

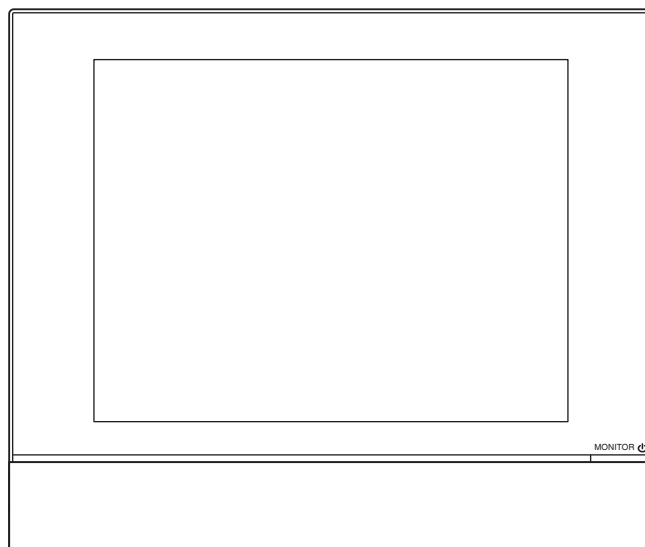


Uživatelská příručka



Model

DCM601A51
DCM601A52
DCM601A53
DCM002A51
DCM008A51



Bezpečnostní upozornění

Prostudujte si pečlivě bezpečnostní upozornění, abyste mohli produkt správně používat.

Doporučujeme, abyste si tento návod k obsluze pozorně přečetli, než začnete jednotku používat. Jen tak budete moci s výhodou využít všech funkcí klimatizačního zařízení a předejete poruchám následkem chybného ovládání.

Toto klimatizační zařízení se dodává za podmínky „zařízení nepřístupné široké veřejnosti“.

- Bezpečnostní opatření popsaná dále jsou **VÝSTRAHY** a **UPOZORNĚNÍ**.

Obojí obsahují velmi důležité informace k zajištění bezpečnosti. Bezpodmínečně respektujte všechna preventivní opatření.

 VÝSTRAHA	Zanedbáte-li kterýkoliv z těchto pokynů, může to mít za následek úraz nebo smrt.
 UPOZORNĚNÍ	Zanedbáte-li kterýkoliv z těchto pokynů, může to mít za následek poškození majetku nebo úraz, jehož závažnost bude záviset na okolnostech.

Po přečtení si tento návod uložte na dostupném místě, abyste do něj mohli v případě potřeby kdykoliv nahlédnout. Pokud toto zařízení předáte novému uživateli, předejte mu také tento návod k obsluze.

■ O jednotce intelligent Touch Manager

 VÝSTRAHA
• Nikdy jednotku nemodifikujte ani neopravujte sami. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Poradte se s prodejcem Daikin.
• Poblíž produktu nepoužívejte hořlavé materiály (například spreje na vlasy nebo insekticidy). Nečistěte produkt benzenem, ředidlem a podobnými přípravky. Mohlo by to mít za následek poškození produktu, úrazy elektrickým proudem nebo požár.
• Produkt nikdy neinstalujte sami. Nesprávná instalace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Poradte se s prodejcem Daikin.
• Produkt nikdy nepřemísťujte ani neinstalujte sami. Nesprávná instalace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Poradte se s prodejcem Daikin.

VÝSTRAHA

- Tento spotřebič není určen pro používání osobami včetně dětí se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nad nimi nebyl zajištěn dohled nebo jim nebyly předány pokyny týkající se obsluhy tohoto spotřebiče osobou, která odpovídá za jejich bezpečnost.
- Děti by měly být pod dozorem, aby se zajistilo, že si se zařízením nemohou hrát.

UPOZORNĚNÍ

- **Nehrajte si se zařízením nebo jednotkou intelligent Touch Manager.**
Náhodné operace, které mohou děti spustit, mohou mít za následek narušení tělesných funkcí nebo poškození zdraví.
- **Nikdy jednotkou intelligent Touch Manager nedemontujte.**
Kontakt s vnitřními součástmi jednotky může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Informace o prohlídkách vnitřních součástí a seřízení jednotky vám poskytne prodejce společnosti Daikin.
- **Neovládejte jednotku mokrými rukama.**
V opačném případě hrozí úraz elektrickým proudem.
- **Neomývejte jednotkou intelligent Touch Manager vodou.**
Mohlo by to způsobit netěsnost nebo zkrat a v důsledku toho úraz elektrickým proudem.
- **Nikdy se nedotýkejte vnitřních částí jednotky intelligent Touch Manager.**
Nesnímejte jeho čelní panel. Dotyk s určitými částmi uvnitř může způsobit úraz elektrickým proudem a poškození jednotky. O kontrolu a nastavení vnitřních částí požádejte prodejce společnosti Daikin.
- **Jednotku intelligent Touch Manager neinstalujte na vlhkých místech.**
Pokud do produktu pronikne vlhkost, hrozí kromě úrazu elektrickým proudem riziko poškození vnitřních elektronických součástí.
- **Zajistěte také, aby jednotka intelligent Touch Manager nebyla vystavena přímému slunečnímu záření.**
To by způsobilo blednutí barev LCD displeje a zhoršenou čitelnost indikací.
- **Neotírejte panel řídicí jednotky benzínem ani jiným organickým ředidlem.**
Mohlo by to způsobit změnu barvy nebo odlupování povrchu. Jestliže panel vyžaduje vyčištění, použijte utěrku navlhčenou vodou nebo roztokem neutrálního čistícího prostředku. Poté setřete suchou měkkou utěrkou.

Bezpečnostní upozornění

UPOZORNĚNÍ

- **Nikdy tlačítka řídicí jednotky neovládejte tvrdými a ostrými předměty.**
Tím by mohlo dojít k poškození dálkového ovladače.
- **Netahejte za kabel dálkového ovladače ani jím nekrutě.**
Mohlo by dojít k poškození.
- **Před čištěním jednotky ji zastavte a vypněte napájecí jistič.**
Zanedbání této zásady může způsobit úrazy elektrickým proudem nebo zranění.

■ Vnitřní a venkovní jednotka

VÝSTRAHA

- **Nevystavujte se delšímu působení přímému proudu studeného nebo teplého vzduchu z klimatizační jednotky nebo příliš studenému či příliš teplému vzduchu.**
Může to být nebezpečné pro vaše fyzické zdraví a kondici.
- **Do nasávání a výstupu vzduchu nikdy nestrkejte žádné předměty, zejména ne tyčky, prsty atd.**
V opačném případě může dojít ke kontaktu s lopatkami rychle se otáčejícího ventilátoru klimatizační jednotky a k úrazu.
- **Produkt nepoužívejte v atmosféře znečištěné olejovými parami (například páry jedlého nebo strojního oleje).**
Použití produktu na takových místech může způsobit poškození trhlinami, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- **Tento produkt nepoužívejte v místech s nadměrným olejovým kouřem (například kuchyně) nebo v místech s hořlavými, korozivními plyny nebo kovovým prachem.**
Použití produktu na takových místech může mít za následek požár nebo selhání výrobku.
- **V případě úniku chladiva zabraňte kontaktu plynů s otevřeným ohněm.**
Chladivo použité v klimatizačním zařízení je bezpečné a za normálních okolností neuniká.
V případě úniku chladiva může ve styku s ohněm hořáku, topením nebo vařičem vzniknout nebezpečný plyn. Vypněte dotyčný objekt, vyvětrejte místnost a kontaktujte svého prodejce společnosti Daikin.
Klimatizační jednotku nepoužívejte, dokud pracovník servisu nepotvrdí, že byl únik chladiva opraven.
- **Klimatizační jednotku nepoužívejte v době, kdy v místnosti používáte insekticid určený k zaplynování.**
Zaplňovací chemikálie by se mohly usadit v jednotce, což by ohrozilo zdraví osob precitlivělých na tyto chemikálie.

VÝSTRAHA

- **V případě použití zátěžového jističe opatřeného pojistkou se ujistěte, že hodnota pojistky je správná.**
Použití obyčejného vodiče může způsobit poruchu nebo požár.
- **Nespouštějte a nezastavujte provoz klimatizační jednotky přepínáním jističe přívodního vedení.**
V opačném případě může dojít k požáru nebo prosakování vody.
Navíc by se při aktivní kompenzaci výpadku napájení ventilátor mohl nečekaně roztočit a způsobit úraz.
- **Připojování příslušenství neprovádějte sami.**
Při instalaci použijte příslušenství specifikované výrobcem.
Nesprávně provedená práce může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
Poradte se s prodejcem Daikin.
- **Zajistěte uzemnění jednotky.**
Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
Jednotku neuzemňujte k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení.
- **Zajistěte instalaci jističe svodového zemnicího proudu.**
Zanedbání nutnosti instalovat jistič uzemnění může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár.
- **Dojde-li k poruše klimatizační jednotky (zápach z hoření atd.), odpojte napájení jednotky.**
Další provoz zařízení za takových okolností může způsobit poruchu, úraz elektrickým proudem nebo požár.
Obraťte se na svého dodavatele produktů Daikin.
- **Při zaplavení klimatizační jednotky v důsledku přírodní katastrofy (například záplavy nebo tajfun) se poraďte s místním prodejcem společnosti Daikin.**
Klimatizační jednotku neuvádějte do provozu. Mohlo by to způsobit poruchu, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- **K napájení klimatizačního zařízení použijte samostatný elektrický obvod.**
Použití jiného napájení může mít za následek nadměrný vznik tepla, požár nebo selhání výrobku.

Bezpečnostní upozornění



VÝSTRAHA

- **V případě úniku chladiva se poraďte se svým místním prodejcem společnosti Daikin.**

Uniklé chladivo překračující limit koncentrace může vést k nedostatku kyslíku.

Je-li klimatizační jednotka instalována v malé místnosti, je potřeba zavést taková opatření, aby ani v případě úniku chladiva nepřekročilo jeho množství povolenou mez koncentrace.



UPOZORNĚNÍ

- **Klimatizační jednotku nepoužívejte k jiným účelům než k těm, ke kterým je určena.**

Klimatizační jednotku nepoužívejte ke chlazení přesných přístrojů, potravin, rostlin, zvířat ani uměleckých předmětů, protože by mohlo dojít ke zhoršení výkonu, kvality nebo životnosti takových předmětů.

- **U venkovní jednotky nesnímejte kryt ventilátoru.**

V opačném případě může dojít ke kontaktu s lopatkami rychle se otáčejícího ventilátoru klimatizační jednotky a k úrazu.

- **Po delším používání zkontrolujte stojan jednotky a její instalace, zda nejsou poškozeny.**

Poškozený stojan by mohl způsobit pád jednotky a případně úraz osob.

- **Nedovolujte dětem pokládat jakékoliv věci na venkovní jednotku a nedovolte jim lézt po ní.**

Pád by mohl mít za následek úraz.

- **Otvory pro vstup a výstup vzduchu nezakrývejte.**

Nedostatečný proud vzduchu může mít za následek nedostatečný výkon nebo poruchu.

- **Nedovolujte dětem, aby si hrály na venkovní jednotce nebo v její blízkosti.**

Neopatrný dotek by mohl vyústit v úraz.

- **Nedotýkejte se vstupu vzduchu ani hliníkových žaluzií venkovní jednotky.**

Výsledkem by mohlo být zranění.

- **Přímo pod vnitřní nebo venkovní jednotku neumísťujte předměty, které by mohly být poškozeny vlhkostí.**

Za určitých podmínek mohou kondenzace na hlavní jednotce či na potrubí chladiva, znečištění vzduchového filtru nebo zanesení odpadu způsobit odkapávání, které může znečistit nebo poškodit předmět pod jednotkou.

Položky, které je nutné dodržovat

UPOZORNĚNÍ

- **Na místa vystavená proudu vzduchu z jednotky neumísťujte hořáky ani topidla či jiné předměty s otevřeným plamenem.**

Mohlo by to ovlivňovat funkci hořáku.

- **Přímo pod vnitřní jednotku nebo do její blízkosti nikdy neumísťujte jiná topná tělesa.**

Teplo by mohlo způsobit deformaci vstupní mřížky.

- **Děti, zvířata ani rostliny nikdy nevystavujte přímému působení proudu vzduchu z jednotky, protože to může mít na ně nepříznivý vliv.**

- **Do vzdálenosti 1 metru od výstupu vzduchu neumísťujte hořlavé nádoby (například spreje).**

Působením tepla na výstupu vnitřní nebo venkovní jednotky by nádobka mohla vybuchnout.

- **Zabraňte přímému kontaktu součástí motoru během výměny filtru.**

Motor v činnosti dosahuje vysokých teplot a může způsobit popáleniny.

- **Před plánovaným dlouhodobým odstavením klimatizační jednotky vypněte napájecí spínač.**

Je-li napájecí spínač zapnutý, klimatizační jednotka spotřebovává energii i tehdy, pokud systém není v provozu. Z důvodů úspory energie napájecí spínač vypněte. Při obnovení provozu se ujistěte o hladkém chodu, zapněte napájecí spínač 6 hodin před dalším uvedením klimatizační jednotky do chodu.

- **Klimatizační zařízení neinstalujte na místa, kde hrozí nebezpečí úniku hořlavých plynů.**

V případě úniku hořlavých plynů mohou plyny v blízkosti klimatizačního zařízení způsobit požár.

- **V době ovládání nebo údržby klimatizační jednotky neseďte ani nestůjte na nestabilní základně.**

Základna by se mohla převrhnout a způsobit zranění.

- **Nikdy neprovozujte jednotku s otevřeným víčkem ovládacího panelu.**

V případě vniknutí vody pod ovládací panel hrozí poškození zařízení nebo úraz elektrickým proudem.

Bezpečnostní upozornění

UPOZORNĚNÍ

- **Do bezprostřední blízkosti venkovní jednotky neumísťujte žádné předměty a nedovolte, aby se kolem venkovní jednotky začaly hromadit odpadky, suť nebo listí.**

Spadané listí je domovem mnoha zvířat, která pak mohou pronikat do jednotky. Dostanou-li se zvířata do jednotky, mohou způsobit poruchy, a jestliže se dotknou elektrických součástí, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.

- **Neumisťujte nádoby na vodu (květinové vázy atd.) na vnitřní nebo venkovní jednotku.**

Mohlo by to způsobit netěsnost nebo zkrat a v důsledku toho úraz elektrickým proudem.

- **Klimatizační jednotku nikdy nemyjte vodou.**

Mohlo by to způsobit netěsnost nebo zkrat a v důsledku toho úraz elektrickým proudem.

- **Pokud se v místnosti používá spolu s klimatizační jednotkou zařízení vybavené hořákem, zajistěte dostatečné větrání místnosti, aby nedošlo k vyčerpání kyslíku.**

- **Občas v místnosti vyvětrejte.**

Nedostatečné větrání by mohlo mít za následek nehodu způsobenou nedostatkem kyslíku. Při používání klimatizační jednotky s jiným topným zařízením buďte opatrní.

- **Neomývejte vnitřek vnitřní a venkovní jednotky sami, vždy požádejte o pomoci prodejce společnosti Daikin.**

Použití nesprávné metody mytí nebo nesprávného čisticího prostředku může způsobit poškození plastových součástí a v důsledku toho únik vody.

Kromě toho může v případě smáčení elektrických součástí nebo motoru čisticím prostředkem dojít k poruše, generování kouře, nebo zapálení.

- **Při čištění nebo kontrole vzduchového filtru dávejte pozor.**

Vyžaduje-li se práce ve výškách, mějte se velmi na pozoru. Pokud by lešení nebylo dostatečně stabilní, mohli byste spadnout nebo by se lešení mohlo skácet a důsledkem by byl úraz.

- **Odtokovou hadici instalujte tak, aby mohl kondenzát hladce odtékat.**

Jestliže za provozu klimatizační jednotky neodtéká kondenzát z odtokového potrubí venkovní jednotky, může dojít k úniku vody z vnitřní jednotky a v důsledku toho ke vzniku skvrn nebo poruše.

UPOZORNĚNÍ

- **Namontujte klimatizační jednotku do dobře větraného prostoru, kde nejsou žádné překážky.**
- Klimatizační jednotku neinstalujte na následující místa:
 - a. Místa s velkým množstvím par minerálních olejů ve vzduchu (například řezná kapalina).
 - b. Místa s velkým obsahem soli (například pobřeží moře).
 - c. Místa s výskytem sirných plynů (například horké prameny).
 - d. Místa se značně kolísajícím napájením (například ve výrobních závodech).
 - e. Místa s výskytem motorových vozidel nebo námořních lodí.
 - f. Místa s velkým výskytem oleje v ovzduší, například v kuchyních.
 - g. Místa instalace strojů generujících elektromagnetické záření.
 - h. Místa s výskytem kyselých nebo zásaditých par nebo výparů.
- Ochrana před sněhem
O podrobnostech se poradte se svým prodejcem.
- **Věnujte pozornost hluku za provozu.**
- Vyberte si následující typy umístění:
 - a. Místo, jež je schopno dobře nést hmotnost klimatizačního zařízení, s nízkou provozní hlučností a vibracemi.
 - b. Místo, kde nevadí výstup horkého vzduchu z venkovní jednotky ani provozní hluk této jednotky a nezpůsobuje rušení sousedů.
- Ujistěte se, že poblíž výstupu vzduchu venkovní jednotky nejsou žádné překážky. Překážky by mohly mít za následek zhoršení výkonu a zvýšení provozní hlučnosti.
- V případě neobvyklého hluku se poradte se svým prodejcem.

Obsah

Bezpečnostní upozornění.....	1
-------------------------------------	----------

Přehled systému.....	13
-----------------------------	-----------

1. O jednotce iTM (intelligent Touch Manager).....	13
---	-----------

1-1 Hlavní vlastnosti.....	13
1-2 Konfigurace systému	14
1-3 Co je to bod řízení/oblast?	15
• Co je to bod řízení?.....	15
• Co je to oblast?	15
1-4 Metoda obsluhy dotykového panelu	17
1-5 Obsluha dialogového okna	21
• Obsluha dialogového okna zadávání textu/hesla.....	21
• Funkce dialogového okna času.....	24
• Funkce dialogového okna zadávání čísel	25

Rychlý postup.....	27
---------------------------	-----------

2. Jednoduché operace	27
------------------------------------	-----------

2-1 Zobrazení seznamu oblastí a bodů řízení.....	27
2-2 Zobrazení oblastí a bodů řízení	27
2-3 Zobrazení oblastí spuštění/zastavení a bodů řízení	28
2-4 Nastavení provozního režimu vnitřní jednotky	29
2-5 Nastavení hodnoty, otáček ventilátoru a směru proudění vzduchu pro vnitřní jednotku... 30	
2-6 Aktivace/deaktivace dálkového ovladače.....	32
2-7 Nastavení provozního režimu a objemu větrání pro ventilátor	33
2-8 Provádění operace na obrazovce Menu List (Seznam nabídky)	33
• Kontrola plánu	34
• Kontrola nastavení – Název oblasti, Podrobné informace a Ikona	35
• Kontrola nastavení – Název bodu řízení, Podrobné informace a Ikona	35
• Nastavení času	36
• Kontrola historie	37

Názvy a funkce.....	37
----------------------------	-----------

3. Název a funkce každé součásti	37
---	-----------

3-1 Přední panel a boční pohled.....	37
--------------------------------------	----

4. Podrobný popis obrazovky	39
4-1 Struktura obrazovky nastavení	39
4-2 Obrazovka Standard View Icon (Standardní zobrazení) (ikona)	41
• Obrazovka Detailed Setup (Podrobná nastavení)	45
• Obrazovka Detailed Information (Podrobné informace)	51
4-3 Obrazovka Standard View (Standardní zobrazení) (seznam)	52
4-4 Obrazovka Layout View (Zobrazení uspořádání) (volitelně)	55
4-5 Obrazovka Menu List (Seznam nabídky)	57
• Karta Automatic Ctrl. (Automatické řízení)	57
• Karta System Settings (Nastavení systému)	59
• Karta Operation Mgmt. (Řízení obsluhy)	61
• Karta Energy Navigator	62
4-6 Obrazovka Information (Informace)	63
• Karta Legend (Legenda)	63
• Karta Contact (Kontakt)	65
 Používání standardních funkcí	 66
5. Nastavení automatického řízení	66
5-1 Nastavení plánu	66
• Nastavení programového plánu	67
• Podrobný popis obrazovky a tlačítek	78
5-2 Nastavení funkce Timer Extension (Prodloužení časovače)	104
5-3 Nastavení automatického přepínání	106
• Vytvoření a úprava skupiny automatického přepínání	108
• Nastavení podmínek přepínání	110
• Použití funkce Automatické přepínání	112
5-4 Kontrola nouzového zastavení	114
6. Nastavení systému	116
6-1 Nastavení oblasti	116
• Vytvoření a odstranění oblasti	116
• Přesunutí oblasti	120
• Registrování bodu řízení nebo oblasti v jiné oblasti	121
• Pojmenování a nastavení podrobných informací oblasti	124
• Nastavení intervalu pro postupné spuštění/zastavení	125
• Nastavení ikon	126
• Uložení a načtení datového souboru CSV oblasti	127
6-2 Nastavení bodu řízení	129

6-3	Nastavení a změna hesla	131
6-4	Nastavení údržby a kontrola	133
6-5	Nastavení a změna místního nastavení.....	134
6-6	Nastavení a změna nastavení času.....	136
6-7	Nastavení a změna spořiče obrazovky	137
6-8	Nastavení a změna nastavení hardwaru	138
6-9	Nastavení a změna operace potvrzení	139
6-10	Kalibrace dotykového panelu	140
6-11	Zálohování	141
6-12	Zobrazení informací o verzi.....	142
7.	Správa dat.....	143
7-1	Kontrola a odesílání historie na výstup.....	143
7-2	Nastavení funkce výstupu.....	145
	Volitelné funkce ovládání.....	155
8.	Nastavení funkcí automatického řízení.....	155
8-1	Nastavení poklesu	155
8-2	Nastavení řízení vzájemného propojení	162
	• Omezení řízení vzájemného propojení	165
	• Nastavení programu vzájemného propojení	167
	• Podrobný popis obrazovky a tlačítek.....	175
8-3	Nastavení nouzového zastavení	199
	• Uvolnění nouzového zastavení	202
8-4	Nastavení Limitu teploty	203
8-5	Nastavení funkce Plovoucí teplota.....	208
8-6	Nastavení funkce Optimalizace režimu topení.....	214
9.	Nastavení systému.....	216
9-1	Nastavení sítě	216
9-2	Nastavení webového přístupu a vzdálené správy.....	219
	• Registrování webových uživatelů	220
	• Přihlášení/odhlášení k/od počítače	224
	• Obrazovka Web Remote Management (Vzdálená webová správa).....	225
9-3	Nastavení e-mailového chybového hlášení	228
	• Nastavení poštovního serveru	228
	• Nastavení adresy příjemce e-mailových zpráv a odesílání e-mailových zpráv	231

Volitelné funkce ovládání výrobce	235
10. Proporcionální rozdělení energie.....	235
10-1 Funkce Proporcionální rozdělení energie.....	235
• Nastavení intervalu sběru dat	235
• Sběr dat a odesílání výsledků Proporcionálního rozdělení energie na výstup	236
11. Energy Navigator	238
11-1 Funkce Energy Navigator	238
• Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby.....	241
• Správa provozu zařízení (odchylka od provozního plánu)	261
• Funkce Výstup dat	277
Vysvětlení integrátoru jednotky iTM.....	285
12. Integrátor jednotky iTM.....	285
12-1 Integrátor jednotky iTM.....	285
• Podrobný popis obrazovky a tlačítek.....	286
• Upozornění při používání integrátoru jednotky iTM	294
Údržba	298
13. Údržba	298
13-1 Resetování symbolu filtru	298
13-2 Údržba displeje LCD.....	299
Užitečné informace.....	300
14. Odstraňování problémů	300
14-1 Před údržbou produktu.....	300
14-2 Zapnutí/vypnutí vnitřní baterie	311
14-3 Funkce Informace o chybě	312
15. Specifikace hardwaru.....	314
15-1 Specifikace hardwaru jednotky iTM.....	314
15-2 Specifikace periferního zařízení	315
15-3 Copyright a ochranné známky	315
Dodatek	316

Přehled systému

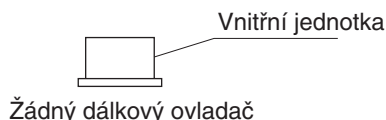
1. O jednotce iTM (intelligent Touch Manager)

1-1 Hlavní vlastnosti

- Jednotka iTM je pokročilá centrální řídicí jednotka, ovládaná pomocí 10,4palcového dotykového panelu. Umožňuje snadné monitorování a také obsluhu klimatizačních jednotek a generického zařízení připojeného k jednotce iTM z dotykového panelu.
- Jedna jednotka iTM může monitorovat a ovládat maximálně 64 skupin vnitřních jednotek (128 jednotek), včetně ventilátoru. Jednotka iTM může být rozšířena až o sedmi adaptérů iTM plus, které lze podobně jako jednotku iTM připojit k maximálně 64 skupinám vnitřních jednotek (128 jednotek); to znamená, že s jednou jednotkou iTM můžete ovládat a monitorovat maximálně 512 skupin vnitřních jednotek (1024 jednotek).

Skupina vnitřních jednotek znamená následující:

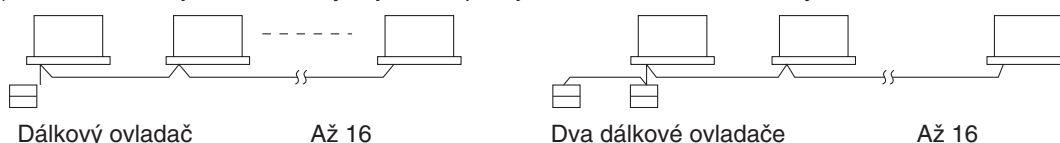
(1) Jedna vnitřní jednotka bez dálkového ovladače



(2) Jedna vnitřní jednotka řízená jedním nebo dvěma dálkovými ovladači



(3) Až 16 vnitřních jednotek řízených jako skupina jedním nebo dvěma dálkovými ovladači



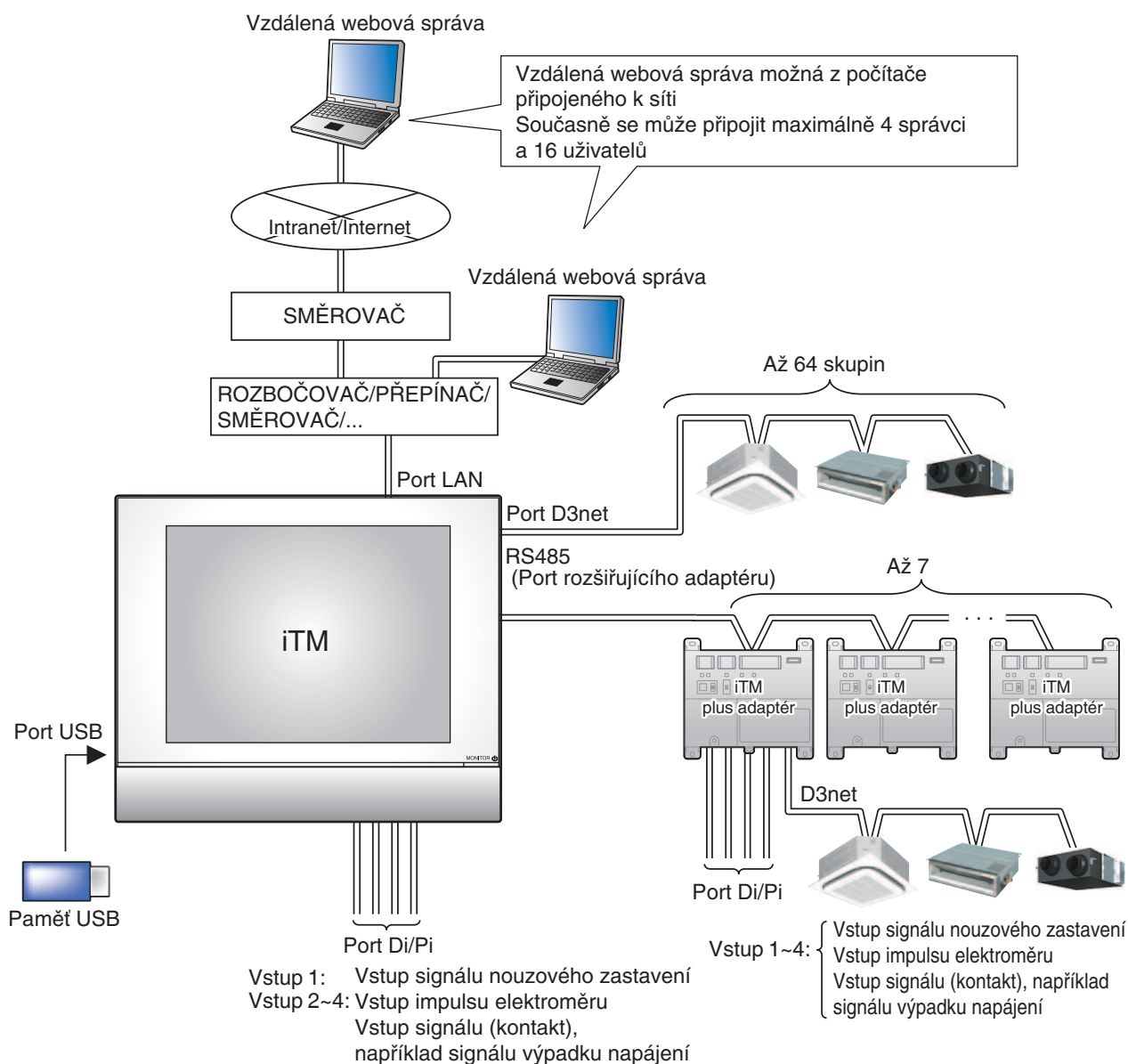
- Jednotka iTM umožňuje definovat oprávnění pro uživatele a správce, takže je můžete nastavit a řídit podle odpovídajících oprávnění. Připojením jednotky iTM k počítači pomocí sítě LAN můžete nastavit vzdálenou webovou správu a umožnit maximálně 4 správcům a 16 uživatelům k jednotce iTM přistupovat současně a pokud je k dispozici připojení k Internetu, můžete monitorovat a ovládat jednotku iTM dálkově, přes Internet.
- Jednotka iTM umožňuje naplánovat obsluhu každé klimatizační jednotky velmi podrobně. Můžete nastavit roční plán pomocí rozvrhu dní v týdnu a definováním zvláštních dní, například svátků.
Změny podle sezóny jsou dosaženy nastavením intervalu platnosti podle programů.
- Použitím volitelných funkcí můžete zobrazit uspořádání v jednotlivých budovách na pozadí obrazovky monitorování jednotky iTM a sledovat a ovládat tak klimatizační jednotky se zobrazením jejich skutečného uspořádání.
- Ovládání vzájemného blokování můžete použít ke spuštění/zastavení klimatizačních jednotek ve spojení s dalším zařízením nebo funkcí odstavení pro úsporu energie.
- Funkci Proporcionální rozvod energie (volitelný software) můžete použít k vytvoření faktur za elektřinu pro jednotlivé nájemníky, nebo můžete pomocí funkce Energy Navigator (volitelný software) ovládat spotřebu energie systematicky.

- Připojením paměti USB k jednotce iTM můžete odesílat fakturační údaje, rozpočty/aktuální spotřebu energie, nastavení funkcí, historické údaje atd. do souboru CSV.

POZNÁMKA

- Doporučuje se pravidelné ukládání dat, aby se zabránilo ztrátě důležitých dat v důsledku náhodného problému.

1-2 Konfigurace systému



1-3 Co je to bod řízení/oblast?

Co je to bod řízení?

Bod řízení je cílové zařízení monitorované a ovládané pomocí jednotky iTM.

Typy bodů řízení mohou být ovládány pomocí jednotky iTM následujícím způsobem:

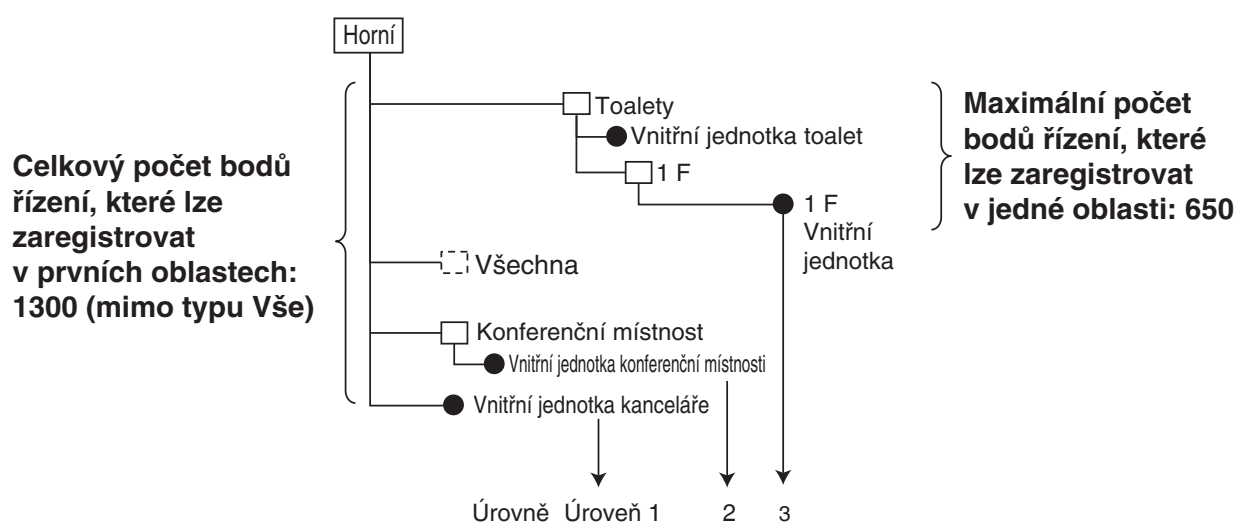
Vnitřní jednotka, ventilátor, dio, analogová jednotka, impuls, venkovní jednotka, chladič.

