LAN: "dEA"="dEA[poprzednie urządzenie nadrzędne]"+"L01[poprzednie urządzenie nadrzędne]" +1 Adres sieci nadrzędnej dla urządzenia podrzędnego równy "dEA[Master]"+"L00")	1 ... 199		1

UWAGI ALARMOWE

W przypadku alarmu uruchamiane są następujące funkcje:

- Na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni kod alarmu. Kod alarmu i normalnie wyświetlana temperatura pojawiają się naprzemiennie na wyświetlaczu kontrolnym; jeśli występuje kilka komunikatów alarmowych, są one wyświetlane jeden po drugim, naprzemiennie z temperaturą.
- Dioda LED alarmu zaświeci się.
- Przekaznik alarmu jest aktywowany.

Dioda LED i/lub przekaznik nie są aktywowane w przypadku niektórych komunikatów alarmowych i powiadomień. Komunikaty alarmowe i odpowiadające im środki są wymienione w poniższej tabeli.

Naciśnięcie dowolnego przycisku dezaktywuje przekaznik (jeśli został aktywowany), a dioda LED miga, podczas gdy kod alarmu jest wyświetlany na wyświetlaczu. Po usunięciu przyczyny alarmu dioda LED gaśnie, a alarm nie jest już wyświetlany. Dostępne kody alarmów przedstawiono w poniższej tabeli:

Instrukcja obsługi

wyświetlany kod	Opis/kontrola	LED aktywny	Przełącznik aktywny	Tryb resetowania
E1	Błąd sondy temperatury ogniwa chłodzącego Jeśli sonda jest do sterowania, sprężarka jest aktywowana cyklicznie, a odszranianie jest wyłączone; jeśli sonda sieciowa została aktywowana, uszkodzona sonda zostanie wyłączona z jednostki sterującej	Tak	Tak	automatycznie po korekcie
E2	Błąd sondy odszraniania Odszranianie kończy się po upływie limitu czasu	Tak	Tak	automatycznie po korekcie
E3	Błąd trzeciej sondy (temperatura skraplacza) odpowiednie elementy sterujące są wyłączone. aktywowany	błyski	nie	automatycznie po korekcie
	Błąd trzeciej sondy (temperatura 2. parownika) Odszranianie zostało zakończone po upływie limitu czasu.	Tak	Tak	
nie	Alarm termiczny jednostka sterująca jest wyłączona	Tak	nie	automatycznie po korekcie
nie	Alarm przełącznika wysokiego ciśnienia jednostka sterująca jest wyłączona	Tak	nie	automatycznie z Środek zaradczy
nie	Alarm przełącznika niskiego ciśnienia jednostka sterująca jest wyłączona	Tak	nie	automatycznie po korekcie
E4	Powtarzający się alarm termiczny jednostka sterująca jest trwale wyłączona	Tak	Tak	Podczas uruchamiania
E5	Powtarzający się alarm przełącznika wysokiego ciśnienia jednostka sterująca jest trwale wyłączona	Tak	Tak	Podczas uruchamiania
E6	Powtarzający się alarm przełącznika niskiego ciśnienia jednostka sterująca jest trwale wyłączona	Tak	Tak	Podczas uruchamiania
LO	Alarm niskiej temperatury	Tak	Tak	automatycznie po korekcie
HI	Alarm wysokiej temperatury	Tak	Tak	automatycznie z Środek zaradczy
EE	Błąd przechowywania danych wczytywane są wartości domyślne	Tak	Tak	po włączeniu zasilania lub następnym parametr przechowywania
Ec	Alarm czyszczenia sprężarki	błyski	nie	automatycznie po korekcie
On	Sieć alarmowa (*)	Tak	Tak	automatycznie po korekcie
Ed	Alarm przekroczenia limitu czasu odszraniania	błyski	nie	automatycznie przy następnym odszranianiu
Od	Limit czasu alarmu otwartych drzwi Normalne działanie zostaje przywrócone	błyski	nie	automatycznie z Środek zaradczy
nx	Slave x w alarmie (tylko na urządzeniu master)	Tak	Progr.	automatycznie po korekcie
Ux	Slave x nie jest podłączony (tylko na urządzeniu master) Slave nie jest kontrolowany	błyski	nie	automatycznie z Środek zaradczy
u0	Master nie jest podłączony (tylko na slave) Slave odłącza się od sieci i działa autonomicznie	błyski	nie	automatycznie po korekcie

