

Modelu

BMS-CT5121E

Spis treści

1	Zasady bezpieczeństwa	5
2	Główne funkcje	6
3	Nazwy i funkcje ekranu głównego	7
3-1.	Ekran kontrolny	7
3-2.	Wyświetlanie listy stanu klimatyzatora	8
3-3.	Wyświetlanie ikon	10
[1]	Ikony grup	10
[2]	Ikony menu	11
[3]	Ikony przełączania trybu wyświetlania	11
4	Obsługa	12
4-1.	Zmiana poziomów	12
[1]	Przejsięcie do niższego poziomu na ekranie kontrolnym	12
[2]	Przejsięcie do wyższego poziomu na ekranie kontrolnym	12
4-2.	Zmienianie ustawień klimatyzatora	13
[1]	Zmienianie pojedynczych ustawień klimatyzatora na ekranie kontrolnym	13
[2]	Zmienianie grupy ustawień klimatyzatora na ekranie kontrolnym	14
[3]	Zmienianie funkcji zaawansowanych klimatyzatora na ekranie kontrolnym	15
4-3.	Ustawienia harmonogramów	17
[1]	Tworzenie nowych harmonogramów nadrzędnych na ekranie Harmonogram wykonywany	18
[2]	Tworzenie harmonogramów na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu głównego	19
[3]	Kopiowanie harmonogramu dziennego na ekranie ustawień harmonogramu głównego tygodniowego	20
[4]	Ustawianie dni specjalnych na ekranie harmonogramu głównego dla dni specjalnych	20
[5]	Zmienianie, kopiowanie i usuwanie harmonogramów nadrzędnych na ekranie Harmonogram wykonywany	21
[6]	Rejestrowanie nowych harmonogramów nadrzędnych na ekranie Harmonogram wykonywany	22
[7]	Potwierdzanie i zmiana ustawień harmonogramów zarejestrowanych na ekranie harmonogram wykonywany	23
[8]	Zwracanie zmian harmonogramu roboczego do harmonogramu nadrzędnego	24
4-4.	Ustawienia harmonogramu rozliczania ustawienia	25
[1]	Tworzenie nowych harmonogramów rozliczeń na ekranie harmonogramu rozliczania	26
[2]	Tworzenie harmonogramów na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu rozliczania	27
[3]	Kopiowanie harmonogramu dziennego na ekranie ustawień harmonogramu tygodniowego harmonogramu rozliczania	27
[4]	Ustawianie dni specjalnych na ekranie ustawień harmonogramu dla dni specjalnych harmonogramu rozliczania	27

[5]	Zmienianie, kopiowanie i usuwanie harmonogramów rozliczeń na ekranie harmonogramu rozliczania	27
[6]	Rejestrowanie harmonogramów rozliczeń na ekranie harmonogramu rozliczania	27
4-5.	Ustawianie harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego	28
[1]	Otwieranie ekranu harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego	28
[2]	Tworzenie nowych harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego na ekranie harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego	29
[3]	Tworzenie harmonogramów na ekranie ustawień szczegółowych harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego	30
[4]	Kopiowanie harmonogramu dziennego na ekranie ustawień harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego tygodniowego	30
[5]	Ustawianie dni specjalnych na ekranie ustawień harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego dla dni specjalnych	30
[6]	Zmienianie, kopiowanie lub usuwanie harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego na ekranie harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego	30
[7]	Rejestrowanie harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego na ekranie harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego	30
4-6.	Ekran lista alarmów i historia alarmów	31
[1]	Ekran listy alarmów	31
[2]	Ekran historia alarmów	31
4-7.	Wyświetlanie listy	32
4-8.	Ekran monitorowania	34
[1]	Zmienianie ustawień klimatyzatorów na ekranie monitorowania	34
4-9.	Ekran układu (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER).	35
[1]	Sprawdzanie pozycji klimatyzatorów	35
[2]	Wybór klimatyzatora na ekranie układu	36
[3]	Zmienianie ustawień klimatyzatorów na ekranie układu.	36
[4]	Powiększanie i pomniejszanie schematu układu	37
[5]	Zmiana położenia wyświetlonego powiększonego schematu układu.	37
[6]	Przejsięcie do innych schematów układu	38
[7]	Rejestracja klimatyzatora w schemacie układu	39
[7-1]	Zmiana na tryb rejestracji układu z poziomu ekranu kontrolnego	39
[7-2]	Rejestrowanie klimatyzatora do schematu układu z trybu rejestracji układu	40
[7-3]	Zmiana na tryb rejestracji układu za pomocą ekranu układu	41
[8]	Zmiana i usuwanie rejestracji klimatyzatora schematu układu.	42
4-10.	Zmienianie górnego poziomu	43
[1]	Zmienianie górnego poziomu na ekranie kontrolnym.	43
4-11.	Przełączanie trybu wyświetlania nazw jednostek.	44
[1]	Przełączanie nazw jednostek na ekranie kontrolnym.	44
4-12.	Ekran opcji	45
[1]	Ustawienia powiązane z klimatyzatorami.	45
[1-1]	Zwolnij zapotrzebowanie zewnętrzne	45
[1-2]	Operacja harmonogramu	46

[1-3]	Ograniczenie trybu działania	46
[2]	Ustawienia systemowe	47
[2-1]	Informacje kontaktowe	47
[2-2]	Ustawienia zegara i kalendarza	47
[2-3]	Automatyczny odczyt miernika	48
[2-4]	Ręczny odczyt miernika (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	48
[2-5]	Ustawienia ikon (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	49
[2-6]	Ustawienia wyświetlania (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	49
[2-7]	Ustawienia hasła (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	50
[2-8]	Ustawienia adresu IP (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	51
[2-9]	Ustawienia konta użytkownika (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	52
[2-10]	Wyślij do pamięci USB (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	53
[2-11]	Inicjowanie systemu (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	53
[2-12]	Ustawienie adresu e-mail alarmu (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	53
4-13.	Wykres modułu wewnętrznego (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	54
[1]	Wyświetlanie ekranu wykresu modułu wewnętrznego	54
[2]	Wyświetlanie wykresu modułu wewnętrznego	55
[3]	Wyświetlanie wykresów innych jednostek wewnętrznych	56
[4]	Wyświetlanie wykresów innych dat	57
4-14.	Ekran wykresu energii (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)	58
[1]	Wyświetlanie ekranu wykresu energii	58
[2]	Wyświetlanie wykresu łącznej energii	59
[3]	Wyświetlanie wykresu energii systemu	60
[4]	Wyświetlanie wykresów innych dat	61
5	Monitorowanie/kontrolowanie za pomocą komputera	62
5-1.	Zaloguj/Wyloguj	62
5-2.	Wyświetlanie listy stanu klimatyzatora	63
5-3.	Wprowadzanie liczb	64
5-4.	Wyświetlanie ekranu szczegółowych ustawień harmonogramu	65
5-5.	Zmienianie górnego poziomu	65
5-6.	Wyświetlanie ekranu opcji	66
6	Ważne informacje	67

1 Zasady bezpieczeństwa

Należy przestrzegać poniższych instrukcji.

- Aby uniknąć niebezpieczeństwa odniesienia obrażeń ciała przez użytkownika i inne osoby oraz uszkodzeń mienia, a także umożliwić bezpieczne użytkowanie produktu, należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi na produkcie oraz w dołączonej dokumentacji.
Należy zapoznać się z poniższymi informacjami (wyrażenia i symbole graficzne), a następnie uważnie przeczytać instrukcję. Należy stosować wszystkie zalecane środki ostrożności.
- Niniejszą instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby umożliwić wgląd w przyszłości.

Wyrażenia

	Ostrzeżenie	Tak oznaczony tekst wskazuje, że nieprzestrzeganie zaleceń opisanych w ostrzeżeniu i nieprawidłowa obsługa produktu może doprowadzić do poważnego uszkodzenia ciała (*1) lub śmierci.
	Uwaga	Tak oznaczony tekst wskazuje, że nieprzestrzeganie zaleceń opisanych w przestrodze i nieprawidłowa obsługa produktu może doprowadzić do odniesienia poważnych obrażeń ciała (*2) lub uszkodzenia mienia (*3).

*1: Poważne uszkodzenie ciała oznacza utratę wzroku, zranienie, oparzenie, porażenie prądem, złamanie kości, zatrucie i inne obrażenia pozostawiające trwałe skutki i wymagające hospitalizacji lub długotrwałego leczenia w domu.

*2: Obrażenia ciała oznaczają zranienie, oparzenie, porażenie prądem i inne obrażenia, które nie wymagają hospitalizacji ani długotrwałego leczenia w domu.

*3: Uszkodzenie mienia oznacza uszkodzenie budynków, sprzętu gospodarstwa domowego, inwentarza żywego i zwierząt domowych.

Symbol graficzny

	„⊘” oznacza zakaz. Konkretna treść zakazu jest wskazana przez ilustrację lub tekst umieszczony wewnątrz lub obok symbolu graficznego.
Niedozwolone	
	„●” oznacza nakazy (czynności obowiązkowe). Rzeczywista treść nakazu jest zawarta w obrazie lub tekście zamieszczonym wewnątrz lub obok symbolu graficznego.
Obowiązek	
	„△” oznacza konieczność zachowania ostrożności. Rzeczywista treść ostrzeżenia jest zawarta w obrazie lub tekście zamieszczonym wewnątrz lub obok symbolu graficznego.
Uwaga	

Ostrzeżenie

	W celu dokonania montażu należy zwrócić się do dystrybutora lub wykwalifikowanego monter. Montaż wymaga specjalistycznej wiedzy. Własnoręczny montaż systemu grozi wybuchem pożaru, porażeniem prądem elektrycznym lub odniesieniem obrażeń ciała.		Nie należy samodzielnie demontować, modyfikować, naprawiać ani przemieszczać systemu. Grozi to wybuchem pożaru, porażeniem prądem elektrycznym lub odniesieniem obrażeń. W celu dokonania naprawy lub przemieszczenia systemu należy się zwrócić do dystrybutora.
Zwrócić się do wykwalifikowanego monter		Demontaż niedozwolony	
	Wyłączenie zasilania w razie alarmu (zapach itd.). W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem. Skontaktować się z dystrybutorem w celu naprawy.		
Obowiązek			

Uwaga

	Przed przystąpieniem do czyszczenia jednostki należy zatrzymać urządzenie i odłączyć je od zasilania. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń ciała.		Nie dotykać przycisków mokrymi dłońmi. Może to prowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
Obowiązek		Niedozwolone	

2 Główne funkcje

■ Monitorowanie i kontrolowanie klimatyzatorów

TOUCH SCREEN CONTROLLER for Air Conditioning Control System (zwany dalej TOUCH SCREEN CONTROLLER) umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji, zmienianie ustawień, monitorowanie stanu roboczego, ustawień oraz występowania błędów wszystkich klimatyzatorów.

Klimatyzatory można klasyfikować przez nadanie im nazw poziomów, jednostek, obszarów, najemców i pięter. Klimatyzatory można ustawiać pojedynczo lub partiami według obszaru, najemcy lub piętra.

Ponadto opcjonalny cyfrowy interfejs wej./wyj. umożliwia grupowe sterowanie sygnałami alarmowymi zapotrzebowania, pożaru i blokowania klimatyzatorów.

■ Planowanie operacji klimatyzatorów

TOUCH SCREEN CONTROLLER umożliwia planowanie operacji wszystkich klimatyzatorów. Każdego dnia można wprowadzić maksymalnie 20 ustawień. Możliwe jest także wyłączenie klimatyzatorów, jeśli zapomni o tym użytkownik. TOUCH SCREEN CONTROLLER może planować operacje włączenia, wyłączenia, trybu roboczego, temperatury, aktywacji lub dezaktywacji lokalnego sterownika zdalnego, przywracania, zapisu i trybów wentylacji.

Harmonogram nadrzędny umożliwia ustawianie harmonogramów tygodniowych, pięciu dni specjalnych oraz harmonogramów miesięcznych na nadchodzący rok.

■ System rozdzielania mocy

TOUCH SCREEN CONTROLLER umożliwia rozdzielanie mocy do poszczególnych klimatyzatorów. Proces nie jest jednak zależny od metod kalkulacji. Harmonogram rozliczeń można ustawić na całkowity czas pracy i rozdzielanie mocy osobno dla In working hours i Out of working hours.

Rozdzielanie mocy wymaga jednak opcjonalnego interfejsu licznika mocy.

■ Wyświetlanie listy alarmów

TOUCH SCREEN CONTROLLER może wyświetlać listę bieżących alarmów. Może także pokazywać historię starszych alarmów.

3 Nazwy i funkcje ekranu głównego

3-1. Ekran kontrolny

Ten ekran umożliwia ustawianie i sprawdzanie stanu roboczego klimatyzatorów.

Lista stanu klimatyzatora

Zawiera nazwy poziomów klimatyzatorów umożliwiające wyświetlanie i zmienianie stanu ustawień.

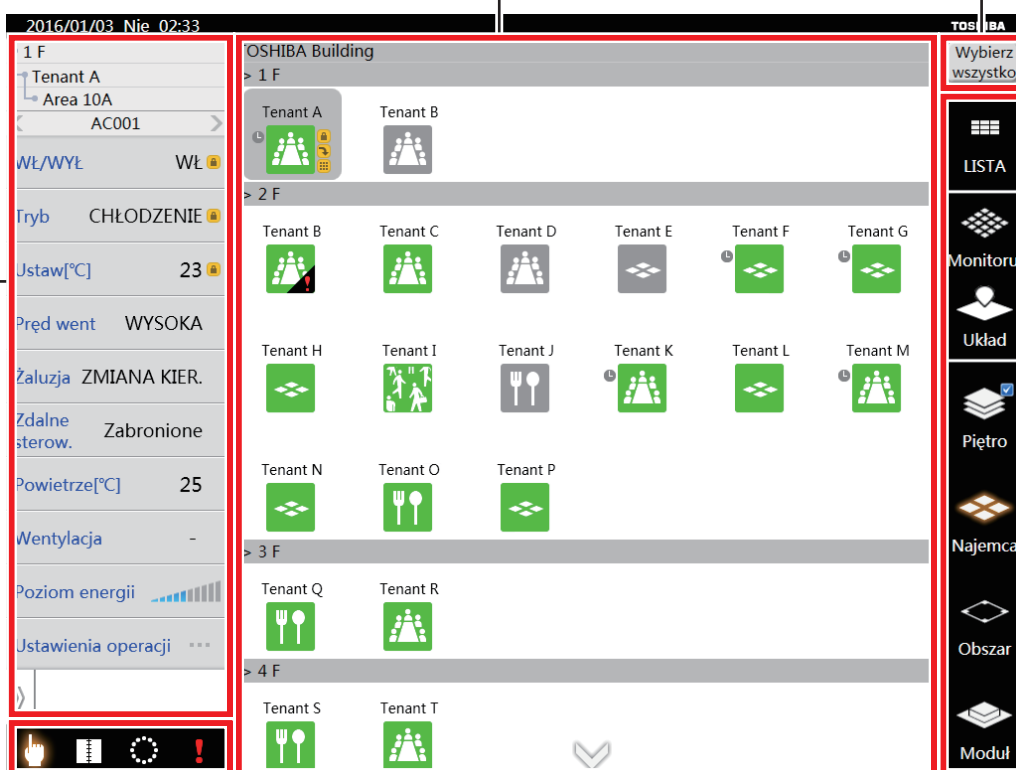
Obszar ikon grup

Zawiera ikony grup klimatyzatorów umożliwiające sterowanie klimatyzatorami. Wyświetlane są w kategoriach od najwyższego poziomu. Na podstawie koloru i wzoru ikony można sprawdzać stan klimatyzatorów. -> Aby dowiedzieć się więcej, zob. „3-3. Wyświetlanie ikon”.

Przycisk „Wybierz wszystko”

Zaznacza wszystkie ikony widoczne w obszarze ikon grup.

[Ekran kontrolny]



Obszar ikon menu

Włącza rozmaite funkcje ekranu

Obszar ikon przełączania trybu wyświetlania

Zmienia klasyfikację wyświetlanych ikon grup.
* Ikona [Układ] pojawia się tylko wtedy, gdy ekran układu jest włączony.

UWAGA

Wygaszacz ekranu

Po dłuższym czasie (ok. 10 minut) nieużywania wyświetlacza LCD podświetlenie zgaśnie. Podświetlenie wyświetlacza LCD zostanie ponownie włączone po dotknięciu ekranu.

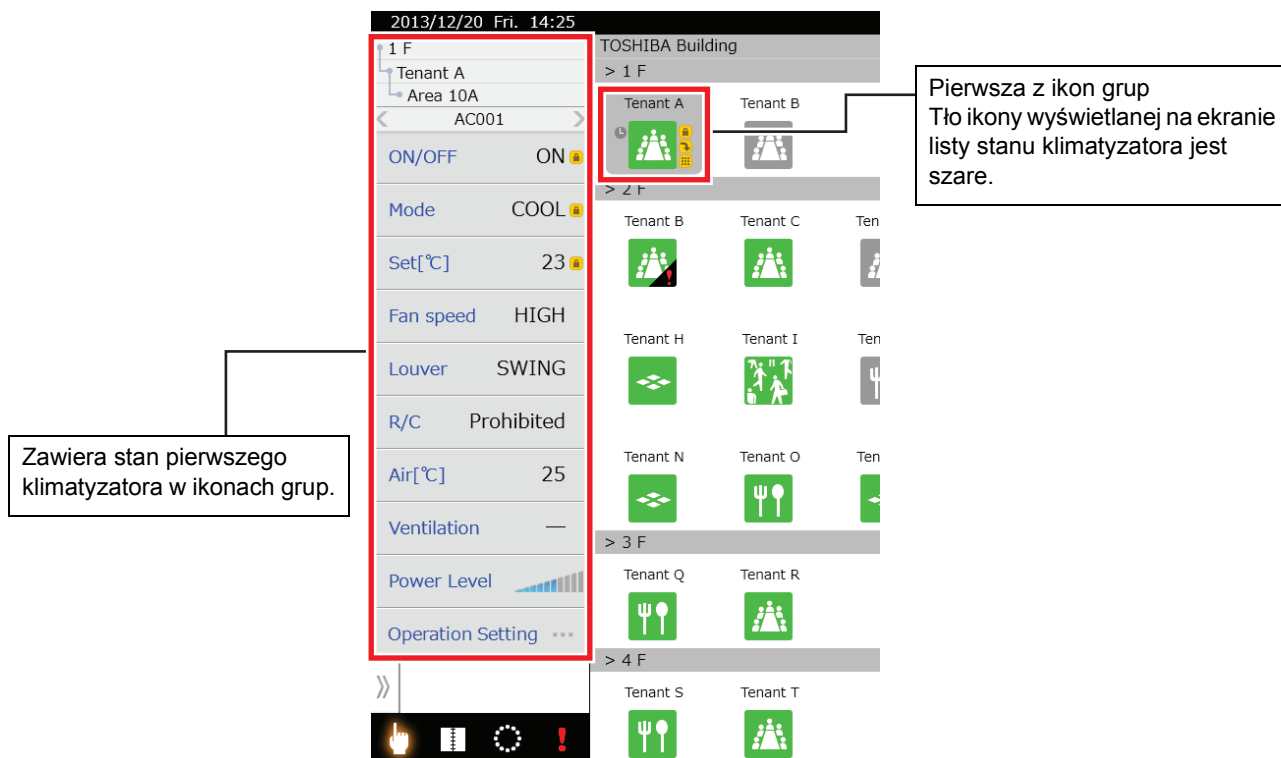
UWAGA

Ekran na kolejnych stronach są wyświetlane w języku angielskim.

3-2. Wyświetlanie listy stanu klimatyzatora

Pokazuje stan pierwszego klimatyzatora w wybranej grupie. Jeśli nie wybrano żadnej ikony grupy, wyświetlony zostanie stan pierwszego klimatyzatora grupy, której ikona jest wyświetlana.

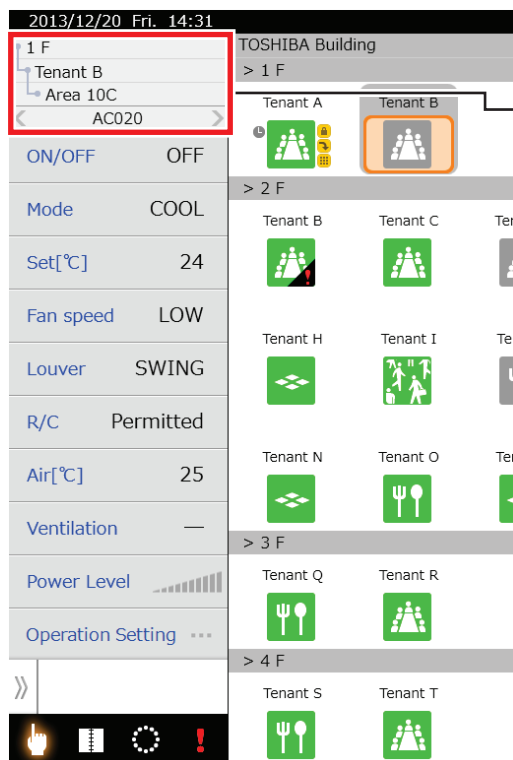
▼ Jeśli nie wybrano ikony grupy



▼ Jeśli wybrano ikonę grupy

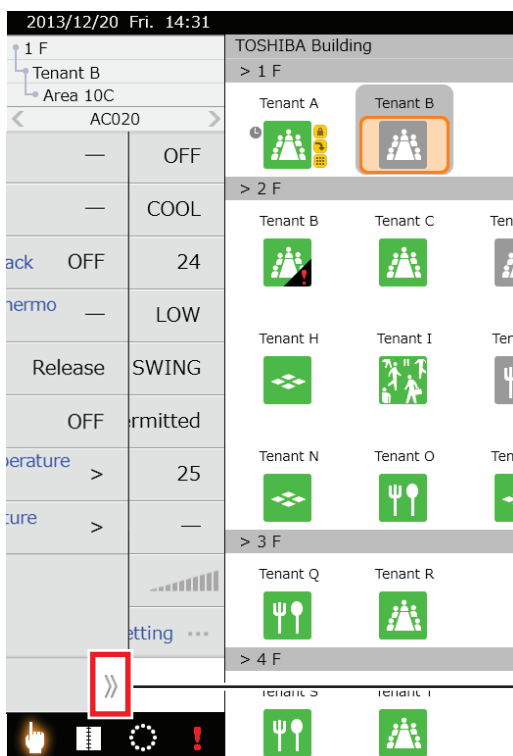


▼ Zmiana klimatyzatora wyświetlanego na liście stanu klimatyzatora



Przełączenie nazwy poziomu na liście stanu klimatyzatora spowoduje przeniesienie klimatyzatora do wybranej ikony grupy.
Przełączenie od prawej do lewej: Przeniesienie do następnego klimatyzatora
Przełączenie od lewej do prawej: Przeniesienie do poprzedniego klimatyzatora

▼ Wyświetlanie pozycji zaawansowanych na liście stanu klimatyzatora



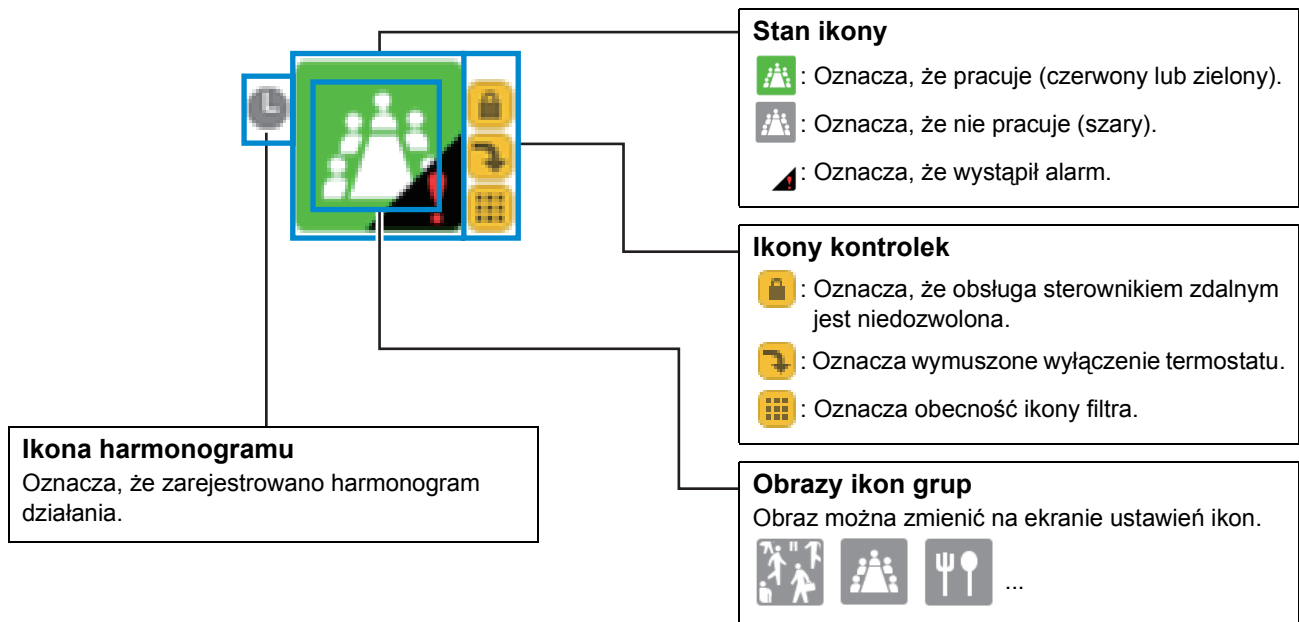
Przecignięcie znacznika zaawansowanych na liście stanu klimatyzatora spowoduje wyświetlenie funkcji zaawansowanych.

3-3. Wyświetlanie ikon

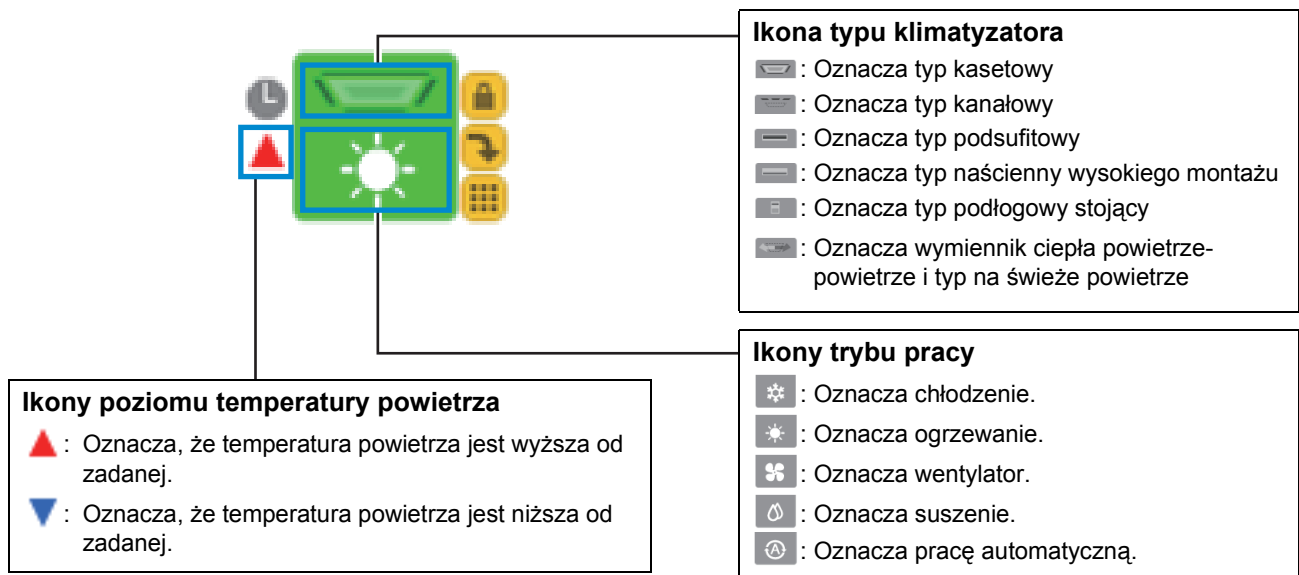
W tej sekcji opisano wyświetlanie ikon.

[1] Ikony grup

▼ Ikony pokazują pojedynczo piętra, najemców i obszary



▼ Ikony pokazujące pojedyncze jednostki



▼ Zaznaczone ikony



[2] Ikony menu

▼ Wygląd i funkcje ikon menu

Ikony umożliwiają wyświetlanie rozmaitych ekranów. Ikony są pomarańczowe, kiedy pojawiają się na ekranie. Ikona alarmu miga na czerwono, jeśli wystąpił alarm.



Ekran kontrolny



Ekran harmonogramu działania



Ekran opcji



Ekran listy alarmów

[3] Ikony przełączania trybu wyświetlania

▼ Wygląd i funkcje ikon przełączania trybu wyświetlania

Te ikony zmieniają sposób wyświetlania ikon grup. Ikony na ekranie, który jest aktualnie wyświetlany, są pomarańczowe.