Co je to oblast?

Oblast je hierarchická skupina, do které jsou zařazeny body řízení, monitorované a ovládané jednotkou iTM. Oblast můžete obsadit členskými oblastmi a body řízení. Typ oblasti Vše, do které nemůžete ručně zaregistrovat členy ani je odstranit, je k dispozici standardně.

Maximální počet oblastí, které lze vytvořit: 650 (mimo typu Vše)

Příklad:  Všechny oblasti  Oblast  Bod řízení



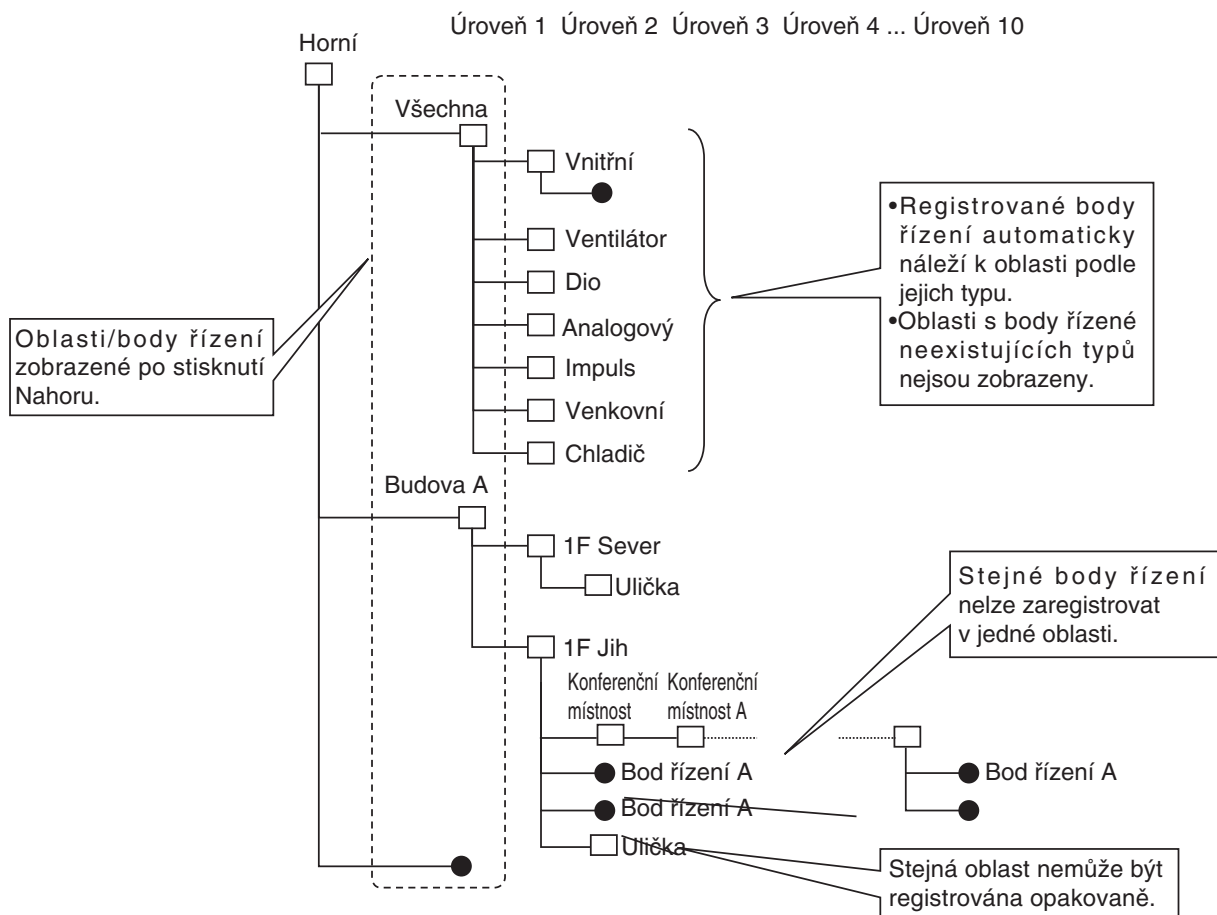
Maximální počet hierarchických oblastí, které lze vytvořit: 10 úrovní

POZNÁMKA

Registrované body řízení jsou automaticky zaregistrovány ve složce pro odpovídající typ bodů řízení, nastavený v položce Vše.

Bod řízení můžete zaregistrovat do dvou nebo více oblastí. Nemůžete však registrovat stejný bod řízení dvakrát nebo vícekrát pro jednu oblast. Stejnou oblast nemůžete zaregistrovat do dvou nebo více oblastí.

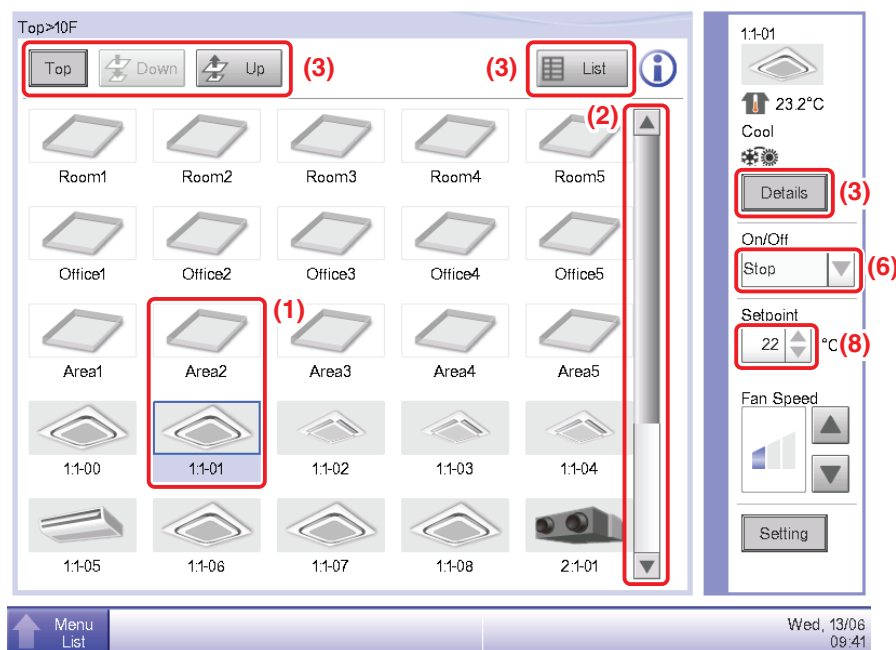
Příklad: ☐ Oblast ● Bod řízení



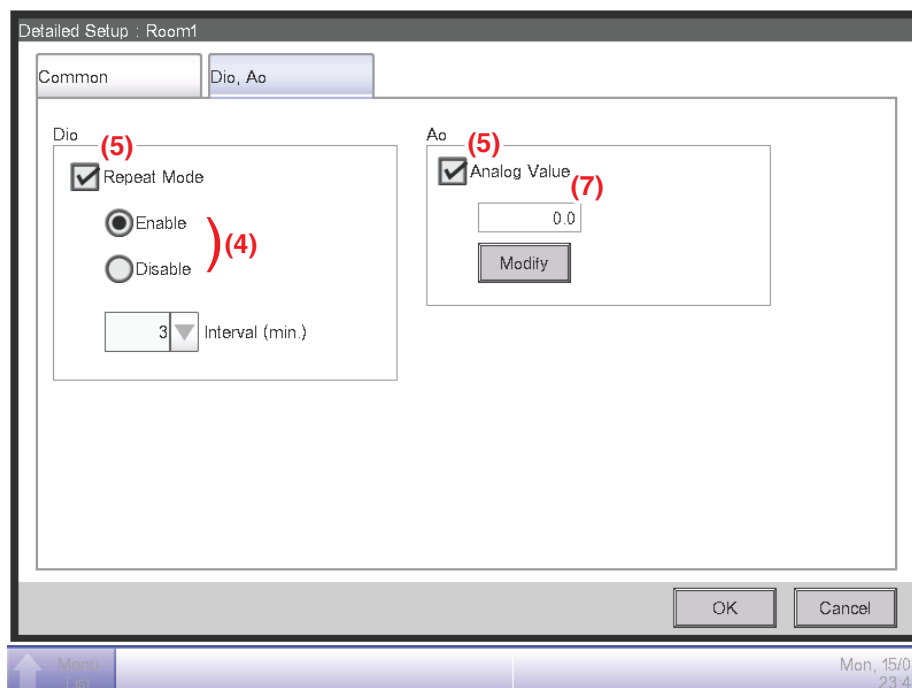
1-4 Metoda obsluhy dotykového panelu

Obsluha je možná pomocí dotykového ovládání panelu prsty nebo dotykovým perem. Nepoužívejte pro ovládání ostré předměty, protože by to mohlo trvale poškodit dotykovou obrazovku.

<Obrazovka Standardní zobrazení (ikona)>

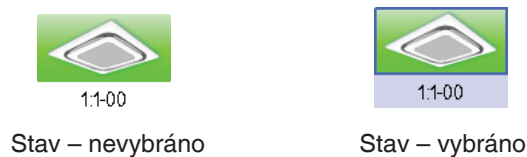


<Obrazovka Detailed Setup> (Podrobná nastavení)



Následující část popisuje, jak text každé součásti, zobrazený na obrazovce, vypadá v normálním stavu, když je vybrán (po doteku) nebo je šedivý. (* Součásti nezobrazené ve Standardním zobrazení výše naleznete na odpovídající stránce podrobného popisu.)

(1) Ikona centrálně monitorovaného bodu řízení/oblasti

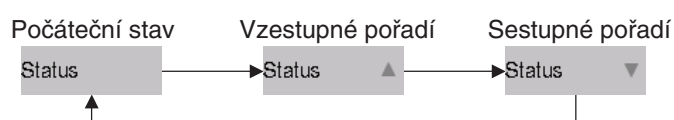


(2) Seznam, posuvníky a třídění

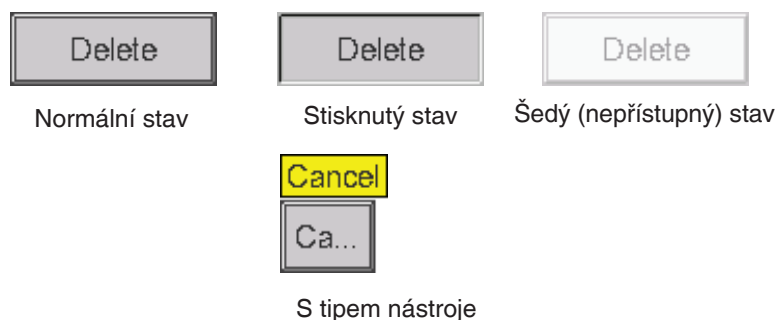
Type	Name	M...
Indoor	1:1-00	Off
Indoor	1:1-01	Off
Indoor	1:1-02	Off
Indoor	1:1-03	Off
Indoor	1:1-04	Off
Indoor	1:1-05	Off

Obráz seznamu

- Posuvníky jsou zobrazeny v okamžiku, kdy jsou k dispozici skryté řádky a sloupce.
- Chcete-li zobrazit skryté řádky a sloupce, stiskněte tlačítko ▲▼ nebo posuňte posuvníky.
- Chcete-li zobrazit zkrácený text sloupce, posuňte rozdělovník sloupce.
- Je-li povoleno třídění, stiskněte záhlaví a roztřídíte sloupec podle sekvence zobrazené na obrázku níže:



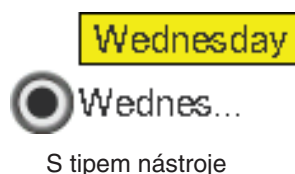
(3) Tlačítko



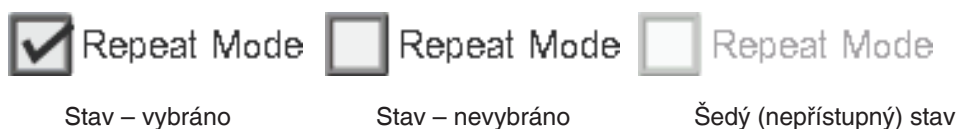
POZNÁMKA

- Tlačítka nebo zaškrťovací pole jsou šedá, kdy nejsou splněny všechny podmínky pro obsluhu specifické funkce/možnosti pro bod řízení/oblast. Ovládání, například dotyk a vybrání šedé součásti, není možné.
- Když je textová jmenovka zkrácená kvůli nedostatku místa, v tlačítku se zobrazí "...". Chcete-li jmenovku zobrazit celou, chvíli součást stiskněte. Zobrazí se nástrojový tip s kompletním textem.

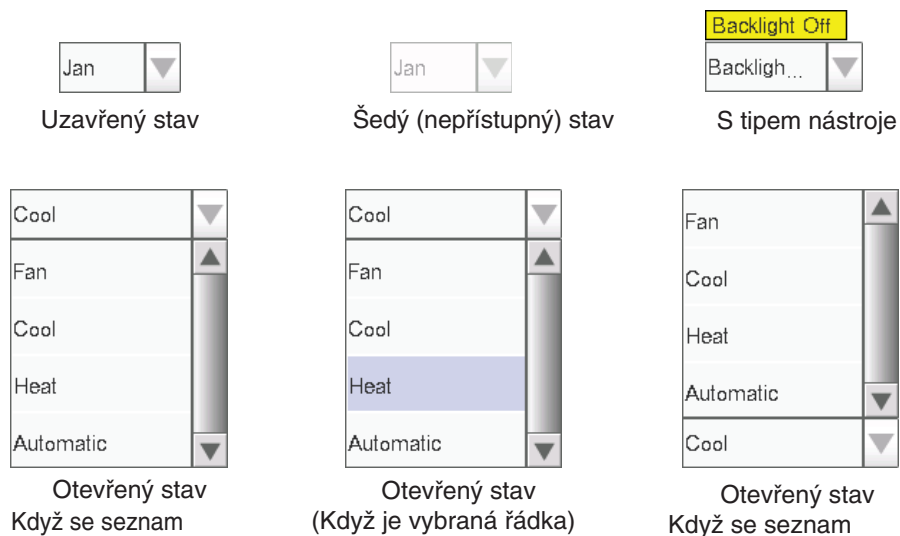
(4) Přepínací tlačítko



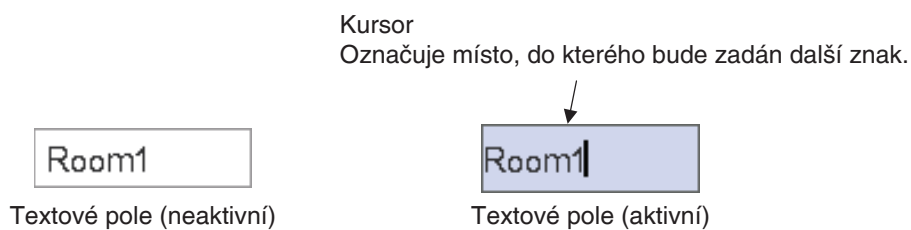
(5) Zaškrťovací pole



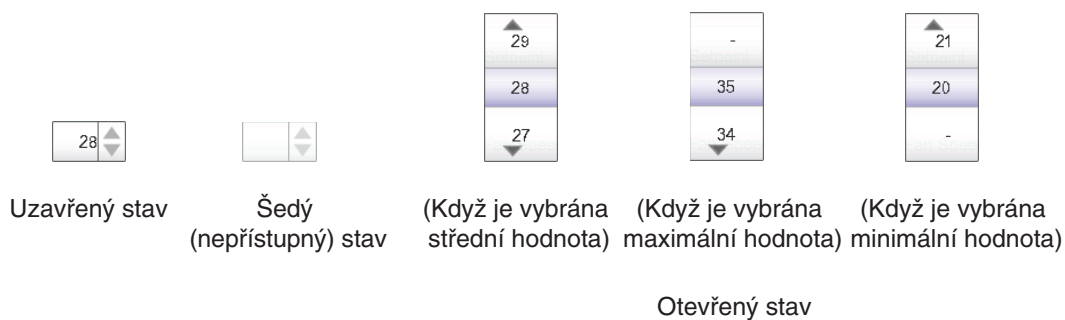
(6) Rozevírací pole



(7) Textové pole

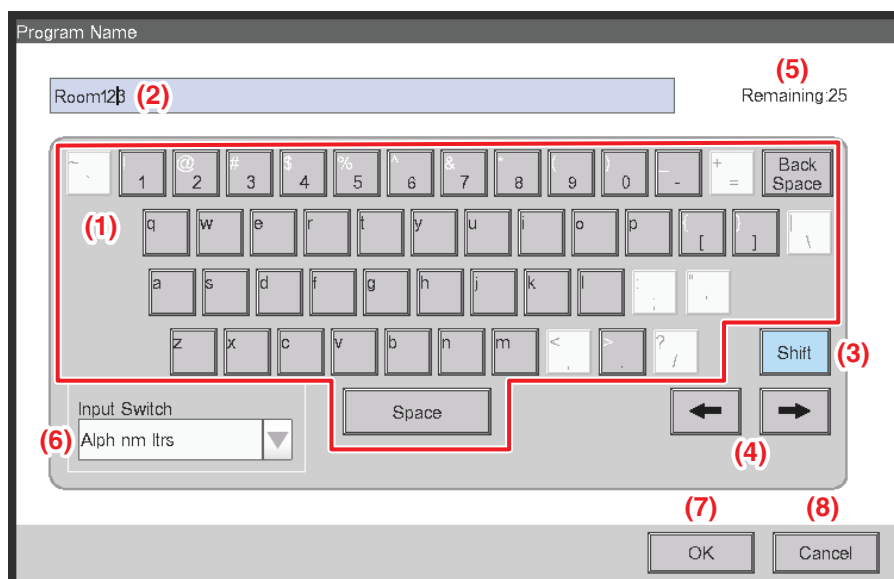


(8) Rolovací pole



1-5 Obsluha dialogového okna

Obsluha dialogového okna zadávání textu/hesla



(1) Tlačítka **znakových symbolů**

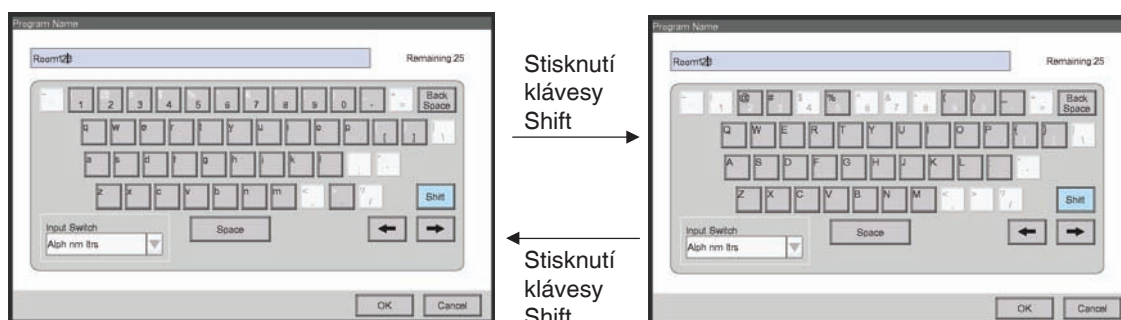
Tlačítka pro zadávání znaků.

(2) Textové pole **zadávání dat**

Zobrazuje zadané znaky. Při zadávání hesla se zobrazí hvězdičky (*).

(3) Přepínací tlačítko **Shift**

Přepíná mezi malými a velkými písmeny.



(4) Tlačítko **vlevo a vpravo**

Přesouvá kurzor doleva a doprava v textovém poli zadávání dat.

(5) Jmenovka rozsahu **zadávání dat**

Zobrazuje tři typy informací, týkající se počtu znaků, které lze zadat.

Zbývajících: Signalizuje rozdíl mezi počtem zadaných znaků a maximálním povoleným počtem

Překročeno: Signalizuje počet zadaných znaků překračujících maximální povolený počet znaků

Chybějících: Signalizuje počet znaků potřebných ke splnění minimálního počtu znaků

(6) Rozevírací pole **přepínání klávesnice**

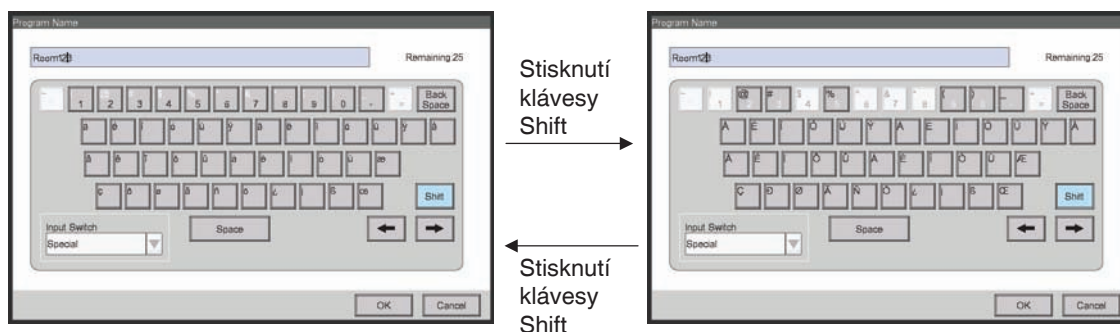
Přepíná klávesnici mezi zvláštními znaky a alfanumerickými znaky.

Zvláštní: Nastavuje klávesnici zvláštních znaků

Alfanumerické znaky: Nastavuje klávesnici s alfanumerickými znaky

V dialogovém okně zadávání hesla se nezobrazuje.

Chcete-li přepnout mezi malými a velkými písmeny, použijte klávesu Shift.



(7) Tlačítko **OK**

Stisknutím tohoto tlačítka potvrdíte zadané hodnoty.

(8) Tlačítko **Cancel** (Zrušit)

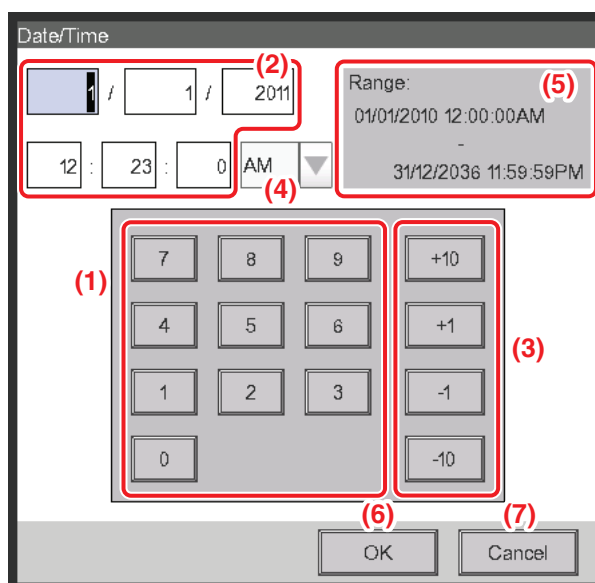
Stisknutím tohoto tlačítka zrušíte úpravy a uzavřete obrazovku.

POZNÁMKA

- Šedé znaky jsou nedostupné pro zadávání dat.
- Když je jako jazyk zobrazení jednotky iTM vybrána čínština, japonština nebo korejština, zobrazí se tlačítko pro zobrazení seznamu vstupů. Stisknutím tlačítka se zobrazí seznam často používaných slov a můžete vybrat slovo k zadání. Vyberte slovo a výběr potvrďte stisknutím tlačítka OK. Vybrané slovo je zobrazeno v textovém poli zadávání znaků. V dialogovém okně zadávání hesla se nezobrazuje.



Funkce dialogového okna času



(1) Tlačítka číselných znaků

Tlačítka pro zadávání numerických hodnot.

(2) Textové pole zadávání dat

Zobrazuje zadané číselné hodnoty. Stiskněte textové pole a zadejte požadované numerické hodnoty. Vstupní oblast textového pole mění zobrazení – „rok - měsíc - den - hodina - minuta - sekunda“, „rok - měsíc - den“ a „hodina - minuta“ podle zadaných dat.

(3) Tlačítko nahoru/dolů

Zvyšuje nebo snižuje číselnou hodnotu vybranou ve vstupní oblasti textového pole (2) o +1, +10, -1 nebo -10.

(4) Rozevírací pole nastavení dopoledne/odpoledne

Stanoví, zda je čas uváděn s poznámkou dopoledne/odpoledne v případě použití 12hodinového času. Toto rozevírací pole se nezobrazuje, je-li v Nastavení systému nastaveno použití 24hodinových hodin.

(5) Jmenovka rozsahu zadávání dat

Zobrazuje rozsah zadávaných hodnot.

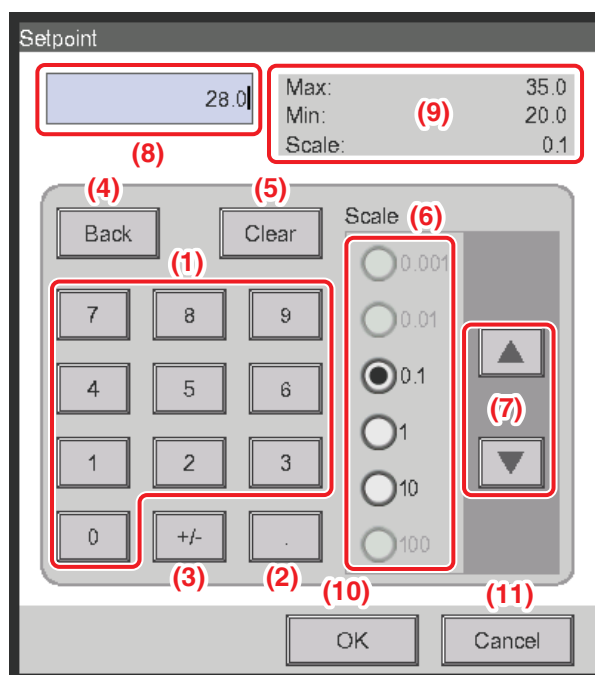
(6) Tlačítko OK

Stisknutím tohoto tlačítka potvrdíte zadané hodnoty.

(7) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Stisknutím tohoto tlačítka zrušíte úpravy a uzavřete obrazovku.

Funkce dialogového okna zadávání čísel



(1) Tlačítka číselných znaků

Tlačítka pro zadávání numerických hodnot.

(2) Tlačítko desetinného znaku

Stisknutím tohoto tlačítka zadáte symbol desetinných míst.

(3) Tlačítko +/-

Stisknutím tohoto tlačítka změníte symbol číselné hodnoty. Před kladnou hodnotu je přidán symbol mínus, zatímco pro zápornou hodnotu odstraní symbol mínus a hodnotu učiní kladnou.

(4) Tlačítko **Back** (Zpět)

Odstraní vždy po jedné číslici zobrazené v textovém poli zadávání znaků.

(5) Tlačítko **Clear** (Vymazat)

Zcela odstraní číselnou hodnotu zobrazenou v textovém poli zadávání znaků.

(6) Přepínací tlačítko kroku nahoru/dolů

Určuje krok, o který se zvýší/sníží hodnota při stisknutí tlačítka nahoru/dolů. Můžete volit pouze tlačítka s vyššími hodnotami kroků, než je minimální krok definovaný pro zadávanou hodnotu, viz rámeček (9).

(7) Tlačítko nahoru/dolů

Zvyšuje nebo snižuje číselnou hodnotu o krok zadaný přepínacím tlačítkem kroku nahoru/dolů.

(8) Textové pole **zadávatel dat**

Zobrazuje zadané číselné hodnoty. Zadat můžete až 10 znaků.

(9) Jmenovka **rozsahu zadávání dat**

Zobrazuje rozsah zadávaných hodnot.

(10) Tlačítko **OK**

Stisknutím tohoto tlačítka potvrdíte zadané hodnoty.

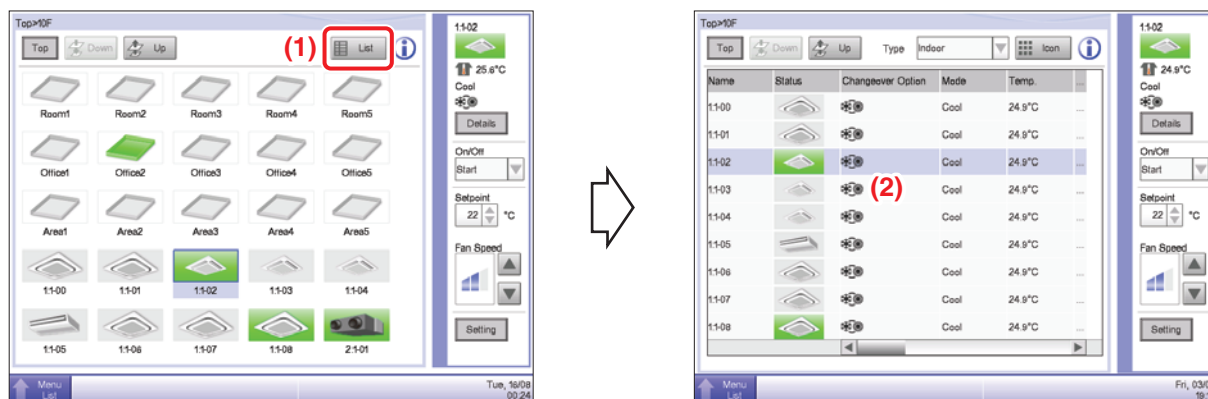
(11) Tlačítko **Cancel** (Zrušit)

Stisknutím tohoto tlačítka zrušíte úpravy a uzavřete obrazovku.

Rychlý postup

2. Jednoduché operace

2-1 Zobrazení seznamu oblastí a bodů řízení

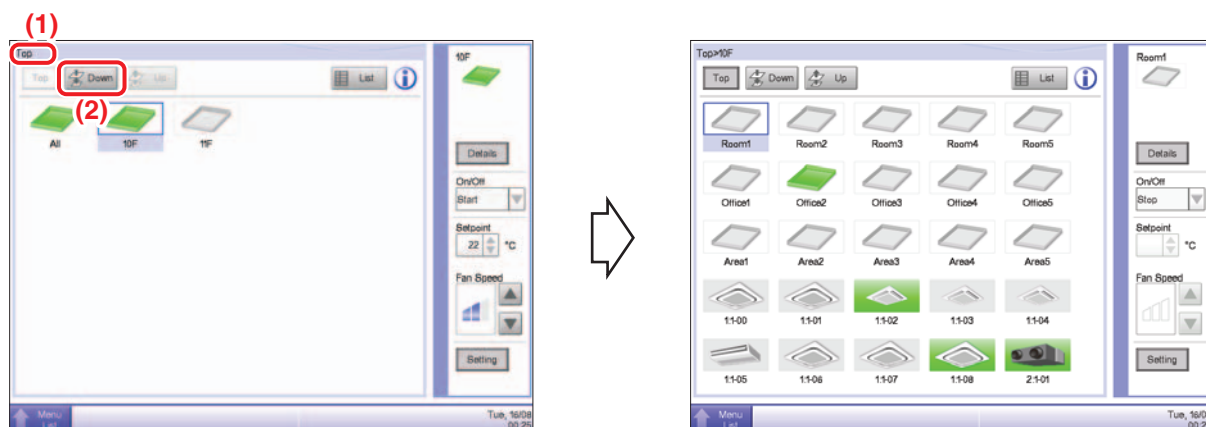


(1) Stiskněte tlačítko **List** (Seznam).

(2) Zobrazí se obrazovka List View (Zobrazit seznam) s názvy oblastí a vnitřních jednotek, provozním režimem, hodnotou nastavení a otáčkami ventilátoru.

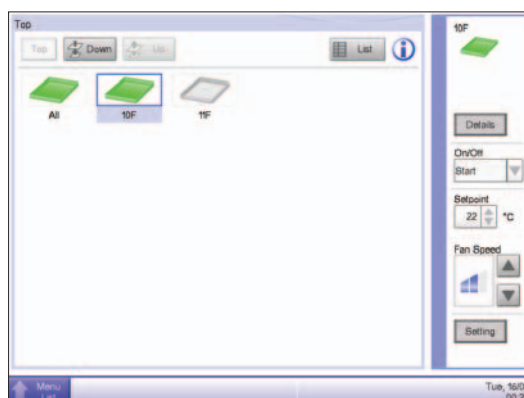
(Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 53.)

2-2 Zobrazení oblastí a bodů řízení



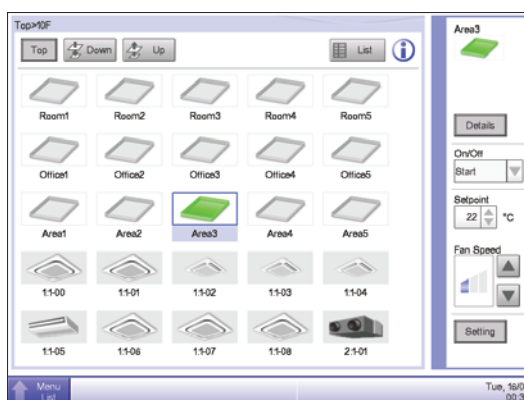
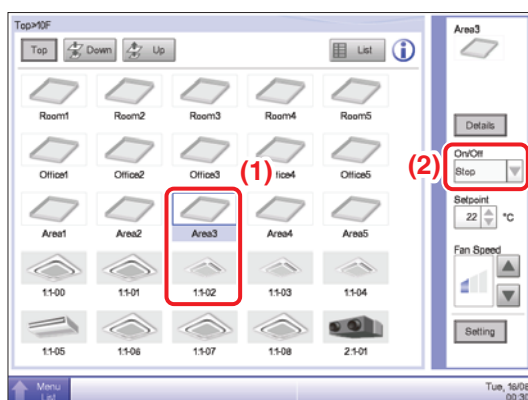
(1) Zobrazuje úroveň hierarchie stávající oblasti nebo vnitřní jednotky.