Instrukcja obsługi

dx	Pobieranie slave x nie powiodło się (tylko na urządzeniu master)	błyski	nie	ręcznie lub automatycznie za pomocą Środek zaradczy
----	---	--------	-----	---

- (*) Alarm sieciowy to sygnalizacja alarmu przez urządzenie nadrzędne do wszystkich urządzeń sieciowych po uprzednim zaprogramowaniu, gdy przekaźnik alarmowy na urządzeniu nadrzędnym interweniuje.

Instrukcja obsługi

Podczas pracy wyświetlane są następujące stany specjalne:

wskazany Kod	Opis	Uwaga
WYŁ.	Urządzenie w trybie gotowości (działanie wyłączone)	pozostaje do następnego polecenia ON
dF	Odszranianie w toku	patrz par. "ddL"
dFu	Odszranianie nie zostało przeprowadzone	pojawia się na 2 sekundy, jeśli błąd odszraniania nie został wykonany, ponieważ temperatura parownika jest już powyżej temperatury końca odszraniania (parametr dst).
uM	Jednostka główna	Po włączeniu, konfiguracja sieciowa urządzenia
uSx	Jednostka podrzędna x	Wyświetlana jednostka
Cn	Przerwane połączenie terminala/sterownika	terminal nie odbiera żadnych danych sterujących

Jeśli połączenie terminala z jednostką sterującą nie działa prawidłowo podczas uruchamiania, na wyświetlaczu terminala pojawi się "88.8", a wszystkie diody LED zostaną wyłączone.

SYSTEM AWARYJNY

UWAGA:

Opisane poniżej czynności mogą być wykonywane wyłącznie przez wyspecjalizowany personel.

Jeśli elektroniczny moduł sterujący jest uszkodzony lub działa nieprawidłowo i nie można go natychmiast wymienić, można użyć SYSTEMU AWARYJNEGO, aby utrzymać działanie urządzenia do czasu wymiany modułu sterującego.

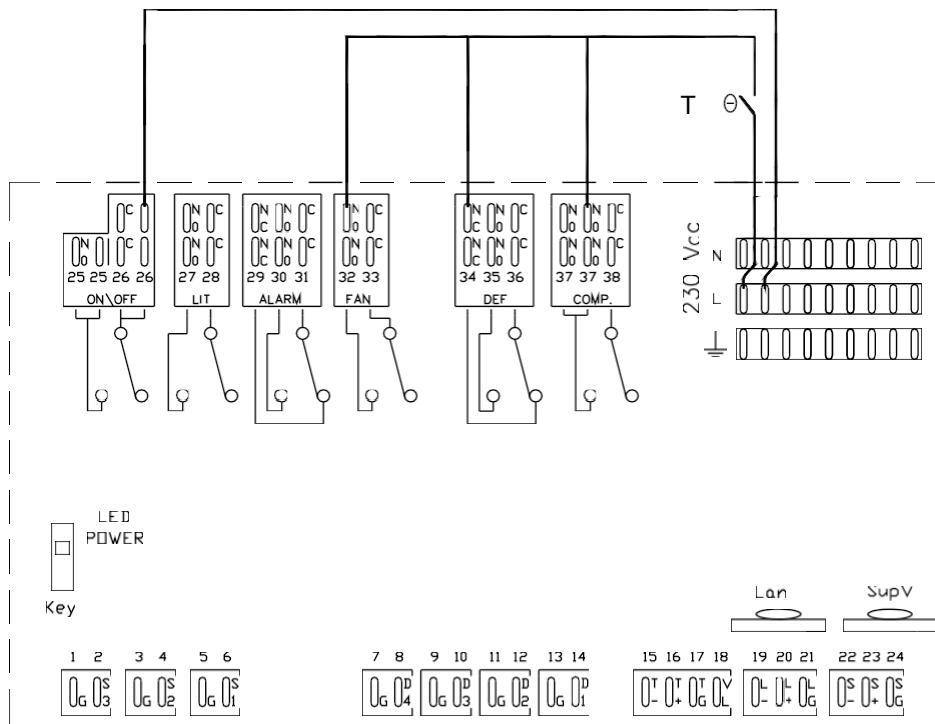
Wykonaj następujące czynności:

1. Odłącz zasilanie systemu bloków
2. Usunąć wszystkie mostki między zaciskami L i wspólnymi stykami przekaźnika karty (zaciski 25-28-33-36-38).
3. Jak pokazano na schemacie, podłącz termostat między zaciskiem L, zaciskami NO (zaciski 32, 37) i zaciskiem NC (zacisk 34) przekaźników sprężarki, odszraniania i wentylatora (COMP, DEF i FAN).
4. Utwórz mostek między zaciskami L i zaciskiem NO przekaźnika ON/OFF (zacisk 26 do zasilania grzałki obudowy, drzwi i spustu, jeśli występuje).
5. Ponownie podłącz zasilanie do systemu bloku i ustaw termostat na żadaną temperaturę.
6. **UWAGA:**
Należy pamiętać, że jest to połączenie tymczasowe! W każdym przypadku należy jak najszybciej skontaktować się ze specjalistycznym sprzedawcą w celu usunięcia przyczyny usterki.

Podczas całej fazy awaryjnej cykl odszraniania jest wykluczony, dlatego drzwi komory chłodniczej powinny być otwierane tak rzadko, jak to możliwe.

Podczas instalacji nowej jednostki sterującej należy przywrócić połączenia wymienione w punktach 2, 3, 4 i 5.

Rys. A



T = Termostat

9. Konserwacja i pielęgnacja

- **UWAGA: Wszelkie prace konserwacyjne i/lub serwisowe muszą być wykonywane przy wyłączonym systemie bloku i odłączonym napięciu sieciowym.**
- Należy okresowo sprawdzać, czy parownik jest czysty, a w szczególności, czy nie jest zablokowany przez tworzący się lód. W przypadku zablokowania spowodowanego tworzeniem się lodu, konieczne jest przeprowadzenie odszraniania (wciśnięcie przycisku "UP" przez ponad 5 sekund). Powtarzaj tę czynność, aż parownik będzie całkowicie czysty. Sprawdzić po 12 godzinach.
- Okresowo należy czyścić skraplacz. Zalecamy przedmuchiwanie sprężonym powietrzem od wewnątrz na zewnątrz w celu usunięcia kurzu i smaru (tylko profesjonaliści).

Należy regularnie , czy otwór spustowy wody kondensacyjnej nie zablokowany. W przypadku systemów blokowych CELLBOX TD należy również sprawdzić, czy grzałka przewodu spustowego działa prawidłowo.