- Przełączanie ekranów



Ekran „Lista”



Ekran „Monitoruj”



Ekran „Układ”
(tylko TOUCH SCREEN
CONTROLLER)

- Przełączanie poziomu



Wyświetlanie „Piętro”



Wyświetlanie „Najemca”



Wyświetlanie „Obszar”



Wyświetlanie „Moduł”

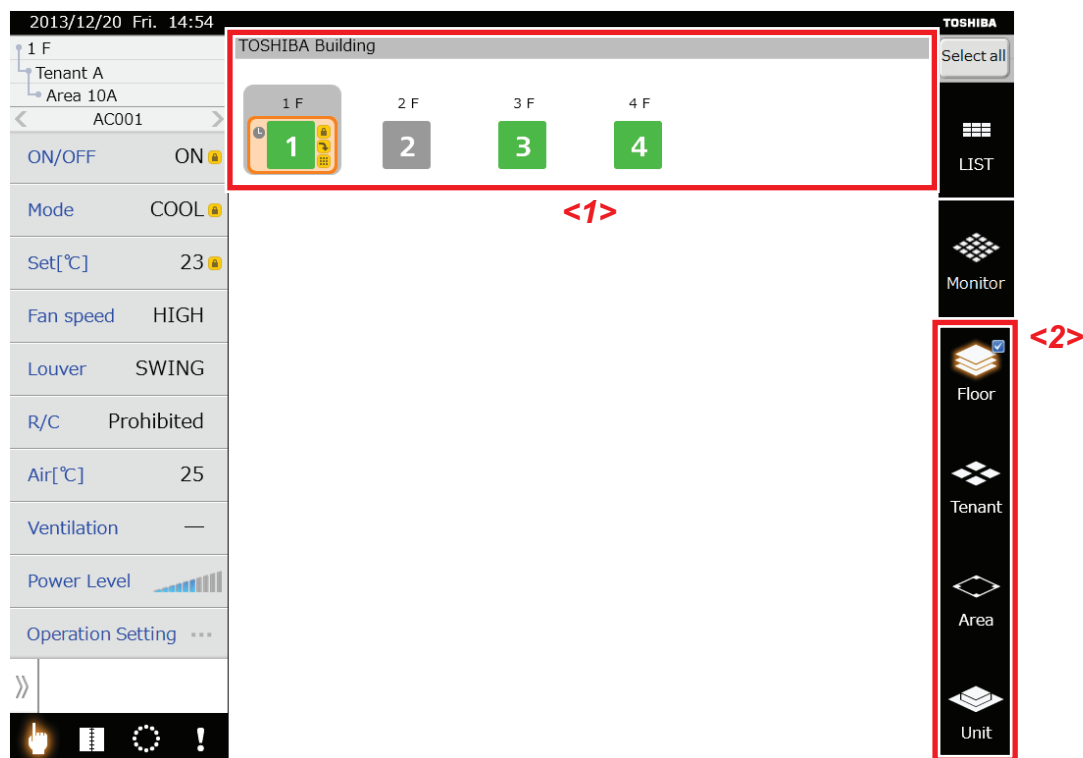
PRZESTROGA

Ikona układu pojawia się tylko wtedy, gdy ekran układu jest włączony.

4 Obsługa

4-1. Zmiana poziomów

[Ekran kontrolny]



[1] Przejście do niższego poziomu na ekranie kontrolnym

(1) Przechodzenie za pomocą ikony przełączania trybu wyświetlania

Dotknąć ikony grupy **<1>** (można wybrać więcej niż jedną), która ma zostać przeniesiona do niższego poziomu, następnie dotknąć ikony przełączania trybu wyświetlania **<2>** poziomu, do którego ikona ma zostać przeniesiona.

(2) Dotknąć i przytrzymać, aby przenieść (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Dotknąć i przytrzymać ikonę wyświetlacza, aby przenieść ją poniżej ikony grupy, która została naciśnięta i przytrzymana.

[2] Przejście do wyższego poziomu na ekranie kontrolnym

Dotknąć ikony przełączania trybu wyświetlania górnego poziomu, aby przejść do wyższego poziomu.

PRZESTROGA

Jeśli pominięto poziom, na przykład z piętra do obszaru, wówczas nie można przejść do pominiętego poziomu. Należy wrócić do najwyższego poziomu i dopiero wtedy przejść do poziomu pominiętego.

4-2. Zmianie ustawień klimatyzatora

Dostępne są opcje konfiguracji ustawień i włączania lub wyłączania klimatyzatora. Ustawienia klimatyzatora można zmieniać na panelu sterowania.

Jeśli na liście stanu klimatyzatora pojawi się „-”, dana funkcja jest niedostępna, w związku z czym nie można jej ustawić nawet przez dotknięcie.

▼ Klimatyzatory można ustawiać w następujących grupach.

- Ustawianie wszystkich klimatyzatorów w grupie
- Ustawianie klimatyzatorów w grupie według piętra
- Ustawianie klimatyzatorów w grupie według najemcy
- Ustawianie klimatyzatorów w grupie według obszaru
- Ustawianie klimatyzatorów pojedynczo

[1] Zmianie pojedynczych ustawień klimatyzatora na ekranie kontrolnym

Dostępne są opcje włączania i wyłączania klimatyzatorów, zmiany trybu pracy, ustawiania temperatury, prędkości wentylatora, żaluzji i wentylacji oraz blokowania obsługi sterownikiem zdalnym.



- (1) Przejdź do innego poziomu i dotknij ikony grupy **<1>**, która ma zostać ustawiona. (Można wybrać więcej niż jedną)
- (2) Dotknij pozycji, która ma zostać zmieniona na „Liście stanu klimatyzatora” **<2>**.
Pojawi się ekran zmiany ustawień.
- (3) Wprowadź zmiany i dotknij przycisku [OK].
Ustawienia zostają zastosowane dla klimatyzatorów w ikonie grupy, którą wybrano w (1).

PRZESTROGA

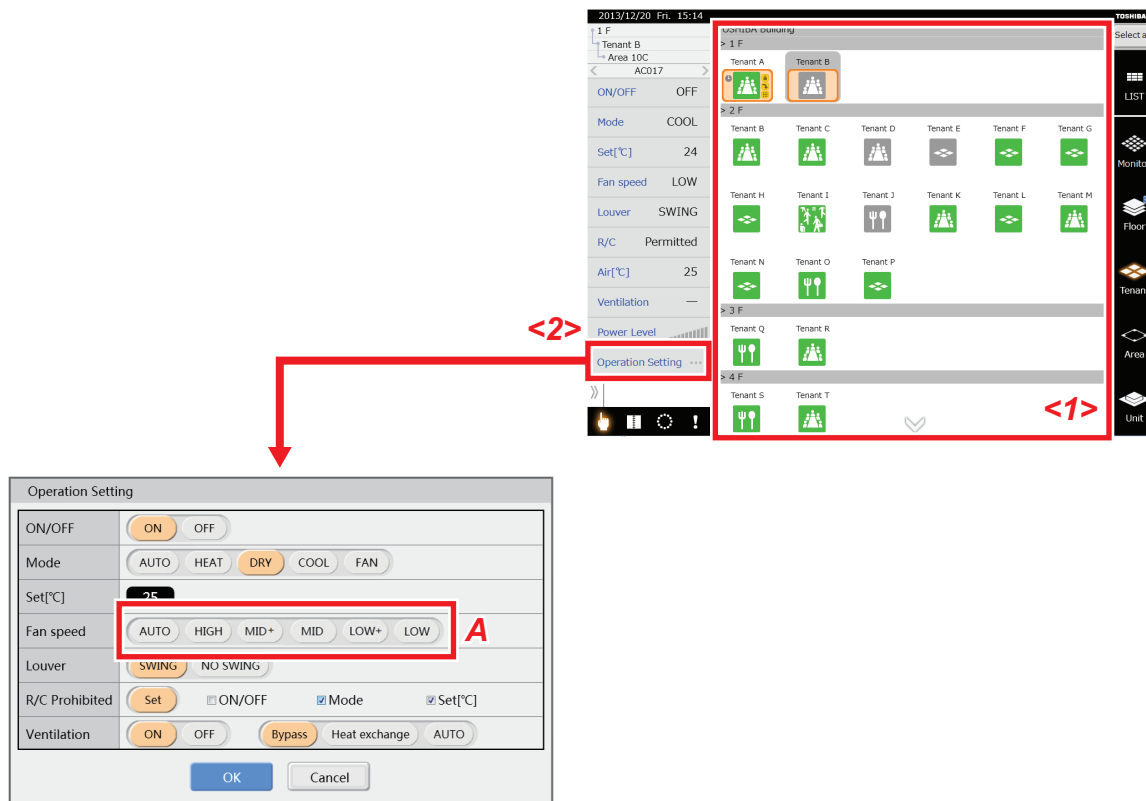
Poziom mocy oznacza wydajność klimatyzatora pracującego w 10 krokach. Im więcej pasków jest podświetlonych, tym większa jest moc.

Temperatura powietrza i poziom mocy są tylko kontrolkami i nie można ich ustawiać.

Niektóre funkcje są niedostępne w zależności od modelu klimatyzatora. Więcej informacji można znaleźć w Instrukcja użytkownika poszczególnych klimatyzatorów.

[2] Zmianianie grupy ustawień klimatyzatora na ekranie kontrolnym

Dostępne są opcje włączania i wyłączania klimatyzatorów, zmiany trybu pracy, ustawiania temperatury, prędkości wentylatora, żaluzji i wentylacji oraz blokowania obsługi sterownikiem zdalnym w grupach.



- (1) Przejść do innego poziomu i dotknąć ikony grupy <1>, która ma zostać ustawiona. (Można wybrać więcej niż jedną)
- (2) Dotknąć [Operation Setting (Ustawienia operacji)] na „Liście stanu klimatyzatora” <2>. Pojawi się ekran Ustawienia operacji.
- (3) Wprowadzić zmiany i dotknąć przycisku [OK].
Ustawienia zostają zastosowane dla klimatyzatorów w ikonie grupy, którą wybrano w (1).

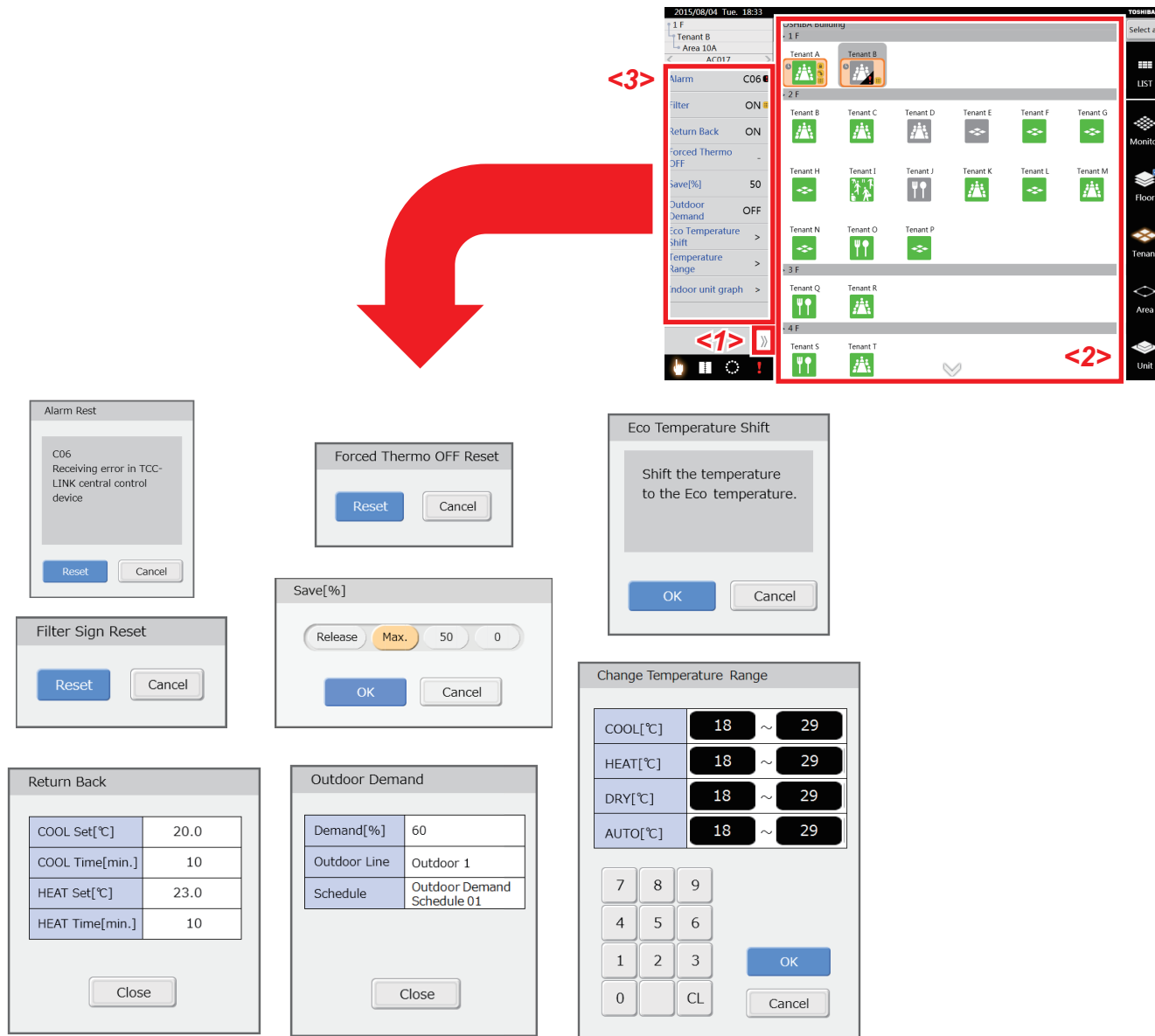
PRZESTROGA

Nieustawione pozycje nie są stosowane dla klimatyzatorów. (Zob. A)

Aby wyczyścić wybrane ustawienie, należy ponownie dotknąć wybranej pozycji.

[3] Zmianie funkcji zaawansowanych klimatyzatora na ekranie kontrolnym

Listę zaawansowanych można otworzyć, przesuwając znacznik zaawansowanych **<1>**. Dostępne są opcje zmiany zakresu zadanej temperatury, zmiany temperatury eco, zapisu, zerowania ikony filtra, zerowania alarmu oraz zerowania wymuszonego wyłączenia termostatu. Sprawdzać można tylko ustawienia opcji „Wróć” i zapotrzebowania zewnętrznego. Jeśli funkcje zaawansowane nie działają lub nie są zarejestrowane, pojawia się „-”.



- (1) Przejść do innego poziomu i dotknąć ikony grupy **<2>**, która ma zostać ustawiona. (Można wybrać więcej niż jedną)
- (2) Dotknąć elementu, który ma zostać zmieniony, na „Liście zaawansowanych” **<3>**.
Pojawi się ekran ustawień.
- (3) Wprowadzić zmiany i dotknąć przycisku [OK]/[Reset (Resetuj)].
Ustawienia zostają zastosowane dla klimatyzatorów w ikonie grupy, którą wybrano w (1).

■ Informacje na temat funkcji zaawansowanych

▼ Alarm Reset (Reset alarmu)

Nadaje sygnał wyczyszczenia błędu i kasuje sygnały błędu.

▼ Filter Sign Reset (Reset znaku filtra)

Nadaje sygnał wyczyszczenia ikony filtra i czyści ikonę filtra.

▼ Return Back (Wróć)

Jeśli ustawiono temperaturę niższą (dla chłodzenia) lub wyższą (dla ogrzewania) niż temperatura opcji „Wróć”, którą ustawiono z wyprzedzeniem, wówczas po ustalonym czasie ustawienie jest automatycznie przywracane do wartości ustawionej dla temperatury opcji „Wróć”. Użytkownik może sprawdzać temperaturę i czas ustawienia opcji „Wróć”.

▼ Reset Forced Thermo OFF (Wymuszone WYŁ. termostatu)

Kasuje stan klimatyzatorów, dla których sygnał zapotrzebowania z cyfrowego interfejsu wej./wyj. zastosował wymuszone WYŁ. termostatu.

▼ Save (Zapisz)

Uruchamia klimatyzatory z ograniczoną wydajnością. Ustawienia pokazano poniżej.

Zwolnij: Brak oszczędzania energii

Maks.: 99 – 50% oszczędzania energii

50: 50% oszczędzania energii

0: Termostat wyłączony

▼ Outdoor Demand (Zapotrzebowanie zewnętrzne)

Dla podłączonych jednostek można sprawdzać ustawiony harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego, zewnętrzną linię, zewnętrzny współczynnik zapotrzebowania.

▼ Eco Temperature Shift (Przełącz na temperaturę ekonomiczną)

Zadane temperatury są zmieniane grupowo o $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Przykład: $+2^{\circ}\text{C}$ w trakcie chłodzenia, -2°C w trakcie ogrzewania

▼ Change Temperature Range (Zakres temperatury)

Ustawić górny i dolny limit temperatury każdego trybu (CHŁODZENIE, OGRZEWANIE, OSUSZANIE, AUTO).

4-3. Ustawienia harmonogramów

TOUCH SCREEN CONTROLLER umożliwia planowanie operacji klimatyzatorów.

▼ Dla zaplanowanych operacji można wprowadzać poniższe ustawienia.

Wł./wył., tryb pracy, temperatura zadana, obsługa sterownikiem zdalnym dozwolona/niedozwolona, przywracanie, zapis oraz tryb wentylacji.

▼ Glosariusz ustawień harmonogramu

- Harmonogram główny: Harmonogram przypisany do klimatyzatorów
- Harmonogram operacji: Harmonogram do jednego tygodnia od chwili obecnej przypisany do każdego klimatyzatora
- Harmonogram tygodniowy: Harmonogram na jeden tydzień
- Dzień specjalny: Harmonogram inny niż tygodniowy
- Ustawienia miesięczne: Ustawia codzienne operacje dla harmonogramów dni specjalnych

▼ Procedura ustawiania operacji planowanych

(1) Tworzenie nadrzędnego harmonogramu

Tworzy harmonogram tygodniowy.

Tworzy ustawienia miesięczne i tworzy harmonogramy dla dni specjalnych, jeśli są wymagane.

(2) Rejestracja nadrzędnego harmonogramu

Harmonogramy ustawia się przez zarejestrowanie harmonogramu nadrzędnego dla każdego klimatyzatora.

Zawartość ustawionego harmonogramu można sprawdzić na ekranie ustawień harmonogramu operacji.

(3) Zmiany harmonogramów

Harmonogram można zmienić na ekranie ustawień harmonogramu operacji.

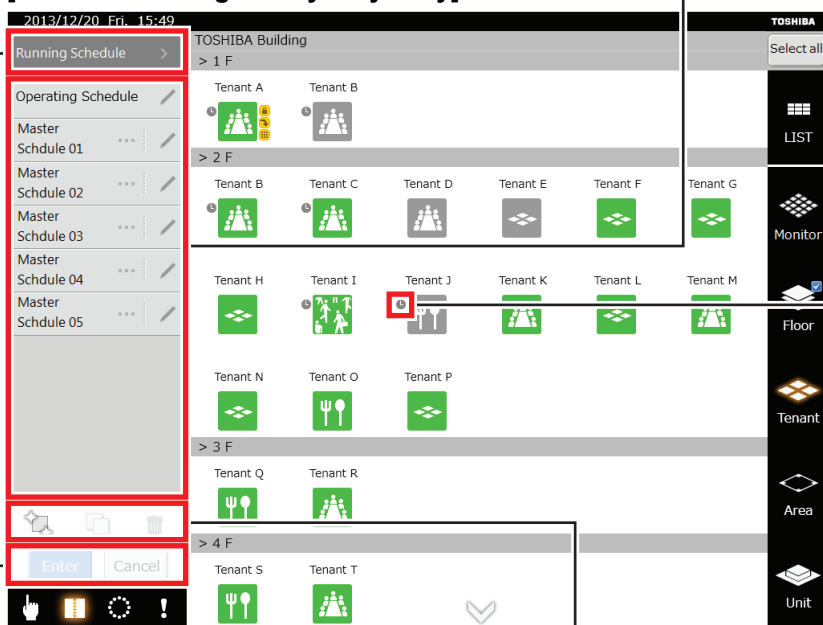
Tytuł harmonogramu

Przełącza między harmonogramem działania a harmonogramem rozliczeń.

Lista harmonogramów

Wyświetla harmonogram roboczy i harmonogram nadrzędny.

[Ekran Harmonogram wykonywany]



Ikona harmonogramu

Pojawia się, jeśli zarejestrowano harmonogram działania.

Obszar roboczy rejestracji harmonogramu nadrzędnego

Włączony, jeśli wybrano harmonogram nadrzędny.
->Aby dowiedzieć się więcej, zob. „4-3.[6]Rejestrowanie nowych harmonogramów nadrzędnych na ekranie Harmonogram wykonywany”.

Enter : Rejestruje harmonogram nadrzędny dla wybranego klimatyzatora.

Cancel : Cofa zaznaczenie klimatyzatora.

Obszar roboczy harmonogramu nadrzędnego

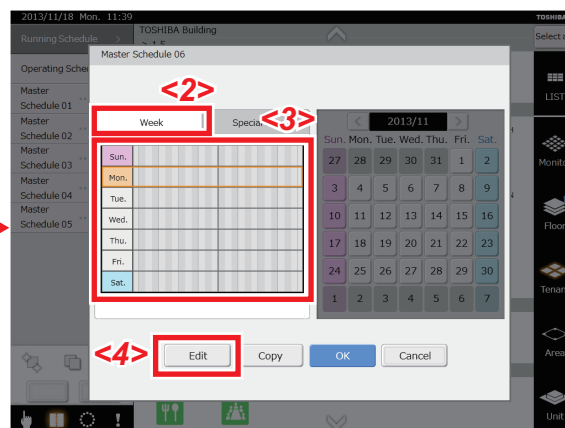
- : Tworzy nowe harmonogramy nadrzędne.
- : Kopiuje harmonogramy nadrzędne.
- : Usuwa harmonogramy nadrzędne.

[1] Tworzenie nowych harmonogramów nadrzędnych na ekranie Harmonogram wykonywany

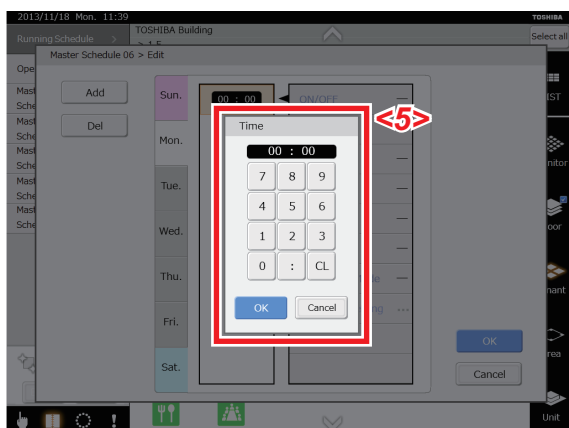
[Ekran harmonogram wykonywany]



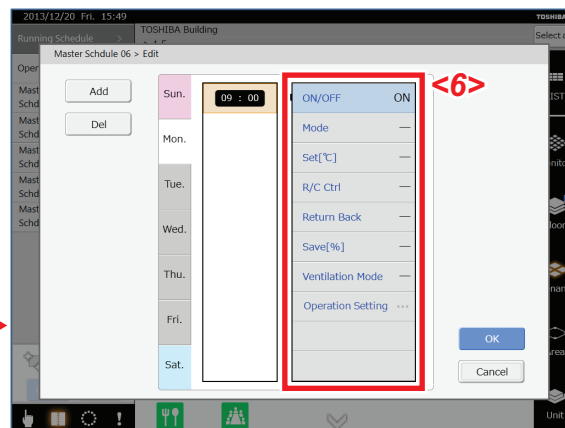
[Ekran ustawień harmonogramu głównego tygodniowego]



[Ekran ustawień harmonogramu]

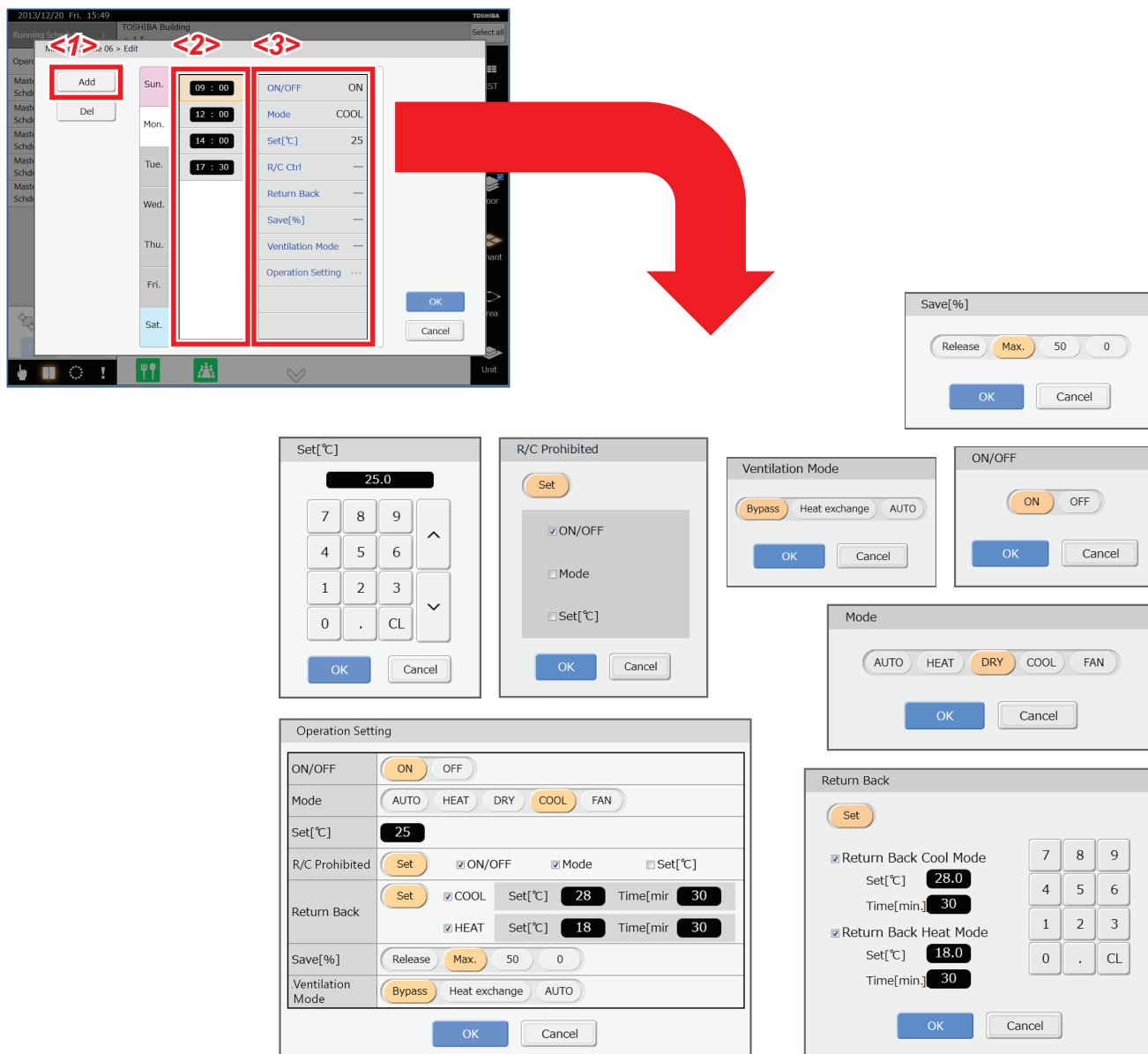


[Ekran ustawień szczegółowych harmonogramu głównego]



- (1) Dotknąć ikony [Stwórz nowe] <1>.
Pojawi się ekran ustawień harmonogramu głównego tygodniowego.
- (2) Dotknąć zakładki [Week (Tydzień)] <2>.
- (3) Dotknąć dnia <3>, który ma zostać ustawiony.
- (4) Dotknąć przycisku [Edit (Edytuj)] <4>.
Pojawi się ekran ustawiania czasu.
- (5) Ustawić czas harmonogramu <5>.
Dotknąć przycisku [OK], aby dodać czas planowany do ekranu ustawień szczegółowych harmonogramu głównego.
- (6) Dotknąć elementu, który ma zostać zmieniony, na liście operacji <6>.
Pojawi się ekran zmiany ustawień.
- (7) Wprowadzić zmiany i dotknąć przycisku [OK].
Zmiany są widoczne na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu głównego.
- (8) Dotknąć przycisku [OK] na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu głównego.
Zmiany są widoczne na ekranie ustawień harmonogramu głównego tygodniowego.
- (9) Dotknąć przycisku [OK] na ekranie ustawień harmonogramu głównego tygodniowego, aby utworzyć nowy harmonogram nadrzędny.

[2] Tworzenie harmonogramów na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu głównego



▼ Dodaj

- (1) Dotknąć przycisku [Add (Dodaj)] **<1>**.
Pojawi się ekran ustawiania czasu.
- (2) Ustawić czas harmonogramu.
Dotknąć przycisku [OK], aby dodać nowy czas do „Listy czasów” **<2>**.

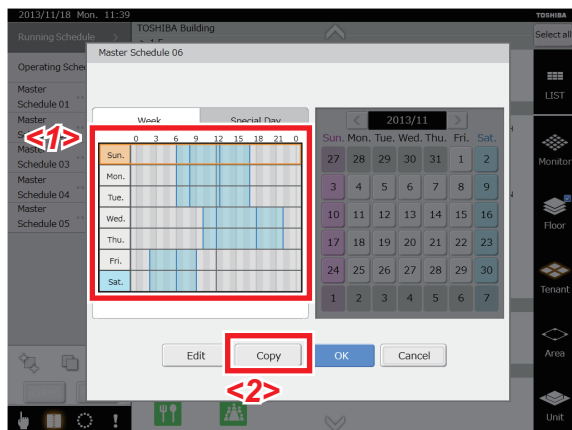
▼ Zmień

- (1) Dotknąć harmonogramu, który ma zostać zmieniony, na „Liście czasów” **<2>**.
Harmonogram jest podświetlony i pojawia się „Lista operacji” **<3>** dla ustawionych czasów.
- (2) Dotknąć pozycji, która ma zostać zmieniona na harmonogramie lub „Liście operacji” **<3>**.
- (3) Wprowadzić zmiany i dotknąć przycisku [OK].