(2) Stiskněte tlačítko **Dolů**, přejděte do vybrané oblasti a zobrazte oblasti a body řízení zde zahrnuté.



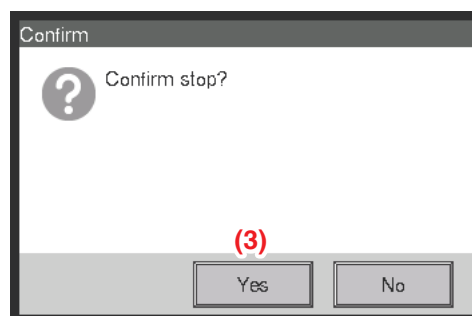
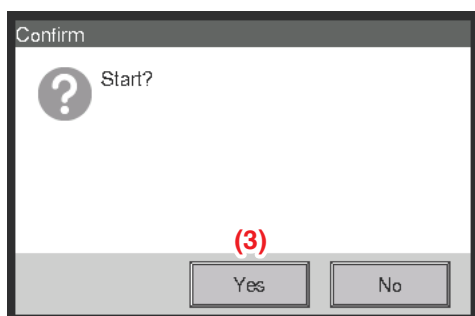
(3) Stiskněte tlačítko **Nahoru** a přesuňte se o jednu úroveň nahoru ze stávající vybrané úrovně. (Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 42.)

2-3 Zobrazení oblastí spuštění/zastavení a bodů řízení



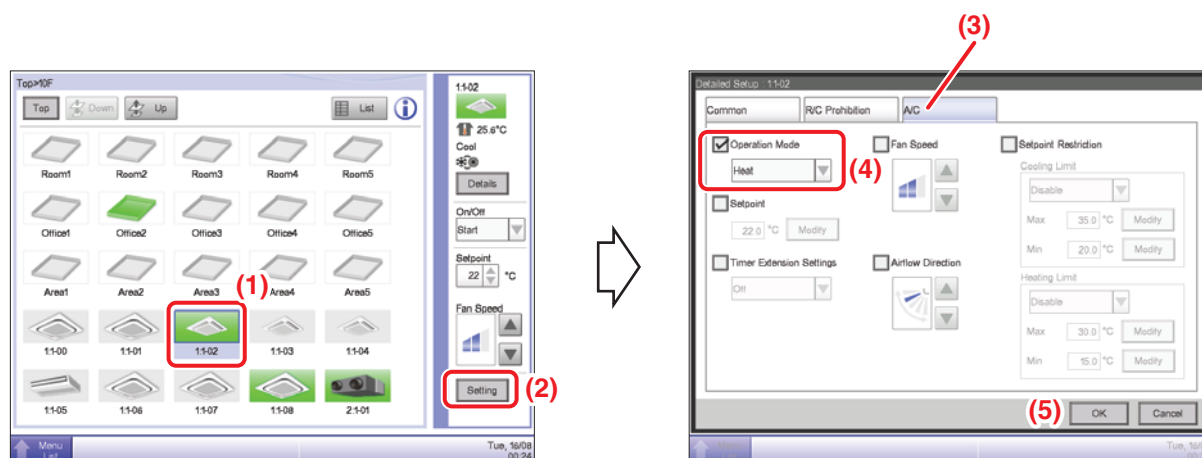
(1) Vyberte oblast nebo bod řízení, kterou chcete spustit nebo zastavit.

(2) Vyberte položku Start v rozevíracím poli **Zapnout/vypnout** a spusťte tak vybranou oblast nebo bod řízení, nebo vyberte položku Stop a zastavte vybranou oblast nebo bod řízení. Ikona bude zelená nebo červená podle nastavení systému, je-li vybraná oblast/bod řízení spuštěna (v provozu) nebo šedá, pokud je zastavena.



(3) Když je v nastavení systému aktivováno tlačítko Confirm (Potvrdit), zobrazí se dialogové okno potvrzení. Stiskněte tlačítko **Yes** (Ano) a volbu potvrďte. (Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 140.)

2-4 Nastavení provozního režimu vnitřní jednotky



(1) Vyberte vnitřní jednotku, pro kterou chcete nastavit provozní režim.

(2) Stiskněte tlačítko **Setting** (Nastavení) a zobrazte obrazovku Detailed Setup (Podrobné nastavení).

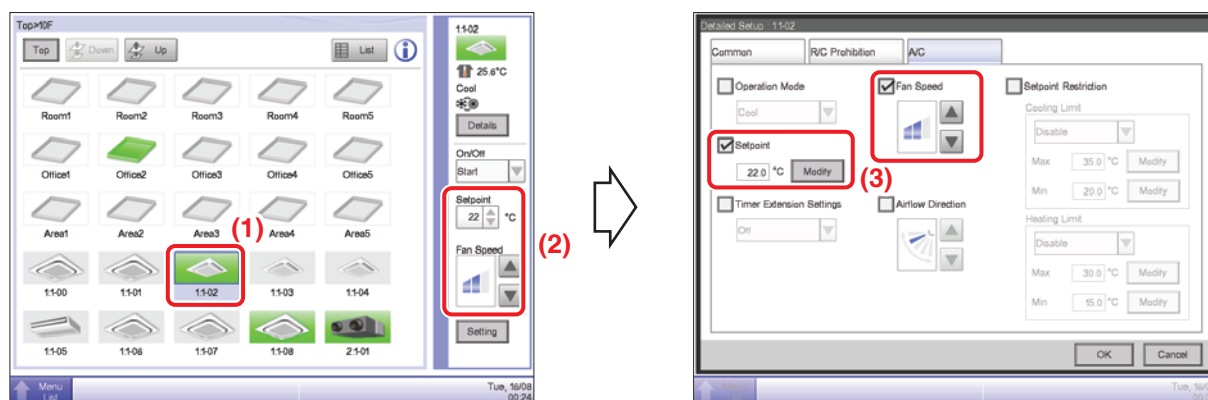
(3) Vyberte kartu **A/C** (Klimatizace).

(4) Vyberte zaškrtnuté pole **Operation Mode** (Provozní režim) a v rozevíracím poli zvolte položku Ventilátor, Teplo, Závislý, Automatický nebo Suchý.

(5) Stiskněte tlačítko **OK**, potvrďte volbu a uzavřete obrazovku.

(Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 48.)

2-5 Nastavení hodnoty, otáček ventilátoru a směru proudění vzduchu pro vnitřní jednotku



(1) Vyberte vnitřní jednotku, pro kterou chcete nastavit hodnotu, otáčky ventilátoru a směr proudění vzduchu.

(2) Nastavte hodnotu parametru v rolovacím poli **Setpoint** (Nastavená hodnota) a v poli **Fan Speed** (Otáčky ventilátoru) pomocí tlačítek ▲▼.



(Nízká)



(Střední)



(Vysoká)

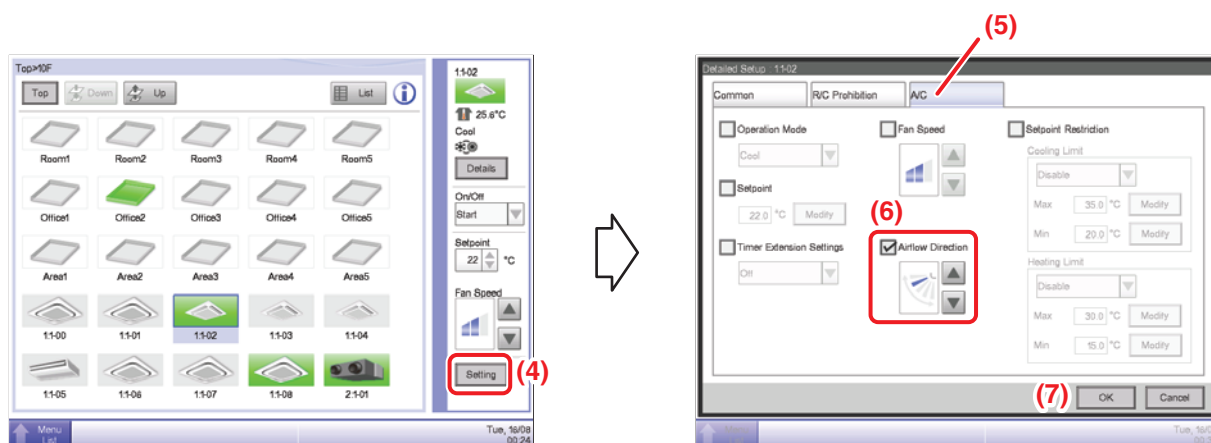


(Automaticky)

POZNÁMKA

Dostupné otáčky ventilátoru závisí na vnitřní jednotce.

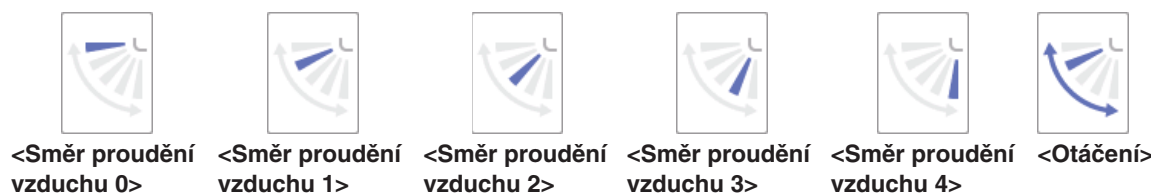
(3) Hodnotu parametru a otáčky ventilátoru můžete také nastavit na obrazovce Detailed Setup (Podrobné nastavení). (Zobrazení obrazovky Detailed Setup (Podrobné nastavení) provedete podle pokynů v části (4) Nastavení směru proudění vzduchu.)



(4) Chcete-li nastavit směr proudění vzduchu, stiskněte tlačítko **Setting** (Nastavení) a zobrazte obrazovku Detailed Setup (Podrobné nastavení).

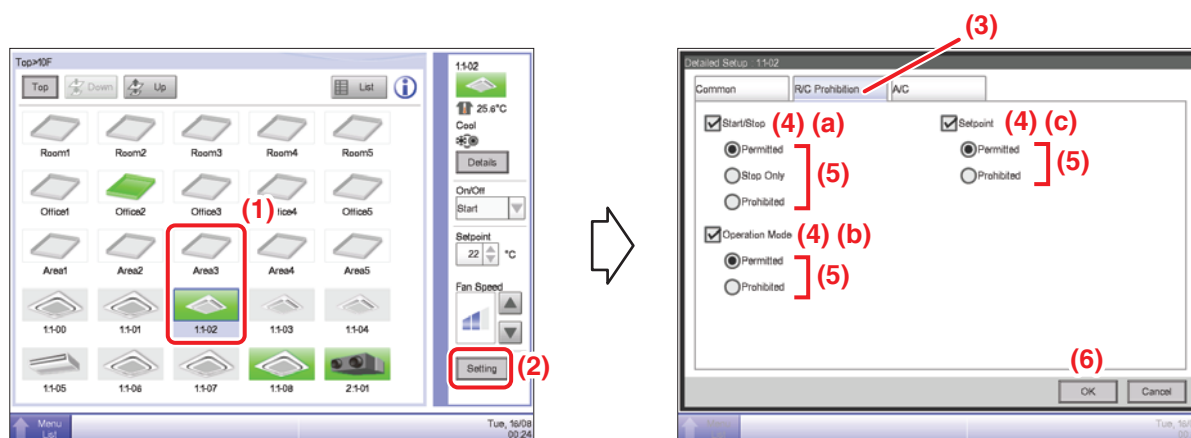
(5) Vyberte kartu **A/C** (Klimatizace).

(6) Vyberte zaškrtnuté pole **Airflow Direction** (Směr proudění vzduchu) a nastavte tento parametr tlačítky ▲▼.



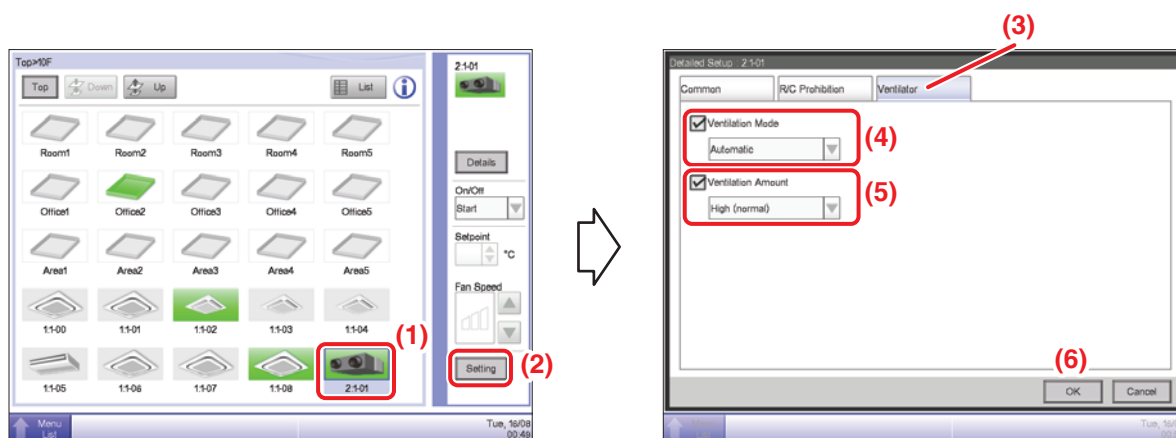
(7) Stiskněte tlačítko **OK**, potvrďte volbu a uzavřete obrazovku. (Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 48.)

2-6 Aktivace/deaktivace dálkového ovladače



- (1) Vyberte oblast nebo bod řízení, pro které chcete aktivovat nebo deaktivovat dálkový ovladač.
- (2) Stiskněte tlačítko **Setting** (Nastavení) a zobrazte obrazovku Detailed Setup (Podrobné nastavení).
- (3) Vyberte kartu **R/C Prohibition** (Zákaz dálkového ovladače).
- (4) Můžete povolit nebo zakázat následující operace dálkového ovladače: (a) start/stop, (b) nastavení provozního režimu a (c) nastavení hodnoty parametru.
- (5) Vyberte zaškrtnávací pole operace, kterou chcete nastavit a vyberte podrobnosti přepínacím tlačítkem.
- (6) Stiskněte tlačítko **OK**, potvrďte volbu a uzavřete obrazovku.
(Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 47.)

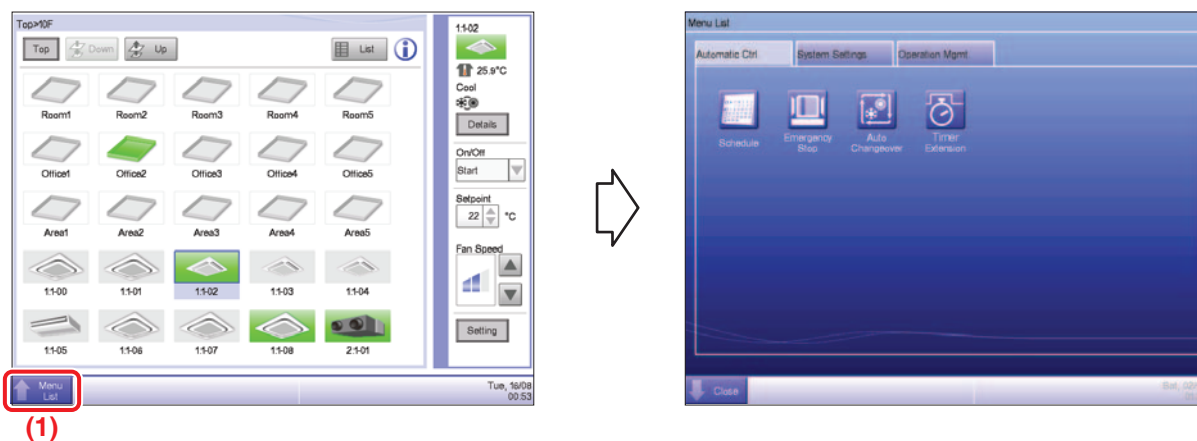
2-7 Nastavení provozního režimu a objemu větrání pro ventilátor



- (1) Vyberte ventilátor, pro který chcete nastavit provozní režim a objem větrání.
 - (2) Stiskněte tlačítko **Setting** (Nastavení) a zobrazte obrazovku Detailed Setup (Podrobné nastavení).
 - (3) Vyberte kartu **Ventilator** (Ventilátor).
 - (4) Vyberte zaškrtnuté pole pro **Ventilation Mode** (Režim ventilace) a v rozevírací nabídce vyberte možnost Automatic, ERVentilation, Bypass (Automatika, Ventilace ER nebo Obtok).
 - (5) Vyberte zaškrtnuté pole **Ventilation Amount** (Objem větrání) a v rozevírací nabídce vyberte možnost Auto(normal), Low(normal), High(normal), Auto(fresh up), Low(fresh up) nebo High(fresh up) (Auto(normální), Nízký(normální), Vysoký(normální), Auto(čerstvý), Nízký(čerstvý) nebo Vysoký(čerstvý)).
 - (6) Stiskněte tlačítko **OK**, potvrďte volbu a uzavřete obrazovku.
- (Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 50.)

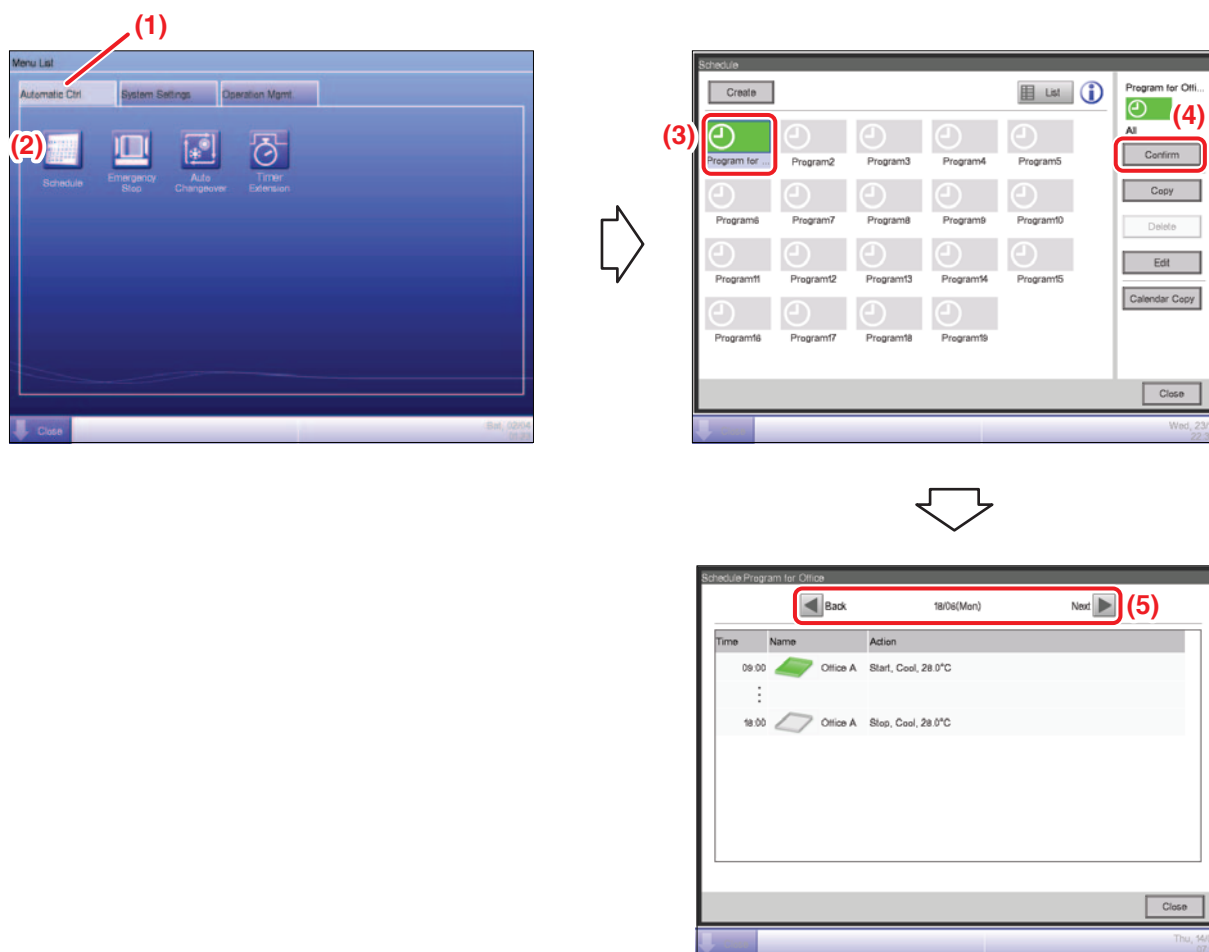
2-8 Provádění operace na obrazovce Menu List (Seznam nabídky)

Obrazovka Menu List (Seznam nabídky) umožňuje prověřovat plány, oblasti nastavení/body řízení, nastavovat čas, kontrolovat historii atd.



- (1) Stiskněte tlačítko **Menu List** (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Menu List (Seznam nabídky).
- (Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 58.)

Kontrola plánu



(1) Vyberte kartu **Automatic Ctrl.** (Automatická kontrola) na obrazovce Menu List (Seznam nabídky).

(2) Stiskněte tlačítko **Schedule** (Plán) a zobrazte obrazovku Schedule (Plán).

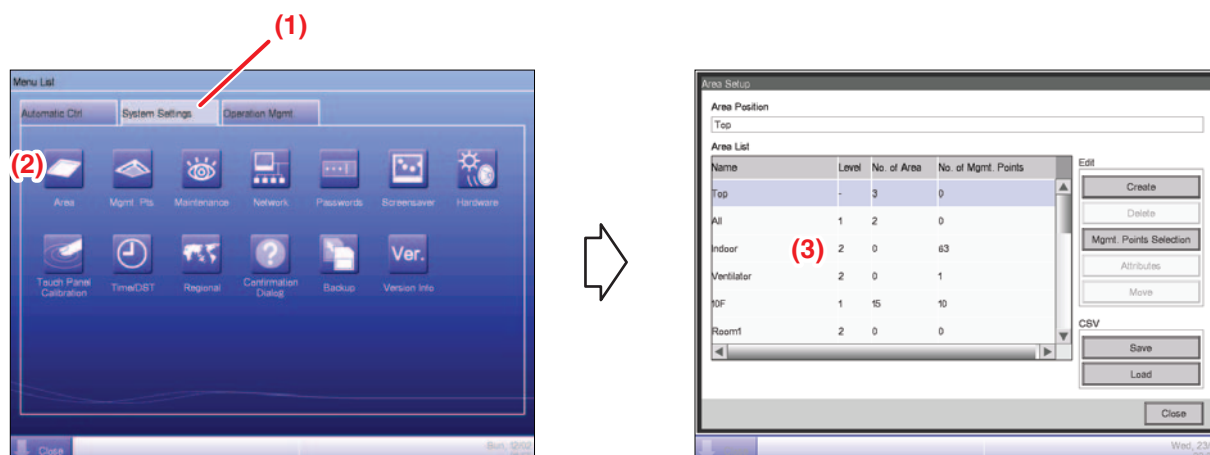
(3) Vyberte program plánu, který chcete kontrolovat.

(4) Stiskněte tlačítko **Confirm** (Potvrdit), zobrazte obrazovku Schedule (Plán) a pak obrazovku Confirm (Potvrdit).

(5) Vyberte datum, pro které chcete zkontrolovat plán.

(Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 79.)

Kontrola nastavení – Název oblasti, Podrobné informace a Ikona

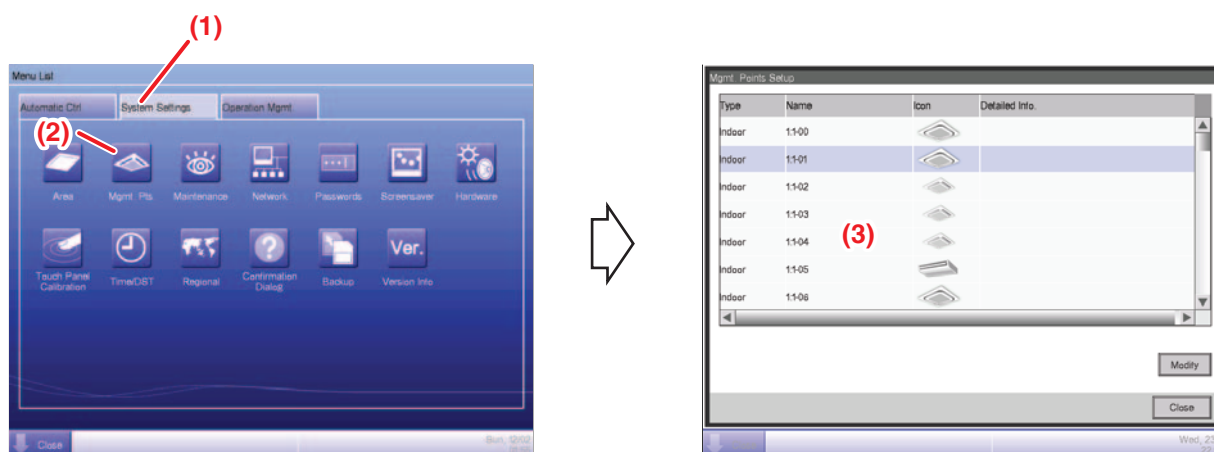


(1) Vyberte kartu **System Settings** (Nastavení systému) na obrazovce Menu List (Seznam nabídky).

(2) Stiskněte tlačítko **Area** (Oblast) a zobrazte obrazovku Area Setup (Nastavení oblasti).

(3) Zkontrolujte nastavení v Area List (Seznamu oblastí)
(Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 125.)

Kontrola nastavení – Název bodu řízení, Podrobné informace a Ikona

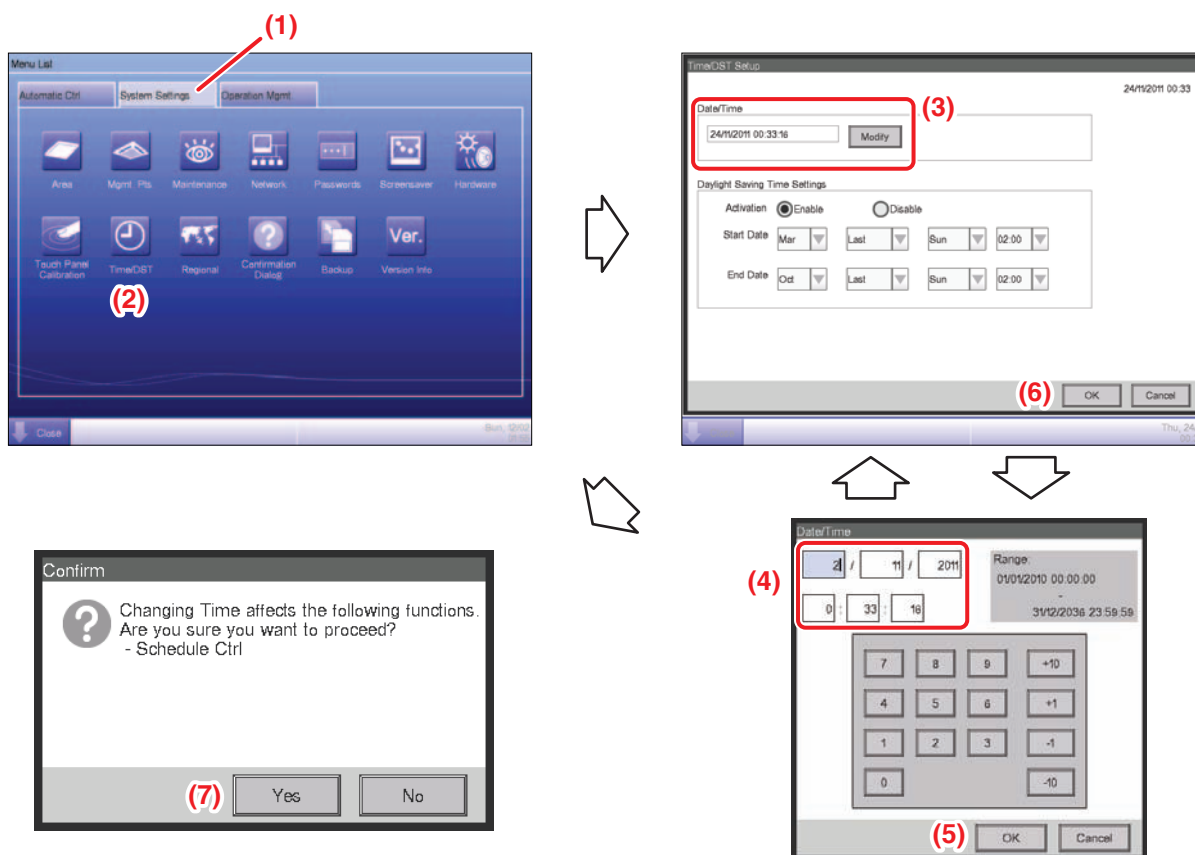


(1) Vyberte kartu **System Settings** (Nastavení systému) na obrazovce Menu List (Seznam nabídky).

(2) Stiskněte tlačítko **Mgmt. Pts.** (Body řízení) a zobrazte obrazovku Mgmt. Points Setup (Nastavení bodů řízení).

(3) Zkontrolujte nastavení v seznamu členů řízení.
(Podrobný popis obsluhy naleznete na straně 130.)

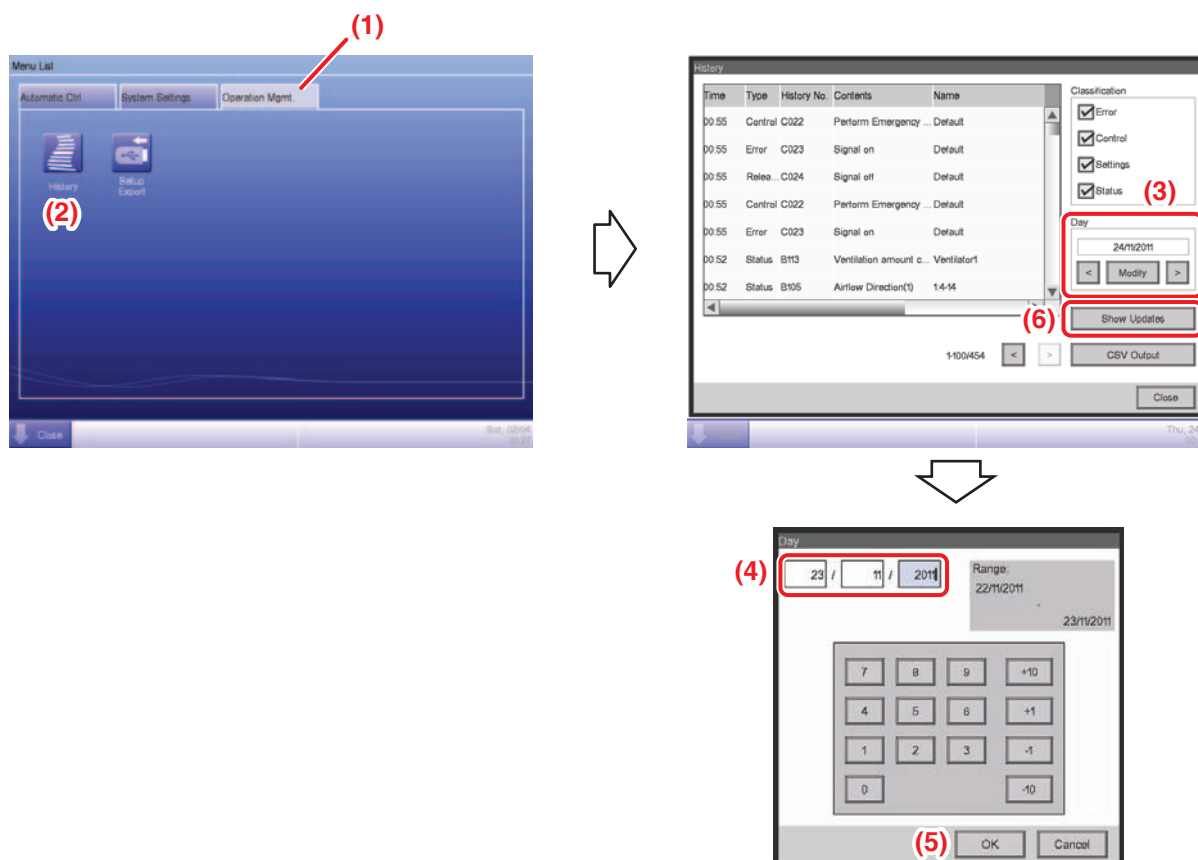
Nastavení času



<Dialogové okno vstupu času>

- (1) Vyberte kartu **System Settings** (Nastavení systému) na obrazovce Menu List (Seznam nabídky).
 - (2) Stiskněte tlačítko **Time/DST** (Čas/letní čas) a zobrazte obrazovku Time/DST Setup (Nastavení času/letního času).
 - (3) Na obrazovce se zobrazí aktuální čas. Chcete-li jej změnit, stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit).
 - (4) Zadejte čas do dialogového okna Time Setup (Nastavení času).
 - (5) Stiskněte tlačítko **OK**.
 - (6) Stiskněte tlačítko **OK** a zobrazte dialogové okno Nastavení času.
 - (7) Stiskněte tlačítko **Yes** (Ano) v zobrazeném dialogovém okně Confirm (Potvrdit) a pak obrazovku uzavřete.
- (Podrobný popis obsluhy, například nastavení letního času, naleznete na straně 137.)