Instrukcja obsługi

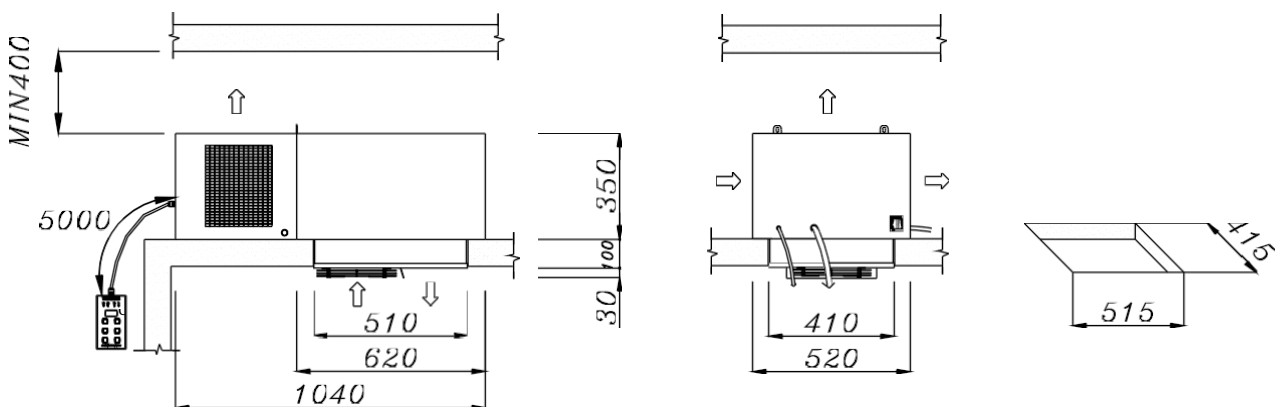
10. Likwidacja i utylizacja

W przypadku wyłączenia urządzenia z eksploatacji i ewentualnej utylizacji należy wykonać następujące czynności: Odłączyć napięcie sieciowe i wszystkie połączenia elektryczne oraz zdemontować urządzenie. Czynnika chłodniczego w układzie nie wolno utylizować w niewłaściwy sposób. Olej sprężarkowy bufora podlega specjalnej zbiórce. W związku z tym zaleca się utylizację systemu wyłącznie w wyznaczonych/odpowiednich punktach zbiórki zgodnie z przepisami ustawowymi.

11. Wymiary

Poniższe rysunki przedstawiają odpowiednie wymiary systemów bloków oraz odstępy montażowe i robocze.

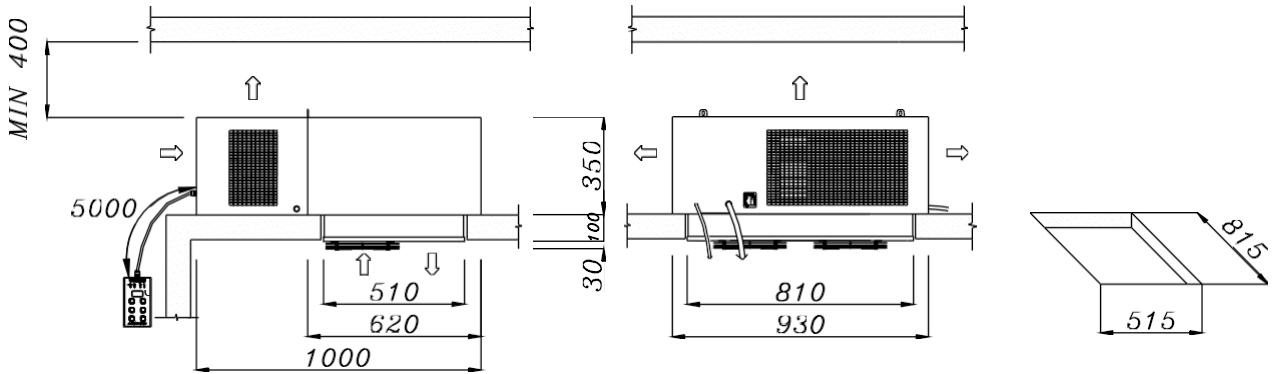
Rys. 1



CELLBOX KD		CELLBOX TD			
	Netto Waga [Kg]		Netto Waga [Kg]		
100	59	100	64		
200	60	200	71		