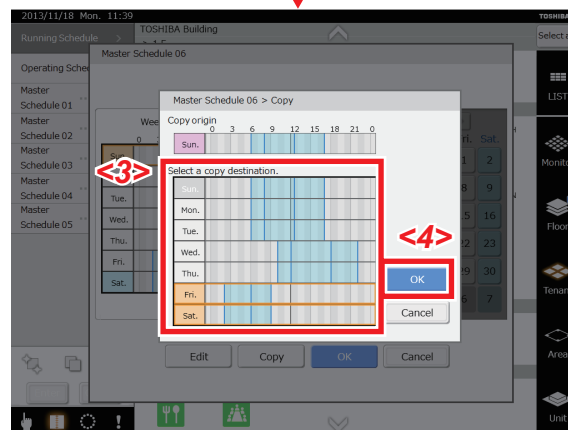
[3] Kopiowanie harmonogramu dziennego na ekranie ustawień harmonogramu głównego tygodniowego

Ustawienia dla danego dnia można skopiować do innych dni.

[Ekran ustawień harmonogramu głównego tygodniowego]



[Ekran Kopiuj]

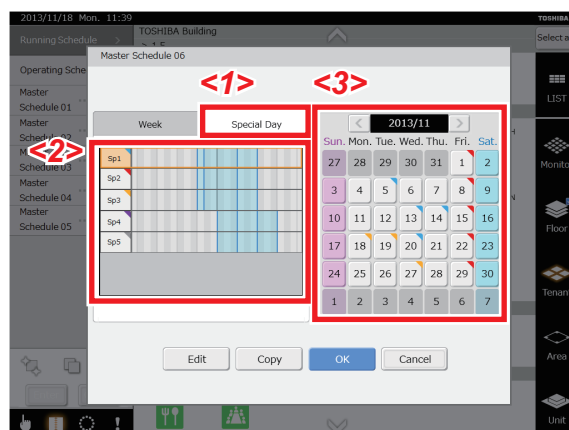


- (1) Dotknąć dnia, aby skopiować <1>.
- (2) Dotknąć przycisku [Copy (Kopiu)] <2>.
Pojawi się ekran kopiowania.
- (3) Dotknąć miejsca docelowego kopiowania <3>. (Można wybrać więcej niż jedno)
- (4) Dotknąć przycisku [OK] <4>.
Pojawia się ekran ustawień harmonogramu głównego tygodniowego, a harmonogram zostaje do niego skopiowany.

[4] Ustawianie dni specjalnych na ekranie harmonogramu głównego dla dni specjalnych

Ustawia dni specjalne i tworzy harmonogramy dla dni specjalnych.

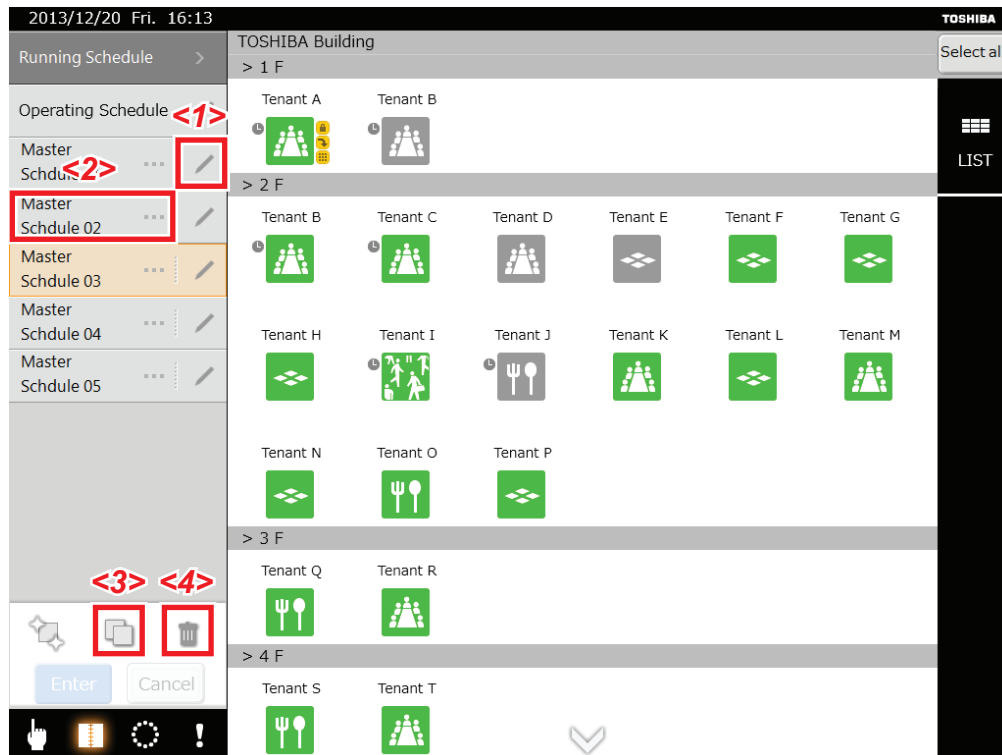
[Ekran ustawień harmonogramu głównego dla dni specjalnych]



- (1) Dotknąć zakładki [Special Day (Dzień specjalny)] <1>.
Procedura ustawiania jest identyczna, jak dla harmonogramu tygodniowego.
- (2) Wprowadzanie ustawień miesięcznych.
Dotknąć dnia specjalnego, aby ustawić <2>.
- (3) Dotknąć przycisku [Kalendarz] <3> dla miesiąca i roku, które mają zostać ustawione, aby je wybrać.
- (4) Dotknąć daty w kalendarzu <3>, która ma zostać ustawiona jako dzień specjalny.
Zmieni kolor na taki sam, jak dzień specjalny.

[5] Zmianianie, kopiowanie i usuwanie harmonogramów nadrzędnych na ekranie Harmonogram wykonywany

[Ekran harmonogram wykonywany]



▼ Zmiana harmonogramu nadrzędnego

- (1) Dotknąć ikony [Edytuj] **<1>** dla nazwy harmonogramu nadrzędnego, który będzie edytowany.
Pojawi się ekran ustawień harmonogramu głównego tygodniowego.
- (2) Edytować harmonogram nadrzędny w taki sam sposób, w jaki został utworzony.

▼ Kopiowanie harmonogramu nadrzędnego

- (1) Dotknąć nazwy harmonogramu nadrzędnego **<2>**, który ma zostać skopiowany.
- (2) Dotknąć ikony [Kopiuj] **<3>**.
Tworzony jest kopiowany harmonogram nadrzędny.

▼ Usuwanie harmonogramu nadrzędnego

- (1) Dotknąć nazwy harmonogramu nadrzędnego **<2>**, który ma zostać usunięty.
- (2) Dotknąć ikony [Usuń] **<4>**.
Zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie.
- (3) Dotknąć przycisku [OK].
Harmonogram nadrzędny zostanie usunięty.

[6] Rejestrowanie nowych harmonogramów nadrzędnych na ekranie Harmonogram wykonywany

Harmonogramy ustawia się przez zarejestrowanie harmonogramu nadrzędnego w klimatyzatorze.

[Ekran harmonogram wykonywany]



- (1) Wykonać „Zmianę poziomu” <1> na poziom z ikoną grupy, która ma zostać zarejestrowana.
- (2) Dotknąć nazwy harmonogramu nadrzędnego <2>, który ma zostać zarejestrowany.
System przełącza się w tryb rejestracji harmonogramu i nie można zmieniać poziomów. Ikona grupy <3>, w której zarejestrowano wybrany harmonogram nadrzędny, zostaje podświetlona, co potwierdza status zarejestrowania.
- (3) Dotknąć ikony grupy, która ma zostać zarejestrowana.
Ramka zaznaczenia dotkniętej ikony grupy <4> zacznie migać.
- (4) Dotknąć przycisku [Enter (Wpisz)] <5>.
Ramka zaznaczenia ikony grupy zaświeca się, pojawia się ikona harmonogramu, a rejestracja zostaje ukończona.

▼ Stan ikon w trybie rejestracji harmonogramu



Zarejestrowano harmonogram.



W niektórych klimatyzatorach zarejestrowano harmonogramy.



Zarejestrowano inny harmonogram.



Nie zarejestrowano harmonogramu.

▼ Stan ikon w trybie rejestracji harmonogramu, zarejestrowano lub usunięto



Zarejestruj harmonogramy.
(Ramka miga)

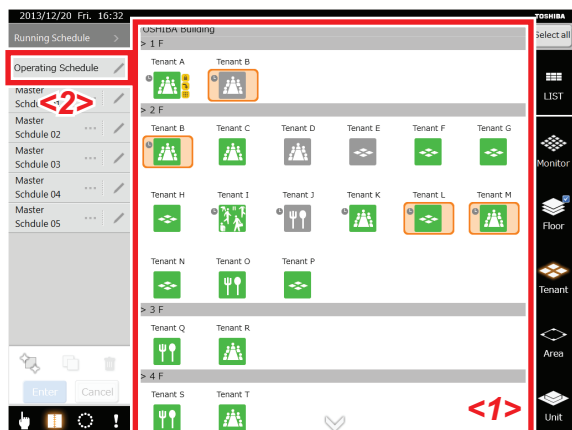


Zeruj harmonogramy.
(szary)

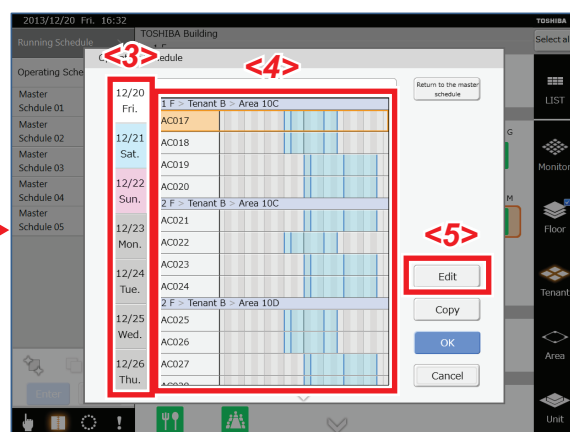
[7] Potwierdzanie i zmiana ustawień harmonogramów zarejestrowanych na ekranie harmonogram wykonywany

Użytkownik może zmieniać i potwierdzać ustawienia harmonogramu zarejestrowanego dla poszczególnych klimatyzatorów na maksymalnie tydzień od chwili obecnej.

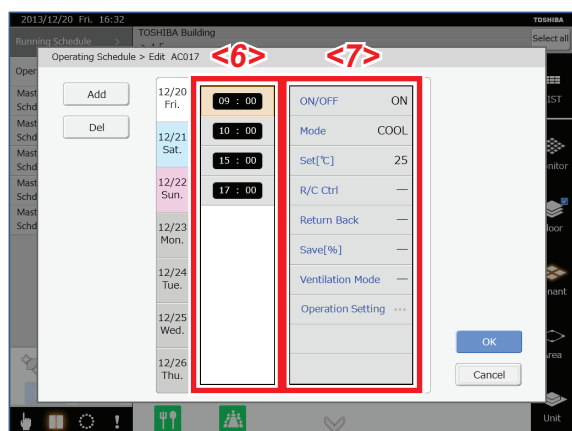
[Ekran harmonogram wykonywany]



[Ekran ustawień harmonogramu operacji]



[Ekran ustawień szczegółowych harmonogramu operacji]

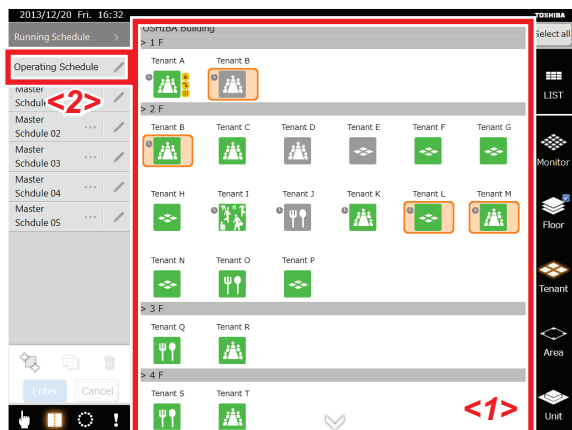


- (1) Dotknąć ikony grupy <1> dla harmonogramu, który ma zostać potwierdzony lub zmieniony.
- (2) Dotknąć [Operating Schedule (Harmonogram operacji)] <2>.
Pojawi się ekran ustawień harmonogramu operacji.
- (3) Dotknąć zakładki daty <3> dla harmonogramu, który ma zostać potwierdzony lub zmieniony.
- (4) Dotknąć klimatyzatora <4> dla szczegółów harmonogramu, które mają zostać potwierdzone lub zmienione.
- (5) Dotknąć przycisku [Edit (Edytuj)] <5>.
Pojawi się ekran ustawień szczegółowych harmonogramu operacji.
- (6) Dotknąć czasu <6> i ustawień <7>, które mają zostać potwierdzone lub zmienione.
Zmiana harmonogramu zmieni kolor nazwy klimatyzatora i wskaźnika harmonogramu na różowy na ekranie ustawień harmonogramu operacji.
Procedura tworzenia harmonogramu jest taka sama, jak dla harmonogramu nadrzędnego.

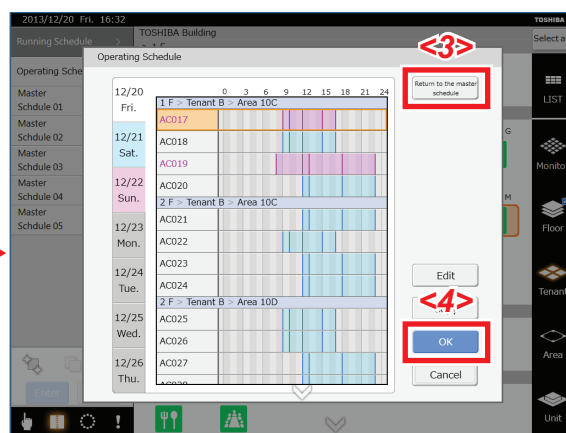
[8] Zwracanie zmian harmonogramu roboczego do harmonogramu nadrzędnego

Klimatyzatory ze zmienionym harmonogramem są różowe na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu operacji. Zwróć ten harmonogram do ustawień harmonogramu nadrzędnego.

[Ekran harmonogram wykonywany]



[Ekran ustawień harmonogramu operacji]



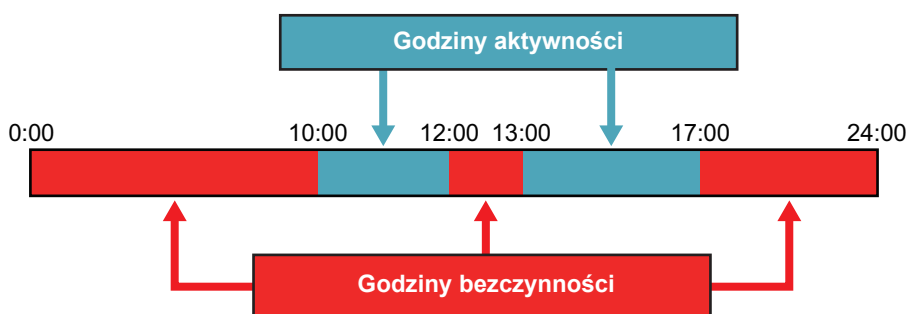
- (1) Dotknąć ikony grupy **<1>** dla harmonogramu roboczego, który ma zostać zwrócony do harmonogramu nadrzędnego.
- (2) Dotknąć [Operating Schedule (Harmonogram operacji)] **<2>**.
Pojawi się ekran ustawień harmonogramu operacji.
- (3) Dotknąć przycisku [Return to the master schedule (Powrót do harmonogramu głównego)] **<3>**.
Zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie.
- (4) Dotknąć przycisku [OK].
Zwróć wszystkie edytowane ustawienia harmonogramu roboczego do harmonogramu nadrzędnego. (Nazwy wyświetlane na różowo i wskaźniki ponownie zmieniają kolor na czarny lub niebieski).
- (5) Dotknąć przycisku [OK] **<4>**, aby potwierdzić.

4-4. Ustawienia harmonogramu rozliczania ustawienia

Harmonogram rozliczeń można ustawić na całkowity czas pracy i rozdzielanie mocy osobno dla godzin aktywności i godzin bezczynności.

▼ Okresy dla godzin aktywności można ustawić dla harmonogramu rozliczeń.

Przykład: Jeśli w harmonogramie rozliczeń ustawiono godziny aktywności na 10:00 do 12:00 i 13:00 do 17:00, wówczas okresy godzin aktywności i godzin bezczynności dla jednego dnia są wyświetlane poniżej.



▼ Procedura ustawiania harmonogramu rozliczeń

(1) Utwórz harmonogram rozliczeń

Tworzy harmonogram tygodniowy.

Tworzy ustawienia miesięczne i tworzy harmonogramy dla dni specjalnych, jeśli są wymagane.

(2) Zarejestruj harmonogram rozliczeń

Harmonogramy rozliczeń ustawia się przez zarejestrowanie harmonogramu rozliczeń dla każdego klimatyzatora.

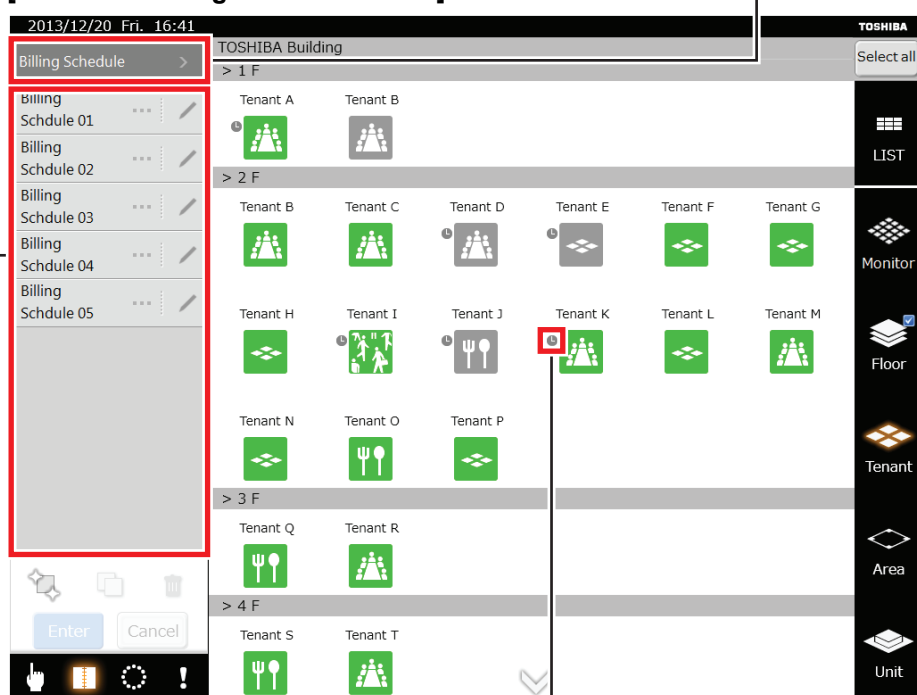
Lista harmonogramów

Wyświetla listę harmonogramów rozliczeń.

Tytuł harmonogramu

Przełącza między harmonogramem wykonywanym a harmonogramem rozliczania.

[Ekran harmonogramu rozliczania]

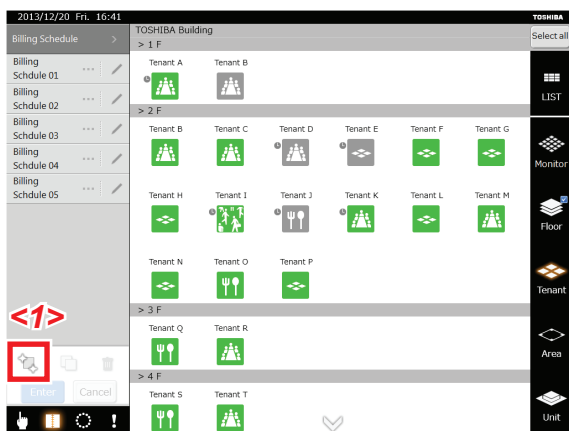


Ikona harmonogramu

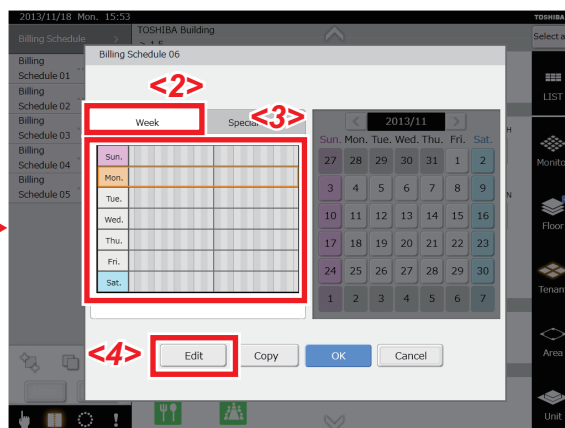
Pojawia się, jeśli zarejestrowano harmonogram rozliczeń.

[1] Tworzenie nowych harmonogramów rozliczeń na ekranie harmonogramu rozliczania

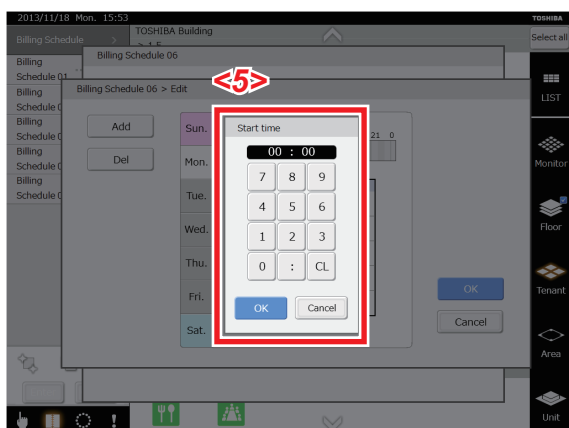
[Ekran harmonogramu rozliczania]



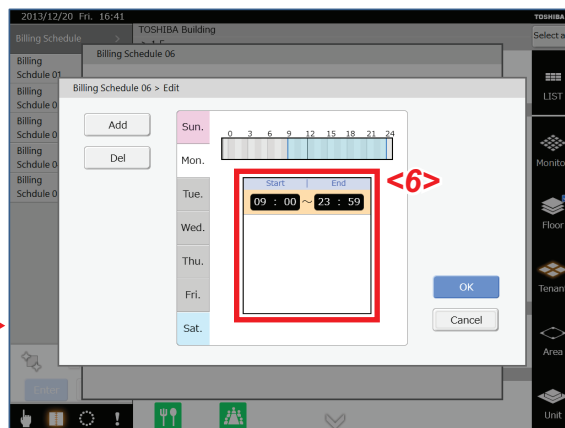
[Ekran ustawień harmonogramu rozliczenia tygodniowego]



[Ekran ustawień harmonogramu]

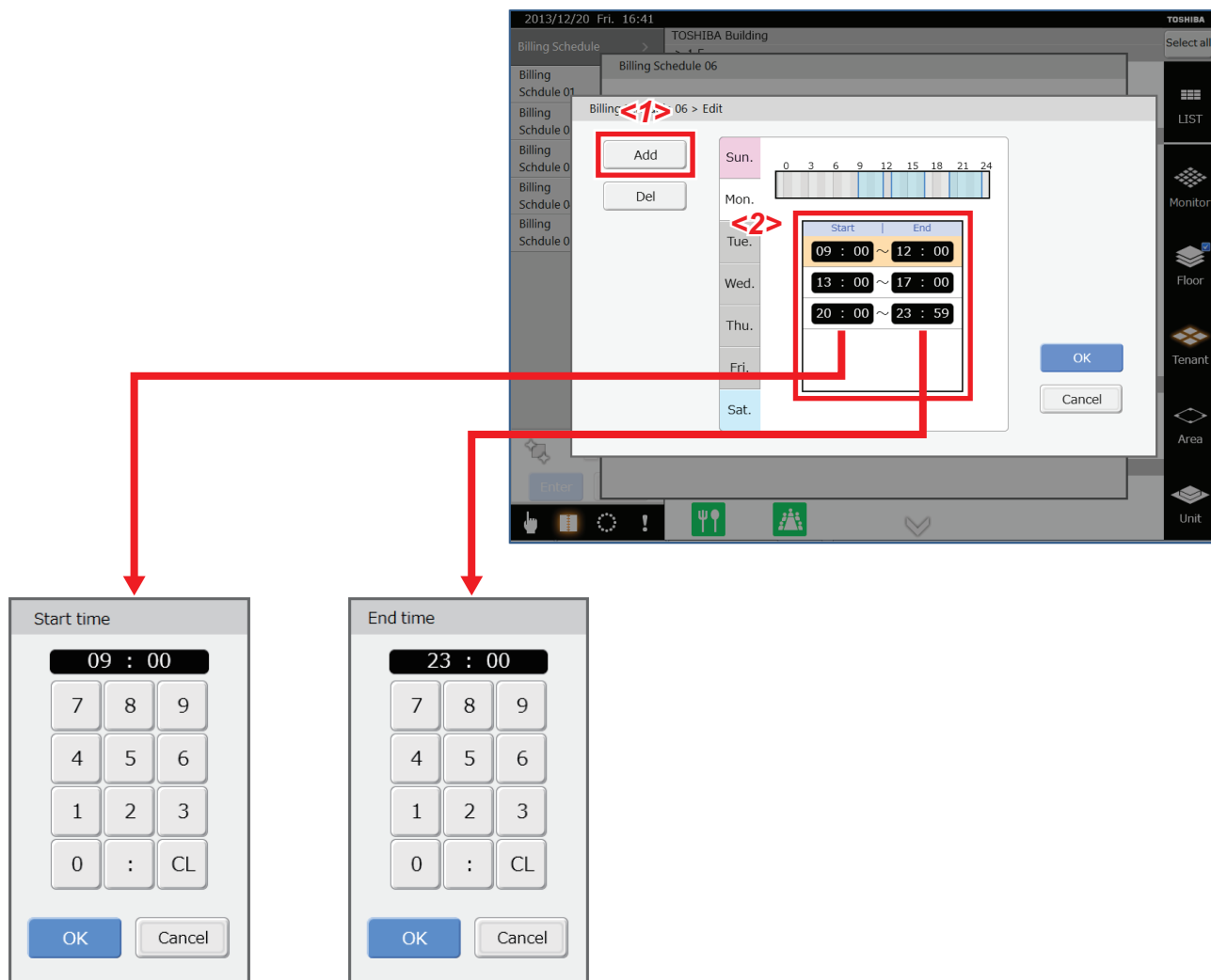


[Ekran ustawień szczegółowych harmonogramu rozliczania]



- (1) Dotknąć przycisku [Stwórz Nowe] <1>.
Pojawi się ekran ustawień harmonogramu rozliczenia tygodniowego.
- (2) Dotknąć zakładki [Week (Tydzień)] <2>.
- (3) Dotknąć dnia <3>, który ma zostać ustawiony.
- (4) Dotknąć przycisku [Edit (Edytuj)] <4>.
Pojawi się ekran ustawiania czasu uruchomienia dla normalnego czasu.
- (5) Ustawić „Godzina początkowa” <5>.
Dotknąć przycisku [OK], aby dodać czas rozpoczęcia do ekranu ustawień szczegółowych harmonogramu rozliczania.
- (6) Dotknąć czasu zakończenia na „Liście okresów czasu normalnego” <6>.
Pojawi się ekran ustawiania czasu zakończenia dla normalnego czasu.
- (7) Ustawić czas zakończenia i dotknąć przycisku [OK].
Czas zakończenia zostaje dodany do ekranu ustawień szczegółowych harmonogramu rozliczania.
- (8) Dotknąć przycisku [OK] na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu rozliczania.
Zmiany są widoczne na ekranie ustawień harmonogramu tygodniowego harmonogramu rozliczania.
- (9) Dotknąć przycisku [OK] na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu tygodniowego harmonogramu rozliczania.
Utworzony zostaje nowy harmonogram rozliczeń.

[2] Tworzenie harmonogramów na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu rozliczania



▼ Dodaj

- (1) Dotknąć przycisku [Add (Dodaj)] **<1>**.
Pojawi się ekran ustawiania czasu rozpoczęcia normalnego czasu.
- (2) Ustawić „Godzina początkowa”.
Dotknąć przycisku [OK], aby dodać nowy czas do „Listy okresów czasu normalnego” **<2>**.

▼ Zmień

- (1) Dotknąć okresu, który ma zostać zmieniony, na „Liście okresów czasu normalnego” **<2>**.
Okres zostanie podświetlony.
- (2) Dotknąć czasu, który ma zostać zmieniony.
Pojawi się ekran ustawiania czasu.
- (3) Ustawić czas i dotknąć przycisku [OK].

Następujące pozycje są identyczne, jak dla harmonogramu nadrzędnego.

[3] Kopiowanie harmonogramu dziennego na ekranie ustawień harmonogramu tygodniowego harmonogramu rozliczania

[4] Ustawianie dni specjalnych na ekranie ustawień harmonogramu dla dni specjalnych harmonogramu rozliczania

[5] Zmianie, kopiowanie i usuwanie harmonogramów rozliczeń na ekranie harmonogramu rozliczania

[6] Rejestrowanie harmonogramów rozliczeń na ekranie harmonogramu rozliczania

4-5. Ustawianie harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego

Dla funkcji zapotrzebowania klimatyzatora (zewnętrznego) można zarządzać harmonogramem na podstawie godziny szczytowej w zakresie 90 - 0%.