Kontrola historie

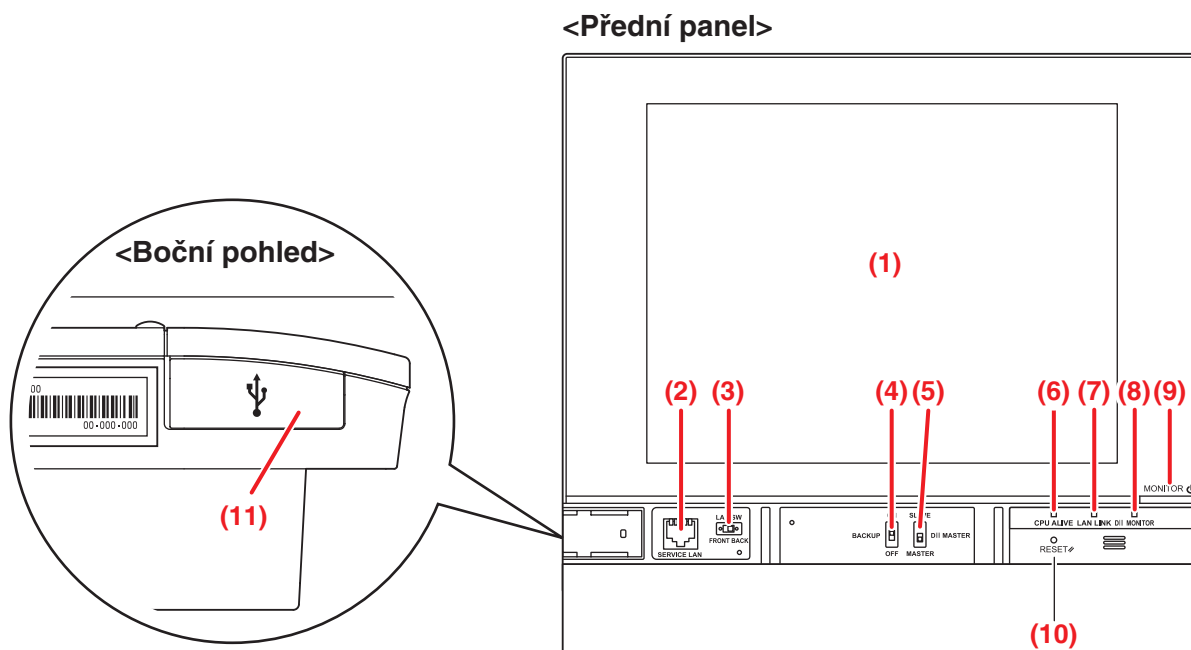


- (1) Vyberte kartu **Operation Mgmt.** (Řízení obsluhy) na obrazovce Menu List (Seznam nabídky).
 - (2) Stiskněte tlačítko **History** (Historie) a zobrazte obrazovku History (Historie).
 - (3) Můžete použít tlačítka < a > a zadejte datum, pro které chcete zkontrolovat historii. Alternativně můžete zobrazit dialogové okno Nastavení času a to stisknutím tlačítka **Modify** (Změnit) a zadáním data.
 - (4) Zadejte čas do dialogového okna Time Setup (Nastavení času).
 - (5) Stiskněte tlačítko **OK**.
 - (6) Stiskněte tlačítko **Show Updates** (Zobrazit aktualizace) a zobrazte seznam dat a časů, kdy se provede nastavení.
- (Podrobný popis obsluhy, například výstup ve formátu CSV, naleznete na straně 144.)

Názvy a funkce

3. Název a funkce každé součásti

3-1 Přední panel a boční pohled



(1) MONITOR

Dotykový panel LCD pro monitorování a obsluhu zařízení.

(2) SERVICE LAN

Konektor pro připojení k síti LAN. Při jeho použití musí být spínač (3) LAN SW nastaven do polohy FRONT.

(3) LAN SW

Spínač pro přepnutí mezi konektorem LAN na zadní straně a konektorem (2) SERVICE LAN.

(4) BACKUP

Spínač ZAPNUTO/VYPNUTO pro nastavení zálohy.

(5) DIII MASTER

Spínač pro nastavení “HLAVNÍ” a “PODŘÍZENÁ”.

(6) CPU ALIVE (zelená)

Kontrolka LED signalizující provozní stav procesoru. Procesor pracuje normálně, pokud tato kontrolka problikává.

Zapnuto: Porucha instalace

Vypnuto: Chyba hardwaru

(7) LAN LINK (zelená)

Tato kontrolka LED je zapnutý, když je port LAN připojen k síti. Signalizuje, že připojení sítě LAN pracuje správně.

(8) DIII MONITOR (žlutá)

Tato kontrolka LED problikává během přenosů DIII-NET.

(9) Tlačítko MONITOR/LED (oranžová/zelená)

Spínač pro zapnutí/vypnutí monitoru.

Barva kontrolky LED se změní po každém stisknutí tlačítka.

Vypnuto: Napájení je vypnuto

Zapnuto (oranžová): Monitor je vypnutý

Zapnuto (zelená): Monitor je zapnutý

(10) RESET//

Spínač restartování.

(11) Kryt konektoru USB (boční)

Konektor pro připojení paměti USB.

POZNÁMKA

Nepoužívejte konektor pro žádný jiný účel, než pro připojení paměti USB.

4. Podrobný popis obrazovky

4-1 Struktura obrazovky nastavení

Standardní funkce		
Zobrazení ikony	Zobrazuje provozní stav oblastí a vnitřních jednotek.	(Viz strana 42.)
Zobrazení seznamu	Zobrazuje provozní stav oblastí a vnitřních jednotek formou seznamu.	(Viz strana 53.)
Obrazovka Seznam nabídky	Zobrazuje seznam položek nabídky.	(Viz strana 58.)
Plán	Nastavuje týdenní a roční plány.	(Viz strana 68.)
Týdenní plán	Nastavuje týdenní plán pro každý den.	(Viz strana 69.)
Roční plán	Nastavuje plány pro zvláštní dny, například svátky.	(Viz strana 76.)
Prodloužení časovače	Nastavuje časovač vypnutí, který brání vypnutí vnitřní jednotky při poruše.	(Viz strana 105.)
Automatické přepnutí	Nastavuje automatické přepnutí mezi režimy topení a chlazení.	(Viz strana 107.)
Nouzové zastavení	Nastavuje nouzové zastavení při požárních alarmech.	(Viz strana 115.)
Nastavení oblasti	Vytvoří a nastaví oblasti.	(Viz strana 117.)
Body řízení Nastavení	Vytvoří a nastaví body řízení.	(Viz strana 130.)
Hesla	Nastavuje hesla, například hesla správce.	(Viz strana 132.)
Údržba	Přepne vnitřní jednotky do režimu údržby,	(Viz strana 134.)
Regionální	Mění formát data a jednotku teploty na ty, které odpovídají místnímu nastavení.	(Viz strana 135.)
Jazyk	Nastavuje používaný jazyk.	(Viz strana 135.)
Nastavení času/letního času	Nastavuje aktuální čas a letní čas.	(Viz strana 137.)
Spořič obrazovky	Nastavuje spořič obrazovky.	(Viz strana 138.)
Hardware	Nastavuje svítivost obrazovky a také hlasitost zvuku dotyku.	(Viz strana 139.)
Dialogové okno potvrzení	Aktivuje nebo deaktivuje zobrazení dialogového okna potvrzení při spuštění/zastavení.	(Viz strana 140.)
Kalibrace dotykového panelu	Koriguje dotykové body dotykového panelu.	(Viz strana 141.)
Záloha	Funkce zálohování a obnovení dat jednotky iTM.	(Viz strana 142.)
Informace o verzi	Zobrazuje informace o verzi pro jednotku iTM.	(Viz strana 143.)
Historie	Funkce kontroly a exportování historie, například výskyt chyb.	(Viz strana 144.)
Export nastavení	Nastavení pro exportování veškerých informací o nastavení.	(Viz strana 146.)

Volitelné funkce

Zobrazení ikony	Zobrazuje provozní stav oblastí a vnitřních jednotek.	(Viz strana 42.)
Zobrazení seznamu	Zobrazuje provozní stav oblastí a vnitřních jednotek formou seznamu.	(Viz strana 53.)
Zobrazení uspořádání	Zobrazuje oblasti a provozní stavy vnitřních jednotek pro odpovídající plán rozvržení místností.	(Viz strana 56.)
Obrazovka Seznam nabídky	Zobrazuje seznam položek nabídky.	
Pokles / Zvýšení	Funkce udržuje pokojovou teplotu v rámci nastavených hodnot a omezuje spotřebu energie v případě nepřítomnosti.	(Viz strana 58.)
Řízení vzájemného propojení	Funkce pro spuštění/zastavení bodů řízení ve spojení s jiným zařízením.	(Viz strana 156.)
Nouzové zastavení	Nastavuje libovolný program nouzového zastavení.	(Viz strana 163.)
Limit teploty	Funkce pro udržení pokojové teploty v jistém rozsahu.	(Viz strana 200.)
Plovoucí teplota	Funkce pro řízení nastavené hodnoty vnitřní jednotky v souladu s venkovní teplotou.	(Viz strana 204.)
Optimalizace režimu topení	Funkce pro automatické spuštění/zastavení bodů řízení při práci v režimu topení pro účely dalšího omezení vzrůstu teploty.	(Viz strana 209.)
Síť	Nastavuje IP adresu sítě apod.	(Viz strana 215.)
Uživatelé webového přístupu	Nastavuje uživatele Vzdálené webové správy.	(Viz strana 217.)
Nastavení e-mailu	Nastavuje e-mailové přenosy při výskytu chyby apod.	(Viz strana 217.)
Proporcionální rozdělení energie	Funkce pro rozdělení spotřeby energie každému nájemníkovi.	(Viz strana 220.)
Energy Navigator	Funkce pro řízení rozpočtu energie/skutečné spotřeby energie.	(Viz strana 229.)
		(Viz strana 236.)
		(Viz strana 239.)

4-2 Obrazovka Standard View Icon (Standardní zobrazení) (ikona)



(1) Oblast zobrazení **Area/Management Point (Oblast/bod řízení)**

Zobrazuje ikony oblasti a bodů řízení.

(2) Tlačítko spínače **Menu List (Seznam nabídky)**

Přepne na obrazovku Menu List (Seznam nabídky), která obsahuje karty Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. a Energy Navigator (Automatické řízení, Nastavení systému, Řízení obsluhy a Energy Navigator (volitelně)).

Tlačítko se přepne na Close (Zavřít), když je zobrazena obrazovka Menu List (Seznam nabídky).

(3) Tlačítko spínače **Standard View (Standardní zobrazení)**

Přepíná z obrazovky Layout View (Zobrazení uspořádání) (volitelně) na obrazovku Standard View (Standardní zobrazení).

(4) Tlačítko spínače **Layout View (Zobrazení uspořádání)**

Přepíná na obrazovku Layout View (Zobrazení uspořádání) (volitelně), která zobrazuje vnitřní jednotky v půdorysném plánu.

POZNÁMKA

Zobrazuje se pouze v případě aktivace možnosti Layout View (Zobrazení uspořádání).

(5) Tlačítko **Lock/Unlock (Zamknout/odemknout)**

Zamkne nebo odemkne obrazovku. Tlačítko je šedé, když je zámek obrazovky deaktivován.

(6) Ikona Group monitoring (Monitorování skupiny)

A Detekce chyby Signalizuje chybu, když je detekována některá z následujících poruch.



(Červená)

Kontrolka problikávání: Chyba systému

Text: Vyskytla se chyba systému. Stisknutím této ikony provedete kontrolu a obnovu.



(Žlutá)

Kontrolka problikávání: Chyba jednotky/limitu

Text: Vyskytla se chyba. Stisknutím této ikony provedete kontrolu.



(Modrá)

Rozsvícená kontrolka: Chyba komunikace

B Nouzové zastavení Hlásí nouzové zastavení.



Nouzové zastavení

Text: Došlo k nouzovému zastavení. Stisknutím této ikony provedete uvolnění.



Čekání na uvolnění

Text: Došlo k nouzovému zastavení. Stisknutím této ikony provedete uvolnění.

*Když cílová jednotka vstoupí do vyčkávacího režimu pro stav uvolnění, zobrazí se automaticky balónová nápověda bez toho, že byste se dotkli ikony. Balónová nápověda není zobrazena v případě, že cílová jednotka byla do režimu vyčkávání pro stav uvolnění přepnuta ručně – stisknutím ikony.



OFF

C Úspora energie Zobrazuje stav Úspory energie.



Zapnuto



Pozastaveno



Řízeno

(7) Čas

Zobrazuje aktuální čas.

(8) Kontrolka hierarchie oblasti

Zobrazuje úroveň hierarchie aktuálně zobrazené oblasti.

(9) Tlačítka Na začátek, dolů a nahoru

Tlačítko **Na začátek**: Zobrazuje oblast a body řízení na začátku.

Tlačítko **dolů**: Přesouvá se do vybrané oblasti a zobrazí zde přítomné oblasti a body řízení.

Tlačítko **nahoru**: Přesouvá se o jednu hierarchickou úroveň nahoru ze stávající zobrazení oblasti a zobrazí zde přítomné oblasti a body řízení.

(10) Tlačítko spínače List (Seznam)

Přepne obrazovku Standard View (Standardní zobrazení) mezi Icon View (Zobrazení ikon) a List View (Zobrazení seznamu).

(11) Tlačítko Information (Informace)

Zobrazuje popis ikon nebo kontaktní informace pro dotazy, týkající se systému.

(12) Kontrolka Selected area/management point information (Informace o vybraných oblastech/bodech řízení)

Zobrazuje název, ikonu a symbol filtru vybrané oblasti nebo bodu řízení.

(13) Kontrolka Room Temp/Operation Mode/Changeover Option (Pokožová teplota/Provozní režim/Možnost přepnutí)

Zobrazuje pokojovou teplotu a nastavení vybraného bodu řízení. Nezobrazuje se pro oblasti.

POZNÁMKA

Když vybraný bod řízení vykazuje chybu, zobrazuje chybový kód.

(14) Tlačítko Details (Podrobnosti)

Zobrazuje obrazovku Detailed Setup (Podrobná nastavení) pro vybranou oblast nebo vnitřní jednotku.

(15) Rozevírací pole On/Off (Zapnout/Vypnout)

Spuštění/zastavení vybrané oblasti nebo bodu řízení.

POZNÁMKA

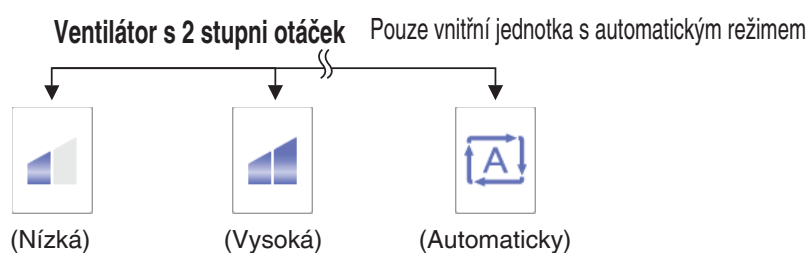
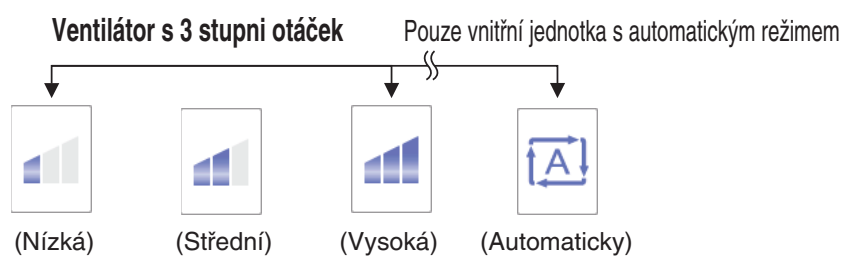
Když je volitelná funkce Pokles povolena, zobrazuje možnost Start, SB Low, SB High, Stop (Start, SB nízký, SB vysoký nebo Stop).

(16) Rolovací pole Setpoint (Nastavená hodnota)

Nastavuje teplotu vnitřních jednotek vybrané oblasti nebo vybrané vnitřní jednotky.

(17) Tlačítko **Fan Speed (Otáčky ventilátoru)**

Nastavuje otáčky ventilátoru vnitřních jednotek vybrané oblasti nebo vybrané vnitřní jednotky.



(18) Tlačítko **Setting (Nastavení)**

Zobrazuje obrazovku Detailed Setup (Podrobná nastavení) pro vybranou oblast nebo bod řízení.

Obrazovka Detailed Setup (Podrobná nastavení)

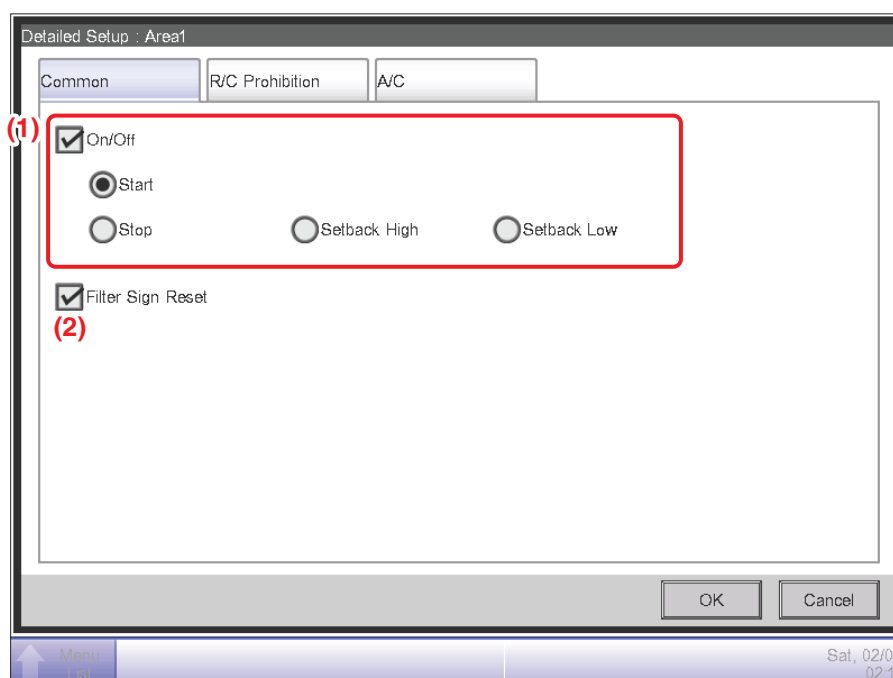
Obrazovka Detailed Setup (Podrobná nastavení) se zobrazí, když stisknete tlačítko **Setting** (Nastavení) **(18)** (viz strana 42 a 53) na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení). Potřebná karta se zobrazí podle toho, jaké body řízení/oblasti vyberete. Nastavte karty Common, R/C Prohibition, Ventilator, and Dio. Ao (Společná nastavení, Zákaz R/C, Ventilátor a DIO AO.) podle potřeby. Chcete-li změnit nastavené každé karty, vyberte odpovídající zaškrtnuté pole. Chcete-li nastavení uložit, stiskněte tlačítko OK.

V případě položek, pro které je ruční nastavení zakázáno, můžete pouze resetovat symbol filtru.

• Karta Common (Společná nastavení)

Umožňuje nastavit společné položky vnitřní jednotky, ventilátoru, DIO a oblasti.

Nastavení změňte vybráním odpovídajících zaškrtnutých polí.



(1) On/Off (Zapnout/Vypnout)

Spuštění/zastavení oblasti nebo bodu řízení.

když je povolena volitelná funkce Poklesu, můžete ji nastavit na vysokou nebo nízkou.

(2) Filter Sign Reset (Resetování symbolu filtru)

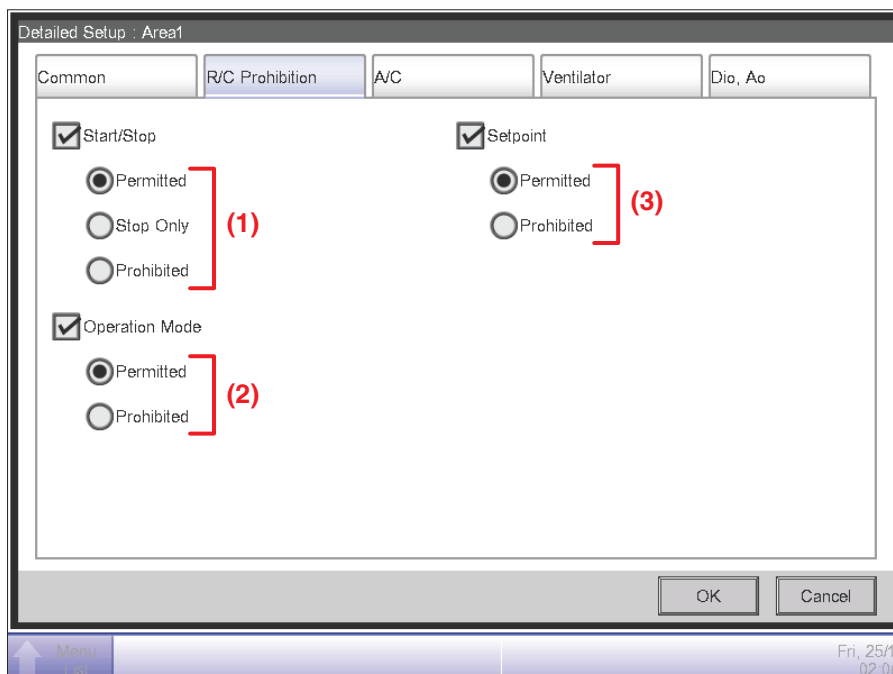
Resetuje symbol filtru pro vnitřní jednotku.

Zobrazuje se pouze, když jsou k dispozici symboly filtru.

• Karta R/C Prohibition (Zákaz R/C)

Povoluje/zakazuje dálkový ovladač vnitřní jednotky, ventilátoru a oblasti.

Nastavení změňte vybráním odpovídajících zaškrtnutých polí.



(1) Start/Stop

Nastavuje povolení nebo zakázání možnosti spouštění/zastavování bodu řízení z dálkového ovladače.

Permitted (Povoleno): Aktivní.

Stop Only (Pouze zastavení): Je aktivním pouze zastavení.

Prohibited (Zakázáno): Neaktivní.

(2) Operation Mode (Provozní režim)

Nastavuje povolení nebo zakázání změny provozního režimu z dálkového ovladače.

Permitted (Povoleno): Aktivní.

Zakázáno: Neaktivní.

(3) Setpoint (Nastavená hodnota)

Nastavuje povolení nebo zakázání změny bodů řízení z dálkového ovladače.

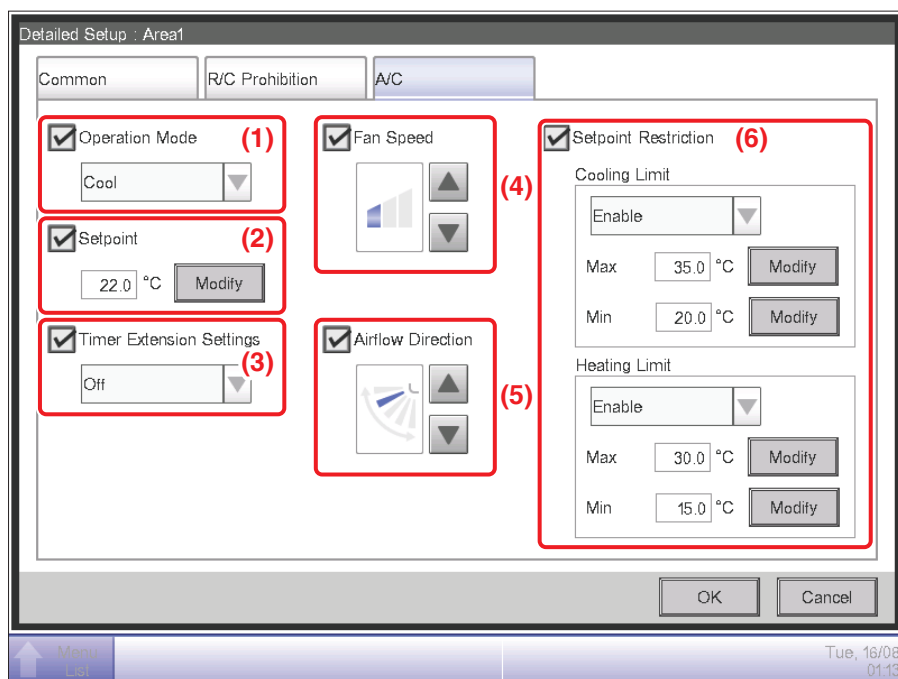
Permitted (Povoleno): Aktivní.

Prohibited (Zakázáno): Neaktivní.

• Karta A/C (Klimatizační jednotka)

Nastavuje vnitřní jednotku.

Nastavení změňte vybráním odpovídajících zaškrťovacích polí. Rozsah hodnot a položek, které můžete nastavit, bude záviset na vybraném zařízení.



(1) Operation Mode (Provozní režim)

Mění provozní režim.

Vyberte a nastavte hodnotu z položek Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic, Dry (Ventilátor, Chlazení, Topení, Závislý, Automatický a Vysoušení).

POZNÁMKA

- Závislý znamená Cool nebo Heat (Chlazení nebo Topení). Takto tomu je proto, že provozní režim odpovídá nastavení provozního režimu Cool nebo Heat (Chlazení nebo Topení) v možnosti přepnutí klimatizační jednotky.
- Nastavení možnosti "Dry (Vysoušení)" v možnostech přepnutí vnitřní jednotky nemění provozní režim vnitřních jednotek bez možnosti přepnutí, která náleží ke stejné skupině venkovních jednotek pracujících v režimu Cool nebo Dry (Chlazení nebo Vysoušení).

(2) Setpoint (Nastavená hodnota)

Nastavuje teplotu.

(3) Nastavení Timer Extension (Prodloužení časovače)

Aktivuje nebo deaktivuje funkci Prodloužení časovače.

(4) Fan Speed (Otáčky ventilátoru)

Nastavuje otáčky ventilátoru.



(Nízká)



(Střední)



(Vysoká)



(Automaticky)

(5) Airflow Direction (Směr proudění vzduchu)

Nastavuje směr proudění vzduchu.



<Směr proudění
vzduchu 0>



<Směr proudění
vzduchu 1>



<Směr proudění
vzduchu 2>



<Směr proudění
vzduchu 3>



<Směr proudění
vzduchu 4>



<Otáčení>

(6) Setpoint Restriction (Omezení nastavené hodnoty)

Pomocí tohoto nastavení můžete omezit rozsah nastavených hodnot, které lze použít z dálkového ovladače.

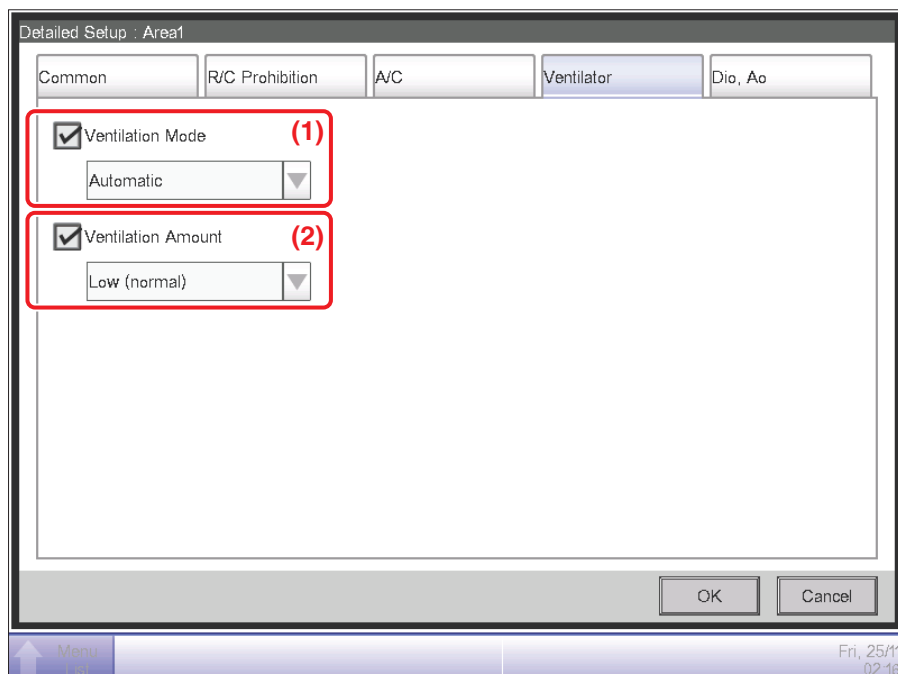
Cooling Limit (Limit chlazení): Nastavuje rozsah nastavovaných hodnot pro vnitřní jednotku v režimu chlazení. Aktivuje nebo deaktivuje a zadává maximální a minimální teploty.

Heating Limit (Limit topení): Nastavuje rozsah nastavovaných hodnot pro vnitřní jednotku v režimu topení. Aktivuje nebo deaktivuje a zadává maximální a minimální teploty.

• Karta Ventilator (Ventilátor)

Nastavuje ventilátor.

Nastavení změňte vybráním odpovídajících zaškrtnutých polí.



(1) Ventilation Mode (Režim větrání)

Volí a nastavuje režim větrání na možnosti Automaticky, Větrání ER a Obtok.

POZNÁMKA

V závislosti na modelu nemusí být toto nastavení k dispozici.

(2) Ventilation Amount (Objem větrání)

Vyberte a nastavte objem větrání v rozevírací nabídce z možností Auto (normal), Low (normal), High (normal), Auto (fresh up), Low (fresh up), High (fresh up) (Auto (normální), Nízký (normální), Vysoký (normální), Auto (čerstvý), Nízký (čerstvý) nebo Vysoký (čerstvý).)

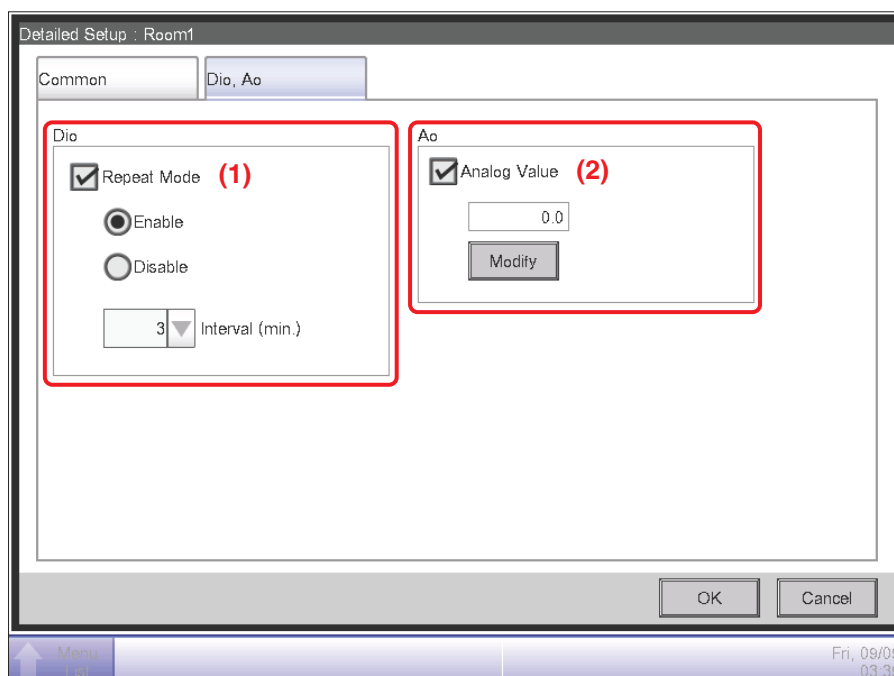
POZNÁMKA

V závislosti na modelu nemusí být toto nastavení k dispozici.

- **Karta DIO, AO**

Nastavuje DIO a AO.

Nastavení změňte vybráním odpovídajících zaškrtnutých polí.



(1) DIO

Aktivuje/deaktivuje režim opakování pro DIO a nastavte interval opakování v rozsahu 1 až 10 minut, v přírůstcích po 1 minutě.

Pokud se spuštění nebo zastavování DIO nezdaří při povoleném režimu opakování, pokuste se spuštění/zastavení DIO opakovat ve stanovený interval.

(2) AO

Nastavuje analogovou hodnotu pro AO. Můžete nastavit hodnotu ve stanoveném horním a dolním rozmezí a její přesnost.

Obrazovka Detailed Information (Podrobné informace)

Obrazovka Detailed Information (Podrobné informace) se zobrazí, když stisknete tlačítko **Details** (Podrobnosti) **(14)** (viz strana 42 a 53) na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení).

(1) Pole Name (Název)

Zobrazuje název oblasti nebo bodu řízení.

(2) Pole ID

Zobrazuje ID oblasti nebo bodu řízení.

(3) Pole Detailed Type (Podrobnosti typu)

Zobrazuje typ oblasti nebo bodu řízení.

(4) Pole Port No. (Číslo portu)

Zobrazuje číslo portu, ke kterému je bod řízení připojen.

POZNÁMKA

Nezobrazuje se pro oblasti.

(5) Pole Address (Adresa)

Zobrazuje adresu bodu řízení.

POZNÁMKA

Nezobrazuje se pro oblasti.