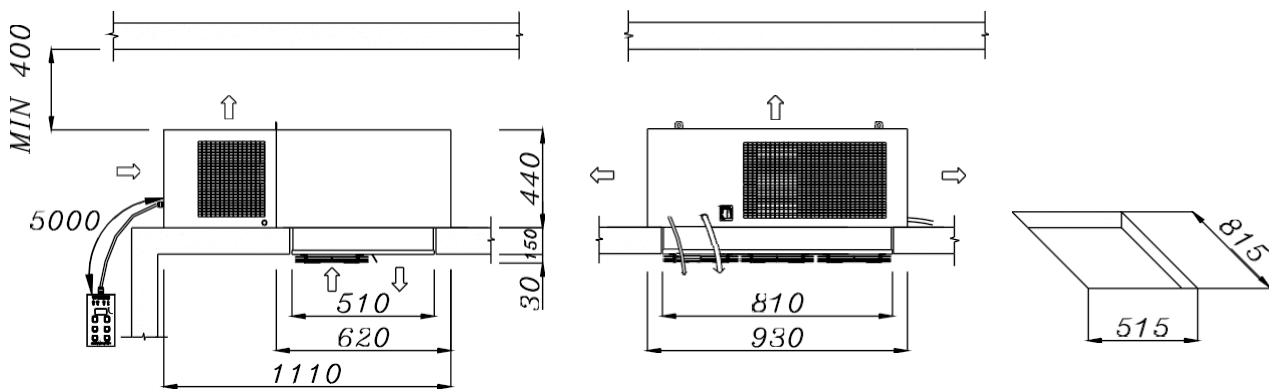
Instrukcja obsługi

Rys. 2



CELLBOX KD		CELLBOX TD			
	Netto Waga [Kg]		Netto Waga [Kg]		
300	93	300	99		
400	97				

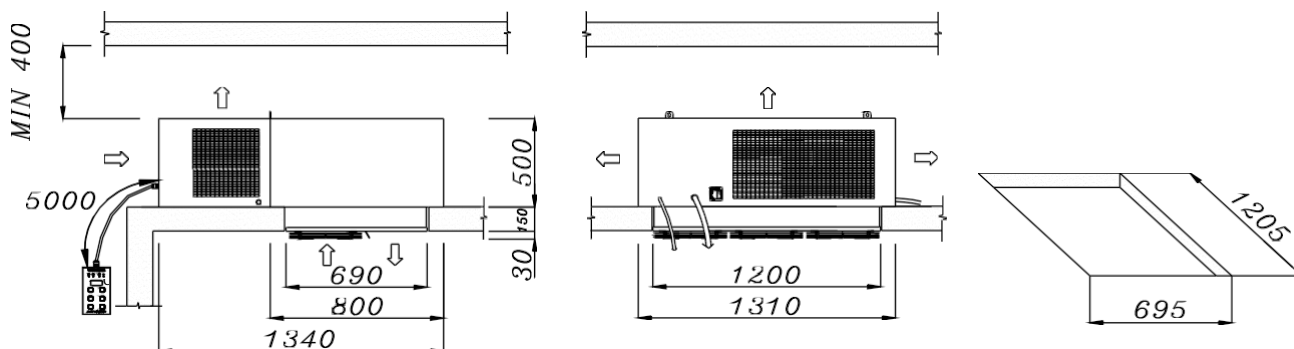
Rys. 3



CELLBOX KD		CELLBOX TD			
	Netto Waga [Kg]		Netto Waga [Kg]		
500	143	400	130		
600	160				