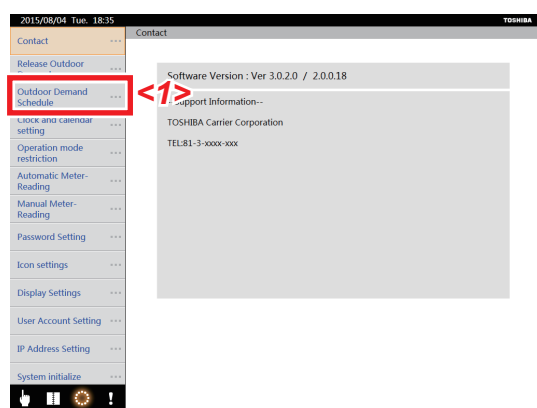
▼ W harmonogramie zapotrzebowania zewnętrznego można ustawiać wielkość zapotrzebowania zewnętrznego.

▼ Procedura ustawiania harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego

- (1) Ustawianie harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego
 - Tworzy harmonogram tygodniowy.
 - Tworzy ustawienia miesięczne i tworzy harmonogramy dla dni specjalnych, jeśli są wymagane.
- (2) Rejestrowanie harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego
 - Aby zrealizować zaplanowane zapotrzebowanie zewnętrzne, należy zarejestrować utworzony harmonogram zapotrzebowania w linii zewnętrznej.

[1] Otwieranie ekranu harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego

[Ekran opcji]



Obszar ikon linii zewnętrznej
Każda linia zewnętrzna jest reprezentowana przez ikonę.

[Ekran harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego]

Tytuł harmonogramu
Powrót do ekranu opcji.

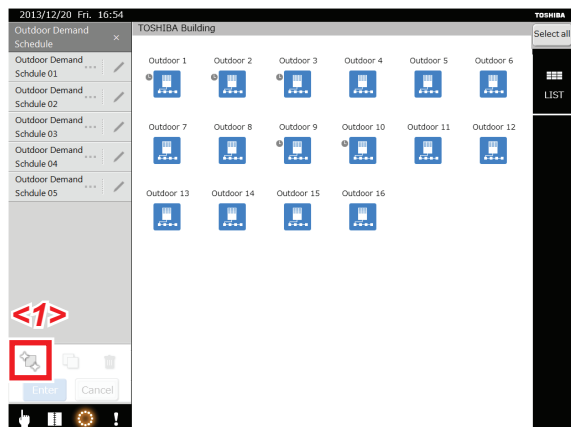
Ikona harmonogramu
Pojawia się, jeśli zarejestrowano harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego.

Lista harmonogramów
Wyświetla listę harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego.

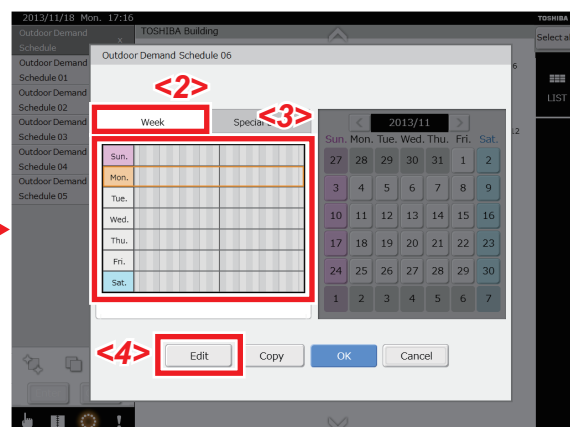
Dotknąć [Outdoor Demand Schedule (Harmonogr. zapotrz. zewn.)] <1> na ekranie opcji.
Pojawi się ekran harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego.

[2] Tworzenie nowych harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego na ekranie harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego

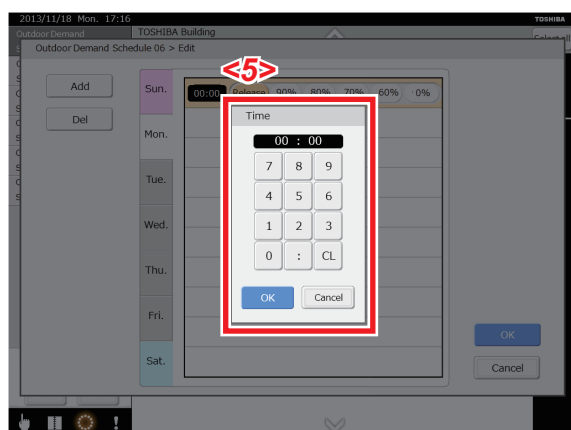
[Ekran Harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego]



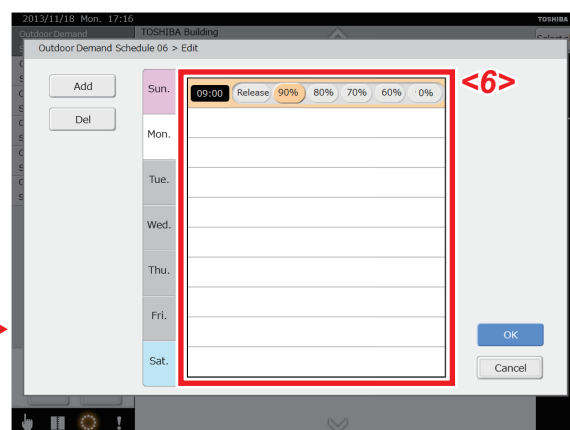
[Ekran ustawień harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego tygodniowego]



[Ekran ustawień harmonogramu]

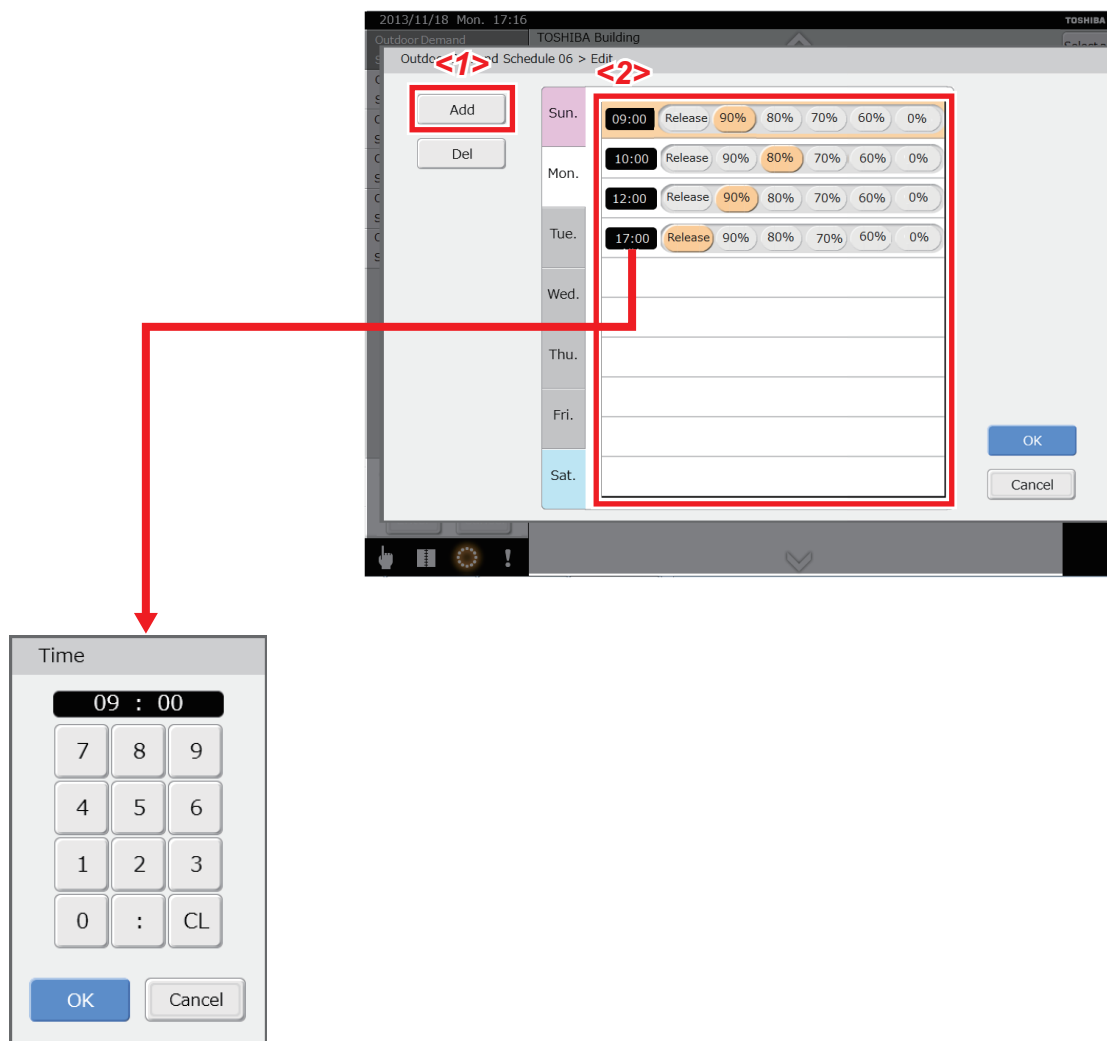


[Ekran ustawień szczegółowych harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego]



- (1) Dotknąć ikony [Stwórz nowe] **<1>**.
Pojawi się ekran ustawień harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego tygodniowego.
- (2) Dotknąć zakładki [Week (Tydzień)] **<2>**.
- (3) Dotknąć dnia **<3>**, który ma zostać ustawiony.
- (4) Dotknąć przycisku [Edit (Edytuj)] **<4>**.
Pojawi się ekran ustawiania czasu.
- (5) Ustawić „Czas harmonogramu” **<5>**.
Dotknąć przycisku [OK], aby dodać czas planowany do ekranu ustawień szczegółowych harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego.
- (6) Wybrać wielkość zapotrzebowania **<6>**.
- (7) Dotknąć przycisku [OK].
Zmiany są widoczne na ekranie ustawień harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego tygodniowego.
- (8) Dotknąć przycisku [OK] na ekranie ustawień harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego tygodniowego, aby utworzyć nowy harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego.

[3] Tworzenie harmonogramów na ekranie ustawień szczegółowych harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego



▼ Dodaj

- (1) Dotknąć przycisku [Add (Dodaj)] **<1>**.
Pojawi się ekran ustawiania czasu.
- (2) Ustawić czas.
Dotknąć przycisku [OK], aby dodać nowy czas do „Listy operacji” **<2>**.

▼ Zmień

- (1) Dotknąć harmonogramu, który ma zostać zmieniony, na „Liście operacji” **<2>**.
Harmonogram zostanie podświetlony.
- (2) Dotknąć harmonogramu i wybrać wielkość zapotrzebowania lub zmienić czas.

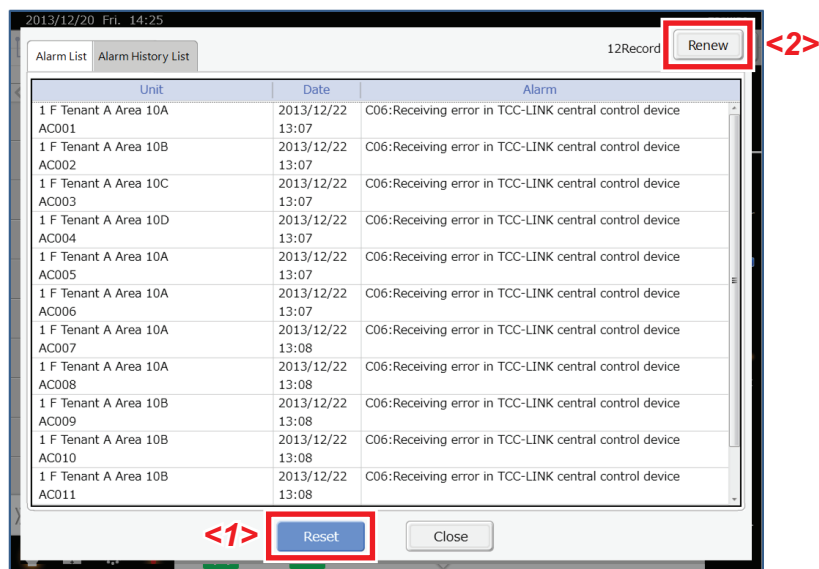
Następujące pozycje są identyczne, jak dla harmonogramu głównego.

- [4] **Kopiowanie harmonogramu dziennego na ekranie ustawień harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego tygodniowego**
- [5] **Ustawianie dni specjalnych na ekranie ustawień harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego dla dni specjalnych**
- [6] **Zmianie, kopiowanie lub usuwanie harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego na ekranie harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego**
- [7] **Rejestrowanie harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego na ekranie harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego**

4-6. Ekran lista alarmów i historia alarmów

[1] Ekran listy alarmów

Dotknięcie ikony alarmu w menu spowoduje otwarcie ekranu Lista alarmów. Wyświetlana jest lista bieżących błędów. Wyświetla nazwę klimatyzatora, datę wystąpienia błędu oraz opis błędu.



Zerowanie błędu

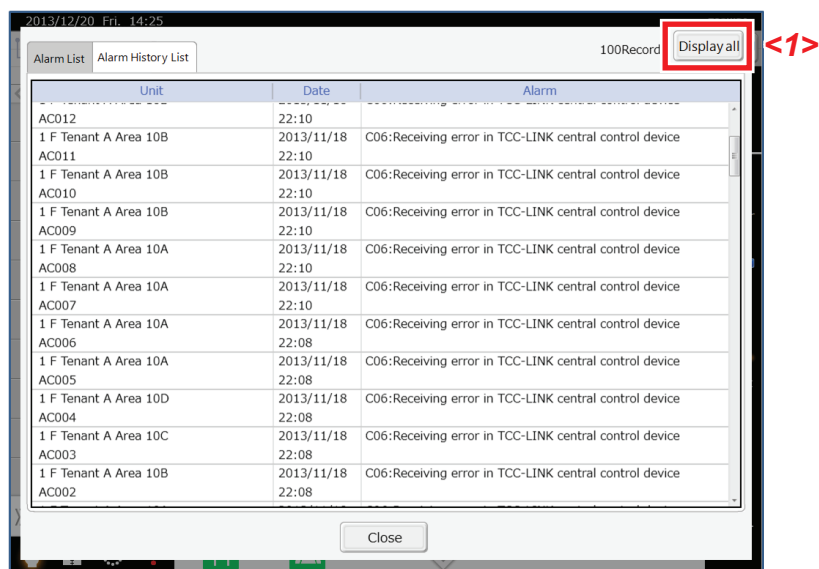
Dotknięcie przycisku [Reset (Resetuj)] <1> wysyła sygnał kasowania błędu do klimatyzatora.

Wyświetlanie nowych alarmów

Dotknąć przycisku [Renew (Odnów)] <2>, aby przywrócić ekran i wyświetlić najnowsze alarmy.

[2] Ekran historia alarmów

Dotknięcie zakładki [Alarm History List (Historia alarmów)] na ekranie Lista alarmów otworzy ekran Historia alarmów. Umożliwia wgląd w historię starszych alarmów. Wyświetla nazwę klimatyzatora, datę wystąpienia błędu oraz opis błędu.



Wyświetlanie całej historii alarmów

Dotknąć przycisku [Display all (Wyświetl wszystko)] <1>. Wyświetlana jest cała historia alarmów. Maksymalnie 5120 pozycji.

4-7. Wyświetlanie listy

Aby sprawdzić ustawiony harmonogram i stan roboczy wybranego klimatyzatora na liście, należy dotknąć ikony listy w obszarze przełączania trybu wyświetlania. Można także wyświetlić nazwę klimatyzatora podłączonego do wybranej linii zewnętrznej na ekranie harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego.

Nazwa poziomu

Wyświetla piętra, najemców i nazwy obszarów klimatyzatorów.

Zakładka

- General : Przełączenie na zakładkę [Ogólne].
- Advanced : Przełączenie na zakładkę [Zaawansowane].
- Schedule : Przełączenie na zakładkę [Harmonogram].

[Ekran wyświetlania listy] (zakładka [Ogólne])

Unit	ON/OFF	Mode	Set(°C)	Fan speed	Louver	Air(°C)	Ventilation	Filter	Alarm
1 F Tenant A Area 10A									
AC001	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	ON	—
AC002	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	ON	—
AC003	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	—
AC004	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	CO6
AC005	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	—
AC006	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	OFF	—	—
AC007	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	CO6
AC008	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	—
1 F Tenant A Area 10B									
AC009	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	—
AC010	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	—
AC011	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	—
AC012	ON	HEAT	23.0	MID	SWING	25.0	—	—	—
AC013	OFF	AUTO	25.0	AUTO	SWING	25.0	—	—	—
AC014	OFF	AUTO	25.0	AUTO	SWING	25.0	—	—	—
AC015	OFF	AUTO	25.0	AUTO	SWING	25.0	—	—	—
AC016	OFF	AUTO	25.0	AUTO	SWING	25.0	—	—	—
AC017	OFF	AUTO	25.0	AUTO	SWING	25.0	—	—	—

Stan klimatyzatora

Wyświetla stan roboczy i nazwę klimatyzatora

[Ekran wyświetlania listy] (zakładka [Zaawansowane])

Unit	Power Level	Return Back	Forced Thermo OFF	Save	Outdoor Demand
1 F Tenant A Area 10A					
AC001	[Bar Chart]	OFF	ON	50	—
AC002	[Bar Chart]	OFF	—	50	—
AC003	[Bar Chart]	ON	ON	50	—
AC004	[Bar Chart]	ON	—	50	—
AC005	[Bar Chart]	ON	—	50	ON
AC006	[Bar Chart]	OFF	—	Release	ON
AC007	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC008	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
1 F Tenant A Area 10B					
AC009	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC010	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC011	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC012	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC013	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC014	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC015	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC016	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—
AC017	[Bar Chart]	OFF	—	Release	—

Power Level (Poziom energii)

Wyświetla wydajność pracującego klimatyzatora w 10 krokach. Im więcej pasków jest podświetlonych, tym większa jest moc.

Return Back (Wróć)

Wyświetla „WŁ”, jeśli ustawiono Wróć.

Forced Thermo OFF (Wym WYŁ termost)

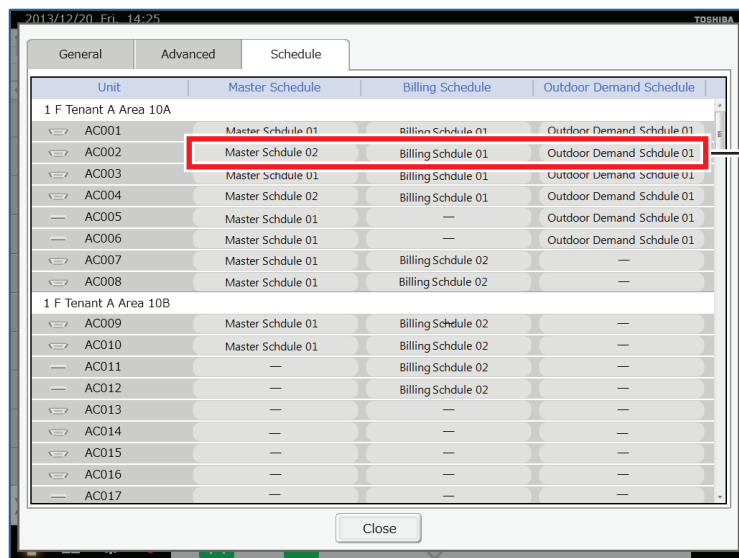
Wyświetla „WŁ”, jeśli ustawiono Wymuszone WYŁ. termostatu.

Save (Zapisz)

Wyświetla „Zwolnij”, „Maks.”, „50”, „0”.

Outdoor Demand (Zapotrzebowanie zewnętrzne)

Wyświetla „WŁ”, jeśli ustawiono Zapotrzebowanie zewnętrzne.

[Ekran wyświetlania listy] (zakładka [Schedule (Harmonogram)])


Unit	Master Schedule	Billing Schedule	Outdoor Demand Schedule
1 F Tenant A Area 10A			
AC001	Master Schedule 01	Billing Schedule 01	Outdoor Demand Schedule 01
AC002	Master Schedule 02	Billing Schedule 01	Outdoor Demand Schedule 01
AC003	Master Schedule 01	Billing Schedule 01	Outdoor Demand Schedule 01
AC004	Master Schedule 02	Billing Schedule 01	Outdoor Demand Schedule 01
AC005	Master Schedule 01	—	Outdoor Demand Schedule 01
AC006	Master Schedule 01	—	Outdoor Demand Schedule 01
AC007	Master Schedule 01	Billing Schedule 02	—
AC008	Master Schedule 01	Billing Schedule 02	—
1 F Tenant A Area 10B			
AC009	Master Schedule 01	Billing Schedule 02	—
AC010	Master Schedule 01	Billing Schedule 02	—
AC011	—	Billing Schedule 02	—
AC012	—	Billing Schedule 02	—
AC013	—	—	—
AC014	—	—	—
AC015	—	—	—
AC016	—	—	—
AC017	—	—	—

Master Schedule (Harmonogram główny)

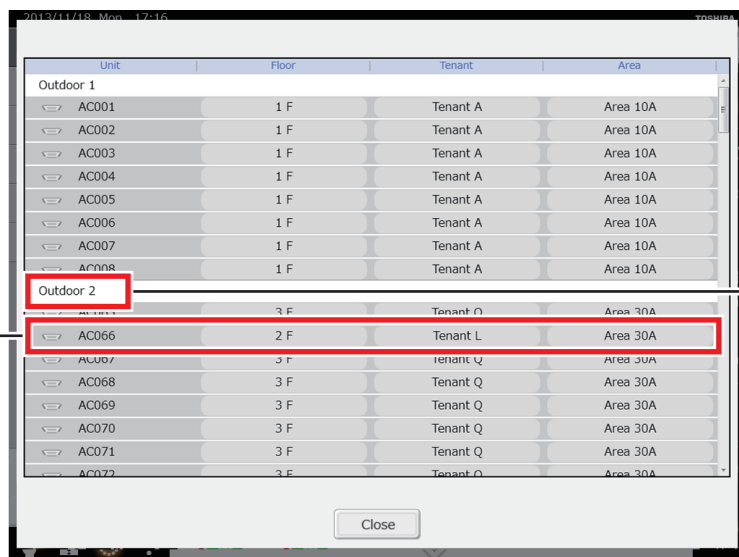
Wyświetla nazwy zarejestrowanych harmonogramów nadrzędnych.

Billing Schedule (Harmonogram rozliczania)

Wyświetla nazwy zarejestrowanych harmonogramów rozliczeń.

Outdoor Demand Schedule (Harmonogr. zapotrz. zewn.)

Wyświetla nazwy harmonogramów zapotrzebowania zewnętrznego zarejestrowanych w podłączonych jednostkach zewnętrznych.

[Ekran wyświetlania listy] (przeniesienie z ekranu harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego)


Unit	Floor	Tenant	Area
Outdoor 1			
AC001	1 F	Tenant A	Area 10A
AC002	1 F	Tenant A	Area 10A
AC003	1 F	Tenant A	Area 10A
AC004	1 F	Tenant A	Area 10A
AC005	1 F	Tenant A	Area 10A
AC006	1 F	Tenant A	Area 10A
AC007	1 F	Tenant A	Area 10A
AC008	1 F	Tenant A	Area 10A
Outdoor 2			
AC066	2 F	Tenant L	Area 30A
AC067	2 F	Tenant Q	Area 30A
AC068	3 F	Tenant Q	Area 30A
AC069	3 F	Tenant Q	Area 30A
AC070	3 F	Tenant Q	Area 30A
AC071	3 F	Tenant Q	Area 30A
AC072	3 F	Tenant Q	Area 30A

Nazwa jednostki wewnętrznej

Wyświetla nazwę poziomu oraz nazwy jednostek wewnętrznych podłączonych do jednostek zewnętrznych.

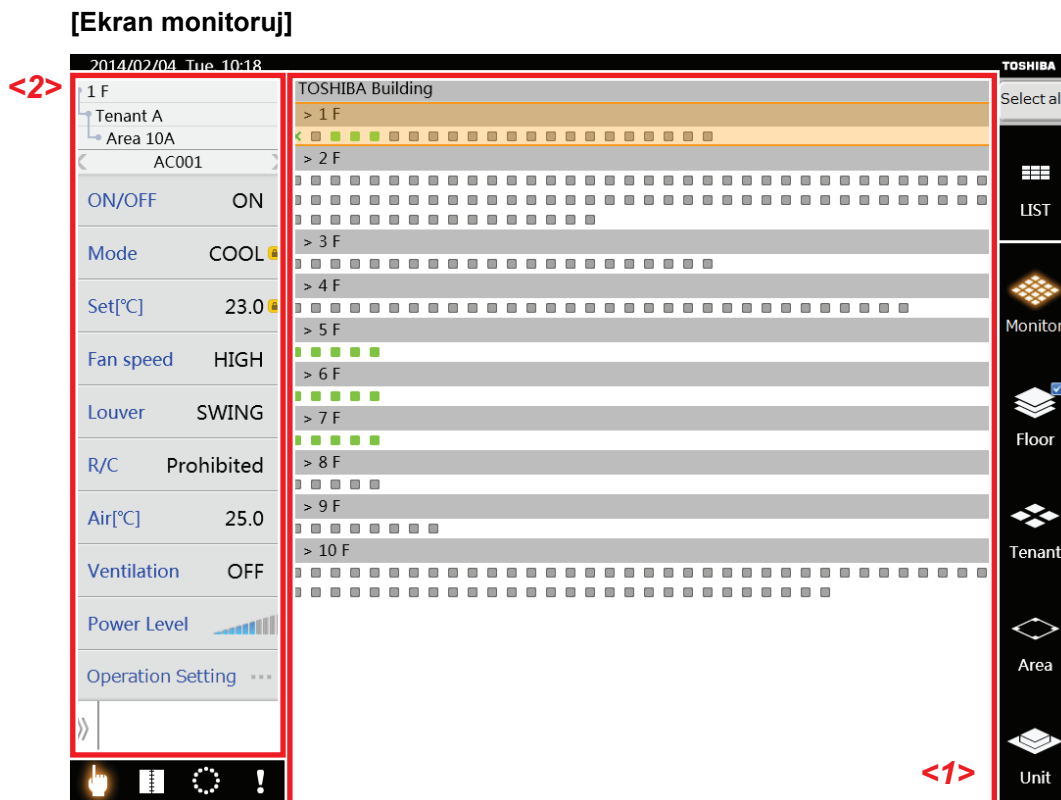
Nazwa linii zewnętrznej

Wyświetla nazwę jednostki zewnętrznej.

4-8. Ekran monitorowania

Dotknięcie ikony [Monitoruj] w obszarze przełączania trybu wyświetlania otwiera ekran monitorowania. Na jednym ekranie można sprawdzać stan roboczy wielu klimatyzatorów. Można także zmieniać stan klimatyzatorów.

[1] Zmienianie ustawień klimatyzatorów na ekranie monitorowania



Obszar ikon jednostki

Wyświetla stan klimatyzatorów.

■ : Oznacza, że pracuje (czerwony lub zielony).

■ : Oznacza, że nie pracuje (szary).

✕ : Oznacza, że wystąpił alarm.

(1) Dotknąć grupy ikon jednostki **<1>**, która ma zostać ustawiona.

Podświetlone zostają wszystkie poziomy, do których należy ta jednostka.

(2) Ustawienia klimatyzatora należy zmieniać w taki sam sposób, jak „4-2.Zmienianie ustawień klimatyzatora” na „Liście stanu klimatyzatora” **<2>**.

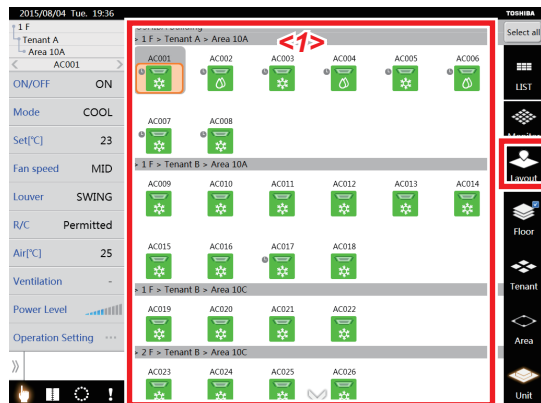
4-9. Ekran układu (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Należy utworzyć osobny plik obrazu z układów. (Usługa płatna)

Można wyświetlić ikony jednostek na diagramie układu tak, by znane było położenie klimatyzatorów. Dotknięcie ikony układu w obszarze przełączania trybu wyświetlania otwiera ekran układu.

[1] Sprawdzanie pozycji klimatyzatorów

[Ekran kontrolny]

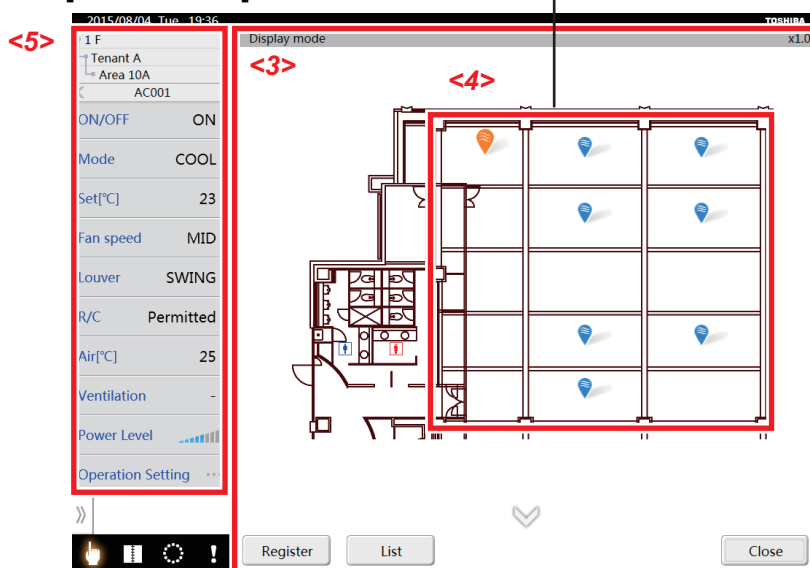


Wyświetlanie ikon jednostek na ekranie układu

📍 : Zaznaczone

📍 : Nie zaznaczone

[Ekran układu]



(1) Na ekranie kontrolnym wybrać ikonę grupy <1> dla pozycji, która ma zostać potwierdzona.