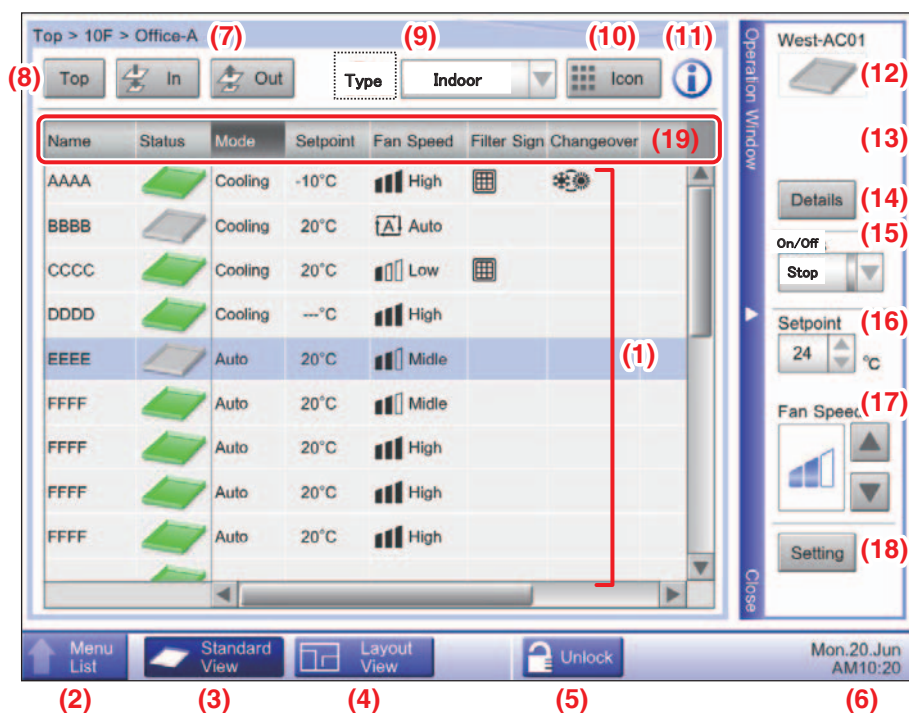
(6) Pole Detailed Info. (Podrobné informace)

Zobrazuje podrobné informace oblasti nebo bodu řízení.

(7) Pole Properties (Vlastnosti)

Zobrazuje informace takových položek, jako jsou atributy, stavy a podrobnosti nastavení oblasti nebo bodu řízení.

4-3 Obrazovka Standard View (Standardní zobrazení) (seznam)



(1) Oblast zobrazení Area/Management Point (Oblast/bod řízení)

Zobrazuje informace o oblasti nebo bodu řízení na hierarchické úrovni, zobrazené v indikátoru hierarchie oblasti.

(2) Tlačítko spínače Menu List (Seznam nabídky)

Přepne na obrazovku Menu List (Seznam nabídky), která obsahuje karty Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. and Energy Navigator (Automatické řízení, Nastavení systému, Řízení obsluhy a Energy Navigator (volitelně)).

(3) Tlačítko spínače Standard View (Standardní zobrazení)

Přepíná z obrazovky Layout View (Zobrazení uspořádání) (volitelně) na obrazovku Standard View (Standardní zobrazení).

(4) Tlačítko spínače Layout View (Zobrazení uspořádání)

Přepíná na obrazovku Layout View (Zobrazení uspořádání) (volitelně), která zobrazuje vnitřní jednotky v půdorysném plánu.

POZNÁMKA

Zobrazuje se pouze v případě aktivace možnosti Layout View (Zobrazení uspořádání).

(5) Tlačítko Lock/Unlock (Zamknout/odemknout)

Zamkne nebo odemkne obrazovku. Tlačítko je šedé, když je zámek obrazovky deaktivován.

(6) Time (Čas)

Zobrazuje aktuální čas.

(7) Kontrolka Area hierarchy (Hierarchie oblasti)

Zobrazuje úroveň hierarchie aktuálně zobrazené oblasti.

(8) Tlačítka **Na začátek, dolů a nahoru**

Tlačítko **Na začátek**: Zobrazuje oblast a body řízení na začátku.

Tlačítko **dolů**: Přesouvá se do vybrané oblasti a zobrazí zde přítomné oblasti a body řízení.

Tlačítko **nahoru**: Přesouvá se o jednu hierarchickou úroveň nahoru ze stávající zobrazení oblasti a zobrazí zde přítomné oblasti a body řízení.

(9) Rozevírací pole **Type (Typ)**

Volí typ oblasti a bodů řízení pro zobrazení v okně Area/Management Point (Oblast/bod řízení).

Typy dostupné pro výběr jsou následující možnosti: All, Indoor, Ventilator, Chiller, Outdoor, Dio, Analog, and Pulse. (Všechny, Vnitřní jednotky, Ventilátor, Chladič, Venkovní jednotky, DIO, Analogové a Impuls).

(10) Tlačítko spínače **Icon (Ikona)**

Přepíná obrazovku na zobrazení, ve kterém jsou nastavení oblastí a bodů řízení zobrazeny pomocí ikon.

(11) Tlačítko **Information (Informace)**

Zobrazuje popis ikon nebo kontaktní informace pro dotazy, týkající se systému.

(12) Stav vybraných oblastí/bodů řízení

Zobrazuje název, ikonu a symbol filtru vybrané oblasti nebo bodu řízení.

(13) Kontrolka **Pokojová teplota/Provozní režim/Možnost přepnutí**

Zobrazuje pokojovou teplotu a nastavení vybrané vnitřní jednotky. Nezobrazuje se pro oblasti.

POZNÁMKA

Když vybraná vnitřní jednotka vykazuje chybu, zobrazuje se pouze chybový kód.

(14) Tlačítko **Details (Podrobnosti)**

Zobrazuje obrazovku Detailed Information (Podrobné informace) pro vybranou oblast nebo bod řízení.

(15) Rozevírací pole On/Off (Zapnout/Vypnout)

Spuštění/zastavení vybrané oblasti nebo bodu řízení.

POZNÁMKA

Když je volitelná funkce Pokles povolena, zobrazuje možnost Start, SB Low, SB High, Stop (Start, SB nízký, SB vysoký nebo Stop).

(16) Rolovací pole Setpoint (Nastavená hodnota)

Nastavuje teplotu vnitřních jednotek vybrané oblasti nebo vybrané vnitřní jednotky.

(17) Tlačítko Fan Speed (Otáčky ventilátoru)

Nastavuje otáčky ventilátoru vnitřních jednotek vybrané oblasti nebo vybrané vnitřní jednotky.



(Nízká)



(Střední)



(Vysoká)



(Automaticky)

(18) Tlačítko Setting (Nastavení)

Zobrazuje obrazovku Detailed Setup (Podrobná nastavení) pro vybranou oblast nebo bod řízení.

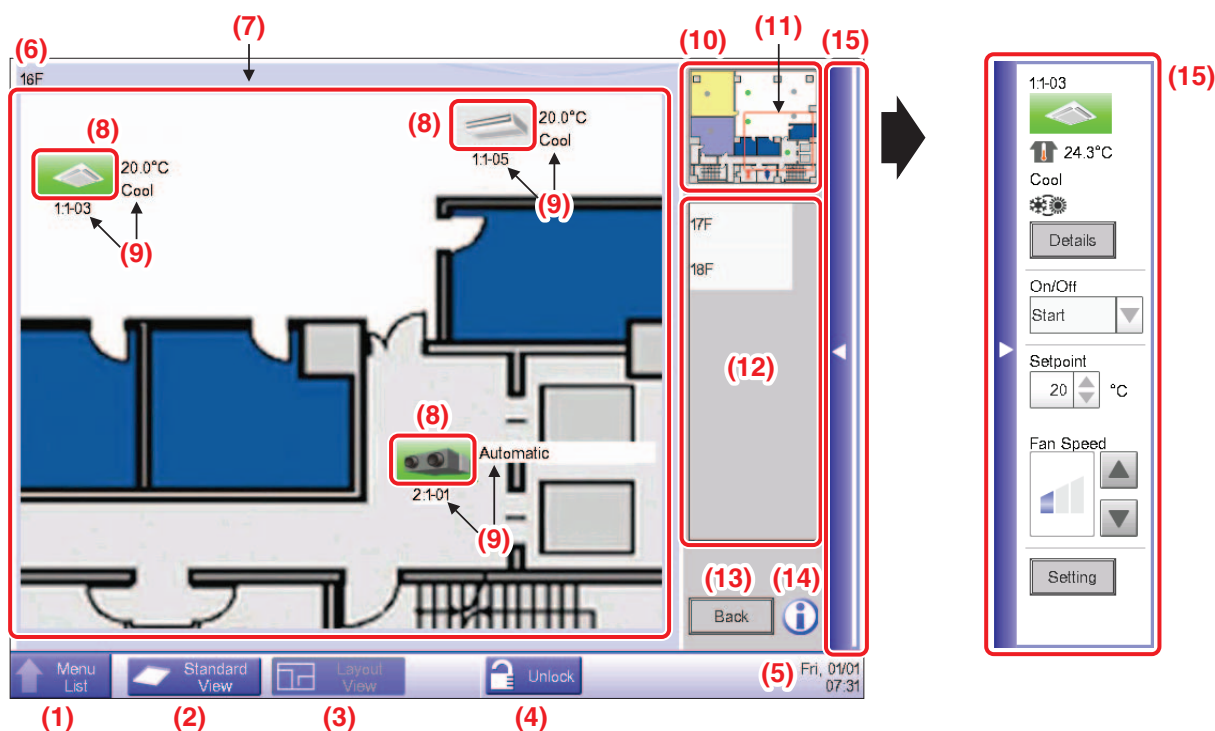
(19) Záhlaví

Při každém stisknutí záhlaví položky jsou zobrazené záznamy tříděny podle obsahu.

4-4 Obrazovka Layout View (Zobrazení uspořádání) (volitelně)

Obrazovka Layout View (Zobrazení uspořádání) se zobrazuje pouze v případě, že je povolena možnost Uspořádání.

Obrazovka Layout View (Zobrazení uspořádání) se zobrazí, když stisknete tlačítko **Layout View (Zobrazení uspořádání)** (4) (viz strana 42 a 53) na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení).



(1) Tlačítko spínače **Menu List (Seznam nabídky)**

Přepne na obrazovku Menu List (Seznam nabídky), která obsahuje karty Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. and Energy Navigator (Automatické řízení, Nastavení systému, Řízení obsluhy a Energy Navigator (volitelně)).

(2) Tlačítko spínače **Standard View (Standardní zobrazení)**

Přepíná z obrazovky Layout View (Zobrazení uspořádání) na obrazovku Standard View (Standardní zobrazení).

(3) Tlačítko spínače **Layout View (Zobrazení uspořádání)**

Zobrazí se po stisknutí tlačítka při zobrazení obrazovky Layout View (Zobrazení uspořádání).

(4) Tlačítko **Lock/Unlock (Zamknout/odemknout)**

Zamkne nebo odemkne obrazovku. Nezobrazuje se, když není povolen zámek obrazovky.

(5) **Time (Čas)**

Zobrazuje aktuální čas.

(6) Title (Název)

Zobrazuje název zobrazené obrazovky.

(7) Background (Pozadí)

Zobrazuje nastavení obrázku na pozadí obrazovky.

(8) Ikona (Area, Management Point (Oblast, Bod řízení))

Zobrazuje ikony oblasti a bodů řízení.

(9) Info (Informace)

Zobrazuje pomocné informace oblasti nebo bodu řízení.

(10) Panel View (Zobrazení)

Zobrazuje celý obraz na pozadí.

(11) Scope (Rozsah)

Označuje část obrazu na pozadí, který je zobrazen na pozadí obrazovky. Chcete-li jej přesunout, uchopte rámeček rozsahu a přetáhněte jej.

(12) Seznam Layout selection (Výběr uspořádání)

Název vybraný v tomto seznamu je zobrazené uspořádání.

(13) Tlačítko Back (Zpět)

Zobrazuje znovu předchozí obrazovku.

(14) Tlačítko Information (Informace)

Zobrazuje popis ikon nebo kontaktní informace pro dotazy, týkající se systému.

(15) Panel ovládání okna

Stisknutím panelu se zobrazí ovládání okna. Uzavřete okno dalším stisknutím panelu.

Postup ovládání okna je shodný, jako v případě okna Standard View (Standardní zobrazení). Viz také popis pro okno Standard View (Standardní zobrazení) (strana 42 a 53).

4-5 Obrazovka Menu List (Seznam nabídky)

Obrazovka Menu List (Seznam nabídky) se zobrazí, když stisknete tlačítko **Menu List** (Seznam nabídky) **(2)** na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) (viz strana 42 a 53) nebo tlačítko **Menu List** (Seznam nabídky) **(1)** na obrazovce Layout View (Zobrazení uspořádání) (viz strana 56). Obsahuje následující karty: Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt., Energy Navigator (Automatické řízení, Nastavení systému, Řízení obsluhy a Energy Navigator (pouze je-li tato volba povolena)).

Karta Automatic Ctrl. (Automatické řízení)



POZNÁMKA

V případě volitelné funkce je toto tlačítko skryté, pokud není možnost povolena.

(1) Schedule (Plán)

Umožňuje nastavit týdenní nebo roční plány, včetně svátků, a to nastavením času spuštění/zastavení klimatizačních jednotek například podle dne v týdnu.

(2) Interlocking Control (Řízení vzájemného blokování) (volitelná funkce)

Tato funkce spouští/zastavuje body řízení registrované jednotkou iTM se vzájemným blokováním.

(3) Emergency Stop (Nouzové zastavení) (volitelná funkce)

Tato funkce ihned zastaví registrované body řízení v nouzovém případě, například při požáru.

(4) Auto Changeover (Automatické přepnutí)

Tato funkce automaticky přepne mezi chlazením a topením.

(5) Temp. Limit (Limit teploty) (volitelná funkce)

Tato funkce udržuje pokojovou teplotu v jistém rozsahu.

(6) Sliding Temp. (Plovoucí teplota) (volitelná funkce)

Tato funkce ovládá nastavené hodnoty parametrů vnitřní jednotky podle venkovní teploty, aby byl zachován rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou v jistém rozsahu.

Pracuje pouze v režimu chlazení.

(7) HMO (volitelná funkce)

Tato funkce automaticky spustí/zastaví vnitřní jednotku, kdy pracuje v režimu topení.

Tato funkce brání zbytečnému zvýšení pokojové teploty.

(8) Timer Extension (Prodloužení časovače)

Tato funkce nastavuje čas do zastavení vnitřní jednotky a brání ve vypnutí při poruše.

(9) Temp. Setback (Pokles teploty) (volitelná funkce)

Tato funkce udržuje pokojovou teplotu v rámci nastavených hodnot a omezuje spotřebu energie v případě nepoužití.

Karta System Settings (Nastavení systému)



POZNÁMKA

V případě volitelné funkce je toto tlačítko skryté, pokud není možnost povolena.

(1) Area (Oblast)

Vytvoří oblasti a registruje body řízení v oblastech a také nastavuje různá nastavení oblasti. Můžete nastavit až 10 hierarchických úrovní.

(2) Mgmt. Pts. (Body řízení)

Změní název, podrobné informace a ikona bodů řízení.

(3) Maintenance (Údržba)

Nastavuje údržbu bodu řízení.

(4) Network (Síť)

Nastavuje IP adresu sítě a také webových serverů.

(5) E-mail (volitelná funkce)

Nastavuje e-mailovou adresu, na kterou budou zasílány zprávy v případě chyby a také poštovní servery.

(6) Web Access Users (Uživatelé webového přístupu)

Nastavuje webové uživatele pro vzdálenou správu webu.

(7) Passwords (Hesla)

Nastavuje heslo pro správce a také pro odemknutí obrazovky.

(8) Screensaver (Spořič obrazovky)

Změní spořič obrazovky a také jej ruší v případě chyby.

(9) Hardware

Nastavuje jas obrazovky a také hlasitost zvuku dotykového panelu a bzučáku.

(10) Touch Panel Calibration (Kalibrace dotykového panelu)

Koriguje dotykové body dotykového panelu.

(11) Time/DST (Čas/letní čas)

Nastavuje aktuální čas a letní čas.

(12) Regional (Regionální nastavení)

Nastavuje používaný jazyk, formát data a času, jednotky teploty, barvu ikon atd.

(13) Dialogové okno Confirmation (Potvrzení)

Aktivuje nebo deaktivuje zobrazení dialogového okna potvrzení při spuštění/zastavení.

(14) Backup (Záloha)

Výstup dat zálohy iTM do paměti USB.

(15) Version Info (Informace o verzi)

Zobrazuje informace o verzi jednotky iTM a podrobnosti o volitelném softwaru.

Karta Operation Mgmt. (Řízení obsluhy)



POZNÁMKA

V případě volitelné funkce je toto tlačítko skryté, pokud není možnost povolena.

(1) History (Historie)

Zobrazuje historii například chyb, změn stavu, informací o řízení atd. Historii můžete také uložit do paměti USB ve formátu CSV.

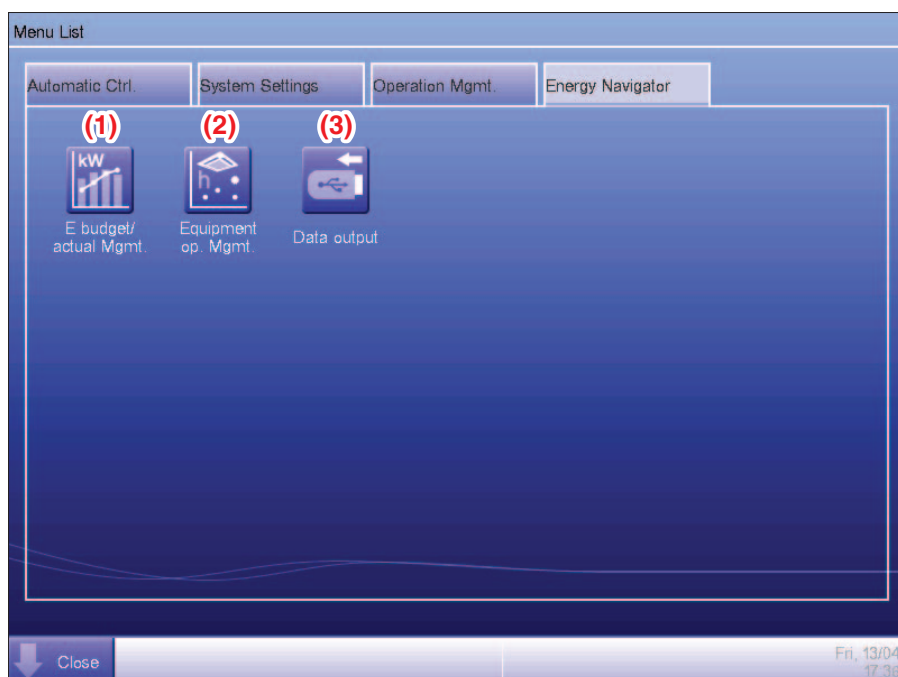
(2) PPD (volitelná funkce)

Tato funkce vypočítává a zobrazuje proporcionální rozložení spotřeby energie pro každou klimatizační jednotku a to na základě měření.

(3) Setup Export (Export nastavení)

Tato funkce odesílá na výstup informace o nastavení, například řízení plánu a řízení vzájemného blokování do paměti USB ve formátu CSV v souboru s jedním datem.

Karta Energy Navigator



POZNÁMKA

Toto je volitelná funkce; karta se zobrazuje pouze v případě povolení možnosti.

(1) E budget/actual Mgmt. (Řízení rozpočtu energie/aktuální spotřeba energie)

Tato funkce zobrazuje stav aktuální spotřeby s ohledem na plánovanou spotřebu energie ročně/měsíčně – ve formě grafu a podobně. Můžete také porovnat aktuální roční spotřebu se spotřebou za minulý rok.

(2) Equipment op. Mgmt. (Řízení provozu zařízení) Tato funkce zobrazuje zařízení pracující mimo plánované hodiny nebo klimatizační jednotky pracující při teplotě odlišné od nastavené hodnoty a to na základě plánu provozu.

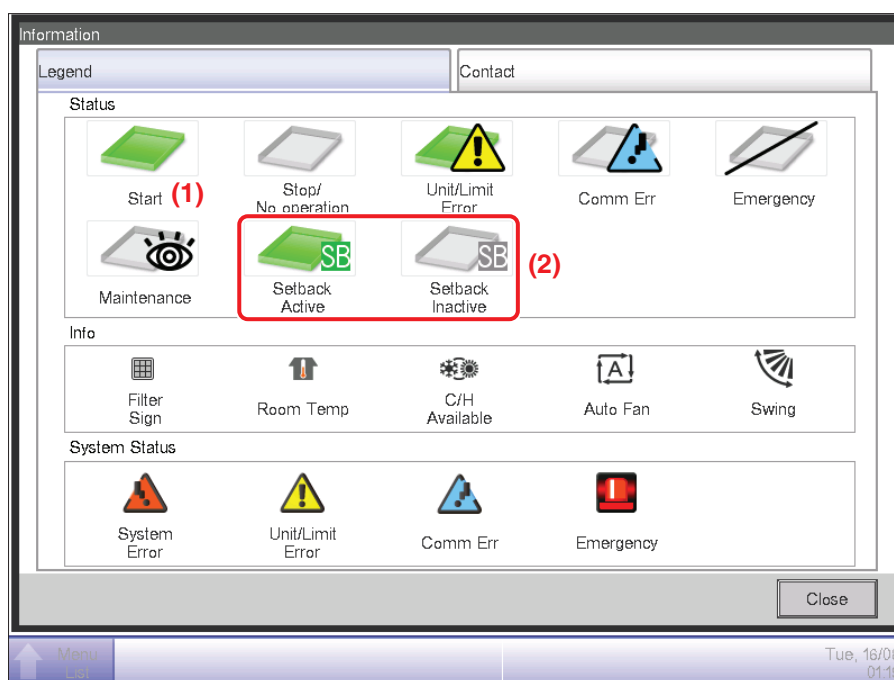
(3) Data output (Výstup dat)

Tato funkce odesílá na výstup naměřená data ve formátu CSV.

4-6 Obrazovka Information (Informace)

Obrazovka Information (Informace) se zobrazí, když stisknete tlačítko **Information (Informace) (11)** na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) (viz strana 42 a 53) nebo tlačítko **Information (Informace) (14)** na obrazovce Layout View (Zobrazení uspořádání) (viz strana 56). Obrazovka Information (Informace) je tvořena kartami Legend (Legenda) a Contact (Kontakt).

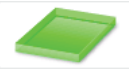
Karta Legend (Legenda)



(1) Barva ikony je zobrazena v nastavení barvy v nabídce System Settings (Nastavení systému).

(2) V případě deaktivace funkce se nezobrazí žádná ikona. (Například: Pokles.)

• Zobrazení ikon v každém stavu

	Start (*1)	Pokles aktivní	Pokles neaktivní	Stop/mimo provoz
Oblast	 Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení v oblasti, který má status Start (*1)	 Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení v oblasti, kde je pokles aktivní	 Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení v oblasti, kde je pokles neaktivní	 • Když jsou všechny body řízení v oblasti Stop/mimo provoz • Když v oblasti nejsou žádné body řízení
Bod řízení				

	Chyba jednotky/limitu (*2)	Chyba komunikace	Nouzové zastavení	Údržba
Oblast	  Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení v chybovém stavu v oblasti (symbol chyby je zobrazen na ikoně Start, Stop/mimo provoz)	 Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení v oblasti s chybou komunikace	 Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení v oblasti s nouzovým zastavením	 Když jsou všechny body řízení v oblasti v režimu údržby
Bod řízení	 			

(*1) Barva ikony je zobrazena v konfiguraci barvy v nabídce Nastavení systému.

(*2) Pro venkovní jednotky se nezobrazí žádná ikona chyby zařízení, ani když je detekována chyba.

POZNÁMKA

• Pořadí priorit ikon bodů řízení

Když se dva nebo více stavů překrývá, bude s ikonou zobrazen ten, který má nejvyšší prioritu.

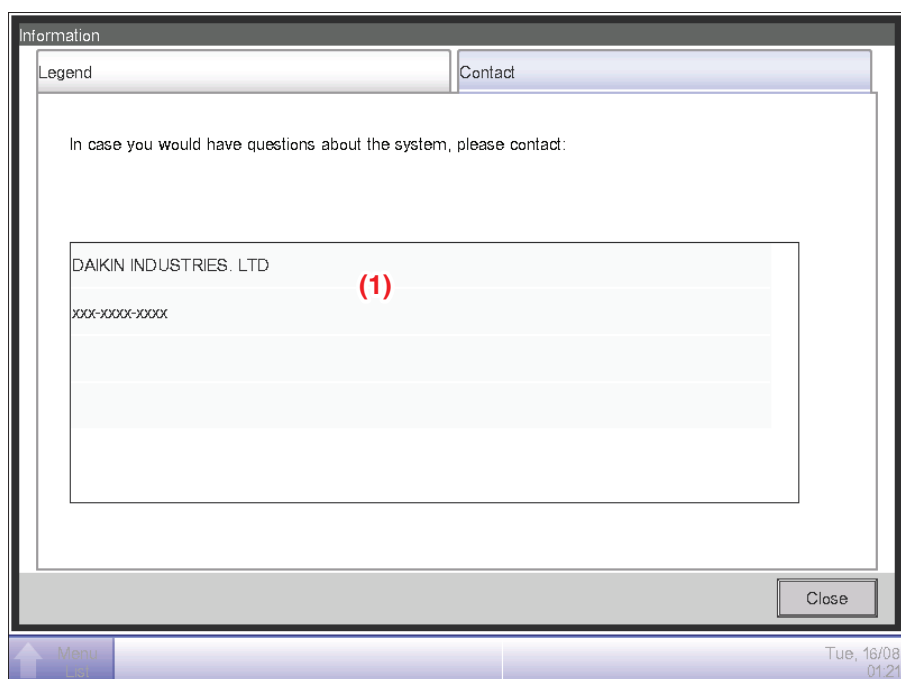
„Start/Stop/Pokles aktivní/Pokles neaktivní/Mimo provoz“ < „Chyba jednotky/limitu“ < „Chyba komunikace“ < „Údržba“ < „Nouzové zastavení“

• Pořadí priorit ikon oblastí

Když oblast zahrnuje dva nebo více bodů řízení s odlišnými stavy, bude s ikonou zobrazen ten, který má nejvyšší prioritu.

„Údržba“ < „Stop/Mimo provoz“ < „Pokles neaktivní“ < „Pokles aktivní“ < „Start“ < „Chyba komunikace“ < „Chyba jednotky/limitu“ < „Nouzové zastavení“

Karta Contact (Kontakt)



(1) Zobrazuje kontaktní informace nastavené servisním technikem.

Používání standardních funkcí

5. Nastavení automatického řízení

5-1 Nastavení plánu

Funkce řídicího plánu v jednotce iTM umožňuje ovládat vyhrazené body řízení a oblasti podle naplánovaného programu. K dispozici jsou dva typy plánu: týdenní, kde lze nastavovat parametry podle dnů v týdnu, a roční, kde lze nastavovat parametry podle zvláštních dnů. Můžete také specifikovat interval platnosti plánu a aplikovat jej pouze na jistý časový interval.

Následující tabulka zobrazuje položky, které můžete touto funkcí ovládat.

Cíl	Zapnuto/ Vypnuto	Zapnuto/ Vypnuto (Předchlazení/ Předehřívání)	Zapnuto/ Vypnuto (Pokles)	Provozní režim
Vnitřní jednotka	☐	☐	☐	☐
Ventilátor	☐	☒	☒	☒
Chladič	☐	☒	☒	☐
DIO	☐	☒	☒	☒
AO	☒	☒	☒	☒
Oblast	☐	☐	☐	☐

Cíl	Otáčky ventilátoru	Nastavená hodnota	Posun nastavené hodnoty	Režim větrání	Objem větrání
Vnitřní jednotka	☐	☐	☐	☒	☒
Ventilátor	☒	☒	☒	☐	☐
Chladič	☒	☐	☒	☒	☒
DIO	☒	☒	☒	☒	☒
AO	☒	☒	☒	☒	☒
Oblast	☐	☐	☐	☐	☐

Cíl	Aktivace/deaktivace dálkového ovladače			Prodloužení časovače	Analogová hodnota	Omezení rozsahu nastavené hodnoty
	Start/Stop	Nastavená hodnota	Nastavení provozního režimu			
Vnitřní jednotka	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Ventilátor	☐	☒	☒	☒	☒	☒
Chladič	☐	☐	☐	☒	☒	☒
DIO	☒	☒	☒	☒	☒	☒
AO	☒	☒	☒	☒	☐	☒
Oblast	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Nastavení programového plánu

Následující popis uvádí vytvoření a nastavení programového plánu na základě modelového případu níže.

Název programového plánu: **Program pro kancelář**

Cíl: **Kancelář A** (oblast obsahující pouze vnitřní jednotky)

Každý týden, od pondělí do pátku: **9:00 až 18:00, nastavená hodnota 28°C, chlazení zapnuto**

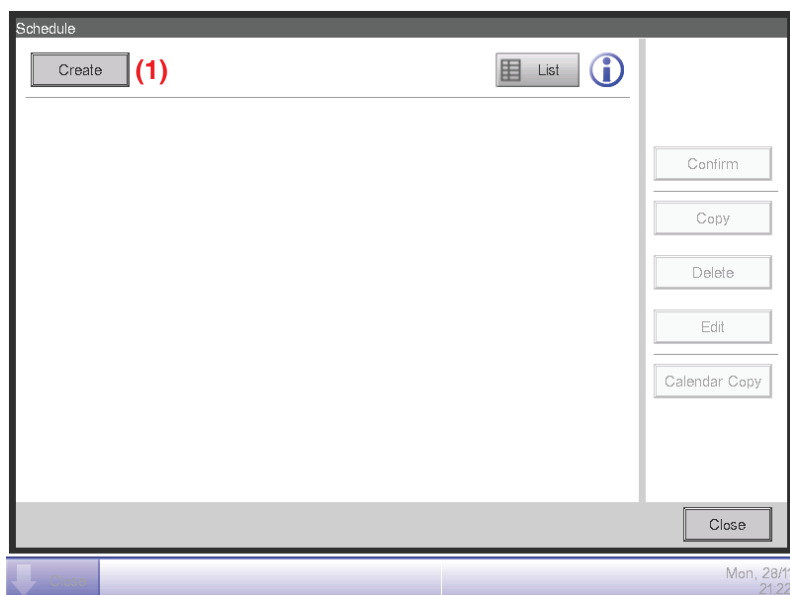
Každý týden, sobota a neděle: **Svátky Vypnuto**

Každý měsíc, pouze 3. sobota: **9:00 až 18:00, nastavená hodnota 28°C, chlazení zapnuto**

• Vytvoření týdenního plánu

Vytvoření týdenního plánu: **Chlazení, kancelář A na nastavenou hodnotu 28°C, pondělí až pátek, do 9:00 do 18:00.**

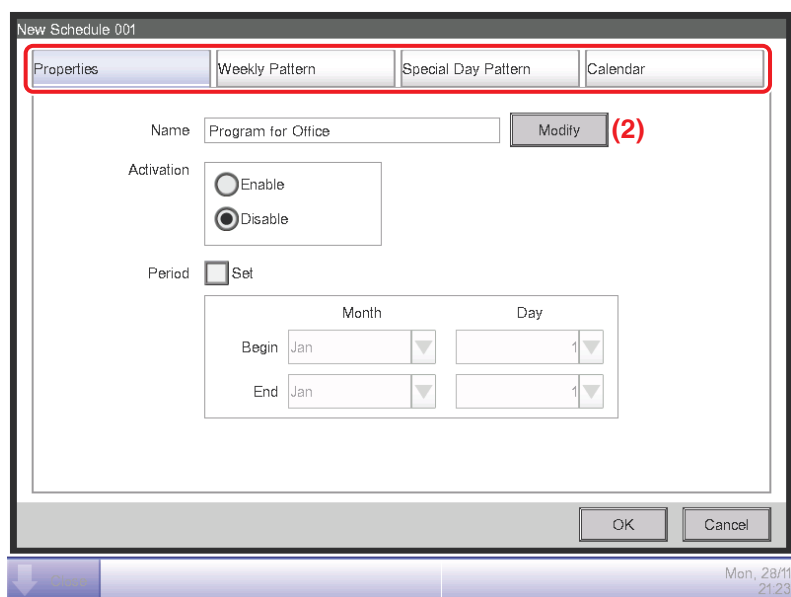
Stiskněte tlačítko Schedule (Plán) na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Schedule (Plán) (viz strana 58).



1. Nastavení názvu programového plánu

Stiskněte tlačítko **Create** (Vytvořit) (1) a zobrazte obrazovku Schedule Edit (Upravit plán).

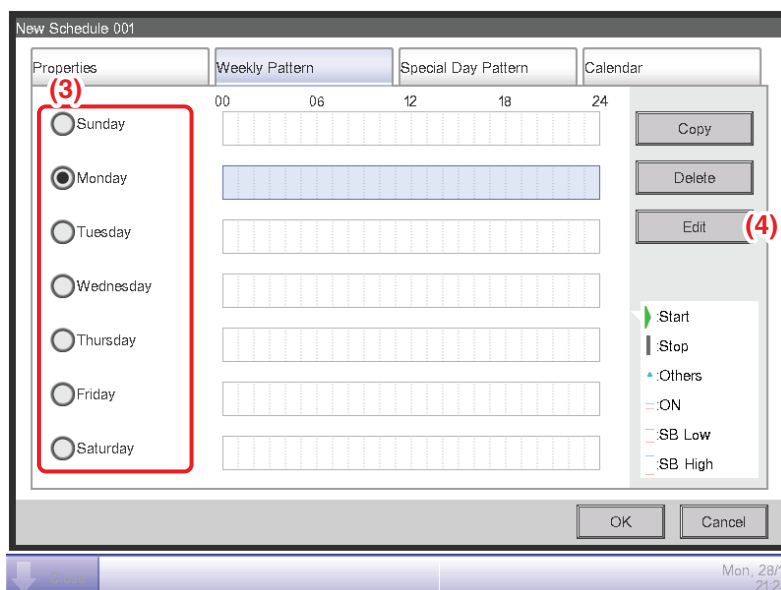
Obrazovka Schedule Edit (Upravit plán) obsahuje čtyři karty. Nastavte přepnutím mezi kartami podle potřeby.



Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (2) na kartě Vlastnosti a zobrazte dialogové okno Vstup pro zadání názvu programu. Zadejte „Program pro kancelář“.