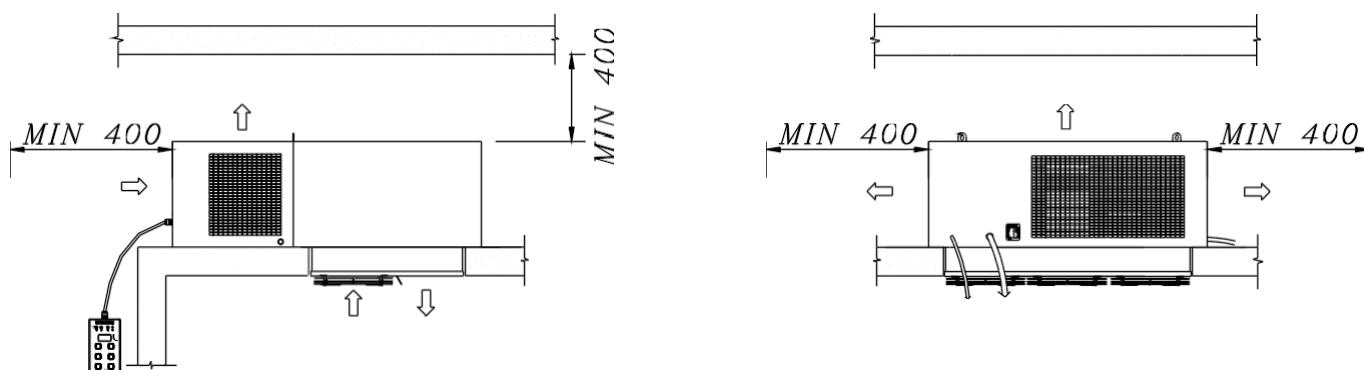
Instrukcja obsługi

Rys. 4



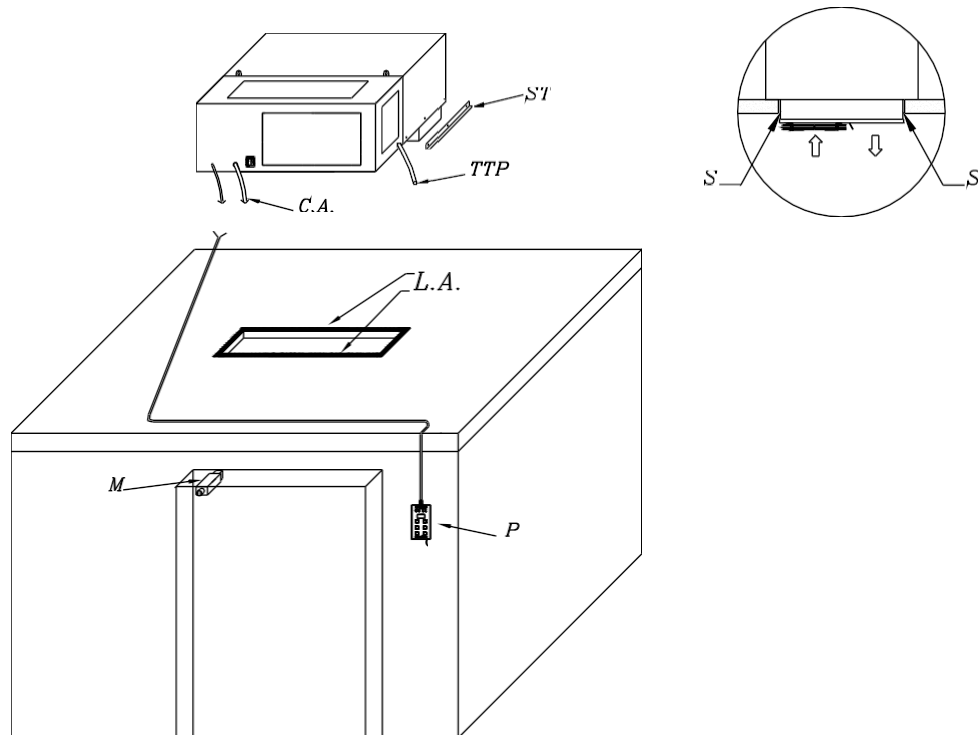
CELLBOX TD					
			Netto Waga [Kg]		
		500	193		
		600	200		

Rys. 5



Instrukcja obsługi

Rys. 6



Legenda:

- TTP** = Dodatkowa rura spustowa
- ST** = Wspornik zaciskowy
- CA** = Przewód zasilający
- M** = Wyłącznik drzwiowy
- LA** = Taśma uszczelniająca
- P** = Pilot zdalnego sterowania
- S** = Silikon



GGM Gastro International GmbH
Weinerpark 16
D-48607 Ochtrup

www.ggmgastro.com info@ggmgastro.com
+49 2553 7220 0