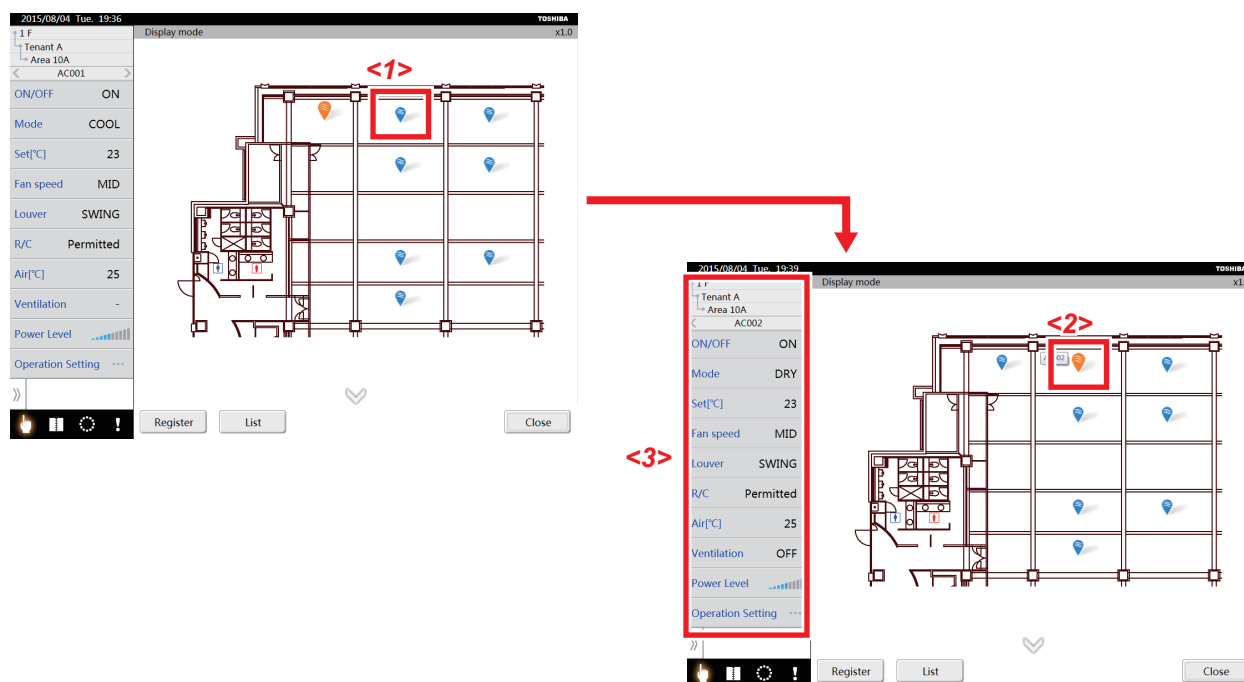
(2) Dotknąć ikony [Layout (Układ)] <2>.

Pojawi się ekran układu <3>, w którym zainstalowana jest wybrana ikona grupy.

Klimatyzator pojawia się jako ikona modułu <4>.

* Miejsce, w którym klimatyzator jest zainstalowany jest wyświetlane na liście stanu klimatyzatora <5>, która pojawia się na ekranie układu, nawet w przypadku zaznaczenia wielu ikon grup.

[2] Wybór klimatyzatora na ekranie układu

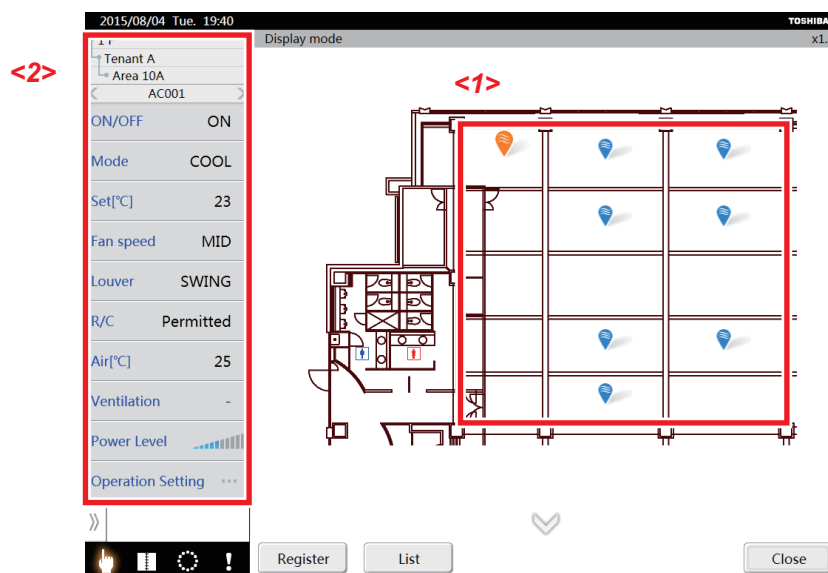


Dotknij ikonę modułu <1> dla klimatyzatora, który chcesz wybrać.

Wybrana zostanie tylko ikona modułu <2>, która została stuknięta, a lista stanu klimatyzatora <3> zostanie odnowiona.

* Nie można wybrać ikon wielu modułów.

[3] Zmienianie ustawień klimatyzatorów na ekranie układu

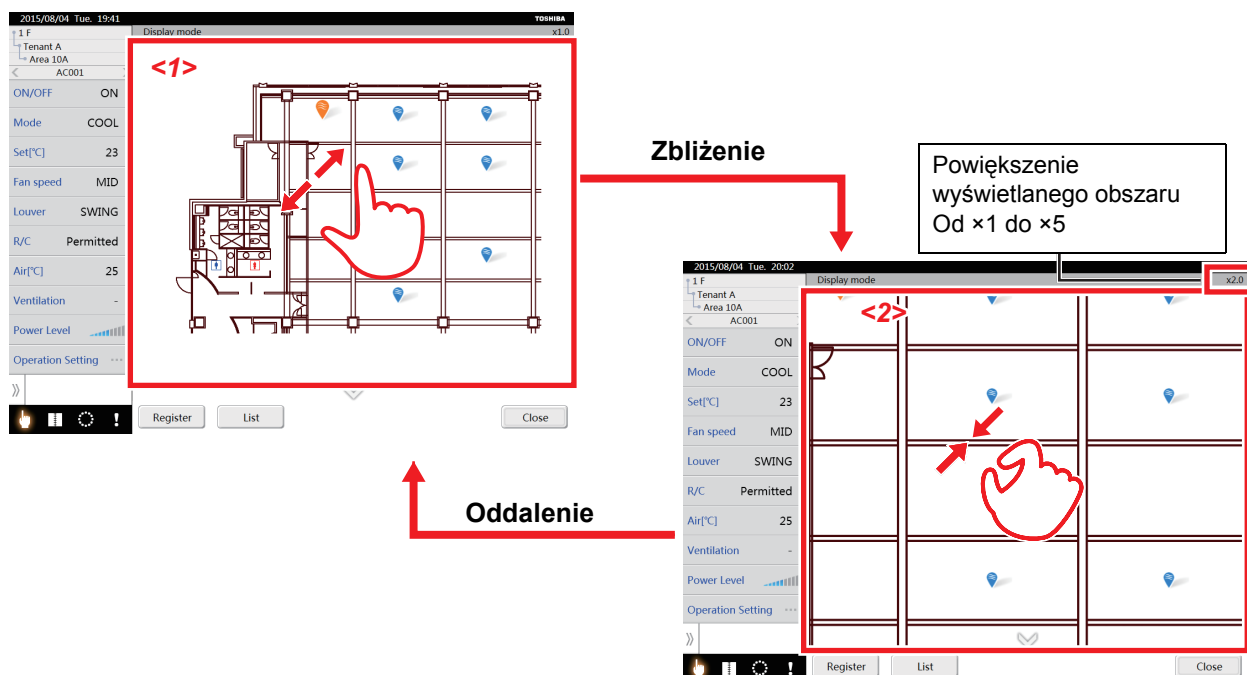


(1) Dotknij ikonę modułu <1> dla klimatyzatora, który chcesz ustawić. Zostanie zaznaczona tylko dotknięta ikona modułu.

(2) Ustawienia klimatyzatora należy zmieniać w taki sam sposób, jak „4-2.Zmienianie ustawień klimatyzatora” na „Liście stanu klimatyzatora” <2>.

* Nie można jednocześnie zmienić ustawień kilku klimatyzatorów.

[4] Powiększanie i pomniejszanie schematu układu



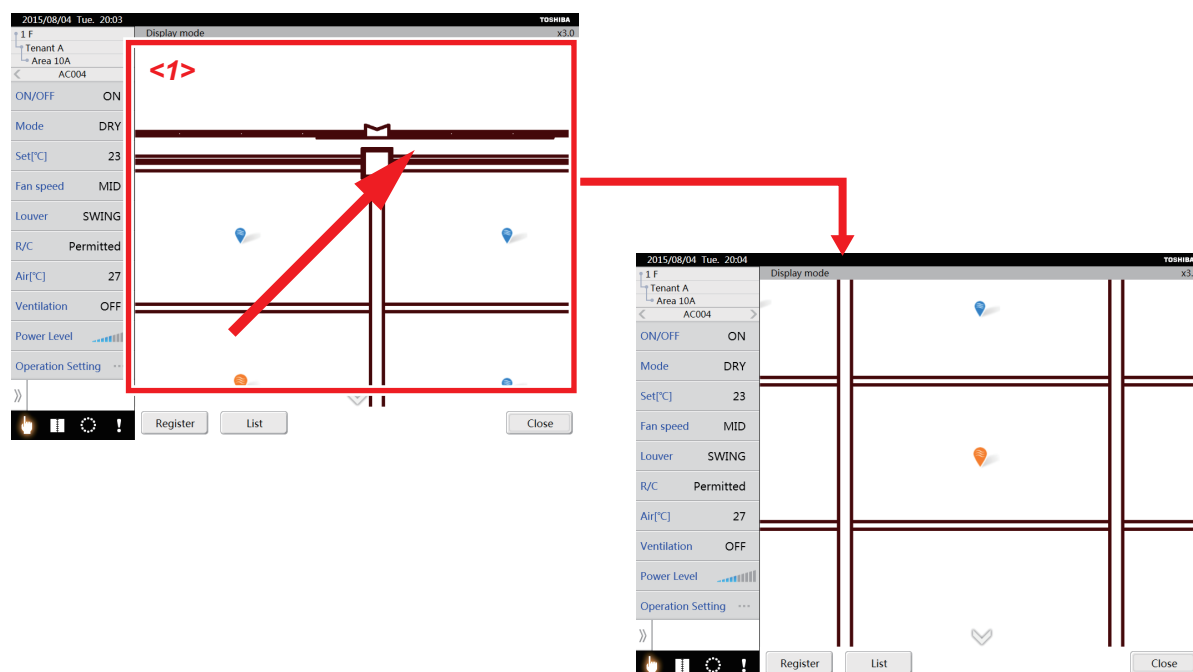
▼ Zbliżenie

Rozsuń palce <1> w obrębie schematu układu. Można powiększyć do 5 razy normalnej wielkości.

▼ Oddalenie

Zsuń palce <2> w obrębie schematu układu. To spowoduje oddalenie powiększonego schematu układu.

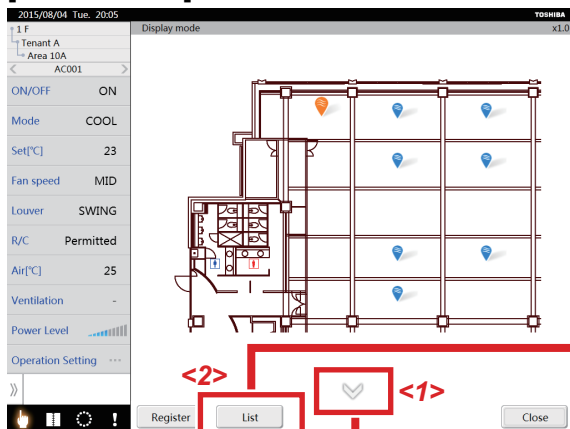
[5] Zmiana położenia wyświetlanego powiększonego schematu układu



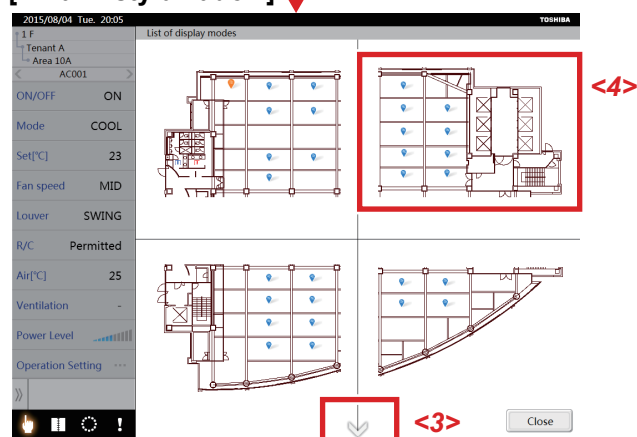
Przesuń palcem <1> w obrębie schematu układu. Można zmienić położenie wyświetlanego obszaru.

[6] Przejście do innych schematów układu

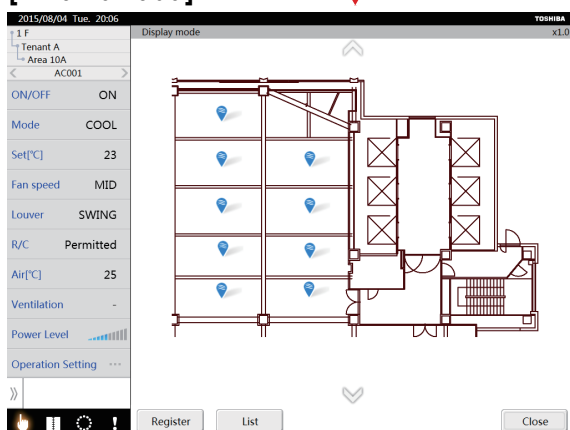
[Ekran układu]



[Ekran listy układów]



[Ekran układu]



▼ Przejście z ekranu układu

Dotknąć przycisku strzałki **<1>**.

To powoduje przejście do następnego schematu układu.

* Można przejść do następnego schematu układu, przesuwając palcem, gdy schemat nie jest powiększony.

▼ Przejście z ekranu listy układów

(1) Dotknąć przycisku [List (Lista)] **<2>**.

Pojawi się ekran listy układów.

(2) Klawisz strzałki **<3>** jest wyświetlany, jeśli jest więcej niż pięć ekranów. Dotknięcie przycisku strzałki **<3>** spowoduje przejście do następnej strony.

* Przesunięcie palcem również spowoduje przejście do następnej strony.

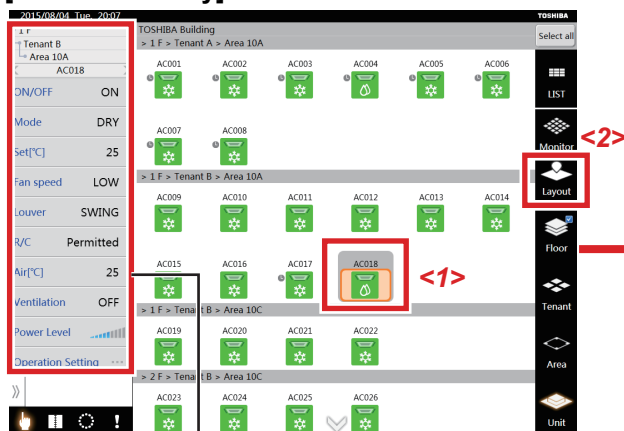
(3) Jeśli istnieje schemat układu **<4>**, który chcesz wyświetlić, dotknij tego schematu.

Spowoduje to przeniesienie do schematu układu, którego dotknęto.

[7] Rejestracja klimatyzatora w schemacie układu

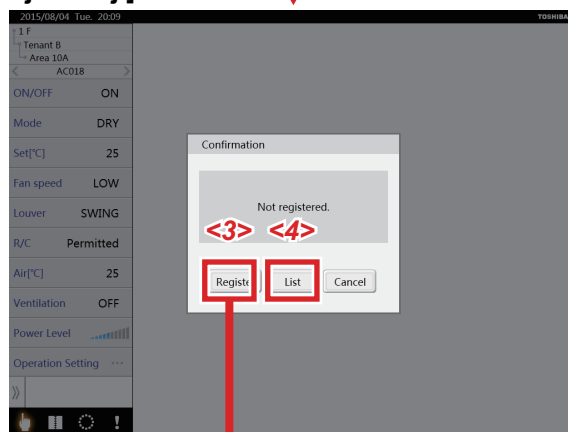
[7-1] Zmiana na tryb rejestracji układu z poziomu ekranu kontrolnego

[Ekran kontrolny]

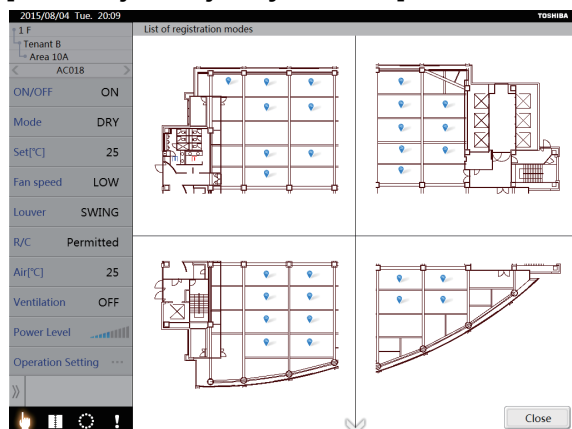


Klimatyzator, który jest wyświetlany na liście stanu klimatyzatora jest zarejestrowany, gdy zaznaczono wiele ikon grup.

[Ekran potwierdzenia rejestracji]



[Ekran rejestracji listy układów]

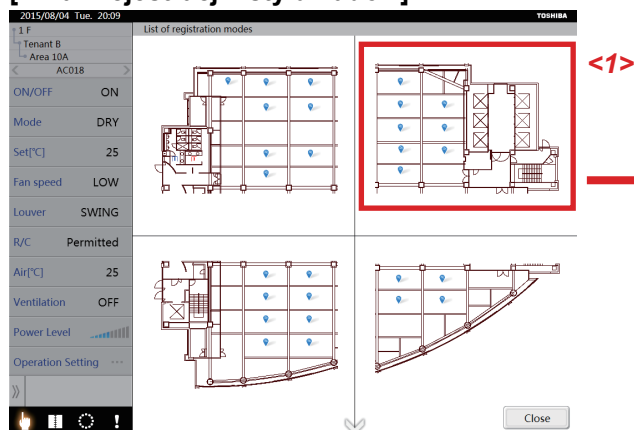


- (1) Stuknąć ikonę grupy <1> schematu układu, która ma zostać zarejestrowana.
- (2) Dotknąć przycisku [Layout (Układ)] <2>.
Ekran potwierdzenia rejestracji pojawi się, jeśli wybrany klimatyzator nie jest zarejestrowany w schemacie układu.
- (3) Dotknąć przycisku [Register (Zarejestruj)] <3>.
Pojawi się ekran rejestracji listy układów, a system przejdzie w tryb rejestracji.

* Dotknięcie przycisku [List (Lista)] <4> spowoduje wyświetlenie ekranu listy układów.

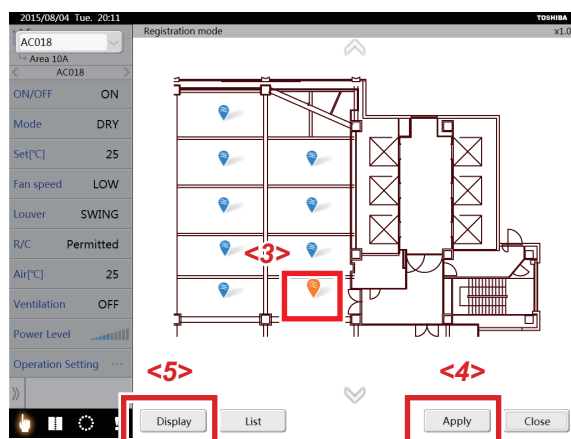
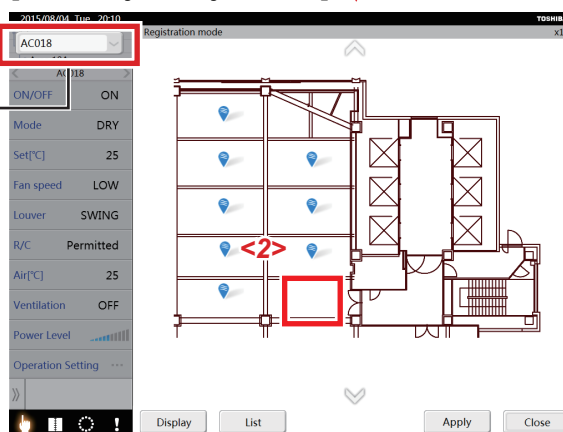
[7-2] Rejestrowanie klimatyzatora do schematu układu z trybu rejestracji układu

[Ekran rejestracji listy układów]



[Ekran rejestracji układu]

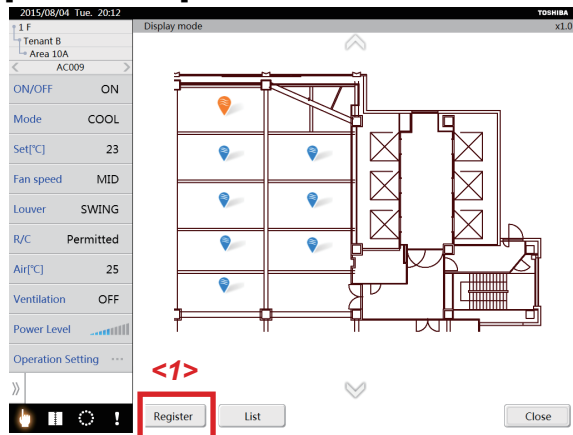
Pojawia się nazwa klimatyzatora, który ma zostać zarejestrowany.



- (1) Dotknąć schematu układu, który ma zostać zarejestrowany <1>. Pojawi się ekran rejestracji układu.
- (2) Dotknąć i przytrzymać pozycję układu, który ma zostać zarejestrowany <2>.
- (3) Ikona modułu <3> miga.
- (4) Dotknięcie przycisku [Apply (Zastosuj)] <4> powoduje podświetlenie ikony modułu, a klimatyzator zostaje zarejestrowany na schemacie układu.
- (5) Dotknięcie przycisku [Display (Wyświetl)] <5> powoduje zakończenie trybu rejestracji.

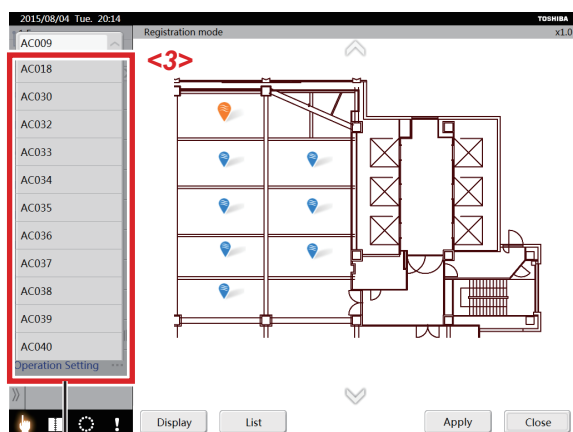
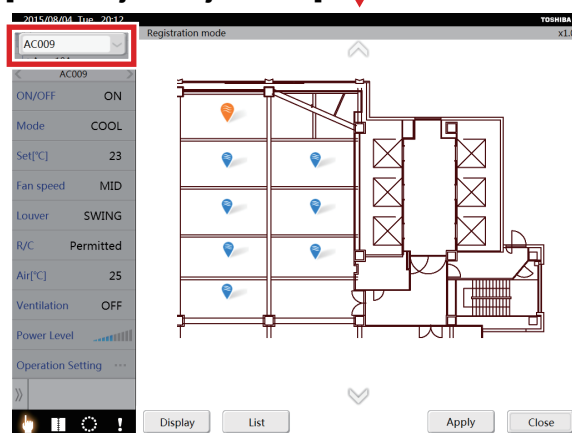
[7-3] Zmiana na tryb rejestracji układu za pomocą ekranu układu

[Ekran układu]

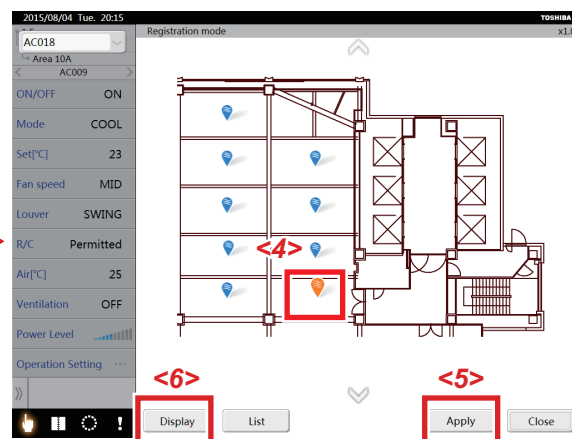


[Ekran rejestracji układu]

<2>



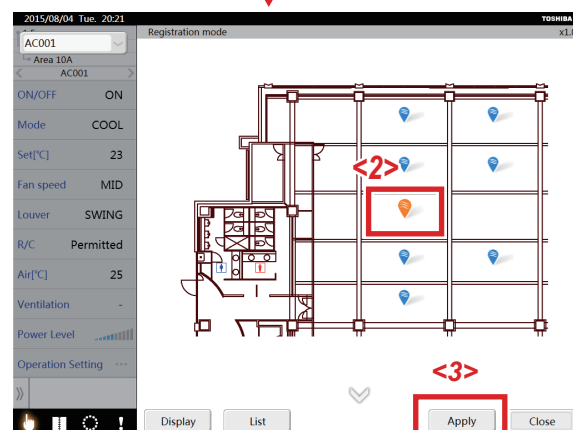
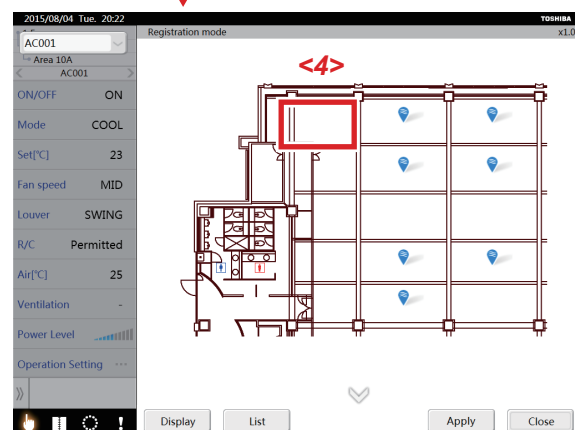
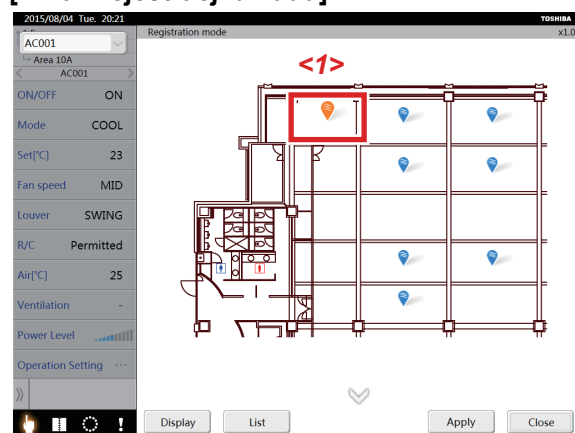
Nazwy klimatyzatorów, które są już zarejestrowane, nie są wyświetlane.



- (1) Dotknąć przycisku [Register (Zarejestruj)] <1>. Spowoduje to przeniesienie do ekranu rejestracji układu.
- (2) Dotknij „Nazwa klimatyzatora” <2>. Wyświetli się lista nazw klimatyzatorów.
- (3) Z „Lista nazw klimatyzatorów” <3> wybrać nazwę klimatyzatora, który ma zostać zarejestrowany.
- (4) Dotknąć i przytrzymać pozycję układu, która ma zostać zarejestrowana <4>, aby wyświetlić migającą ikonę modułu.
- (5) Dotknięcie przycisku [Apply (Zastosuj)] <5> powoduje podświetlenie ikony modułu, a klimatyzator zostaje zarejestrowany na schemacie układu.
- (6) Można kolejno zarejestrować klimatyzatory w schemacie układu, powtarzając kroki od 2 do 5.
- (7) Dotknięcie przycisku [Display (Wyświetl)] <6> spowoduje wyświetlenie ekranu układu.