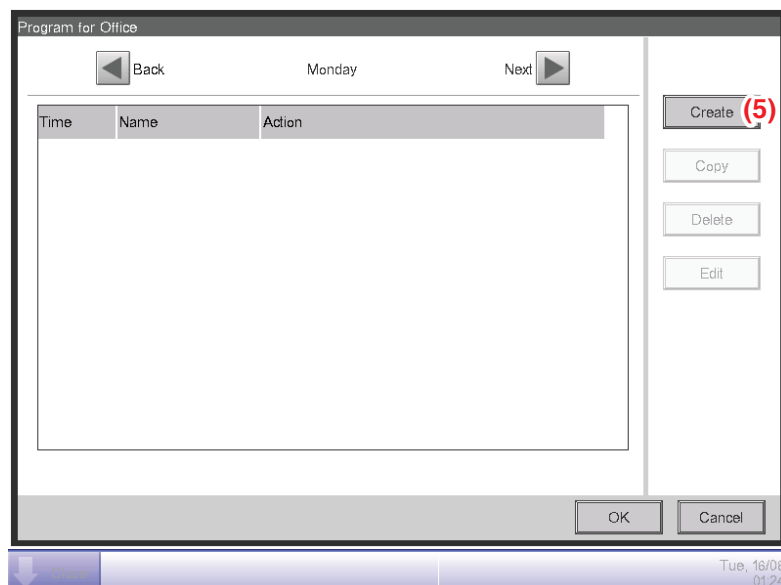
2. Nastavení počátečního času provozu na pondělí

Stisknutím zobrazte kartu Týdenní plán.

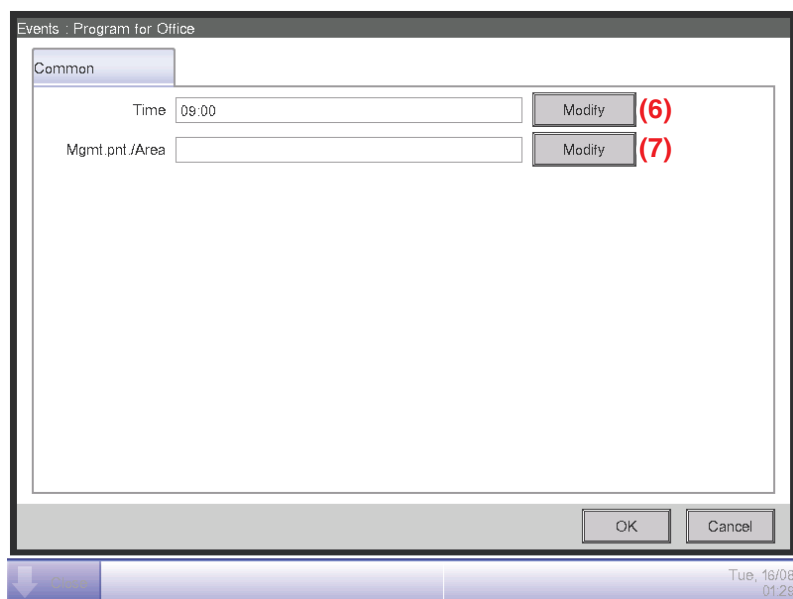


Vyberte pondělí pomocí přepínacího tlačítka **Day of the week** (Den v týdnu) (3).

Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (4) a zobrazte obrazovku Event List (Seznam událostí).



Stiskněte tlačítko **Create** (Vytvořit) (5) a zobrazte obrazovku Events (Události) – Nový program.

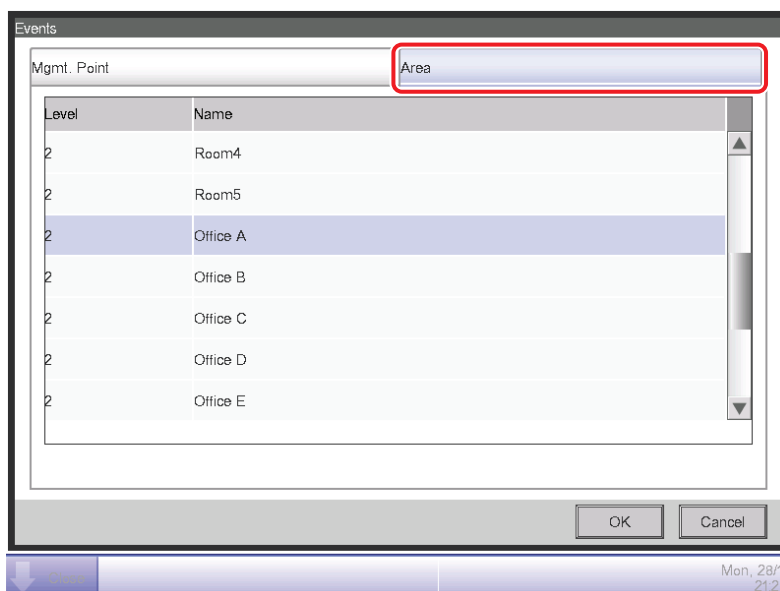


Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) **(6)** a zobrazte dialogové okno Time Input (Zadání času), do kterého zadejte počáteční čas provozu.

Zadejte „**9:00 (AM9:00 při použití 12hodinového času)**“ a stisknutím tlačítka OK se vraťte zpět.

3. Nastavení cíle

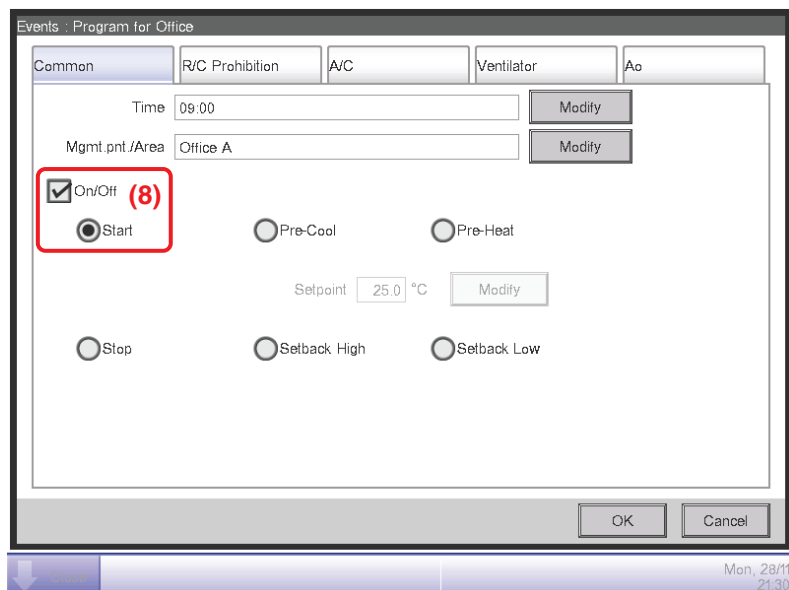
Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) **(7)** a zobrazte dialogové okno Mgmt. Point/Area (Bod řízení/oblast).



Dialogové okno Mgmt. Point/Area (Bod řízení/oblast) je tvořeno dvěma kartami: Mgmt. Point a Area (Bod řízení a Oblast).

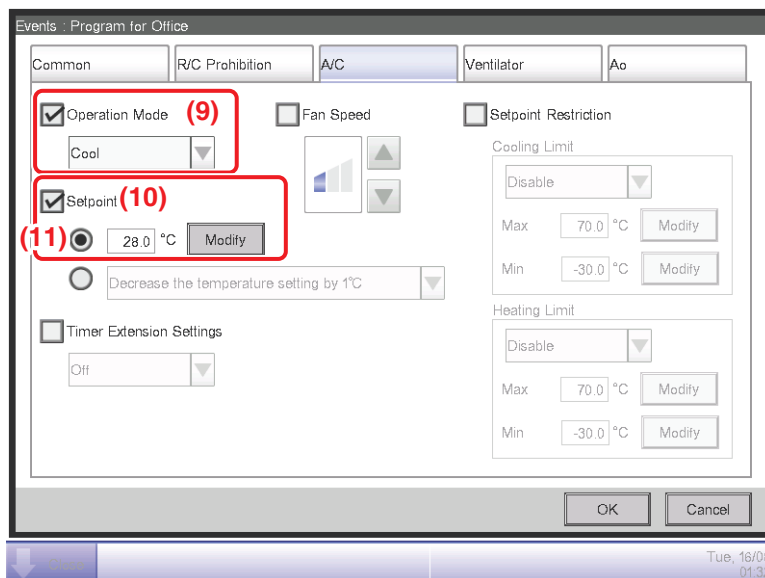
Stisknutím zobrazte kartu Area (Oblast). Vyberte v seznamu možnost „**Office A**“ (Kancelář A) a stisknutím tlačítka OK se vraťte zpět. Postup vytváření oblastí viz strana 117.

4. Nastavení provozního režimu a nastavené hodnoty



Vyberte zaškrťovací pole **On/Off** (Zapnuto/Vypnuto) (8) a pak přepínací tlačítko **Start**.

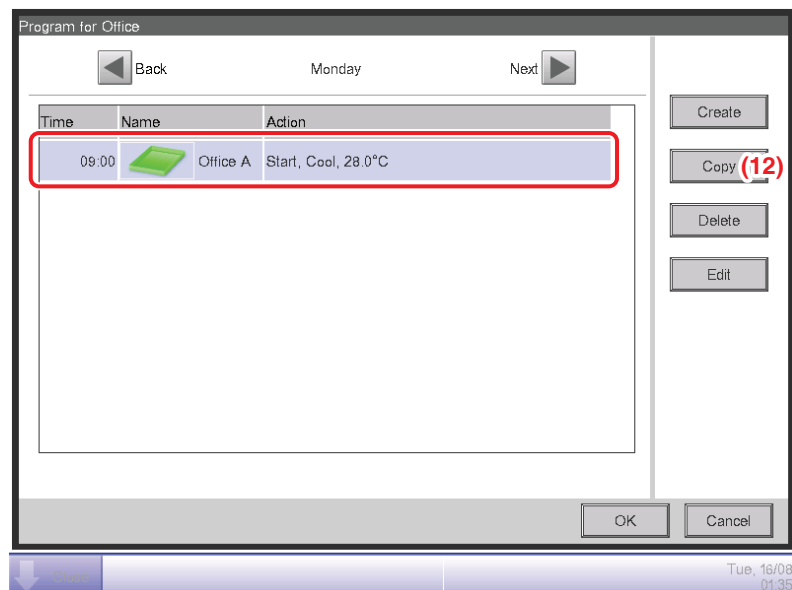
Nastavte provozní režim a hodnotu nastavení, pak stiskněte a zobrazte kartu **A/C** (Klimatizační jednotka).



Vyberte zaškrťovací pole **Operation Mode** (Provozní režim) (9) a pak možnost „**Cool**“ (Chlazení) v rozevřacím poli.

Vyberte zaškrťovací pole **Setpoint** (Nastavená hodnota) (10) a pak přepínací tlačítko **Setpoint** (Nastavená hodnota) (11). Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit). Zadejte hodnotu „**28**“ do dialogového okna **Numerical Input** (Číselný vstup) a pak se stisknutím tlačítka **OK** vraťte na kartu **A/C** (Klimatizační jednotka) (obrazovka **Events** (Události)).

Stiskněte tlačítko OK a zobrazte obrazovku Event List (Seznam událostí).

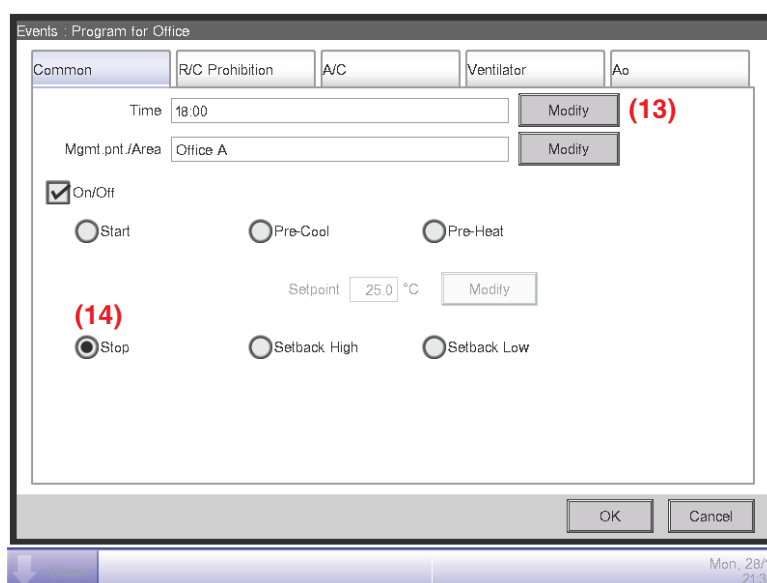


Podrobnosti o událostech nastavení se zobrazí v seznamu.

Krok výše dokončí nastavení události: **Start chlazení, kancelář A na nastavenou hodnotu 28°C od 9:00 v pondělí.**

5. Nastavení času zastavení provozu

Výběr události: **Start chlazení, kancelář A na nastavenou hodnotu 28°C od 9:00 v pondělí,** vytvořený v kroku 4, pak stiskněte tlačítko **Copy** (Kopírovat) (12) a zobrazte obrazovku Events (Události).

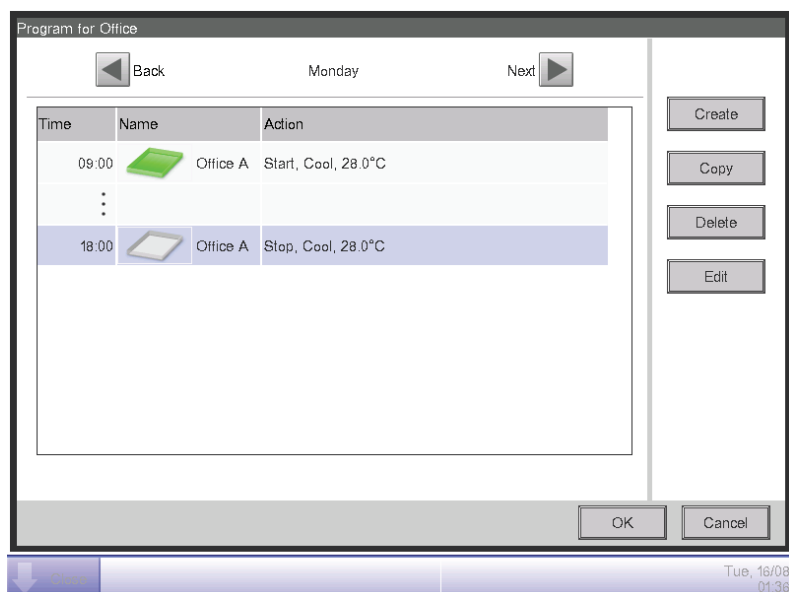


Zobrazí se přesná kopie vybrané události.

Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) **(13)** a zadejte čas zastavení provozu „**18:00 (PM6:00 při použití 12hodinového času)**“ do dialogového okna Time setting (Nastavení času). Stiskněte tlačítko OK a vraťte se zpět.

Vyberte přepínací tlačítko **Stop** **(14)**.

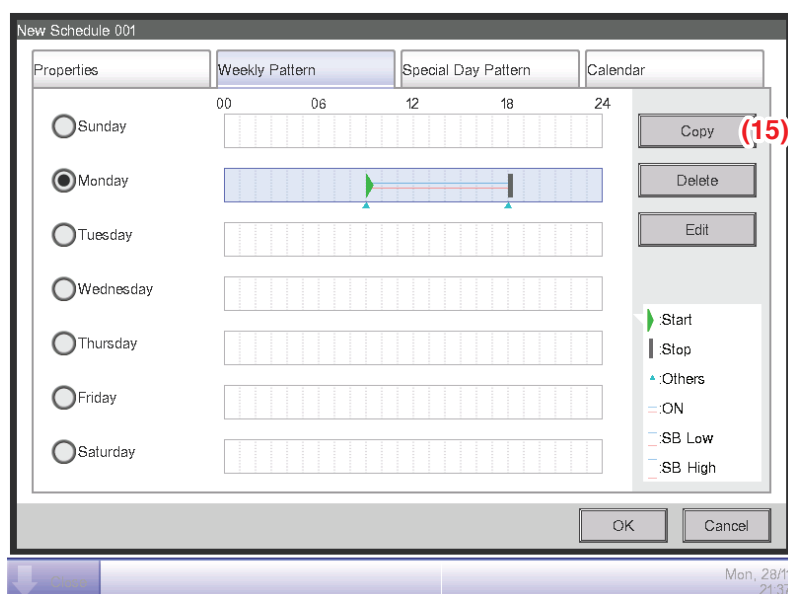
Stiskněte tlačítko OK a zobrazte obrazovku Event List (Seznam událostí).



Krok výše dokončí vytvoření plánu: **Chlazení, kancelář A na nastavenou hodnotu 28°C od 9:00 do 18:00 v pondělí.**

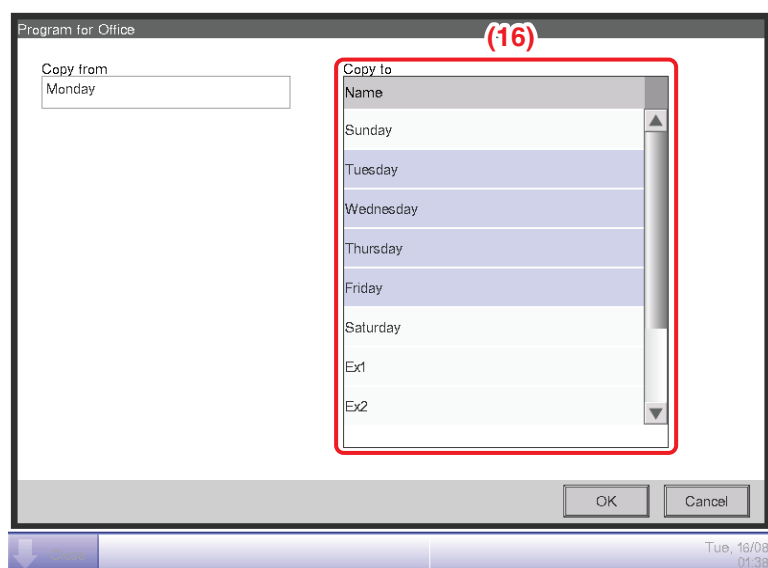
Stiskněte tlačítko OK a zobrazte obrazovku Schedule Edit Schedule Edit (Upravit plán).

6. Nastavení plánu pro úterý až pátek

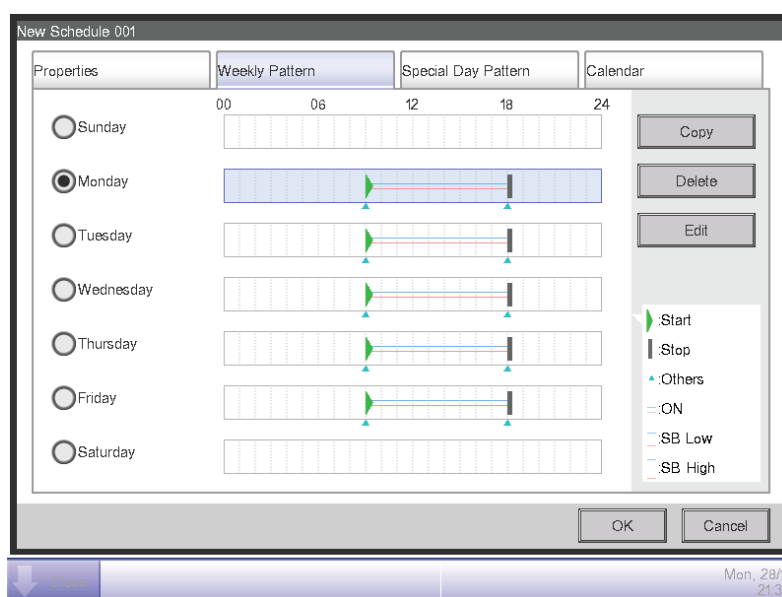


Zkopírujte nastavení pro pondělí do ostatních dnů v týdnu.

Vyberte pondělí, pak stiskněte tlačítko **Copy** (Kopírovat) (15) a zobrazte obrazovku Copy to (Kopírovat do) výběru.



Vyberte kopírování cíle ze seznamu (16). Vyberte úterý, středa, čtvrtek a pátek. Stiskněte tlačítko OK, přepište události a vraťte se na obrazovku Schedule Edit (Upravit plán).



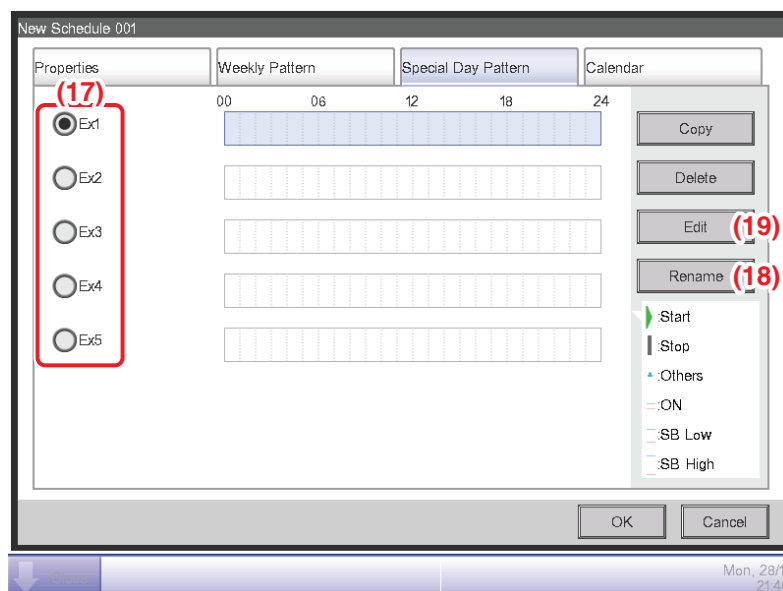
Krok výše dokončí vytvoření týdenního plánu: Chlazení, kancelář A na nastavenou hodnotu 28°C, pondělí až pátek, do 9:00 do 18:00.

• Vytvoření plánu pro zvláštní dny

Nastavte plán pouze pro 3. sobotu každého měsíce (zvláštní den).

Stiskněte kartu Special Day Pattern (Zvláštní den) na obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

1. Nastavení názvu zvláštního dne



Vyberte Ex1 v položce (17). Stiskněte tlačítko **Rename** (Přejmenovat) (18) a zobrazte dialogové okno Name Input (Zadání názvu).

Zadejte „**Pracovní den**“ jako název a stiskněte tlačítko OK pro přejmenování zvláštního dne.

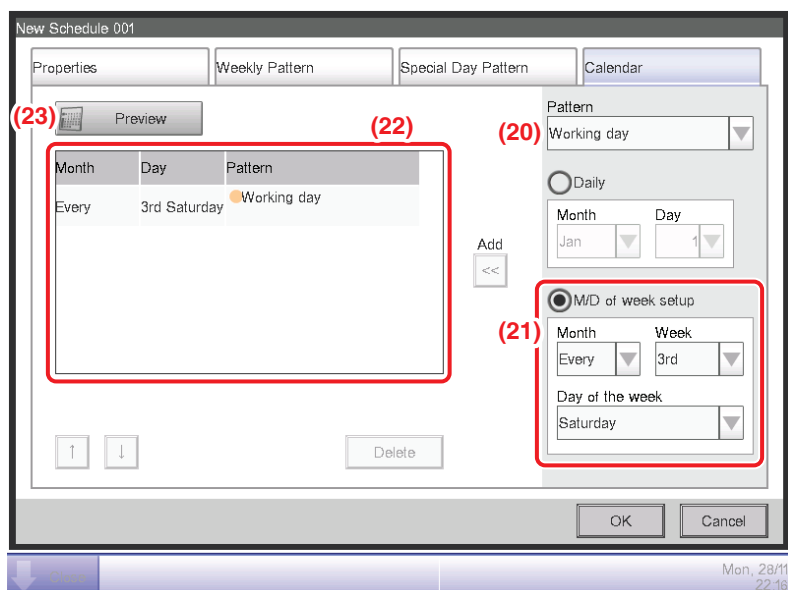
2. Nastavení časů spuštění/zastavení provozního režimu a nastavené hodnoty

Stiskněte tlačítko **Edit** (Upravit) (19) a nastavte podrobnosti o události.

Postupujte podle stejných kroků jako při vytváření týdenního plánu a nastavte plán pro „**Chlazení, kancelář A na nastavenou hodnotu 28°C od 9:00 do 18:00**“.

3. Nastavení zvláštního dne (3. sobota každého měsíce) v kalendáři

Stiskněte kartu Calendar (Kalendář) na obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).



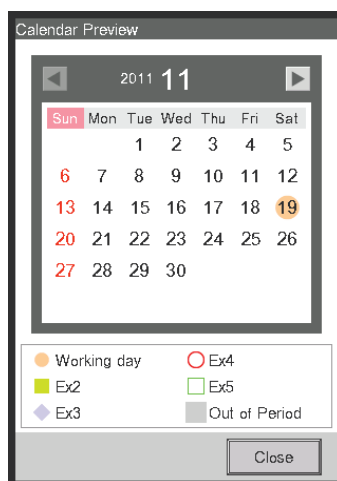
Vyberte vytvořený „**Pracovní den**“ v rozevíracím poli **Vzor (20)**.

Vyberte přepínací tlačítko **M/D of the week** (M/D nastavení týdne) **(21)** a vyberte nastavovaný den v rozevíracím poli. Chcete-li nastavit „3. sobota každého měsíce“, vyberte následující:

Měsíc: **Every (Každý)** Týden: **3rd (3.)** Den v týdnu: **Saturday (Sobota)**

Stiskněte tlačítko Add (Přidat) a zaregistrujte vzor zvláštního dne. Zobrazí se v položce **(22)**.

Chcete-li zobrazit náhled kalendáře se zvláštními dny, stiskněte tlačítko **Preview** (Náhled) **(23)**.



Stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a zobrazte obrazovku Schedule Edit (Upravit plán).

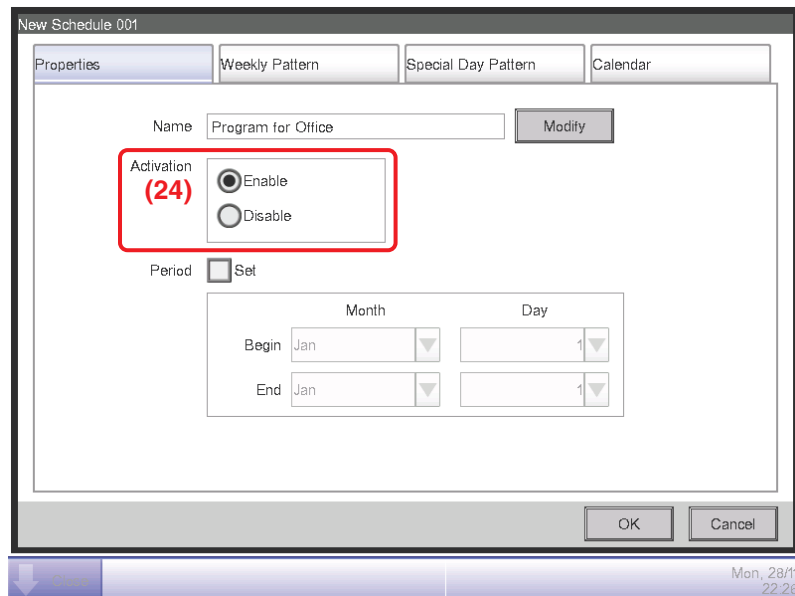
Krok výše dokončí vytvoření plánu pro zvláštní dny: **Chlazení, kancelář A na nastavenou hodnotu 28°C od 9:00 do 18:00, 3. sobota každého měsíce.**

„**Program pro kancelář**“ je nyní dokončen, protože byly vytvořeny plány pro týden i zvláštní dny.

- **Povolení programového plánu**

Povolte vytvořený „**Program pro kancelář**“.

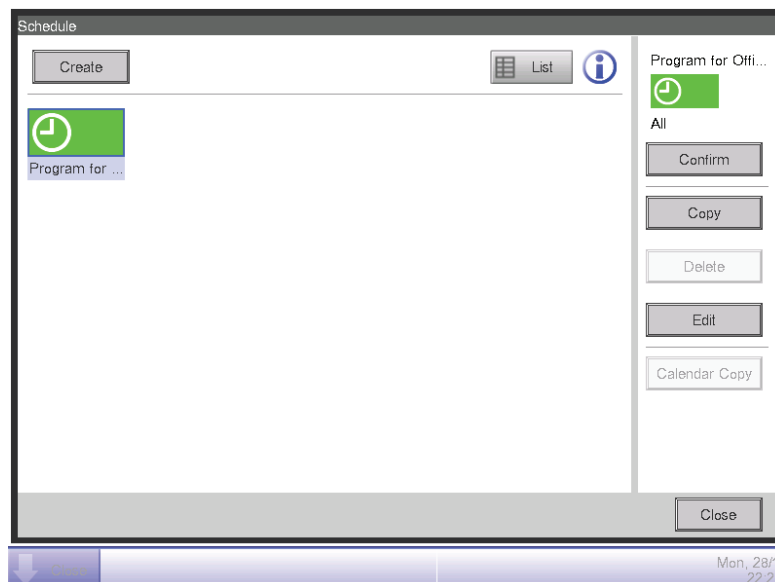
Stiskněte kartu Properties (Vlastnosti) na obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).



Vyberte přepínací tlačítko **Enable** (Povolit) (24) a povolte „**Program pro kancelář**“.

Tím je dokončeno vytvoření programového plánu.

Stisknutím tlačítka OK volbu uložíte a vrátíte se na hlavní obrazovku plánu.



Zkontrolujte, zda je na hlavní obrazovce zobrazen vytvořený „**Program pro kancelář**“.

Stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

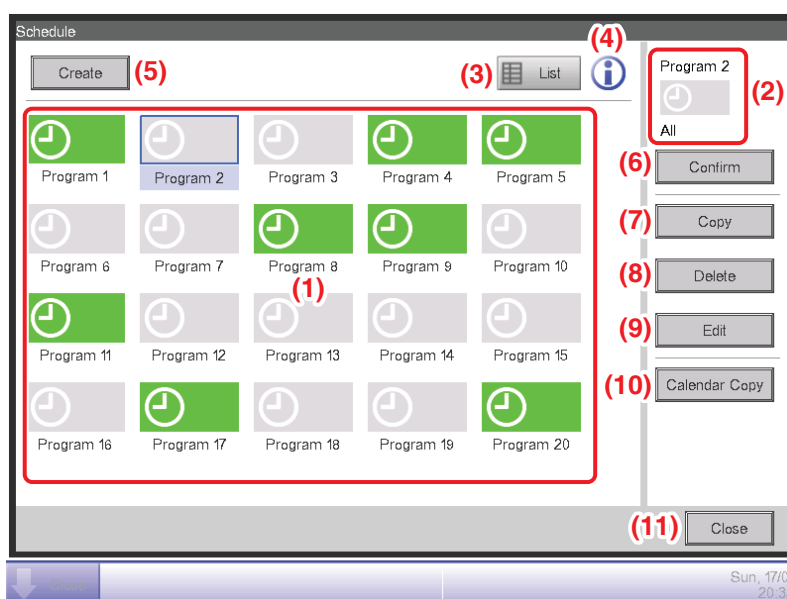
Podrobný popis obrazovky a tlačítek

• Obrazovka Main Schedule (Hlavní plán) (zobrazení ikon)

Tato obrazovka se zobrazí, když stisknete tlačítko Schedule (Plán) na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) na obrazovce Menu List (Seznam nabídky).

Rovněž se zobrazuje, když stisknete tlačítko Ikona na hlavní obrazovce Plán (obrazovka Seznam).

Tato obrazovka umožňuje zkontrolovat, vytvořit, upravit a odstranit programové plány, stejně jako kalendář zkopírovat.



(1) Oblast zobrazení Schedule Info (Informace o plánu)

Zobrazuje registrované programové plány.

(2) Oblast zobrazení Selected schedule (Vybraný plán)

Zobrazuje informace o programu vybraném v oblasti Schedule Info (Informace o plánu).

(3) Tlačítko List (Seznam)

Přepíná obrazovku na zobrazení List (Seznam).

(4) Tlačítko Legend (Legenda)

Zobrazuje obrazovku Legend (Legenda).

(5) Tlačítko Create (Vytvořit)

Zobrazuje obrazovku Schedule Edit (Upravit plán) pro vytvoření nového programového plánu. Vytvořit můžete maximálně 100 programových plánů.

(6) Tlačítko Confirm (Potvrdit)

Zobrazuje obrazovku Schedule Confirmation (Potvrzení plánu), která umožňuje zkontrolovat podrobnosti nastavení programu vybraného v oblasti Schedule Info (Informace o plánu).

(7) Tlačítko **Copy (Kopírovat)**

Kopíruje program vybraný v oblasti Schedule Info (Informace o plánu) a zobrazuje jej na obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

(8) Tlačítko **Delete (Odstranit)**

Odstraní program vybraný v oblasti Schedule Info (Informace o plánu). Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno potvrzení odstranění.

(9) Tlačítko **Edit (Upravit)**

Zobrazuje obrazovku Schedule Edit (Upravit plán), která umožňuje upravit program vybraný v oblasti Schedule Info (Informace o plánu).

(10) Tlačítko **Copy (Kopírovat) kalendář**

Zobrazuje obrazovku Copy (Kopírovat) kalendář, která umožňuje zkopírovat kalendář programu vybraného v oblasti Schedule Info (Informace o plánu).

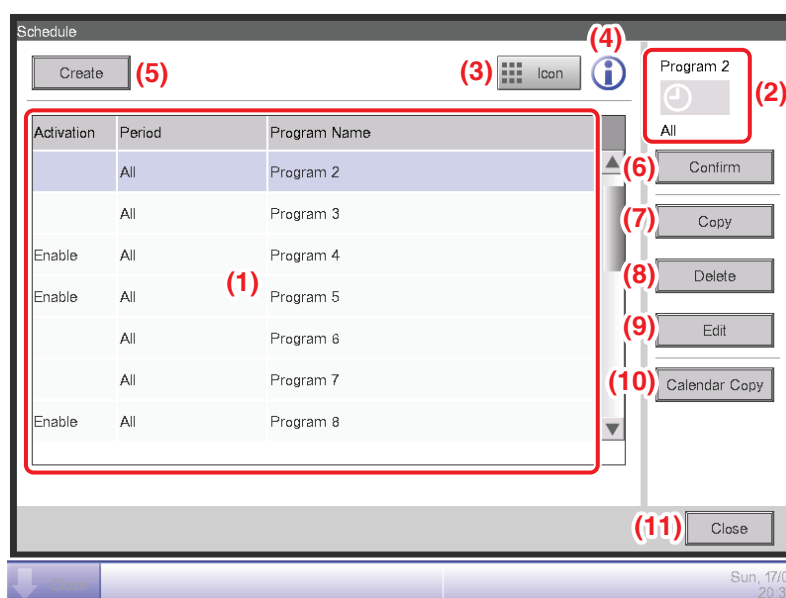
(11) Tlačítko **Close (Zavřít)**

Uzavře obrazovku.

- **Obrazovka Main Schedule (Hlavní plán) (zobrazení List (Seznam))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko List (Seznam) na hlavní obrazovce Schedule (Plán) (zobrazení Icon (Ikona)).

Tato obrazovka umožňuje zkontrolovat, vytvořit, upravit a odstranit programové plány, stejně jako kalendář zkopírovat.



(1) Oblast zobrazení **Schedule Info (Informace o plánu)**

Zobrazuje seznam registrovaných programových plánů v pořadí registrace.

(2) Oblast zobrazení **Selected schedule (Vybraný plán)**

Zobrazuje informace o programu vybraném v oblasti Schedule Info (Informace o plánu).

(3) Tlačítko **Icon (Ikona)**

Přepíná obrazovku na zobrazení Icon (Ikona).

(4) Tlačítko **Legend (Legenda)**

Zobrazuje obrazovku Legend (Legenda).

(5) Tlačítko **Create (Vytvořit)**

Zobrazuje obrazovku Schedule Edit (Upravit plán) pro vytvoření nového programového plánu. Vytvořit můžete maximálně 100 programových plánů.

(6) Tlačítko **Confirm (Potvrdit)**

Zobrazuje obrazovku Schedule Confirmation (Potvrzení plánu), která umožňuje zkontrolovat podrobnosti nastavení programu vybraného v oblasti Schedule Info (Informace o plánu).

(7) Tlačítko **Copy (Kopírovat)**

Kopíruje program vybraný v oblasti Schedule Info (Informace o plánu) a zobrazuje jej na obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

(8) Tlačítko **Delete (Odstranit)**

Odstraní program vybraný v oblasti Schedule Info (Informace o plánu). Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno potvrzení odstranění.

(9) Tlačítko **Edit (Upravit)**

Zobrazuje obrazovku Schedule Edit (Upravit plán), která umožňuje upravit program vybraný v oblasti Schedule Info (Informace o plánu).

(10) Tlačítko **Copy (Kopírovat) kalendář**

Zobrazuje obrazovku Copy (Kopírovat) kalendář, která umožňuje zkopírovat kalendář programu vybraného v oblasti Schedule Info (Informace o plánu).

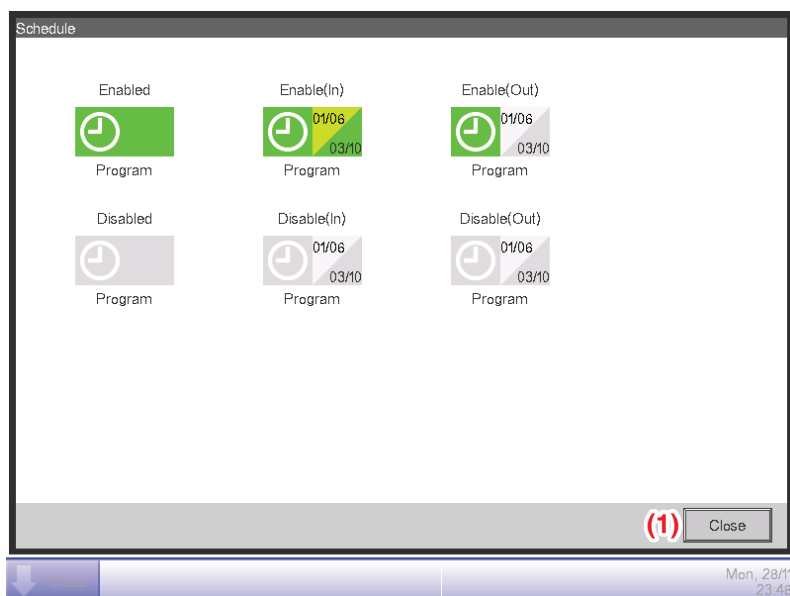
(11) Tlačítko **Close (Zavřít)**

Uzavře obrazovku.

• Obrazovka Legend (Legenda)

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Legend (Legenda) na hlavní obrazovce Schedule (Plán).

Zobrazuje legendu pro ikony dostupné na hlavní obrazovce Schedule (Plán) (zobrazení Icon (Ikona)).



Název

<Zobrazené podrobnosti>

- Ikona programového plánu
- Doba platnosti programového plánu (vlevo nahoře: počáteční datum, vpravo dole: konečné datum).

			Typ ikony
Vypnuto	Bez intervalu platnosti		 Program
	S intervalem platnosti	V rámci intervalu platnosti	 Program
		Mimo rozsah intervalu platnosti	 Program
Zapnuto	Bez intervalu platnosti		 Program
	S intervalem platnosti	V rámci intervalu platnosti	 Program
		Mimo rozsah intervalu platnosti	 Program

Zobrazuje legendu pro zobrazení Icon (Ikona).

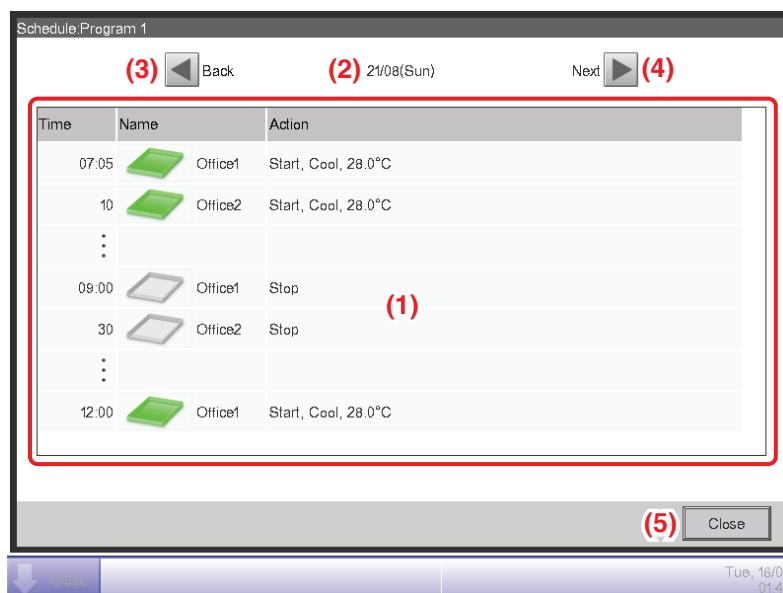
(1) Tlačítko **Close** (Zavřít)

Uzavře obrazovku.

- **Obrazovka Schedule Confirmation (Potvrzení plánu)**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Confirm (Potvrdit) na hlavní obrazovce Schedule (Plán).

Umožňuje zkontrolovat podrobnosti nastavení programových plánů se seznamem Schedule Settings (Nastavení plánu).



(1) Seznam Schedule Settings (Nastavení plánu)

Zobrazuje seznam událostí pro datum uvedené v oblasti Datum (2) pro vybraný programový plán.

(2) Oblast Date (Datum)

Zobrazuje datum a den v týdnu, pro který jsou události zobrazeny.

(3) Tlačítko Zpět

Změní obsah zobrazený v seznamu Schedule Settings (Nastavení plánu) na hodnoty z předchozího dne.

(4) Tlačítko Další

Změní obsah zobrazený v seznamu Schedule Settings (Nastavení plánu) na hodnoty z následujícího dne. Zadat můžete až 7 dní.

(5) Tlačítko Close (Zavřít)

Uzavře obrazovku.

- **Karta Vlastnosti (obrazovka Schedule Edit (Upravit plán))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Create (Vytvořit), Copy (Kopírovat) nebo Edit (Upravit) na hlavní obrazovce Schedule (Plán).

Umožňuje nastavit název, interval platnosti a povolit/zakázat programový plán.

(1) Textové pole **Name (Název)**

Zobrazuje název programového plánu.

Chcete-li jej změnit, stiskněte tlačítko Modify (Změnit). Zadejte nový název do dialogového okna Zadání textu, které se zobrazí.

Nastavte název pomocí 1 až 32 znaků (jedno nebo dvoubitévé).

Nejsou povoleny duplicitní názvy.

(2) Přepínací tlačítko **Activation (Aktivace)**

Aktivuje/deaktivuje programový plán.

(3) Zaškrťovací a rozevírací pole **Period (Interval)**

Vyberte zaškrťovací pole a povolte tak rozevírací pole pro zadání intervalu platnosti.

V rozevíracím poli vyberte počáteční datum a konečné datum. Volitelný rozsah každého rozevíracího pole je následující:

Měsíc: Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec (Led, Úno, Bře, Dub, Kvě, Čer, Čec, Srp, Zář, Říj, Lis, Pro)

Day (Den): 1 až 31 (nelze vybrat neexistující den)

(4) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

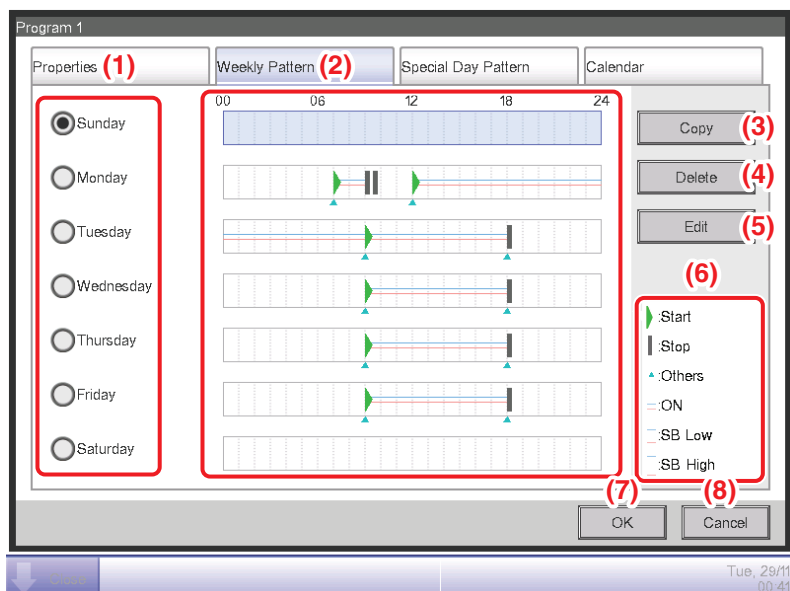
(5) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku. Stisknutím tlačítka zobrazíte potvrzující dialogové okno.

- **Karta Týdenní vzor (obrazovka Schedule Edit (Upravit plán))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Týdenní vzor na hlavní obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

Umožňuje nastavit týdenní plán.



(1) Přepínací tlačítko Day of the week (Den v týdnu)

Volí den v týdnu, který chcete upravit.

(2) Oblast zobrazení Schedule Settings (Nastavení plánu)

Zobrazuje plán pro každý den v týdnu.

(3) Tlačítko Copy (Kopírovat)

Zobrazuje obrazovku Copy to (Kopírovat do) výběru pro výběr cíle, do kterého chcete nakopírovat naplánovaný soubor dní v týdnu, vybraný pomocí přepínacího tlačítka.

(4) Tlačítko Delete (Odstranit)

Odstraňuje nastavený plán pro den v týdnu vybraný pomocí přepínacího tlačítka. Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno potvrzení odstranění.

(5) Tlačítko Edit (Upravit)

Zobrazuje obrazovku Event List (Seznam událostí), který umožňuje upravit naplánovaný soubor dní v týdnu, vybraný pomocí přepínacího tlačítka.

(6) Oblast zobrazení Legend (Legenda)

Zobrazuje legendu dostupnou pro oblast Schedule Settings (Nastavení plánu).

Pokles nízký a Pokles vysoký jsou zobrazeny pouze tehdy, je-li zobrazena volitelná funkce poklesu.

(7) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

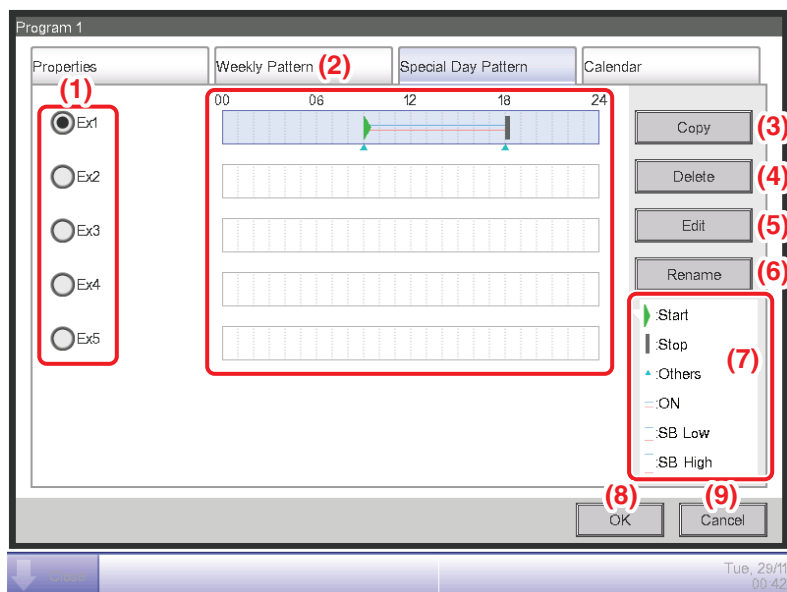
(8) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku. Stisknutím tlačítka zobrazíte potvrzující dialogové okno.

- **Karta Special Day Pattern (Zvláštní den) (obrazovka Schedule Edit (Upravit plán))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Special Day Pattern (Zvláštní den) na hlavní obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

Umožňuje nastavit plán pro zvláštní den.



(1) Přepínací tlačítko Special Day Pattern (Zvláštní den)

Volí zvláštní den, který chcete upravit.

Můžete nastavit až 5 zvláštních dní.

(2) Oblast zobrazení Schedule Settings (Nastavení plánu)

Zobrazuje plán nastavený pro každý zvláštní den.

(3) Tlačítko Copy (Kopírovat)

Zobrazuje obrazovku Copy to (Kopírovat do) výběru, která umožňuje volit cíl, do kterého chcete nakopírovat naplánovaný soubor zvláštního dne, vybraný pomocí přepínacího tlačítka.

(4) Tlačítko Delete (Odstranit)

Odstraňuje nastavený plán pro zvláštní den vybraný pomocí přepínacího tlačítka. Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno potvrzení odstranění.

(5) Tlačítko Edit (Upravit)

Zobrazuje obrazovku Event List (Seznam událostí), který umožňuje upravit naplánovaný soubor zvláštního dne, vybraný pomocí přepínacího tlačítka.

(6) Tlačítko Rename (Přejmenovat)

Mění název zvláštního dne.

Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno Zadání textu.

Nastavte název zvláštního dne pomocí 1 až 15 znaků (jedno nebo dvoubitové).

Nejsou povoleny duplicitní názvy.

(7) Oblast zobrazení **Legend (Legenda)**

Zobrazuje legendu dostupnou pro oblast Schedule Settings (Nastavení plánu).

Pokles nízký a Pokles vysoký jsou zobrazeny pouze tehdy, je-li zobrazena volitelná funkce poklesu.

(8) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

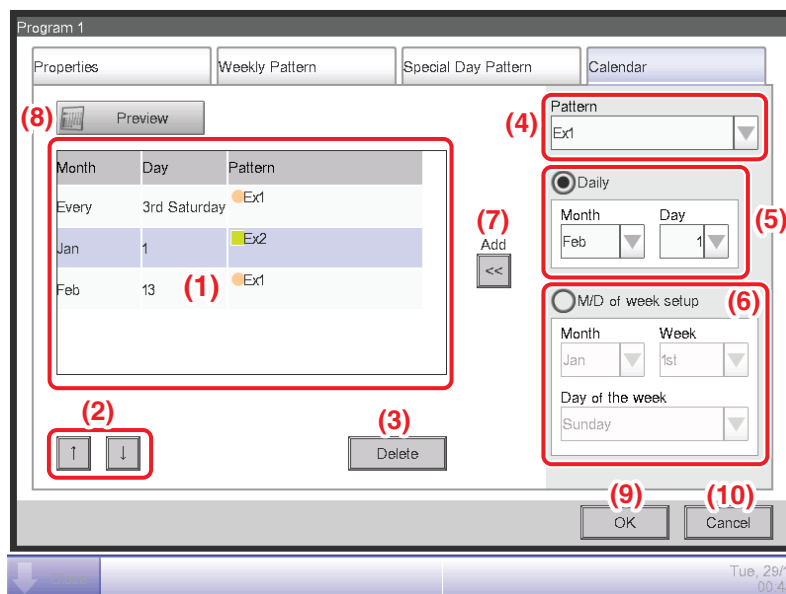
(9) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku. Stisknutím tlačítka zobrazíte potvrzující dialogové okno.

• Karta Calendar (Kalendář) (obrazovka Schedule Edit (Upravit plán))

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Calendar (Kalendář) na hlavní obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

Umožňuje registrovat plány pro zvláštní dne do kalendáře.



(1) Seznam **Calendar Settings** (Nastavení kalendáře)

Zobrazuje seznam zaregistrovaných vzorů pro zvláštní den.

V jednom kalendáři můžete zaregistrovat maximálně 40 vzorů pro zvláštní den.

(2) Tlačítko **Order** (Pořadí)

Přesouvá pořadí vzorů pro zvláštní den vybraných v seznamu Calendar Settings (Nastavení kalendáře) nahoru a dolů.

(3) Tlačítko **Delete** (Odstranit)

Odstraňuje vzor pro zvláštní den vybraný v seznamu Calendar Settings (Nastavení kalendáře).

(4) Rozevírací pole **Pattern** (Vzor)

Vybírá typ zvláštního dne, který chcete registrovat.

(5) Přepínací tlačítko **Daily** (Denní)

Nastavuje vzor nastavení zvláštního dne pomocí rozevíracího pole Daily (Denní).

Volitelný rozsah každého rozevíracího pole je následující:

Month (Měsíc): Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec, Every (Led, Úno, Bře, Dub, Kvě, Čer, Čec, Srp, Zář, Říj, Lis, Pro, Každý)

Day (Den): 1 až 31 (nelze vybrat neexistující den)

(6) Přepínací tlačítko Nastavení M/D of week setup (Měsíc/den v týdnu)

Nastavuje vzor nastavení zvláštního dne pomocí rozevíracího pole M/D of week setup (Měsíc/den v týdnu).

Volitelný rozsah každého rozevíracího pole je následující:

Month (Měsíc): Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec, Every (Led, Úno, Bře, Dub, Kvě, Čer, Čec, Srp, Zář, Říj, Lis, Pro, Každý)

Week (Týden): 1., 2., 3., 4., Last (Poslední)

Day of the week (Den v týdnu): Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday (Neděle, Pondělí, Úterý, Středa, Čtvrtek, Pátek, Sobota)

(7) Tlačítko Add (Přidat)

Registruje nastavený vzor pro zvláštní den.

(8) Tlačítko Preview (Náhled)

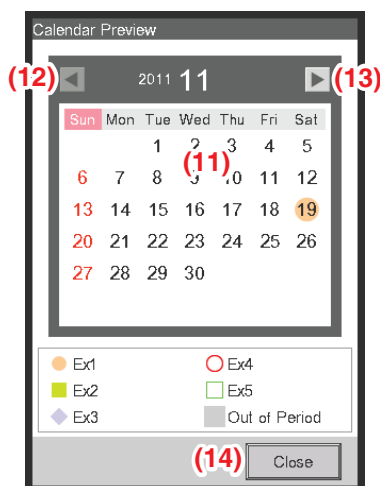
Zobrazí náhled kalendáře s registrovaným zvláštním dnem v seznamu Calendar Settings (Nastavení kalendáře).

(9) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

(10) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku. Stisknutím tlačítka zobrazíte potvrzující dialogové okno.



<Náhled kalendáře>

(11) Oblast zobrazení Calendar (Kalendář)

Zobrazuje náhled kalendáře se zvláštním dnem.

(12) Tlačítko ◀

Přesouvá zobrazení na předchozí měsíc na ten, který je zobrazen v oblasti Calendar (Kalendář).

(13) Tlačítko ►

Přesouvá zobrazení na následující měsíc na ten, který je zobrazen v oblasti Calendar (Kalendář). Zadat můžete až jeden následující rok.

(14) Tlačítko **Close** (Zavřít)

Uzavře obrazovku.

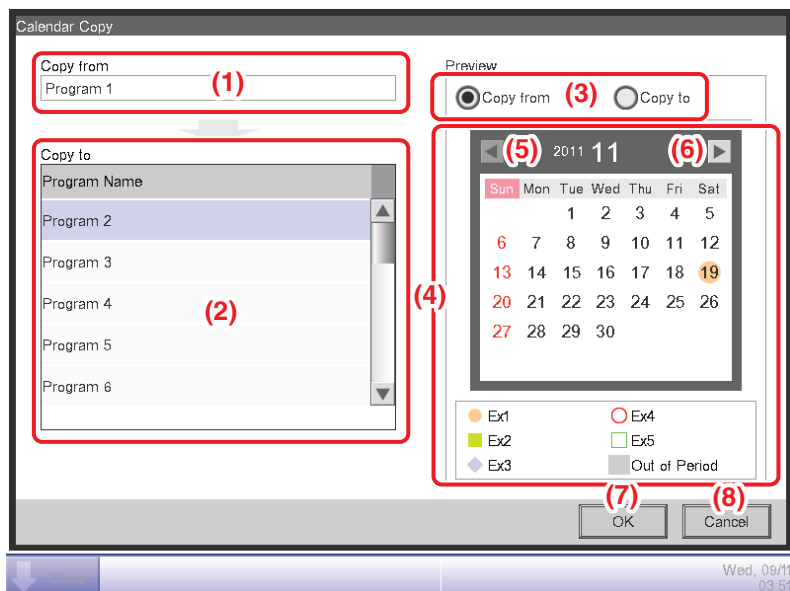
POZNÁMKA

- Pokud se překrývá zvláštní den nastavený pomocí rozevíracího pole Nastavení data a Měsíc/den týdne, zvláštní den nastavený pomocí rozevíracího pole Nastavení data bude mít při stanovení kalendáře přednost.
- Pokud se překrývají dva nebo více zvláštních dní nastavené pomocí rozevíracího pole Nastavení data (například jeden den se překrývá s intervalem), bude mít přednost druhá možnost/položka (níže v seznamu).
- Pokud se překrývají dva nebo více zvláštních dní nastavené pomocí rozevíracího pole Měsíc/den, bude mít přednost druhá možnost (níže v seznamu).
- Nastavení zvláštního dne potlačuje plán týden nastavený pro daný den.

• Obrazovka Calendar Copy (Kopírovat kalendář)

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Copy Calendar (Kopírovat kalendář) na hlavní obrazovce Schedule (Plán).

Umožňuje kopírovat nastavení kalendáře zvláštního dne v programovém plánu do jiného programového plánu.



(1) Textová oblast Copy from (Kopírovat z)

Zobrazuje název zdroje programového plánu pro kopírování.

(2) Seznam Copy to (Kopírovat do)

Zobrazuje seznam názvů programových plánů, ze kterých můžete volit cíl pro kopírování.

(3) Přepínací tlačítko Preview (Náhled)

Volí plán pro zobrazení v oblasti Calendar (Kalendář).

Můžete volit zdroj programového plánu pro kopírování, nebo cíl programového plánu pro kopírování.

(4) Oblast zobrazení Calendar (Kalendář)

Zobrazuje programový plán vybraný pomocí přepínacího tlačítka Preview (Náhled).

(5) Tlačítko ◀

Přesouvá zobrazení na předchozí měsíc na ten, který je zobrazen v oblasti Calendar (Kalendář).

(6) Tlačítko ▶

Přesouvá zobrazení na následující měsíc na ten, který je zobrazen v oblasti Calendar (Kalendář).

Zadat můžete až jeden následující rok.

(7) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

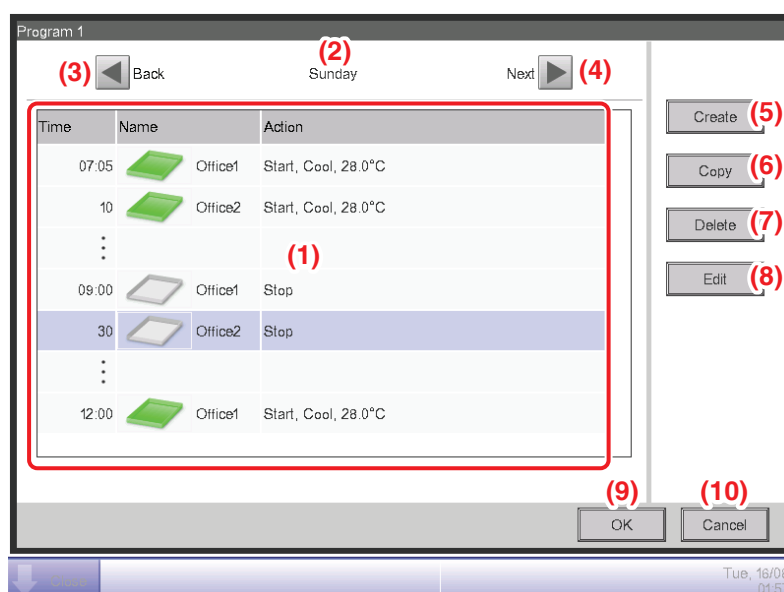
(8) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• Obrazovka Event List (Seznam událostí)

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Edit (Upravit) na kartě Weekly Pattern tab (Týdenní vzor) nebo Special Day Pattern (Vzor pro zvláštní den) na hlavní obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

Uvádí seznam událostí zaregistrovaných v týdenním plánu/plánu zvláštního dne.



(1) Seznam **Events** (Události)

Zobrazuje seznam událostí nastavených pro každý den v týdnu/zvláštním dni.

(2) Oblast zobrazení **Day of the week** (Den v týdnu)

Zobrazuje den týdnu/zvláštní den vybraný na obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

(3) Tlačítko **Zpět**

Přesune zobrazení Event List (Seznam událostí) na předchozí den týdne/zvláštní den.

(4) Tlačítko **Další**

Přesune zobrazení Event List (Seznam událostí) na následující den týdne/zvláštní den.

(5) Tlačítko **Create** (Vytvořit)

Zobrazuje obrazovku Events (Události), která umožňuje zaregistrovat nové události.

V jednom plánu můžete zaregistrovat maximálně 20 událostí.

(6) Tlačítko **Copy** (Kopírovat)

Zobrazuje obrazovku Událost s kopií události vybrané v Seznamu událostí.

(7) Tlačítko **Delete** (Odstranit)

Odstraní událost vybranou v Seznamu událostí. Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno potvrzení odstranění.

(8) Tlačítko **Edit (Upravit)**

Zobrazuje obrazovku Event (Událost) s událostí vybranou v Seznamu událostí a určenou pro úpravy.

(9) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

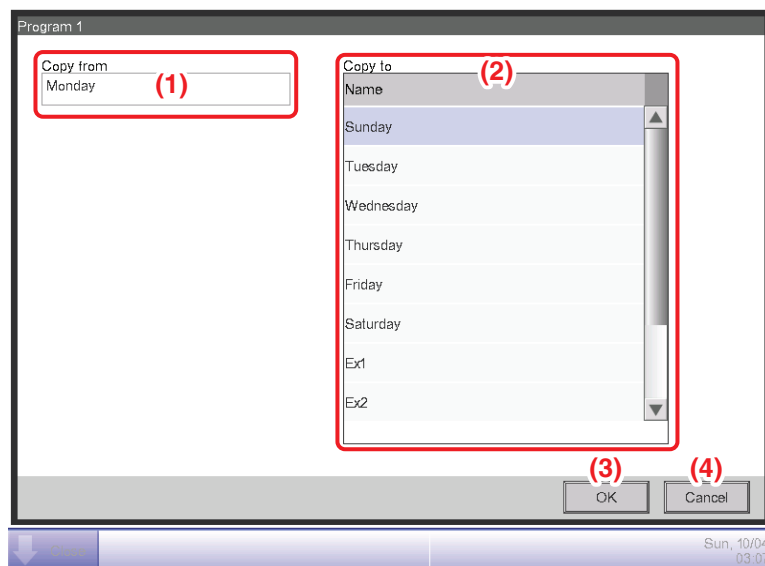
(10) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Obrazovka Copy to (Kopírovat do) výběru**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Copy (Kopírovat) na kartě Weekly Pattern tab (Týdenní vzor) nebo Vzor pro zvláštní den (Special Day Pattern) na hlavní obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

Umožňuje kopírovat události nastavené pro den týden/zvláštní den do jiného dne týdne/zvláštního dne.



(1) Textové pole Copy from (Kopírovat z)

Zobrazuje název den týdne/zvláštní den vybraný na obrazovce Schedule Edit (Upravit plán).

(2) Seznam Copy to (Kopírovat do)

Zobrazuje seznam dní týdne/zvláštních dní, ze kterých můžete volit cíl pro kopírování.

(3) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

(4) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• Karta Common (Společné) (obrazovka Events (Události))

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Create (Vytvořit) nebo Edit (Upravit) na hlavní obrazovce Event List (Seznam událostí).

Umožňuje nastavit provozní čas události, cílový bod řízení/oblast a také spuštění/zastavení události.

(1) Oblast Time setting (Nastavení času)

Nastavuje provozní čas události. Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte čas do zobrazeného dialogového okna Time Input (Zadání času).

Rozsah hodnot, které můžete zadat, je 00:00 až 23:59 (AM00:00 až PM11:59 při použití 12hodinových hodin).

(2) Oblast Mgmt. Pnt./Area setting (Nastavení bodů řízení/oblasti)

Nastavuje body řízení nebo oblasti řízení (cílové).

Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a vyberte jednu položku ze seznamu zobrazeného dialogového okna Event (Událost).

<Dialogové okno výběru bodů řízení>

<Dialogové okno výběru oblasti>

(3) Oblast **On/Off setting** (Nastavení zapnutí/vypnutí)

Vyberte zaškrtnuté pole On/Off (Zapnout/Vypnout) a spusťte/zastavte cíl.

(4) Přepínací tlačítko **Start**

Vyberte možnost spuštění cílové jednotky.

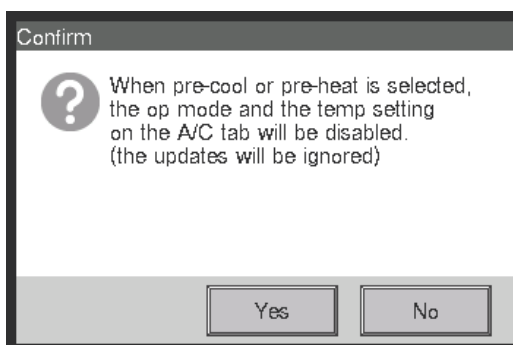
(5) Přepínací tlačítko **Pre-Cool, Pre-Heat** (Předchlazení / Předhřívání)

Při použití funkce Pre-Cool, Pre-Heat (Předchlazení / Předhřívání) vyberte jedno ze dvou přepínacích tlačítek.

Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte nastavenou hodnotu do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup). Rozsah zadávaných hodnot je 16 až 32, v přírůstcích po 0,1°C.

Tato přepínací tlačítka jsou zobrazena pouze tehdy, je-li cílem vnitřní jednotka nebo oblast.

Když je nastavena funkce Pre-Cool, Pre-Heat (Předchlazení / Předhřívání), zobrazí se následující dialogové okno a provozní režim a nastavená hodnota na kartě A/C (Klimatizační jednotka) na obrazovce Events (Události) budou deaktivovány. Stiskněte tlačítko Yes (Ano) a potvrďte nastavení.



POZNÁMKA

- Funkce Pre-Cool, Pre-Heat (Předchlazení / Předhřívání) je funkcí, která spouští klimatizační jednotky dříve, než je čas nastavený v plánu, aby pokojová teplota dosáhla nastavené hodnoty v nastavený čas. Funkce vypočítává čas pro automatické spouštění klimatizačních jednotek podle teploty sání a nastavené hodnoty. Počáteční čas je upraven podle toho, jak se funkce učí na základě opakovaného používání.
- Když je pro oblast nastaveno předchlazení / předhřívání, provozní režim, nastavená hodnota určená v nastavení předchlazení / předhřívání a pořadí spouštění jsou odeslány do bodů řízení v oblasti v nastavený čas. Nezapomeňte vyloučit body řízení, které nechcete provozovat v nastavené časy nebo body řízení, pro které nechcete modifikovat jejich provozní režim nebo nastavenou hodnotu v dané oblasti.
- Předchlazení / předhřívání není možné, pokud je funkce Pokles používána.

Omezení pro použití funkce Pre-Cool, Pre-Heat (Předchlazení / Předhřívání)

Při použití funkce Pre-Cool, Pre-Heat (Předchlazení / Předhřívání) si uvědomte následující omezení. Funkce Pre-Cool, Pre-Heat (Předchlazení / Předhřívání) je spuštěna podle nastavení v 0:00 ve dni spuštění. Proto pokud naplánujete Pre-Cool, Pre-Heat (Předchlazení / Předhřívání) v den určený pro spuštění, plán nebude spuštěn podle záměru, ale následující den bude proveden normální plán. Chcete-li spustit předchlazení / předhřívání podle svého záměru, proveďte nastavení před dnem spuštění.