[8] Zmiana i usuwanie rejestracji klimatyzatora schematu układu

[Ekran rejestracji układu]



▼ Zmień

- (1) Dotknąć ikony modułu **<1>**, która ma zostać zmieniona.
Zostanie wybrana ikona modułu.
- (2) Dotknąć i przytrzymać pozycję, aby zmienić **<2>**.
Ikona modułu zostanie przesunięta i wyświetlona jako migająca.
- (3) Dotknięcie przycisku [Apply (Zastosuj)] **<3>** powoduje podświetlenie ikony modułu, a klimatyzator zostaje zarejestrowany na schemacie układu.

▼ Wyczyść

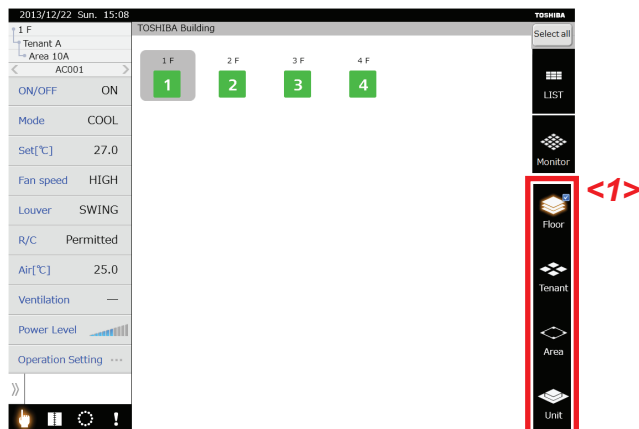
- (1) Dotknąć i przytrzymać ikonę modułu **<1>**, która ma zostać usunięta.
- (2) Ikona modułu **<4>** zniknie.

4-10. Zmienianie górnego poziomu

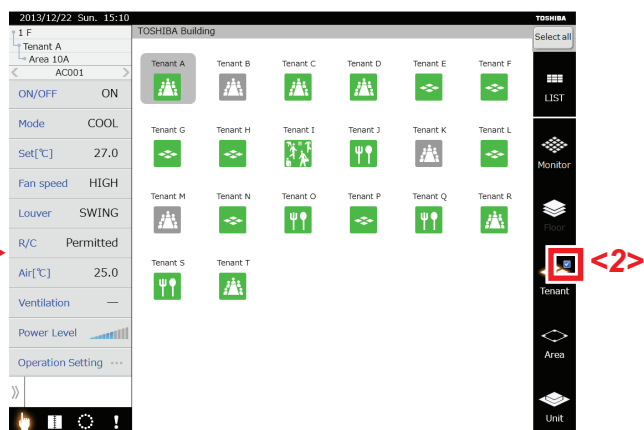
Dotknięcie i przytrzymanie ikony [Piętro], [Najemca], [Obszar] lub [Moduł] na ikonie przełączania trybu wyświetlania umożliwia zmianę poziomu górnego na piętro, najemcę, obszar lub jednostkę. Dla górnego poziomu zazwyczaj wybrane jest piętro. Jeśli górny poziom jest niższy niż najemca, przejście do poziomu wyższego niż górny nie będzie możliwe. (Przykład: jeśli górnym poziomem jest obszar, nie można dotknąć ikony piętra/najemcy).

[1] Zmienianie górnego poziomu na ekranie kontrolnym

[Ekran kontrolny] (oddzielny wskaźnik dla każdego piętra)



[Ekran kontrolny] (oddzielny wskaźnik dla każdego najemcy)



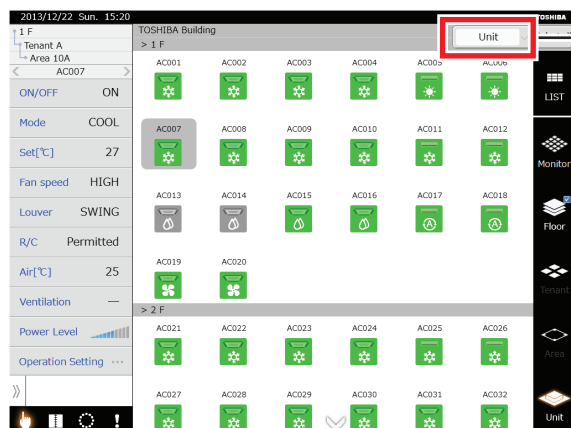
- (1) Dotknąć i przytrzymać jedną z ikon przełączania trybu wyświetlania (przełączania poziomu) **<1>**.
- (2) Przechodzi do poziomu, dla którego dotknięto i przytrzymano znak **<2>**. Poziom ten staje się górnym poziomem.

4-11. Przełączanie trybu wyświetlania nazw jednostek

Tryb wyświetlania można przełączać z nazwy klimatyzatora na nazwę górnego poziomu, jeśli ekran jednostki pominie poziom, na przykład od piętra do jednostki. Za pomocą tej funkcji można równocześnie sprawdzać nazwy poziomów wszystkich klimatyzatorów.

[1] Przełączanie nazw jednostek na ekranie kontrolnym

[Wyświetlanie jednostek według piętra]



Przycisk przełączania nazwy

Pojawia się w przypadku pominięcia poziomu podczas przechodzenia. Zob. „4-1.Zmiana poziomów”, aby dowiedzieć się więcej na temat przechodzenia między poziomami.

Przykład: Podczas przechodzenia między poziomami przez dotknięcie ikony jednostki na ekranie piętra



(1) Dotknąć ikony [Przełącz nazwę] **<1>**.

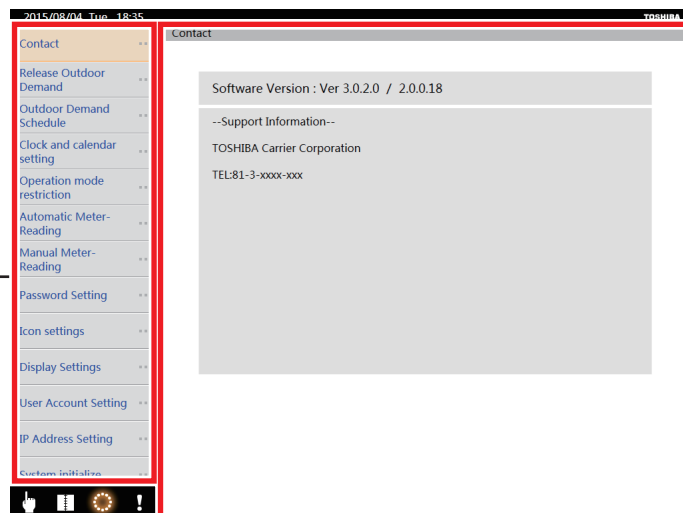
Wyświetlana jest lista nazw poziomów.

(2) Dotknąć nazwy poziomu **<2>**, który ma zostać wyświetlony. (Przykład: dotknąć nazwy obszaru)

(3) Nazwę jednostki zastępuje nazwa poziomu **<3>** wybrana w (2). (Przykład: zmiana na nazwę obszaru)

4-12. Ekran opcji

Dotknięcie ikony opcji w obszarze ikon menu otwiera ekran opcji. Na tym ekranie można wprowadzać ustawienia systemowe, takie jak data i godzina, oraz informacje i ustawienia pomocnicze związane z klimatyzatorami, takie jak ustawienia harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego (zob. „4-5. Ustawianie harmonogramu zapotrzebowania zewnętrznego”) i ograniczanie trybu roboczego.



Lista funkcji opcjonalnych

Każda funkcja jest wyświetlana na liście. Aby skorzystać z funkcji, należy ją wybrać. Przesunięcie palcem przewija listę.

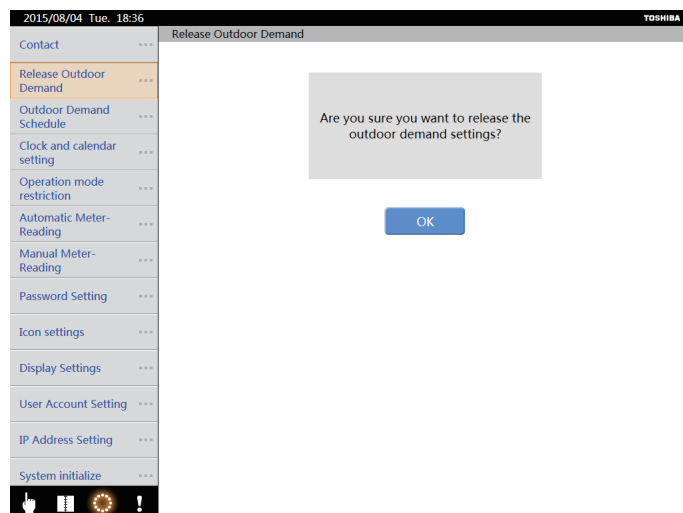
Ekran funkcji opcjonalnych

Dotknięcie funkcji na liście otworzy ekran tej funkcji.

[1] Ustawienia powiązane z klimatyzatorami

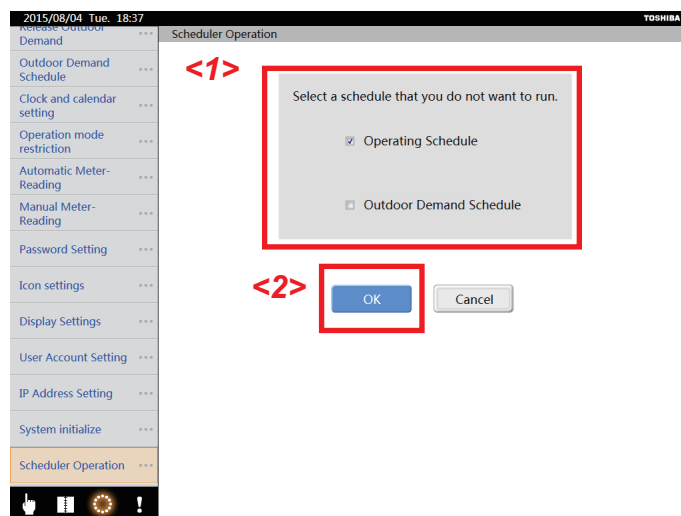
[1-1] Zwolnij zapotrzebowanie zewnętrzne

Dotknąć przycisku [OK], aby włączyć zapotrzebowanie dla wszystkich jednostek zewnętrznych.



[1-2] Operacja harmonogramu

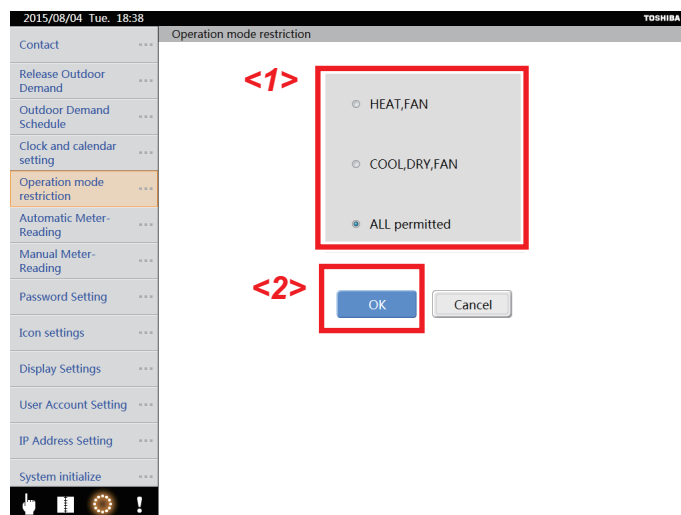
Użytkownik może wybrać, czy stosowany będzie harmonogram zapotrzebowania zewnętrznego, czy harmonogram roboczy.



- (1) Wybrać harmonogram <1>, który nie będzie stosowany.
- (2) Dotknąć przycisku [OK] <2>, aby wprowadzić ustawienie.

[1-3] Ograniczenie trybu działania

Funkcja ta jest używana wyłącznie wtedy, kiedy tryby robocze systemu są ograniczone do chłodzenia (CHŁODZENIE, OSUSZANIE lub WENTYLACJA) lub ogrzewania (OGRZEWANIE lub WENTYLACJA). Za jej pomocą można uniemożliwić ogrzewanie lub chłodzenie więcej niż jednym klimatyzatorem.

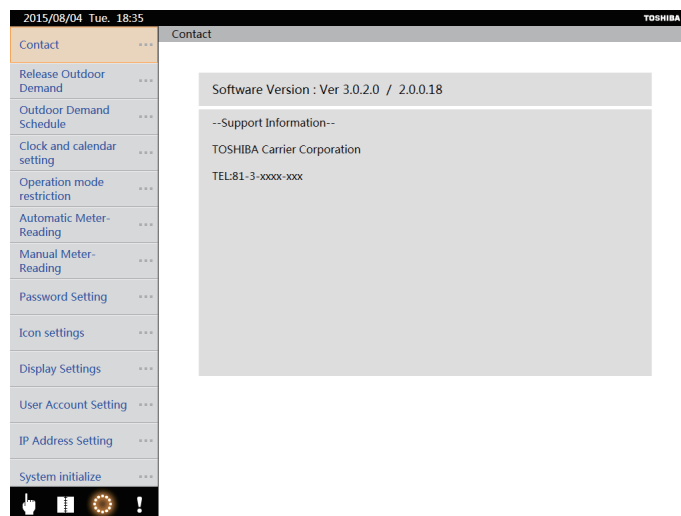


- (1) Wybrać [HEAT,FAN (OGRZEWANIE, WENTYLACJA)], [COOL,DRY,FAN (CHŁODZENIE, OSUSZANIE, WENTYLACJA)] lub [ALL permitted (WSZYSTKO dozwolone)] <1>.
- (2) Dotknąć przycisku [OK] <2>, aby wprowadzić ustawienie.

[2] Ustawienia systemowe

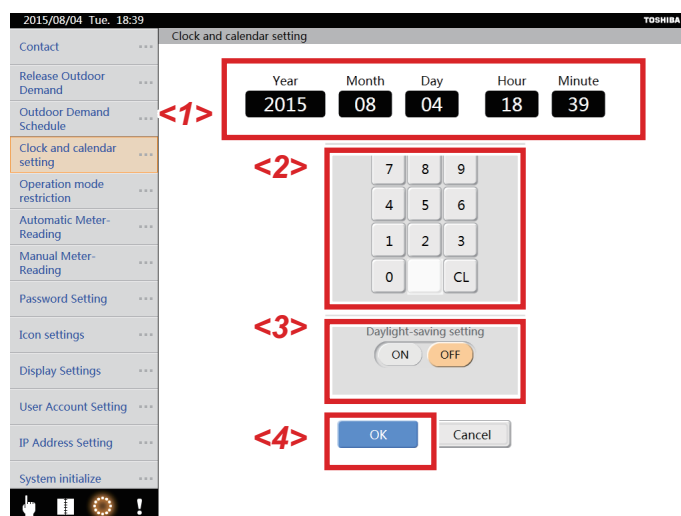
[2-1] Informacje kontaktowe

Pokazuje wersję oprogramowania oraz informacje kontaktowe.

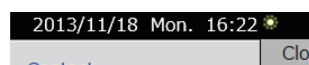


[2-2] Ustawienia zegara i kalendarza

Można ustawić zegar i kalendarz. Można także ustawić zegar dla czasu letniego.



▼ Jeśli ustawiono czas letni



Ustawienie zegara i kalendarza

- (1) Dotknąć roku, miesiąca, dnia, godziny lub minuty **<1>**, aby wprowadzić zmiany.
- (2) Wprowadzić nową wartość **<2>**.
- (3) Dotknąć przycisku [OK] **<4>**, aby wprowadzić ustawienie.

Ustawianie czasu letniego

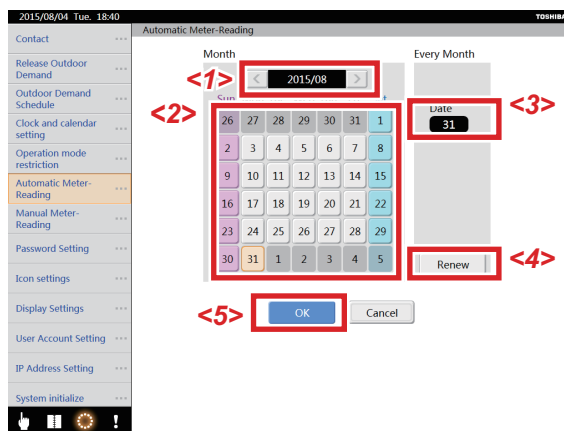
- (1) Dotknąć przycisku [ON (WŁ)] pod [Daylight-saving Setting (Ustawienia czasu letniego)] **<3>**. Zegar zostaje przestawiony o godzinę do przodu.
- (2) Dotknąć przycisku [OK] **<4>**, aby wprowadzić ustawienie.

Jeśli ustawiono czas letni, obok zegara pojawi się symbol czasu letniego.

Dotknąć przycisku [OFF (WYŁ)] pod [Daylight-saving Setting (Ustawienia czasu letniego)], aby przestawić zegar o godzinę wstecz. (Czas letni wyzerowany)

[2-3] Automatyczny odczyt miernika

Za pomocą tego ustawienia można dodawać lub zmieniać dni automatycznych odczytów licznika. Początkowe wartości ustawień są zapisane w plikach ustawień.



Indywidualne ustawienia dla każdego miesiąca

- (1) Wybrać miesiąc <1>, który ma zostać zmieniony lub ustawiony.
- (2) Dotknąć dnia <2>, który ma zostać zmieniony.
- (3) Dotknąć przycisku [OK] <5>, aby wprowadzić ustawienia.

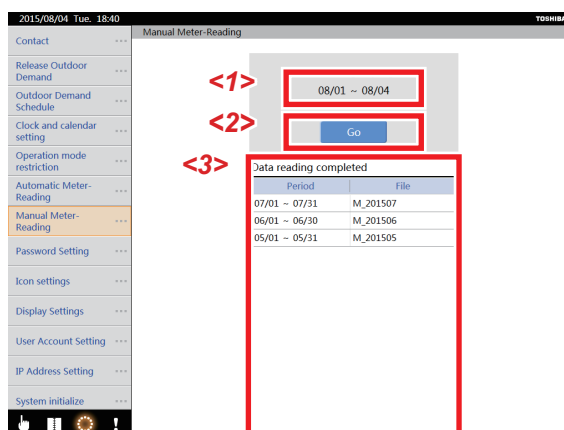
Aby zmienić datę odczytu liczników, dotknąć daty w celu wyzerowania ustawienia – nie będzie już podświetlone.

Grupowe ustawianie wszystkich miesięcy równocześnie

- (1) Dotknąć dnia <3>, który ma zostać ustawiony grupowo.
Pojawi się ekran Data.
- (2) Wprowadzić ustawianą datę.
- (3) Dotknąć przycisku [Renew (Odnów)] <4>. Dzień wybrany w (2) zostanie podświetlony we wszystkich miesiącach.
- (4) Dotknąć przycisku [OK] <5>, aby wprowadzić ustawienia.

[2-4] Ręczny odczyt miernika (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Za pomocą tego ustawienia można wykonać tymczasowe zsumowanie przed datą automatycznego odczytu liczników. Okres od ostatniego odczytu liczników do aktualnej daty pojawia się w [Data reading in progress (Trwa odczyt danych)] <1>. Czas pracy i rozdzielanie mocy zostaną wyzerowane, a nowe obliczenia zaczną się po zsumowaniu.

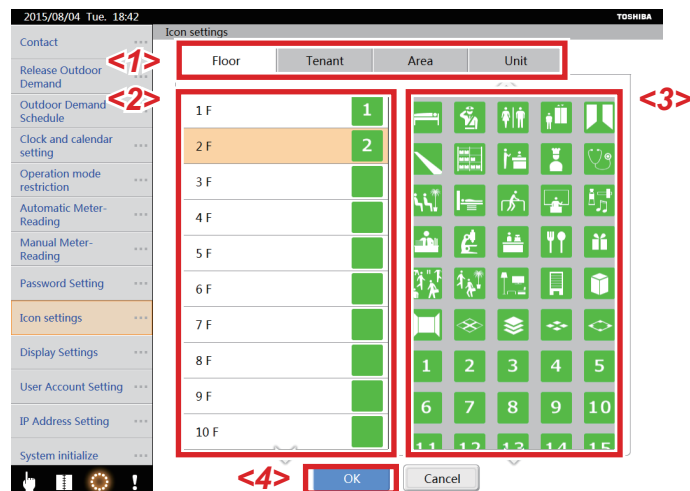


Dotknąć przycisku [Go (Idź)] <2>.

Następuje sumowanie, a plik jest dodawany do „Listy plików odczytów licznika” <3>.

[2-5] Ustawienia ikon (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Dla ikon grup można ustawiać wyświetlane obrazy.

**Ustawianie ikon dla każdej nazwy poziomu**

- (1) Dotknąć zakładki nazwy poziomu <1>, która ma zostać zmieniona.
- (2) Dotknąć nazwy, która ma zostać zmieniona na liście nazw <2>.
- (3) Dotknąć ikony, która ma zostać zarejestrowana na liście ikon <3>.
- (4) Powtórzyć operacje (1) do (3), aby ustawić ikony dla każdej nazwy poziomu.
- (5) Dotknąć przycisku [OK] <4>, aby wprowadzić ustawienie.

[2-6] Ustawienia wyświetlania (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Użytkownik może ustawić, czy poziom temperatury powietrza będzie wyświetlany, a także wybrać kolor ikon symbolizujących pracujące klimatyzatory.

**Ustawianie koloru widocznego podczas operacji**

- (1) Dotknąć koloru <1>, który ma zostać ustawiony.
- (2) Dotknąć przycisku [OK] <3>, aby wprowadzić ustawienie.

Wyświetlanie poziomu temperatury powietrza

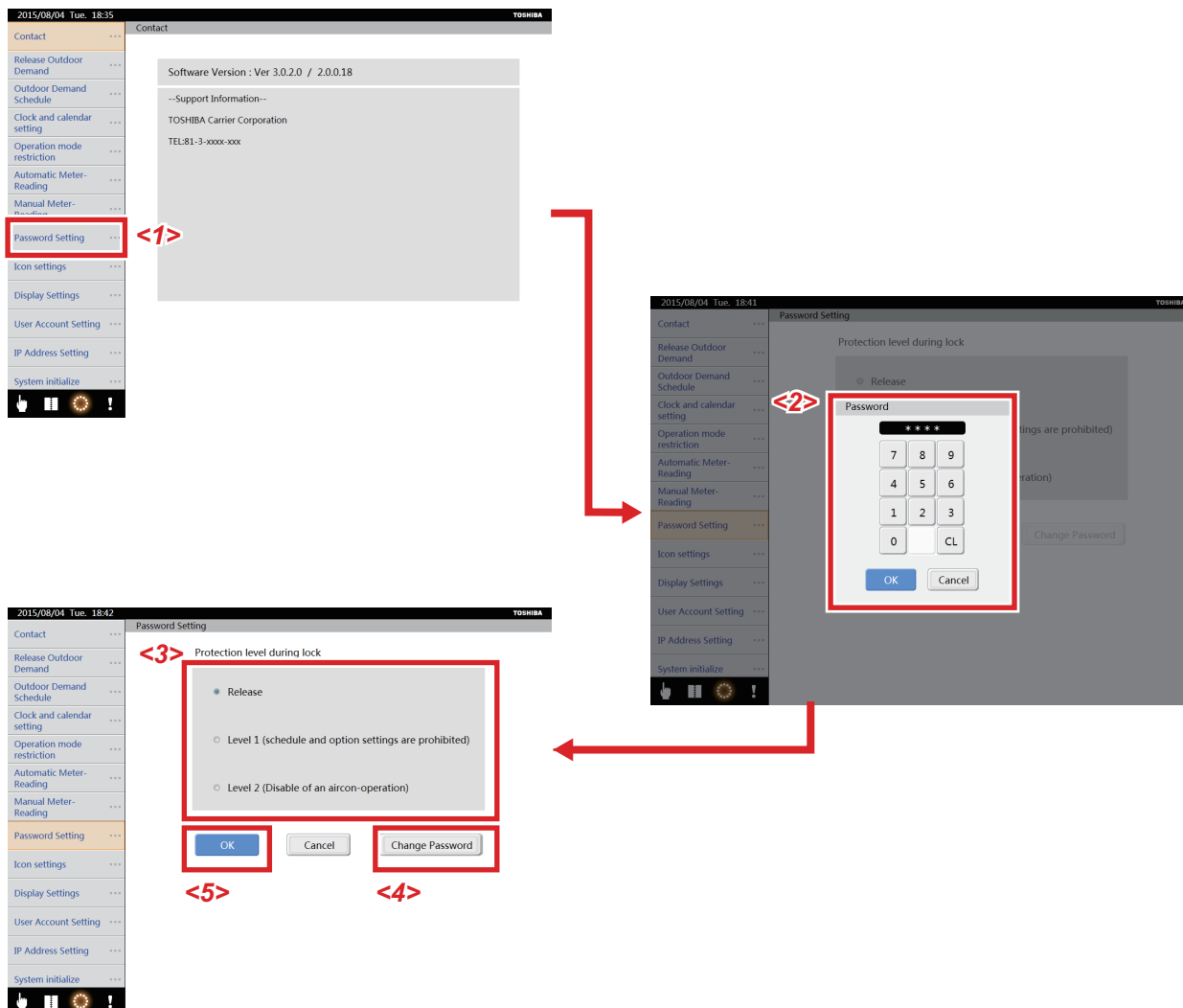
- (1) Dotknąć przycisku [ON (WŁ)] dla [Display of air temperature level (Wyświetl poziom temperatury powietrza)] <2>.
- (2) Dotknąć przycisku [OK] <3>, aby wprowadzić ustawienie.

Dotknąć przycisku [OFF (WYŁ)] wyświetlania poziomu temperatury powietrza, aby nie wyświetlać poziomu temperatury powietrza.

[2-7] Ustawienia hasła (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Wpisać hasło, aby uniemożliwić obsługiwanie klimatyzatora i sprawdzanie lub ustawianie harmonogramów lub ikon opcji, dopóki system nie zostanie zablokowany.

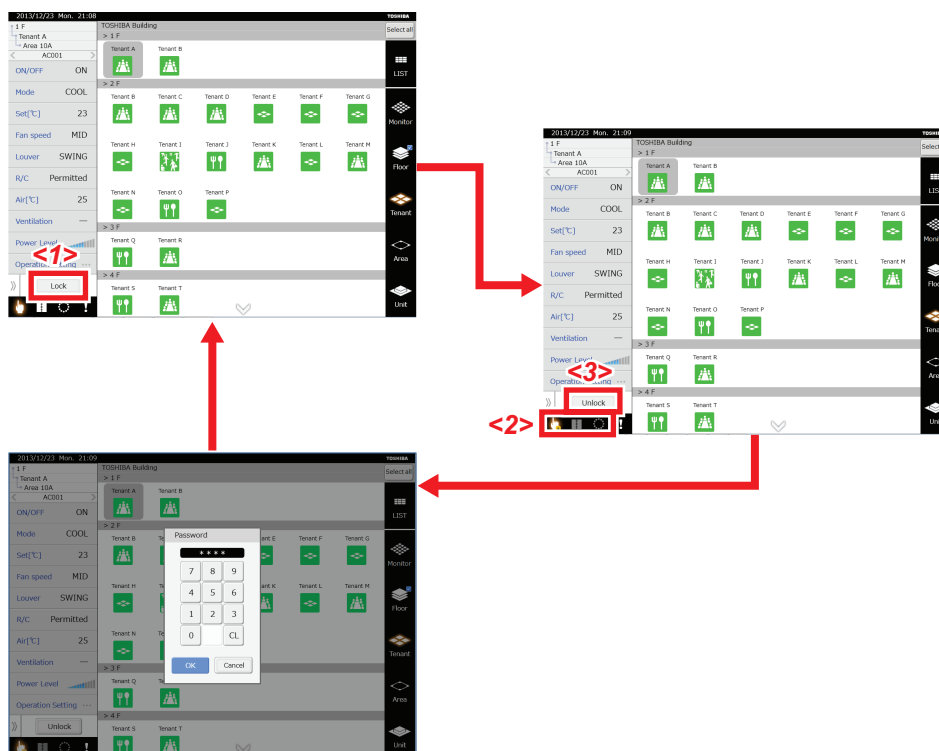
▼ Ustawianie ograniczeń operacji



- (1) Dotknąć [Password Setting (Ustawienia hasła)] **<1>**.
Pojawi się ekran wpisywania hasła **<2>**.
- (2) Wpisać czterocyfrowe hasło. Hasło domyślne to 1048.
- (3) Ustawić [Protection level during lock (Poziom ochrony podczas blokady)] **<3>**.
Zwolnij: Nie ograniczać funkcji hasłem.
Poziom 1: Zapobieganie ustawianiu i sprawdzaniu operacji wykonywanych za pomocą ikon [Harmonogram] i [Opcje].
Poziom 2: Zapobieganie ustawianiu i sprawdzaniu operacji wykonywanych za pomocą przycisków [Harmonogram] i [Opcje] oraz operacji ustawiania klimatyzatorów.
- (4) Aby zmienić hasło, należy dotknąć przycisku [Change Password (Zmień hasło)] **<4>**.
Pojawi się ekran wpisywania hasła. Wpisać dowolne czterocyfrowe hasło. Po dotknięciu przycisku [OK] pojawi się ekran, na którym należy ponownie wpisać hasło.
- (5) Dotknąć przycisku [OK] **<5>**, aby wprowadzić ustawienia.

▼ Ograniczanie operacji i usuwanie ograniczeń operacji na ekranie kontrolnym

Jeśli ustawiono ograniczenia operacji, przycisk [Odblokuj]/[Zablokuj] <1> pojawi się na ekranie kontrolnym. Przycisk ten umożliwia ograniczanie operacji i usuwanie ograniczeń operacji.



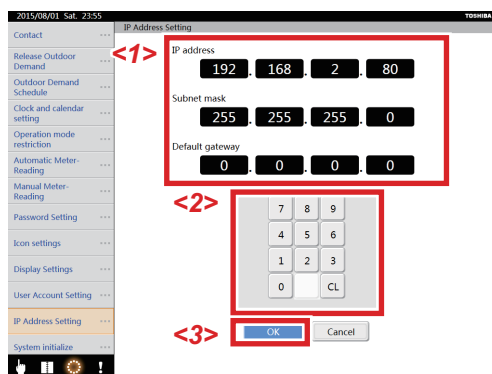
- (1) Przycisk [Lock (Zablokuj)] <1> znajduje się na ekranie kontrolnym w chwili jego otwarcia.
- (2) Dotknąć przycisku [Lock (Zablokuj)] <1> lub nie wykonywać żadnych operacji przez 5 minut. Wykonywanie operacji na poziomie ustawionym na ekranie ustawień hasła będzie niemożliwe. (Zob. wyświetlanie ikon menu <2>)
- (3) Dotknąć przycisku [Unlock (Odblokuj)] <3>. Pojawi się ekran wpisywania hasła. Wpisać ustawione hasło i dotknąć przycisku [OK]. Przycisk [Unlock (Odblokuj)] staje się przyciskiem [Lock (Zablokuj)], a ograniczenia operacji zostają zdjęte. Należy jednak pamiętać, że trzykrotne wpisanie nieprawidłowego hasła uniemożliwi podanie hasła przez kolejnych 30 minut.

[2-8] Ustawienia adresu IP (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Służy do ustawiania adresu IP dla TOUCH SCREEN CONTROLLER. Sterownik zostanie ponownie uruchomiony, jeśli ustawienia zostaną zmienione.

Domyślne ustawienia są następujące.

- IP address (Adres IP): 192.168.2.80
- Subnet mask (Maska podsieci): 255.255.255.0
- Default gateway (Brama domyślna): 0.0.0.0 (nieustawiona)



- (1) Dotknąć adresu, który ma zostać zmieniony <1>.
- (2) Wprowadzić nową wartość <2>.
- (3) Dotknąć przycisku [OK] <3>. Zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie.
- (4) Dotknąć przycisku [OK]. TOUCH SCREEN CONTROLLER zostanie ponownie uruchomiony, a nowy adres IP zostanie ustawiony.

[2-9] Ustawienia konta użytkownika (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Służy do konfiguracji kont użytkowników.

Konto użytkownika jest wymagane do korzystania z komputera w celu monitorowania i kontrolowania klimatyzatorów poprzez TOUCH SCREEN CONTROLLER. Można ustawić poziomy dostęp w celu ograniczenia zakresu możliwych operacji.

* Istnieją trzy poziomy dostępu.

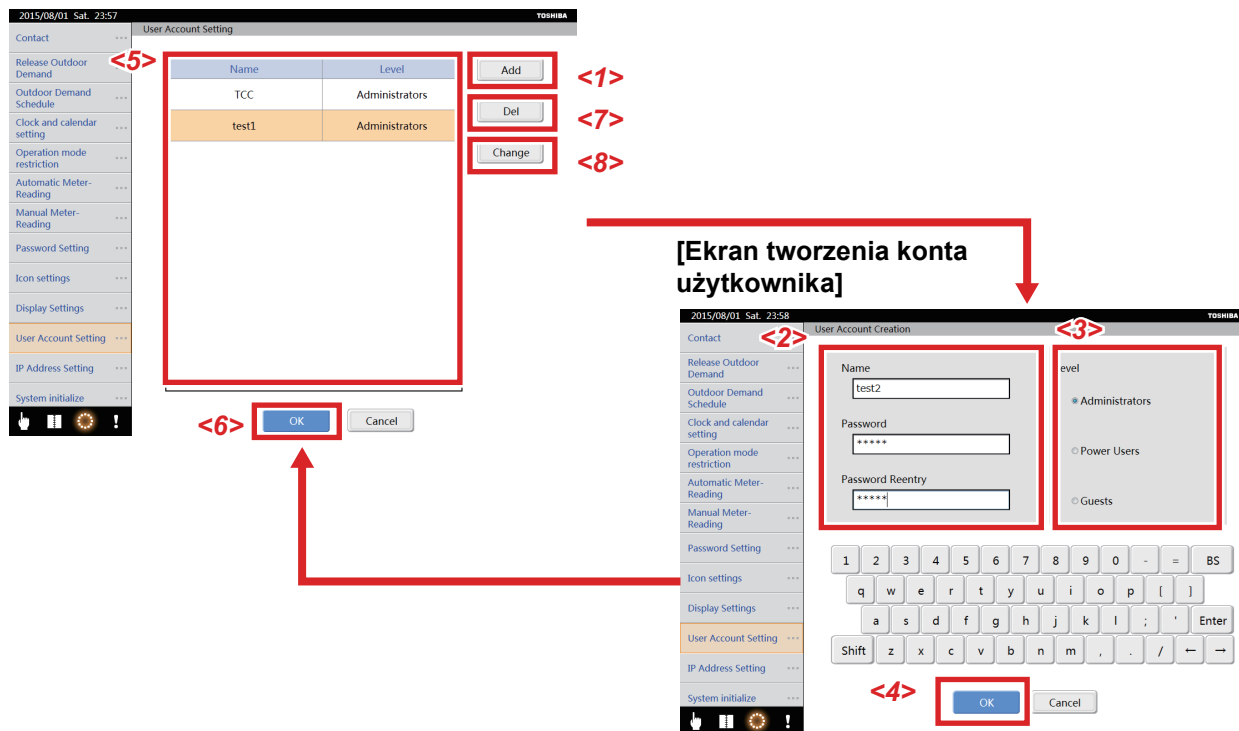
Administrators (Administratorzy): administratorzy mogą wykonywać wszystkie możliwe operacje z komputera.

Power users (Użytkownicy zaawansowani): użytkownicy zaawansowani nie mogą zmieniać ani potwierdzać ustawień za pomocą ikon [Harmonogram] i [Opcje].

Guests (Goście): goście nie mogą zmieniać ani potwierdzać ustawień za pomocą przycisków [Harmonogram] i [Opcja], i nie mogą wykonywać operacji ustawiania klimatyzatorów.

▼ Dodawanie/usuwanie/zmiana konta użytkownika

[Ekran ustawień konta użytkownika]



▼ Dodawanie konta użytkownika

- (1) Dotknąć przycisku [Add (Dodaj)] **<1>**.
Pojawi się ekran tworzenia konta użytkownika.
- (2) Wpisać nazwę użytkownika, hasło, a następnie ponownie wpisać hasło **<2>**.
Można wpisać od 1 do 24 znaków.
- (3) Wybrać „Poziomy dostęp” **<3>**.
- (4) Dotknąć przycisku [OK] **<4>**.
- (5) Nowo utworzony użytkownik zostanie dodany do listy kont użytkowników **<5>**.
- (6) Dotknąć przycisku [OK] **<6>**, aby potwierdzić.

▼ Usuwanie konta użytkownika

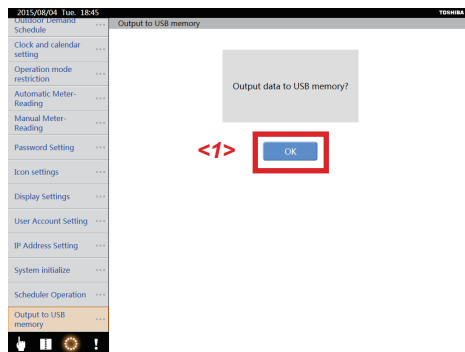
- (1) Dotknąć użytkownika, który ma zostać usunięty z listy kont użytkowników **<5>**.
- (2) Dotknąć przycisku [Del (Usuń)] **<7>**.
- (3) Lista kont użytkowników **<5>** zostanie zaktualizowana.
- (4) Dotknąć przycisku [OK] **<6>**, aby potwierdzić.

▼ Zmiana konta użytkownika

- (1) Dotknąć użytkownika, który ma zostać zmieniony na liście kont użytkowników **<5>**.
- (2) Dotknąć przycisku [Change (Zmień)] **<8>**.
Pojawi się ekran tworzenia konta użytkownika.
- (3) Wpisać nowe hasło, a następnie ponownie wpisać to samo hasło **<2>**. Można wpisać od 1 do 24 znaków. Nazwa użytkownika nie może zostać zmieniona.
- (4) Wybrać „Poziomy dostęp” **<3>**.
- (5) Dotknąć przycisku [OK] **<4>**.
- (6) Użytkownik pojawi się na liście kont użytkowników **<5>**.
- (7) Dotknąć przycisku [OK] **<6>**, aby potwierdzić.

[2-10] Wyślij do pamięci USB (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

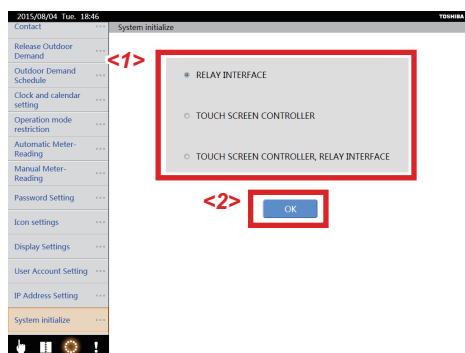
Ta opcja służy do wysyłania danych alarmów i danych rozdzielania mocy do podłączonej pamięci USB.



- (1) Podłączyć pamięć USB do portu USB.
- (2) Dotknąć przycisku [OK] **<1>**, aby wysłać pliki alarmów oraz miesięczne i codzienne raporty do pamięci USB.
- (3) Przycisk [OK] **<1>** zostanie odblokowany. Po zakończeniu procesu wyjąć pamięć USB z portu.

[2-11] Inicjowanie systemu (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

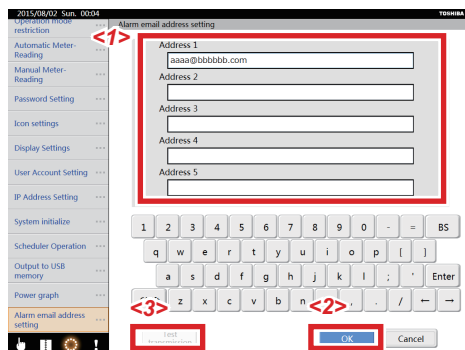
Ponownie uruchamia i zeruje wybrane urządzenie.



- (1) Wybrać urządzenie **<1>** do wyzerowania.
- (2) Dotknąć przycisku [OK] **<2>**, aby wyzerować wybrane urządzenie.

[2-12] Ustawienie adresu e-mail alarmu (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Gdy występują nieprawidłowości, nazwa klimatyzatora, godzina i data nieprawidłowości oraz informacje o nieprawidłowościach są wysyłane na adresy e-mail ustawione jako odbiorcy.

**▼ Ustawianie adresów**

- (1) Wpisać swój adres e-mail w polu [Adres] **<1>**. (Maksymalnie 5 adresów)
- (2) Dotknąć przycisku [OK] **<2>**, aby wprowadzić ustawienia.

▼ Transmisja testowa

- (1) Przycisk [Test transmission (Transmisja testowa)] **<3>** jest włączony, gdy adresy są ustawiane, więc należy go dotknąć.
- * Testowy e-mail jest wysyłany na ustawiony adres e-mail.

4-13. Wykres modułu wewnętrznego (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

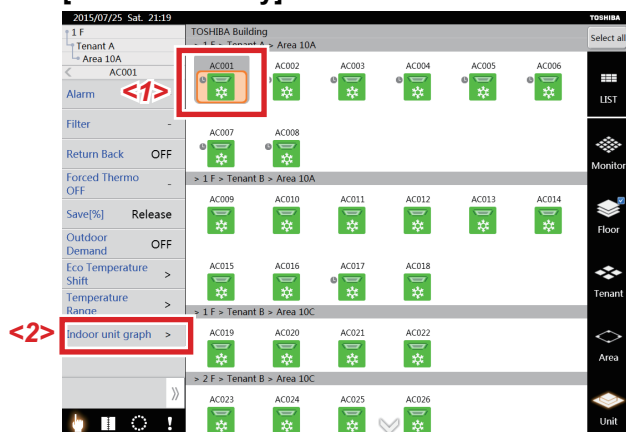
Wyświetlanie wykresów dla temperatury zewnętrznej, temperatury wewnętrznej, ustawionej temperatury i czasu pracy wybranego klimatyzatora.

Gdy wybrane jest wiele klimatyzatorów, każda wartość jest taka, jak pokazano poniżej.

- Czas pracy: łączna wartość dla wybranego klimatyzatora
- Ustawiona temperatura, temperatura wewnętrzna i temperatura zewnętrzna: średnia wartość dla wybranego klimatyzatora

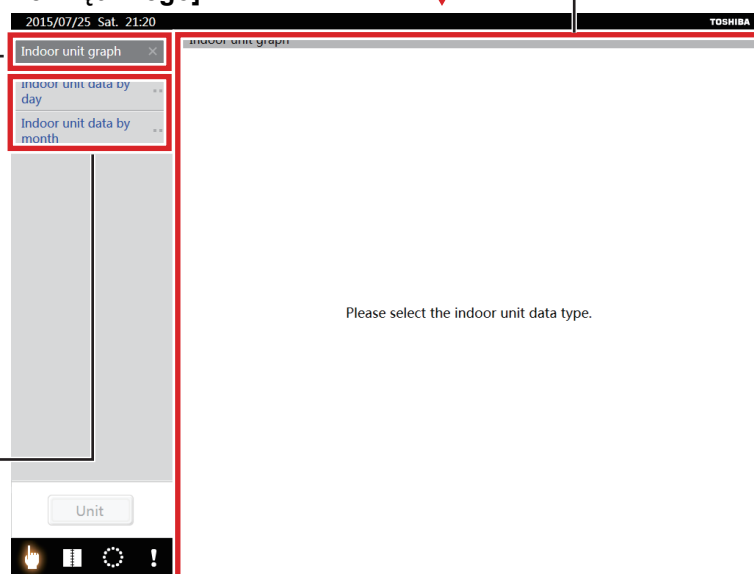
[1] Wyświetlanie ekranu wykresu modułu wewnętrznego

[Ekran kontrolny]



Obszar wyświetlania wykresu
Wyświetla wykres wybrany z listy wykresów.

[Ekran wykresu modułu wewnętrznego]



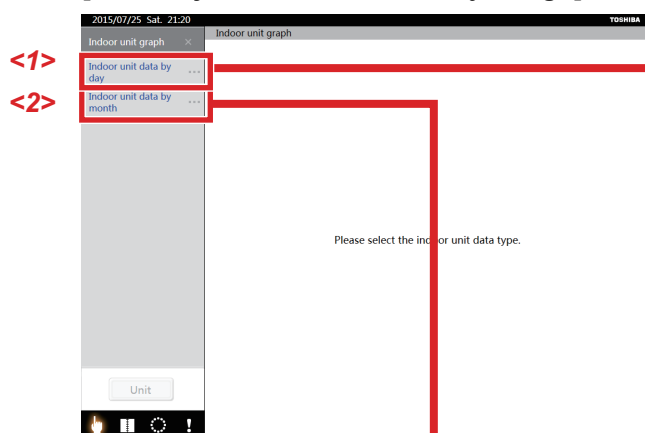
Tytuł
Powrót do ekranu kontrolnego.

Lista wykresów
Wyświetla listę wykresów modułów wewnętrznych.

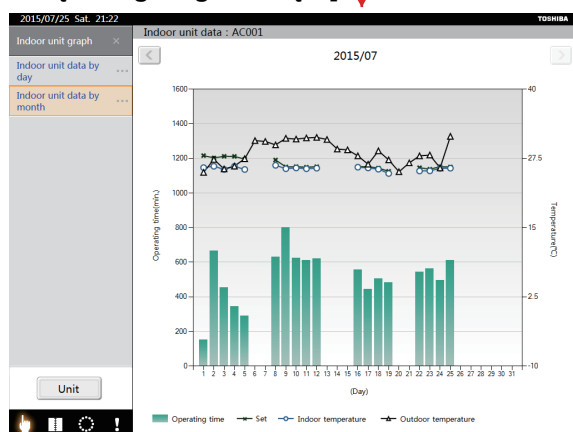
- (1) Dotknąć ikonę grupy **<1>**, która ma zostać wyświetlona w postaci wykresu. (Można wybrać więcej niż jedno)
- (2) Dotknij [Indoor unit graph (Wykres modułu wewnętrznego)] **<2>** z elementów zaawansowanych dla listy stanu klimatyzatora.
Pojawi się ekran wykresu modułu wewnętrznego.

[2] Wyświetlanie wykresu modułu wewnętrznego

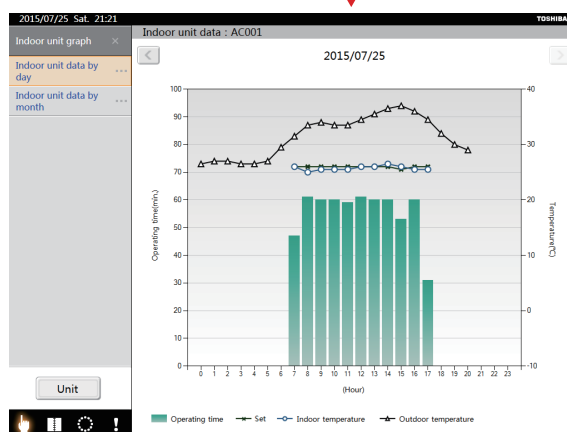
[Ekran wykresu modułu wewnętrznego]



[Ekran wykresu modułu wewnętrznego wg miesiąca]



[Ekran wykresu modułu wewnętrznego wg dnia]



▼ Wykres modułu wewnętrznego wg dnia

Dotknij [Indoor unit data by day (Moduł wewnętrzny: dane dzienne)] <1>.

Pojawi się ekran wykresu modułu wewnętrznego wg dnia.

▼ Wykres modułu wewnętrznego wg miesiąca

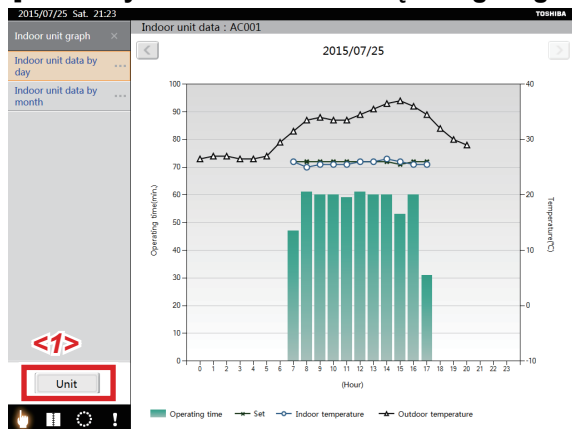
Dotknij [Indoor unit data by month (Moduł wewnętrzny: dane miesięczne)] <2>.

Pojawi się wykres modułu wewnętrznego wg miesiąca.

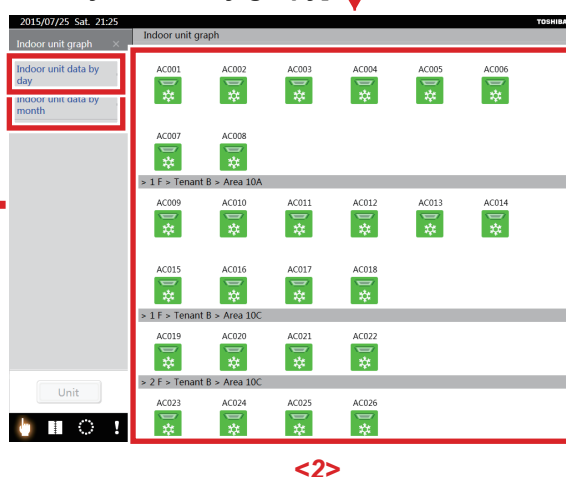
* Gdy wybranych jest wiele klimatyzatorów, czas pracy jest łączną wartością, a ustawiona temperatura, temperatura wewnętrzna i temperatura zewnętrzna są wartościami średnimi.

[3] Wyświetlanie wykresów innych jednostek wewnętrznych

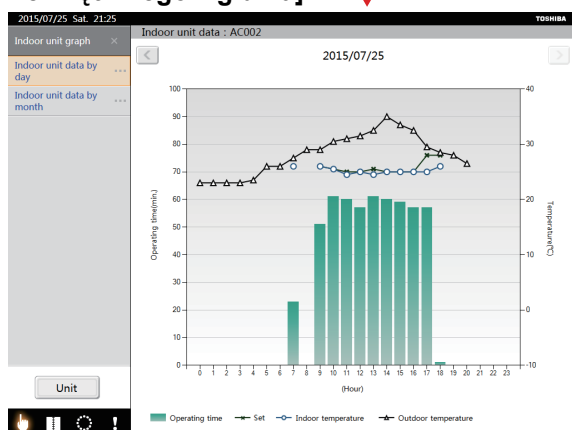
[Ekran wykresu modułu wewnętrznego wg dnia]



[Ekran wyboru ikony grupy]



[Ekran wykresu modułu wewnętrznego wg dnia]



Gdy wybrany jest moduł wewnętrzny: dane dzienne

- (1) Dotknąć przycisku [Unit (Moduł)] <1>.
Ekran zmieni się na ekran wyboru grupy.
- (2) Z ekranu modułu ikony <2> wybrać ikonę grupy, która ma zostać wyświetlona jako wykres.
- (3) Dotknij [Indoor unit data by day (Moduł wewnętrzny: dane dzienne)] <3>. (Aby wyświetlać wg miesiąca, dotknij [Indoor unit data by month (Moduł wewnętrzny: dane miesięczne)] <4>.)
Pojawia się wykres modułu wewnętrznego wybranej ikony.

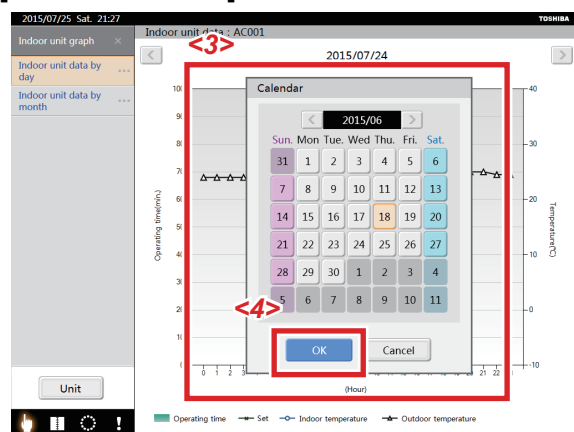
* Gdy wybranych jest wiele klimatyzatorów, czas pracy jest łączną wartością, a ustawiona temperatura, temperatura wewnętrzna i temperatura zewnętrzna są wartościami średnimi.

[4] Wyświetlanie wykresów innych dat

[Ekran wykresu modułu wewnętrznego wg dnia]



[Ekran kalendarza]



▼ Wyświetlanie wykresów innych dat przy użyciu przycisku strzałki

- (1) Dotknięcie przycisku strzałki **<1>** wyświetla wykres innej daty. Moduły, które można zmienić są następujące.
Wykres modułu wewnętrznego wg dnia: przesuwają wykres w jednostkach co jeden dzień.
Wykres modułu wewnętrznego wg miesiąca: przesuwają wykres w jednostkach co jeden miesiąc.

▼ Wyświetlanie wykresów innych dat przy użyciu kalendarza

- (1) Dotknij [Dzień] **<2>**.
Pojawi się kalendarz.
- (2) Wybrać dzień lub miesiąc z kalendarza **<3>**. Moduły, które można wybrać, są następujące.
Wykres modułu wewnętrznego wg dnia: może zostać wybrany w jednostkach co jeden dzień.
Wykres modułu wewnętrznego wg miesiąca: może zostać wybrany w jednostkach co jeden miesiąc.
- (3) Dotknięcie przycisku [OK] **<4>** powoduje wyświetlenie wykresu dla wybranego dnia lub miesiąca.

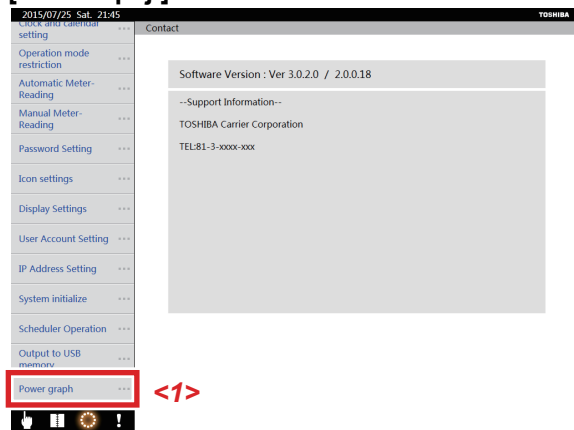
* Można wyświetlać wykresy dla każdego z 2 lat.

4-14. Ekran wykresu energii (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)

Wyświetlanie mocy mierzonej przez miernik energii elektrycznej w postaci wykresu.

[1] Wyświetlanie ekranu wykresu energii

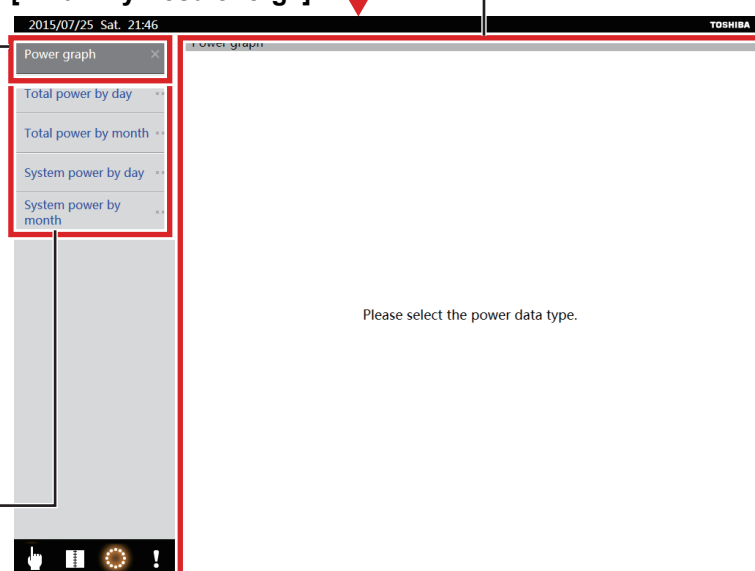
[Ekran opcji]



<1>

Obszar wyświetlania wykresu
Wyświetla wykres wybrany z listy
wykresów.

[Ekran wykresu energii]



Tytuł
Powrót do ekranu opcji.

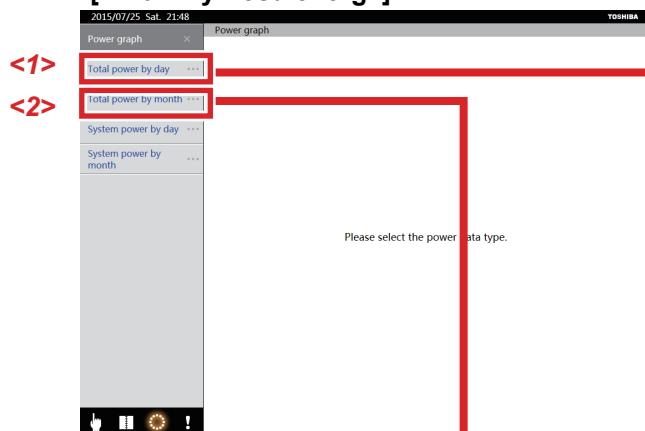
Lista wykresów
Wyświetla listę wykresów energii.

Dotknij [Power graph (Wykres energii)] <1> w ekranie opcji.
Pojawi się ekran wykresu energii.

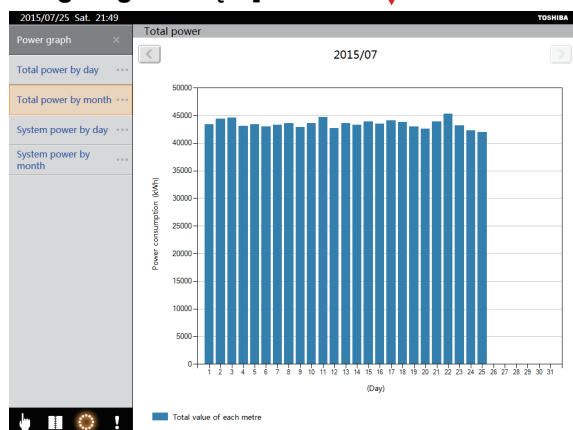
[2] Wyświetlanie wykresu łącznej energii

Suma wartości z podłączonego miernika energii elektrycznej jest wyświetlona w postaci wykresu.

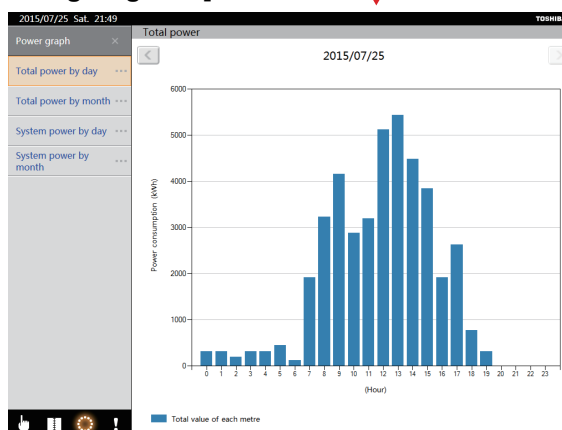
[Ekran wykresu energii]



[Ekran wykresu łącznej energii wg miesiąca]



[Ekran wykresu łącznej energii wg dnia]



▼ Wykres łącznej energii wg dnia

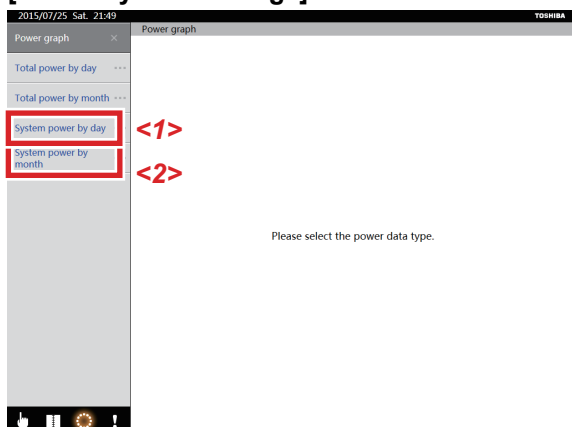
Dotknąć [Total power by day (Łączna energia wg dnia)] **<1>**.
Pojawi się ekran wykresu łącznej energii wg dnia.

▼ Wykres łącznej energii wg miesiąca

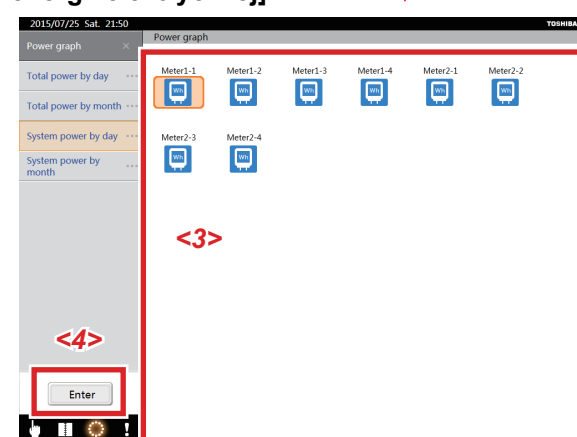
Dotknąć [Total power by month (Łączna energia wg miesiąca)] **<2>**.
Pojawi się ekran wykresu łącznej energii wg miesiąca.

[3] Wyświetlanie wykresu energii systemu

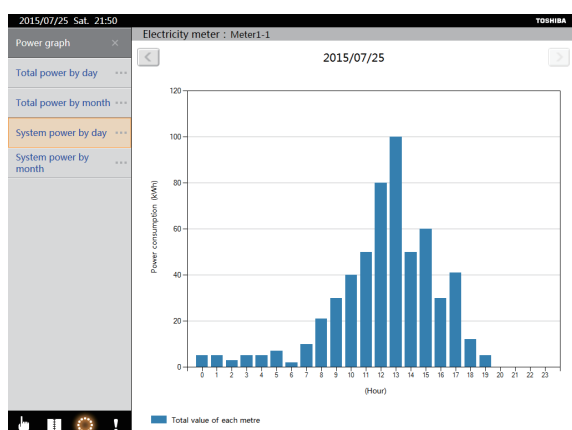
[Ekran wykresu energii]



[Ekran wyboru miernika energii elektrycznej]



[Ekran wykresu energii systemu wg dnia]

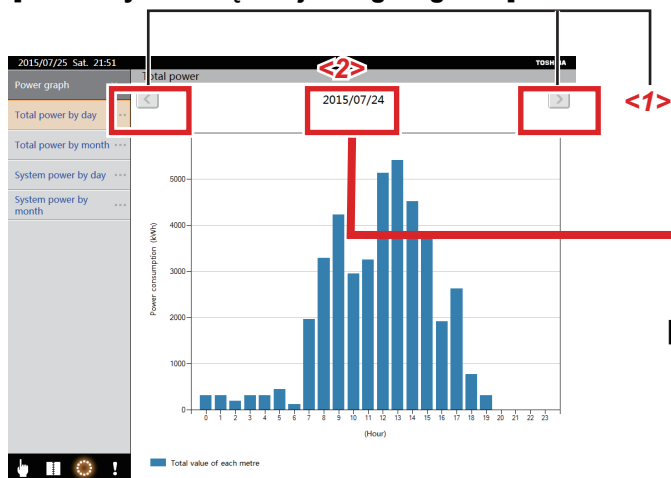


- (1) Dotknąć [System power by day (Energia systemu wg dnia)] <1>. (Aby wyświetlać wg miesiąca, dotknąć [System power by month (Energia systemu wg miesiąca)] <2>.)
Pojawi się ikona miernika energii elektrycznej.
- (2) Wybrać ikonę miernika energii elektrycznej <3>, która ma zostać wyświetlona jako wykres. (Można wybrać więcej niż jedno)
- (3) Dotknąć przycisku [Enter (Wpisz)] <4>.
Zostanie wyświetlony wykres energii systemu.

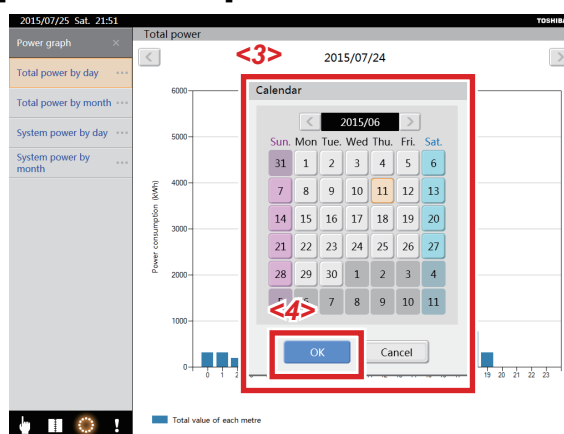
* Gdy wybrane zostało kilka mierników energii elektrycznej, jest to łączna wartość wybranych mierników energii elektrycznej.

[4] Wyświetlanie wykresów innych dat

[Ekran wykresu łącznej energii wg dnia]



[Ekran kalendarza]



▼ Wyświetlanie przeszłości za pomocą przycisku strzałki

- (1) Dotknięcie przycisku strzałki **<1>** wyświetla wykres innej daty. Moduły, które można zmienić są następujące.
 Wykres łącznej energii wg dnia/wykres energii systemu wg dnia: przesuwa wykres w jednostkach co jeden dzień.
 Wykres łącznej energii wg miesiąca/wykres energii systemu wg miesiąca: przesuwa wykres w jednostkach co jeden miesiąc.

▼ Wyświetlanie przeszłości za pomocą kalendarza

- (1) Dotknij [Dzień] **<2>**.
 Pojawi się kalendarz.
- (2) Wybrać dzień lub miesiąc z kalendarza **<3>**. Moduły, które można wybrać, są następujące.
 Wykres łącznej energii wg dnia/wykres energii systemu wg dnia: można go wybrać w jednostkach co jeden dzień
 Wykres łącznej energii wg miesiąca/wykres energii systemu wg miesiąca: można go wybrać w jednostkach co jeden miesiąc
- (3) Dotknięcie przycisku [OK] **<4>** powoduje wyświetlenie wykresu dla wybranego dnia lub miesiąca.

* Można wyświetlać wykresy dla każdych 2 lat.

5 Monitorowanie/kontrolowanie za pomocą komputera

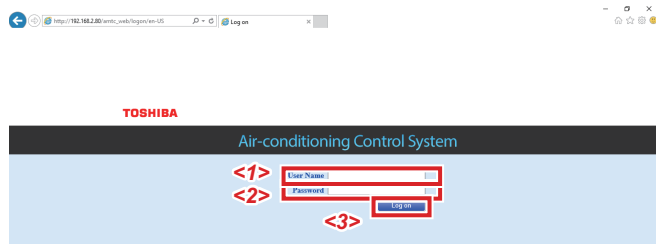
Można korzystać z komputera, aby monitorować i kontrolować klimatyzatory poprzez TOUCH SCREEN CONTROLLER. W tym rozdziale opisano operacje, które różnią się od tych wykonywanych przy użyciu TOUCH SCREEN CONTROLLER.

*Zapoznaj się z przewodnikiem podłączania sieci, aby uzyskać informacje na temat podłączania komputera i TOUCH SCREEN CONTROLLER.

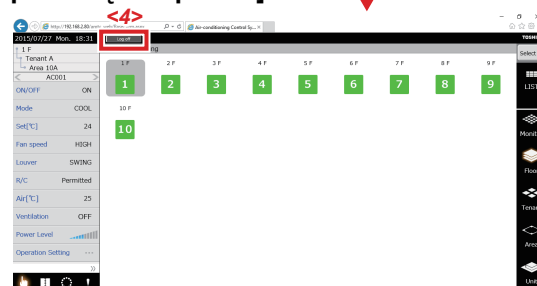
Wyświetlanie może być spowolnione, jeśli liczba ikon grup jest duża.

5-1. Zaloguj/Wyloguj

[Ekran logowania]



[Ekran kontrolowania za pomocą komputera]



▼ Zaloguj

Zapisać nazwę użytkownika oraz hasło ustawione w „[2-9]Ustawienia konta użytkownika (tylko TOUCH SCREEN CONTROLLER)” w 4-12.Ekran opcji.

(1) Otworzyć przeglądarkę i połączyć się z TOUCH SCREEN CONTROLLER.

Pojawi się ekran logowania.

(2) Wpisać swoją [User name (Nazwa użytkownika)] <1>.

(3) Wpisać swoje [Password (Hasło)] <2>.

(4) Kliknąć przycisk [Log on (Zaloguj)] <3>.

Pojawi się ekran kontrolowania za pomocą komputera.

*Zalogowanych może być maksymalnie 2 użytkowników.

System automatycznie wyloguje się o 1 w nocy, w celu ochrony TOUCH SCREEN CONTROLLER. Aby kontynuować monitorowanie i kontrolowanie systemu za pomocą komputera, należy ponownie się zalogować.

▼ Wyloguj

(1) Kliknąć przycisk [Log off (Wyloguj)] <4>.

Przeglądarka powróci do ekranu logowania.

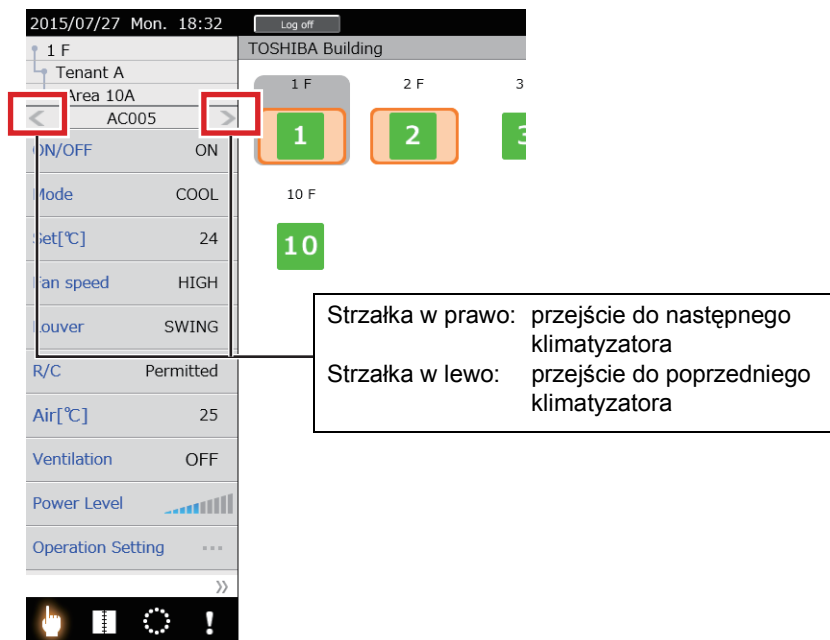
UWAGA

* Konfiguracja ekranu i operacje, które można wykonać po zalogowaniu, są zasadniczo takie same, jak na TOUCH SCREEN CONTROLLER. Opis procedur operowania, patrz [4. Obsługa]. Jednak ponieważ niektóre ekrany i operacje różnią się, należy koniecznie przeczytać poniższe informacje.

5-2. Wyświetlanie listy stanu klimatyzatora

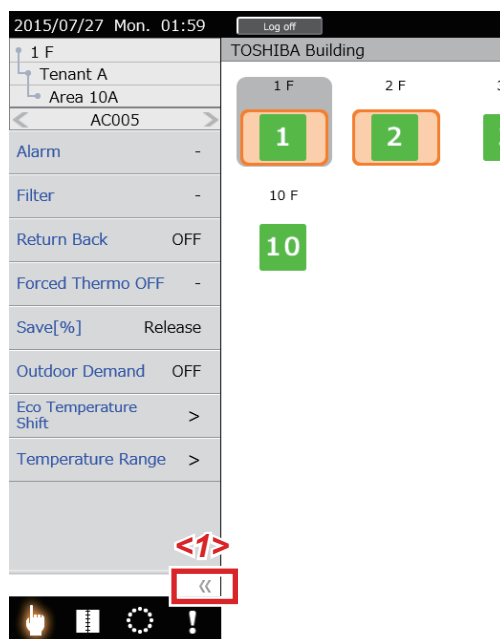
▼ Zmiana klimatyzatora wyświetlanego na liście stanu klimatyzatora

Gest „przeciągnięcia” został zastąpiony przyciskami strzałek. Aby poruszać się pomiędzy klimatyzatorami w wybranej ikonie grupy, należy klikać przyciski strzałek.



▼ Wyświetlanie pozycji zaawansowanych na liście stanu klimatyzatora

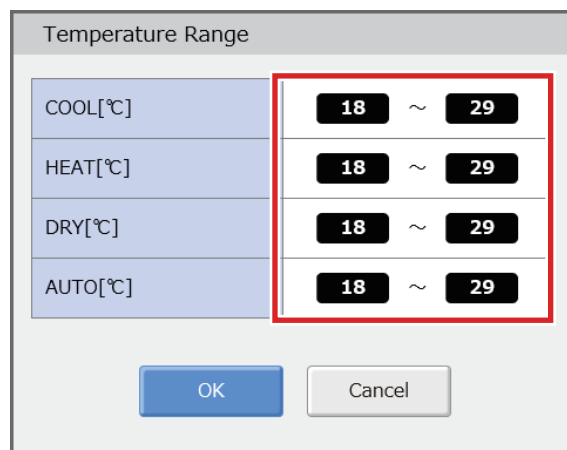
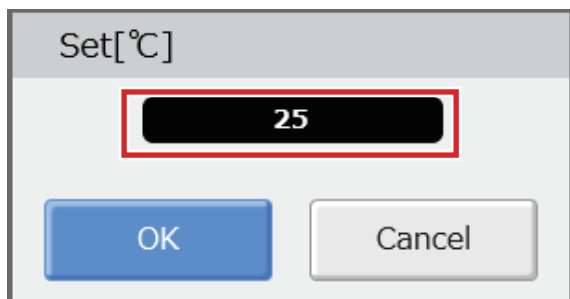
„Znacznik zaawansowanych” zmienił się na przycisk [Zaawansowane] <1>. Kliknąć przycisk [Zaawansowane] <1>, aby włączyć lub wyłączyć zaawansowane wyświetlanie.



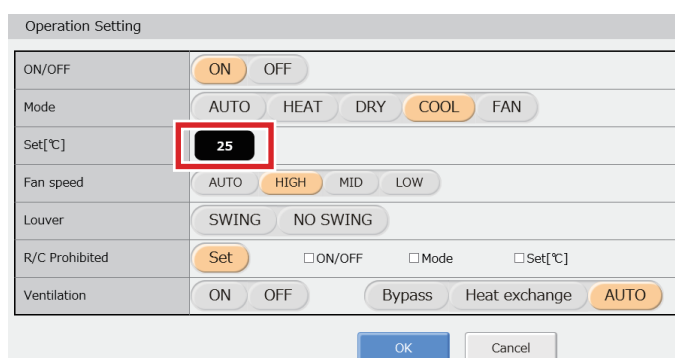
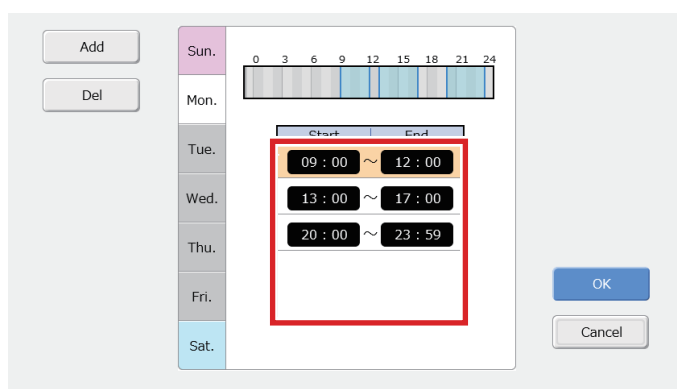
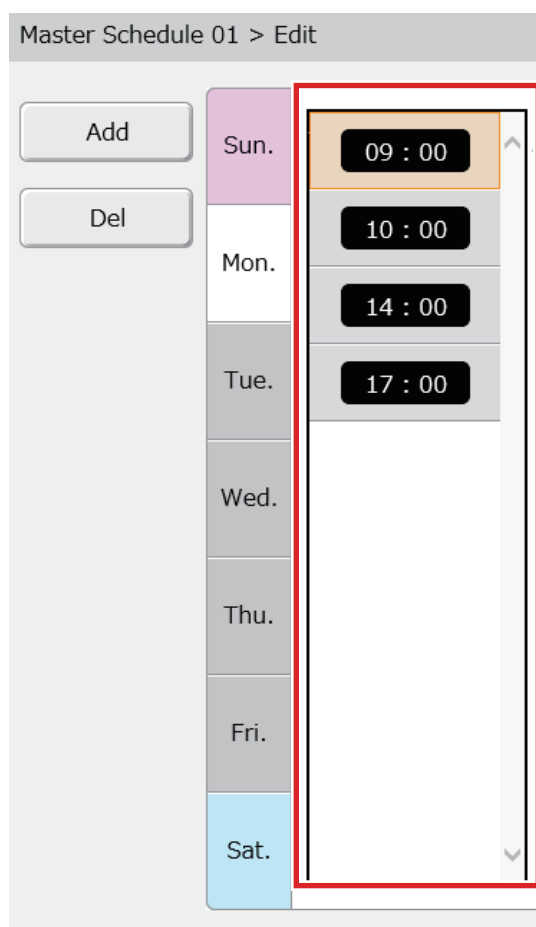
5-3. Wprowadzanie liczb

Liczbę są wprowadzane bezpośrednio z komputera dla elementów, takich jak ustawiona temperatura i czas harmonogramu. Z tego powodu przycisk wprowadzania liczb i ekrany wprowadzania liczb (np. ekran ustawiania godziny) nie są uwzględnione.

▼ Przykłady ekranów, które nie mają przycisku wprowadzania liczb



▼ Przykłady ekranów, które nie mają ekranu wprowadzania liczb

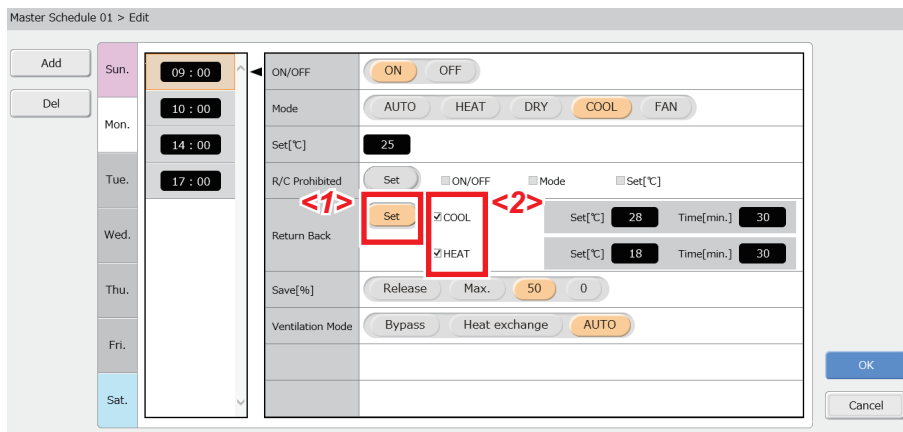


5-4. Wyświetlanie ekranu szczegółowych ustawień harmonogramu

Ustawienia wyświetlone na ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu głównego i ekranie ustawień szczegółowych harmonogramu operacji są różne. Wszystkie ustawienia dla każdej godziny w harmonogramie mogą zostać zmienione w tym samym czasie.

* Aby zwolnić funkcję wróć, należy wyczyścić zaznaczenie pola wyboru <2>, gdy [Set (Ustaw)] <1> jest wybrane.

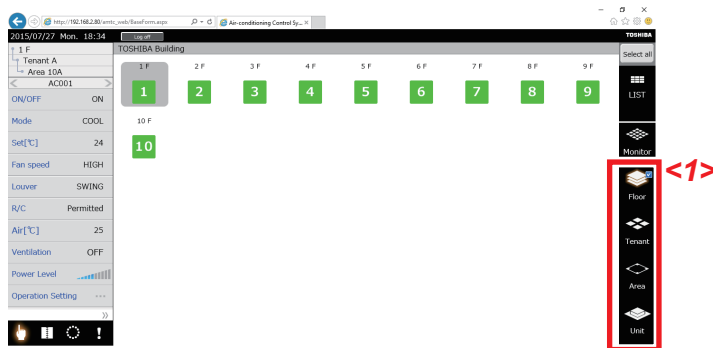
[Ekran ustawień szczegółowych harmonogramu głównego]



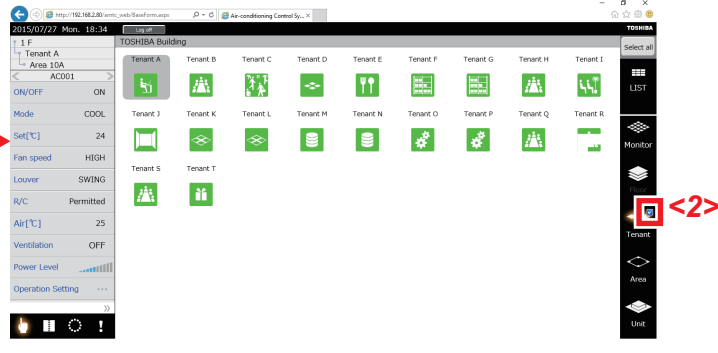
5-5. Zmienianie górnego poziomu

Gest „dotknięcia i przytrzymania” został zastąpiony przez kliknięcie prawym przyciskiem myszy. Można zmienić górny poziom na piętro, najemcę, obszar lub moduł, klikając prawym przyciskiem myszy ikonę [Piętro], [Najemca], [Obszar] lub [Moduł] w ikonach zmiany wyświetlania.

[Ekran kontrolny] (oddzielny wskaźnik dla każdego piętra)



[Ekran kontrolny] (oddzielny wskaźnik dla każdego najemcy)

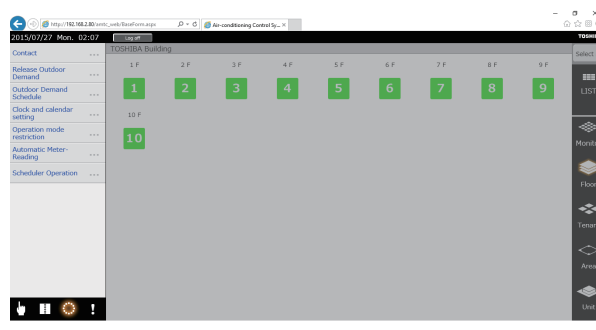


- (1) Kliknij prawym przyciskiem myszy jedną z ikon [Przełączania trybu wyświetlania] <1>.
- (2) Znak górnego poziomu <2> przesuwa się na poziom, który został kliknięty prawym przyciskiem myszy, a poziom ten staje się górnym poziomem.

5-6. Wyświetlanie ekranu opcji

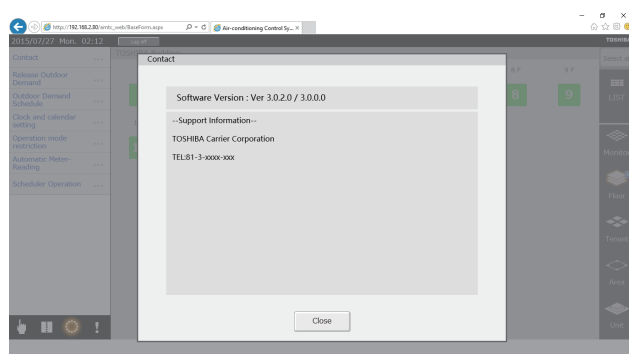
Każda funkcja na ekranie opcji ma teraz okno dialogowe.

[Ekran opcji]

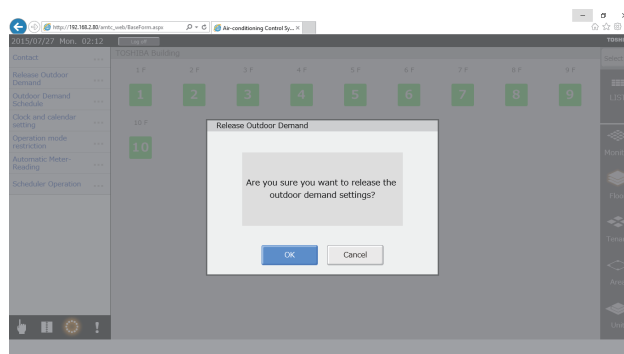


▼ Każda funkcja na ekranie opcji

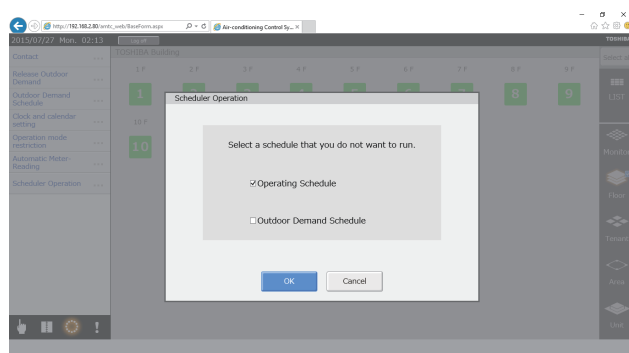
[Ekran informacji kontaktowych]



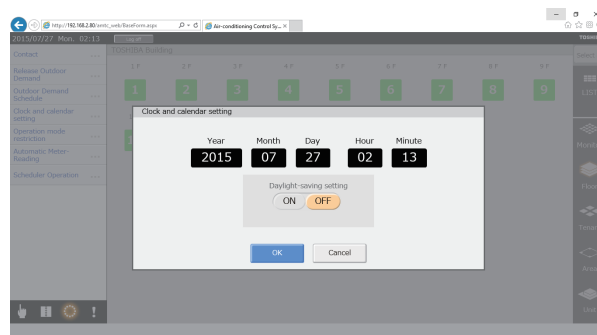
[Ekran zwolnij zapotrz. zewnętrzne]



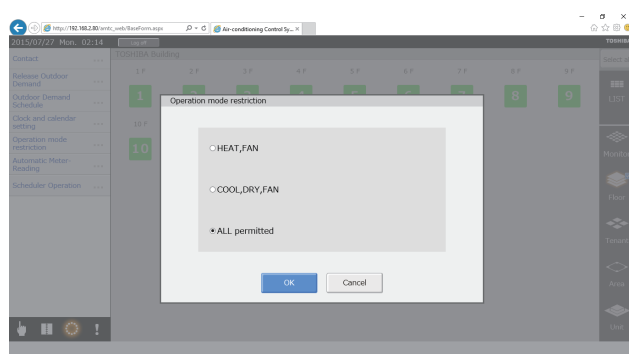
[Ekran operacji harmonogramu]



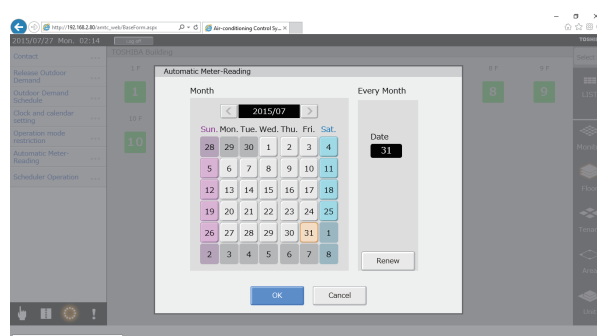
[Ekran ustawień zegara i kalendarza]



[Ekran ograniczenia trybu działania]



[Ekran automatycznego odczytu miernika]



6 Ważne informacje

■ Wyodrębnianie danych raportów miesięcznych i danych rozdzielania mocy

Dołączone Report Creation Software umożliwia tworzenie raportów z danych raportów miesięcznych oraz danych rozdzielania mocy.

Procedury wyodrębniania danych i procedury operacyjne opisano w Instrukcja użytkownika Report Creation Software.

■ Rozwiązywanie problemów

Ekran jest pusty	Czy podświetlenie zgasło? -> Stuknij ekran. Włączy się podświetlenie ekranu i wyświetli się na nim zawartość.
Czynności nie można wykonać, nawet jeśli ekran zostanie stuknięty.	Wyłącz i włącz ponownie zasilanie.
Program planujący nie pracuje nawet po ustawieniu harmonogramu.	Czy ustawiono tylko harmonogram nadrzędny? Czy wyłączono ustawienie harmonogramu?
Sterownik zdalny nie działa.	Czy zablokowano obsługę sterownika zdalnego?
Funkcje chłodzenia/ogrzewania są niedostępne w trakcie nocnej operacji zapisu.	Czy podgrzewacz (lub schładzacz) na tej samej linii czynnika chłodniczego pracuje? Czy w lokalnym sterowniku zdalnym zablokowano możliwość zmiany trybu roboczego? Czy w danym zakresie trybu roboczego wybrano podgrzewacz (lub schładzacz)?

■ Skontaktować się ze sprzedawcą

- Aby zmienić nazwy pięter, najemców, obszarów lub linii czynnika chłodniczego
- Aby zainstalować więcej klimatyzatorów
- Aby wysłać raport rozdzielania mocy

TOSHIBA CARRIER CORPORATION

336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN

DEA3319001