- **Při změně nastavení**

Změněná nastavení jsou platná k 0:00 následujícího dne. I když změníte nebo odstraníte teplán v den spuštění, bude proveden plán identifikovaný v 0:00.

- **Při změně nastavení data jednotky iTM**

Pokud je nastavení času jednotky iTM změněno a nastavení data se změní taktéž, funkce předchlazení / předhřívání již naplánovaná k datu změny bude ignorována a bude vykonán normální plán.

- **Při restartování jednotky iTM**

Je-li jednotka iTM restartována, funkce předchlazení / předhřívání pro den restartování bude ignorována a bude vykonán normální plán.

- **Vykonání předchlazení / předhřívání během doby 0:00 až 2:59**

Pokud nastavíte spuštění předchlazení / předhřívání během 0:00 až 2:59, bude nastavení předchlazení / předhřívání ignorováno a bude vykonán normální plán.

- **Při začátku nebo ukončení letního času**

Funkce předchlazení / předhřívání nemůže být vykonána, nebo může být vykonána dvakrát, v závislosti na nastavení času.

- **Používáte-li klimatizační jednotku bez možnosti přepínání**

I když nastavíte funkci předchlazení / předhřívání pro klimatizační jednotku bez možnosti přepínání, nastavení bude provedeno podle provozního režimu klimatizační jednotky s možností přepínání.

(6) Přepínací tlačítko Stop

Vyberte možnost zastavení cílové jednotky.

(7) Přepínací tlačítka Setback High, Setback Low (Pokles vysoký / Pokles nízký)

Při použití funkce Pokles vyberte jedno ze dvou přepínacích tlačítek.

Tato přepínací tlačítka jsou zobrazena pouze tehdy, je-li zobrazena volitelná funkce Pokles.

(8) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

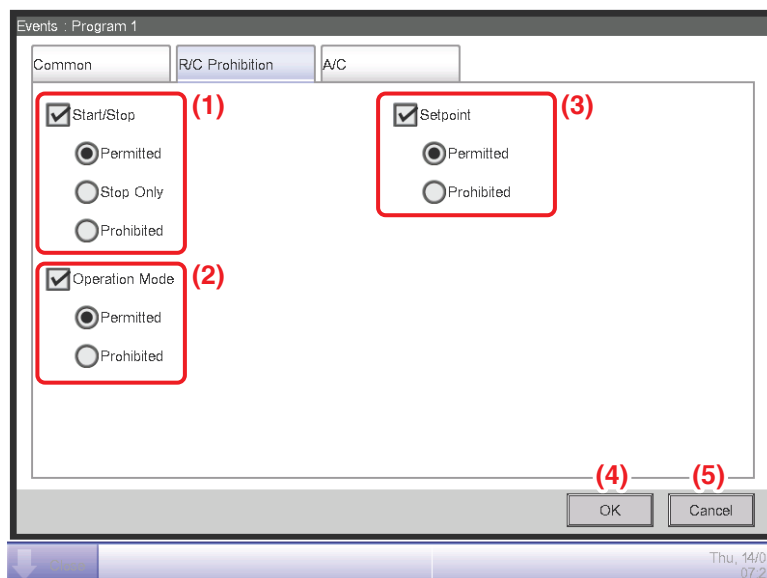
(9) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Karta R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) (obrazovka Events (Události))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) na hlavní obrazovce Events (Události).

Umožňuje povolit/zakázat dálkový ovladač.



Vyberte zaškrťovací pole položek, které chcete nastavit a vyberte nastavení přepínacím tlačítkem.

(1) Oblast R/C Start/Stop permission/prohibition setting (Nastavení Povolení/zákaz spuštění/zastavení dálkovým ovladačem)

Omezuje spuštění/zastavení jednotky pomocí dálkového ovladače.

Vyberte nastavení z možností Permitted, Stop Only, Prohibited (Povoleno, Pouze zastavení a Zakázáno).

(2) Oblast R/C Operation Mode permission/prohibition setting (Nastavení Povolení/zákaz provozního režimu dálkovým ovladačem)

Omezení změny provozního režimu z dálkového ovladače.

Vyberte nastavení z možností Permitted a Prohibited (Povoleno a Zakázáno).

Tato oblast nastavení není zobrazena, když je cílem ventilátor.

(3) Oblast R/C Setpoint permission/prohibition setting (Nastavení Povolení/zákaz nastavené hodnoty dálkovým ovladačem)

Omezení změny hodnoty nastavení z dálkového ovladače.

Vyberte nastavení z možností Permitted a Prohibited (Povoleno a Zakázáno).

Tato oblast nastavení není zobrazena, když je cílem ventilátor.

(4) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

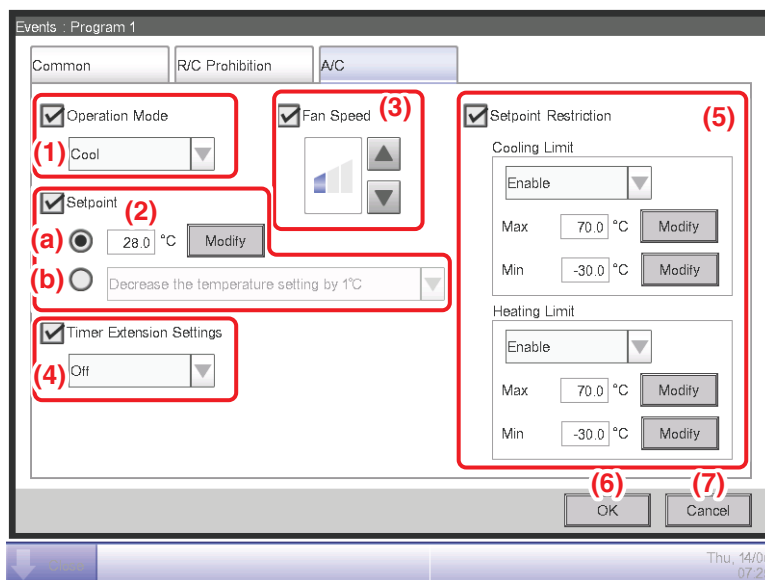
(5) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• Karta A/C (Klimatizační jednotka) (obrazovka Events (Události))

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Zákaz klimatizační jednotky na hlavní obrazovce Events (Události).

Umožňuje nastavit činnost klimatizační jednotky.



Vyberte zaškrťovací pole položek, které chcete nastavit a vyberte nastavení pomocí rozevíracího pole/tlačítka Modify (Změnit).

(1) Oblast **Operation Mode setting** (Nastavení provozního režimu)

Nastavuje provozní režim.

Volí nastavení z položek Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic, a Dry (Ventilátor, Chlazení, Topení, Závislý, Automatický a Vysoušení).

Jsou zobrazeny pouze možnosti, které platí pro cílovou jednotku.

(2) Oblast **Setpoint setting** (Nastavení hodnoty)

Nastavuje hodnotu parametru.

Nastavení provedete pomocí (a) přepínacího tlačítka Setpoint (Nastavená hodnota), nebo (b) přepínacího tlačítka Setpoint shift (Posun nastavené hodnoty).

Pokud vyberete nastavenou hodnotu, stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte teplotu do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup). Rozsah zadávaných hodnot je –30 až 70°C, v přírůstcích po 0,1°C.

Pokud vyberete možnost Setpoint shift (Posun nastavené hodnoty), zvolte míru posunu pomocí rozevíracího pole.

Vyberte míru posunutí hodnoty teploty – možnosti jsou: Snížení nastavené teploty o 4°C, Snížení nastavené teploty o 3°C, Snížení nastavené teploty o 2°C, Snížení nastavené teploty o 1°C, Zvýšení nastavené teploty o 1°C, Zvýšení nastavené teploty o 2°C, Zvýšení nastavené teploty o 3°C a Zvýšení nastavené teploty o 4°C.

POZNÁMKA

- Nastavená hodnota je funkcí umožňující nastavit hodnotu s ohledem na aktuální nastavenou hodnotou parametru.
„Decrease the temperature settings“ (Snížení nastavení teploty) zvyšuje nastavenou hodnotu pro režim chlazení, zatímco pro režim topení snižuje nastavenou hodnotou o stanovenou míru posunutí.
„Increase the temperature settings“ (Zvýšení nastavení teploty) snižuje nastavenou hodnotu pro režim chlazení, zatímco pro režim topení zvyšuje nastavenou hodnotou o stanovenou míru posunutí.
- Posun nastavené hodnoty není funkční, když je provozní režim Fan, Automatic nebo Dry (Ventilátor, Automaticky nebo Vysoušení).

(3) Oblast **Fan Speed** (Otáčky ventilátoru)

Nastavuje otáčky ventilátoru.

Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte otáčky ventilátoru o jednu úroveň, zatímco stisknutím tlačítka ▼ zvyšuje otáčky ventilátoru o jednu úroveň.

Nastavené otáčky ventilátoru závisí na cílové jednotce.

(4) Oblast **Timer Extension setup** (Nastavení rozšíření času)

Nastavuje funkci, která brání vypnutí vnitřní jednotky při poruše.

Vyberte, zda chcete funkci povolit (Zapnout) nebo zakázat (Vypnout) pomocí rozevíracího pole.

(5) Pole **Setpoint Restriction setup** (Nastavení omezení nastavené hodnoty)

Nastavuje omezení nastavené hodnoty parametru.

Aktivuje nebo deaktivuje omezení nastavené hodnoty pro chlazení a topení a to pomocí rozevíracích polí.

Stiskněte odpovídající tlačítka Modify (Změnit) a zadejte maximální a minimální hodnotu do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup).

Rozsah hodnot, které můžete zadat, je shodný, jako pro položku Setpoint (Nastavená hodnota) (2), ale zadané hodnoty by měly být takové, které nepřevraccioj horní a dolní limity.

Toto pole se nezobrazuje, když je funkce Setpoint Restriction (Omezení nastavené hodnoty) deaktivována pro bod řízení cílové vnitřní jednotky.

(6) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

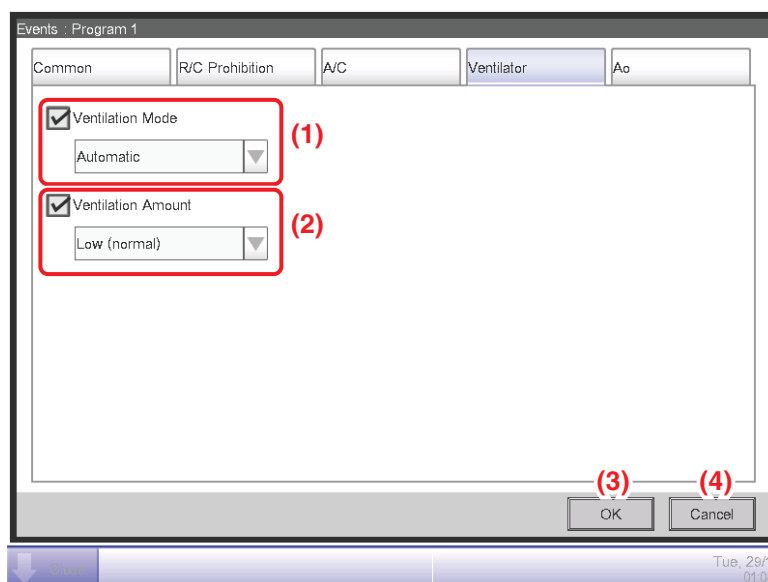
(7) Tlačítko **Cancel** (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Karta Ventilator (Ventilátor) (obrazovka Events (Události))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Ventilator (Ventilátor) na hlavní obrazovce Events (Události).

Nastavuje činnosti ventilátoru.



Vyberte zaškrťovací pole položek, které chcete nastavit a zadejte nastavení pomocí rozevíracího pole.

(1) Oblast Ventilation Mode setting (Nastavení režimu větrání)

Nastavuje režim větrání.

Vyberte nastavení z možností Automatic, ERVentilation, Bypass (Automaticky, Větrání ER a Obtok).

(2) Oblast Ventilation Amount setting (Nastavení objemu větrání)

Nastavuje objem větrání.

Vyberte a nastavte objem větrání z možností Auto (normal), Low (normal), High (normal), Auto (fresh up), Low (fresh up) a High (fresh up) (Auto (normální), Nízký (normální), Vysoký (normální), Auto (čerstvý), Nízký (čerstvý) nebo Vysoký (čerstvý)).

(3) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

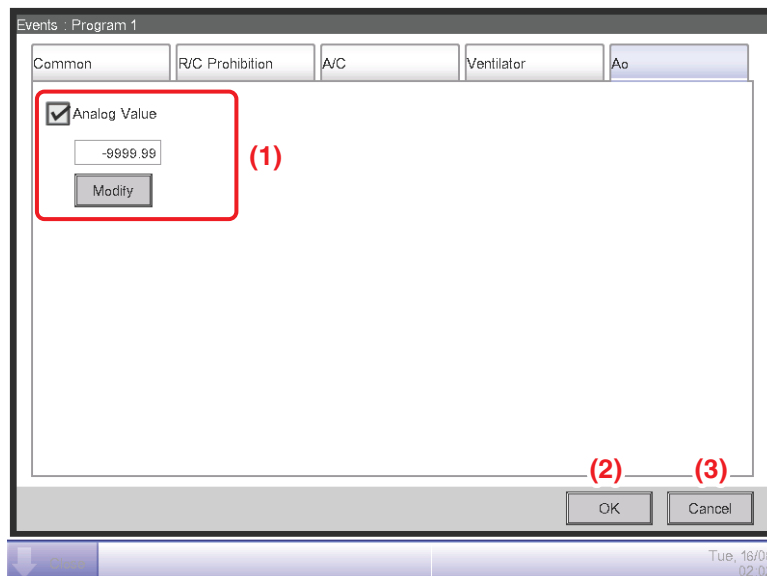
(4) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Karta AO (obrazovka Events (Události))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu AO na obrazovce Events (Události).

Umožňuje nastavit činnost AO.



Vyberte zaškrťovací pole položek, které chcete nastavit a zadejte nastavení pomocí tlačítka Modify (Změnit).

(1) Oblast **Analog Value setting (Nastavení analogové hodnoty)**

Nastavuje analogovou hodnotu. Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte analogovou hodnotu do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup).

Rozsah zadávaných hodnot musí být v mezích stanovených horním a dolním limitem a s přesností definovanou v bodě řízení AO.

(2) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

(3) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

5-2 Nastavení funkce Timer Extension (Prodloužení časovače)

Pomocí této funkce můžete zabránit vypnutí vnitřní jednotky při poruše a to automatickým zastavením vnitřní jednotky po jistém časovém intervalu od začátku provozu.

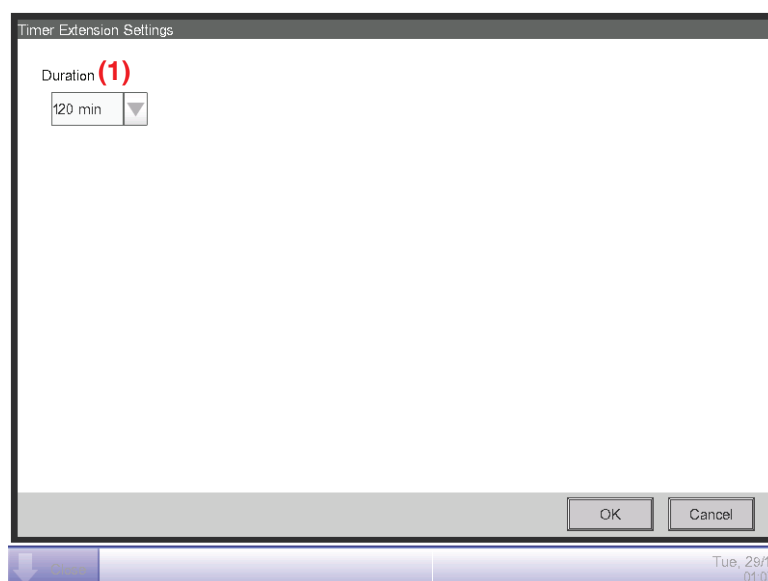
Pokud je funkce povolena, vnitřní jednotky jsou zastaveny, když uplyne doba trvání od času, kdy byly spuštěny.

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

POZNÁMKA

- Jakmile je jednotka iTM vypnuta, všechny funkce Timer Extension (Prodloužení časovače) budou vypnuté.
- Když se vnitřní jednotka setká s chybou komunikace nebo byla spuštěna údržba, bude odpočet Duration (Doba trvání) vynulován.

1. Stiskněte tlačítko Timer Extension (Prodloužení časovače) na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Timer Extension (Prodloužení časovače) (viz strana 58).



2. Vyberte čas čekání na zastavení z rozevíracího pole **Duration** (Doba trvání) (1). Můžete vybrat hodnotu od 30 do 180 minut v přírůstcích po 30 minutách.
3. Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.
4. Funkce Timer Extension (Prodloužení časovače) může být aktivována/deaktivována z karty A/C (Klimatizační jednotka) na obrazovce Podrobné nastavení ve Standardní obrazovce, na obrazovce Events (Události) v obrazovce Schedule (Plán) a na obrazovce Nastavení činnosti v obrazovce Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení).

Podrobnosti viz odpovídající strana.

Upozornění při současném používání dalších řídicích funkcí

1. Spuštění/zastavení klimatizačních jednotek pomocí funkce Optimalizace režimu topení neovlivňuje nijak činnost této funkce.
2. Pokud je funkce předchlazení / předhřívání nastavena současně, klimatizační jednotky mohou být zastaveny před nastavením času touto funkcí, což zabrání v dosažení nastavené hodnoty teploty ve stanovený čas.

Příklad: 1. Doba trvání je nastavena na 30 minut.

2. Funkce předchlazení / předhřívání je schopna dosáhnout 20°C v 9:00 podle plánu.

3. Klimatizační jednotky jsou automaticky spuštěny v 8:15 funkcí předchlazení / předhřívání.

4. Tato funkce zastaví klimatizační jednotky v 8:45. Proto jsou klimatizační jednotky zastaveny v 9:00, což je čas nastavený v plánu.

5-3 Nastavení automatického přepínání

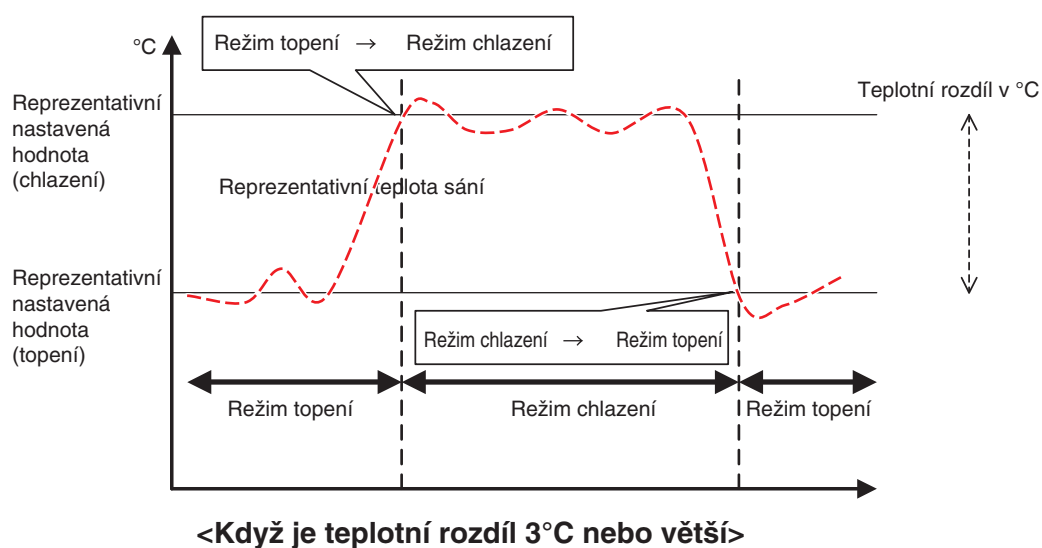
Funkce automatického přepínání umožňuje automaticky přepínat provozní režim klimatizačních jednotek, které nepodporují "automatický" režim, v závislosti na změně pokojové teploty. Tato funkce dále automaticky mění nastavenou hodnotu, když změní provozní režim.

Je-li tato funkce povolena, funkce vyhodnotí podmínky řízení podle reprezentativní pokojové teploty a reprezentativní nastavené hodnoty každých 5 minut a přepne provozní režim, když jsou podmínky pro přepnutí splněny. V následujících 30 minutách po změně provozního režimu na chlazení není provedeno žádné vyhodnocení. Pokud je však nastavená hodnota změněna, hodnocení je provedeno ihned a pak každých 5 minut.

Hodnocení podmínek řízení je provedeno podle následujících čtyř vzorů, v závislosti na nastavení teplotního rozdílu. Pokud je nastavení teplotního rozdílu 0, 1 nebo 2°C, provozní režim se změní, aby byl zachován konstantní rozsah na 3°C.

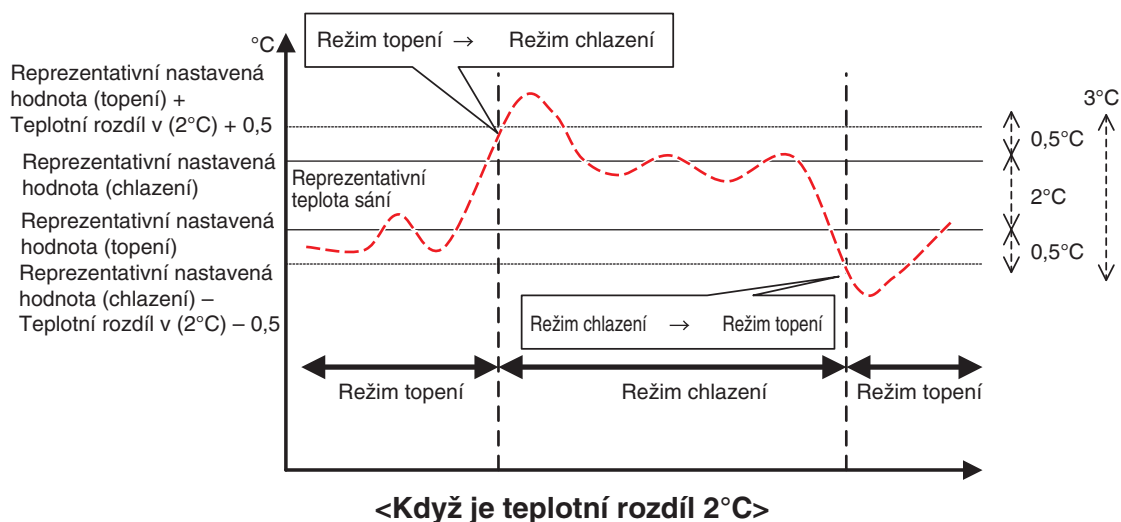
Když je teplotní rozdíl 3°C nebo větší

- Když je Reprezentativní teplota sání – Reprezentativní nastavená hodnota (topení) > Teplotní rozdíl, změní se provozní režim z topení na chlazení
- Když je Reprezentativní nastavená hodnota (chlazení) – Reprezentativní teplota sání > Teplotní rozdíl, změní se provozní režim z chlazení na topení



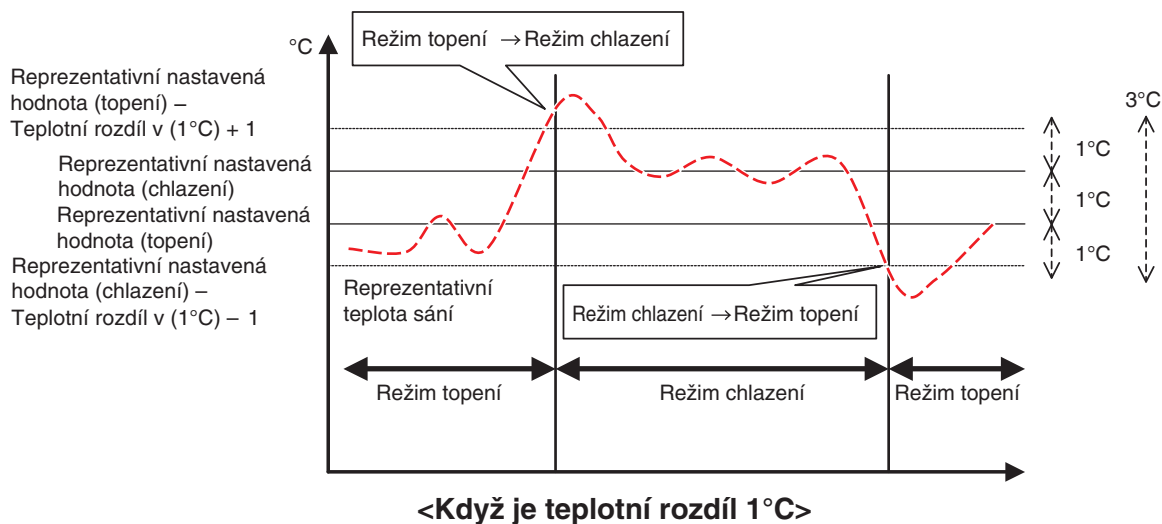
Když je teplotní rozdíl 2°C

- Když je Reprezentativní teplota sání – Reprezentativní nastavená hodnota (topení) > Teplotní rozdíl + 0,5, změní se provozní režim z topení na chlazení
- Když je Reprezentativní nastavená hodnota (chlazení) – Reprezentativní teplota sání > Teplotní rozdíl + 0,5, změní se provozní režim z chlazení na topení



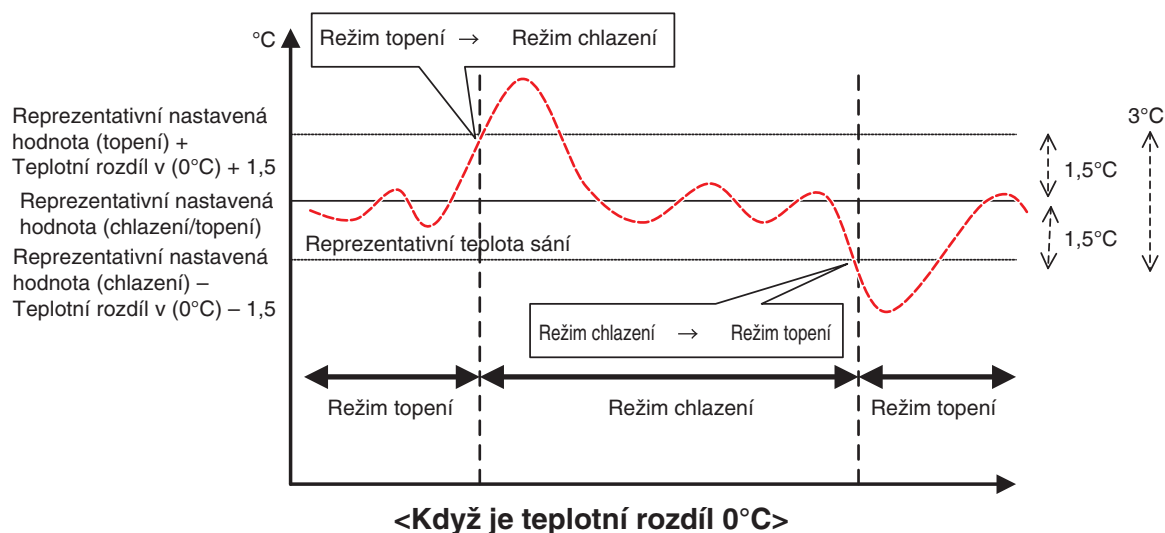
Když je teplotní rozdíl 1°C

- Když je Reprezentativní teplota sání – Reprezentativní nastavená hodnota (topení) > Teplotní rozdíl + 1, změní se provozní režim z topení na chlazení
- Když je Reprezentativní nastavená hodnota (chlazení) – Reprezentativní teplota sání > Teplotní rozdíl + 1, změní se provozní režim z chlazení na topení



Když je teplotní rozdíl 0°C

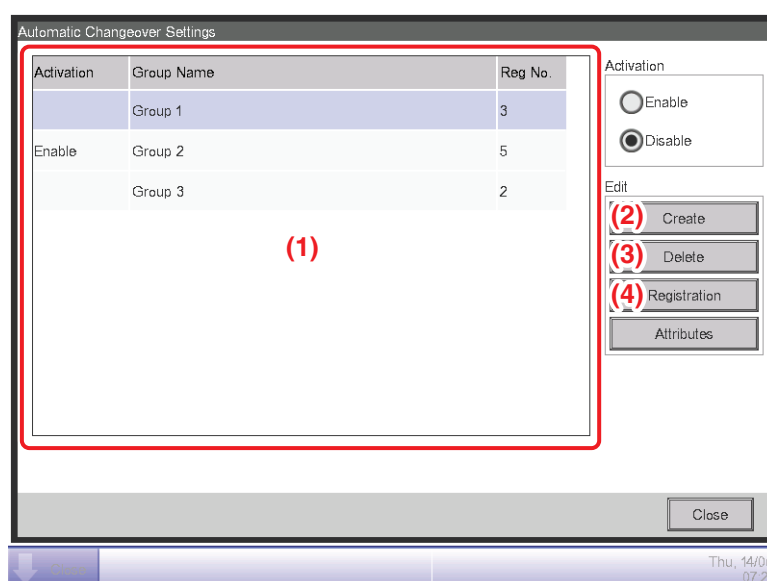
- Když je Reprezentativní teplota sání – Reprezentativní nastavená hodnota (topení) > Teplotní rozdíl + 1,5, změní se provozní režim z topení na chlazení
- Když je Reprezentativní nastavená hodnota (chlazení) – Reprezentativní teplota sání > Teplotní rozdíl + 1,5, změní se provozní režim z chlazení na topení



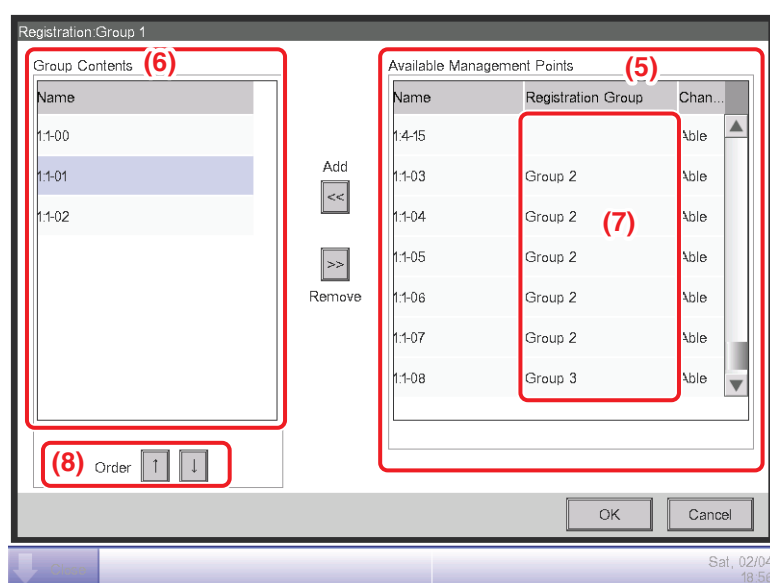
Následující část popisuje způsob vytvoření a nastavení skupiny automatického přepínání.

Vytvoření a úprava skupiny automatického přepínání

1. Stiskněte tlačítko Auto Changeover (Automatické přepínání) na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku nastavení Auto Changeover (Automatické přepínání) (viz strana 58).



2. **(1)** je seznam registrovaných nastavení skupiny automatického přepínání. Chcete-li vytvořit novou skupinu, stiskněte tlačítko **Create** (Vytvořit) **(2)** a zadejte název skupiny v zobrazeném dialogovém okně Name Setup (Nastavení názvu). Nejsou povoleny duplicitní názvy. Vytvořit můžete až 512 skupin.
3. Chcete-li odstranit skupinu, vyberte skupinu a stiskněte tlačítko **Delete** (Odstranit) **(3)**.
4. Chcete-li přidat nebo odstranit body řízení do skupiny nebo z ní, vyberte upravovanou skupinu a stiskněte tlačítko **Registration** (Registrace) **(4)** a zobrazte obrazovku Registrace: Skupina automatického přepínání.

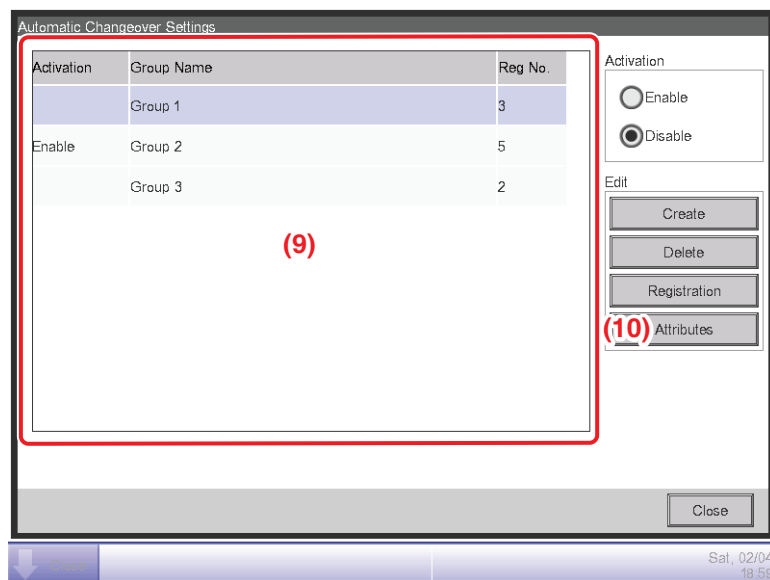


5. Ze seznamu dostupných bodů řízení **(5)** vyberte bod řízení, který chcete registrovat. Stiskněte tlačítko Add (Přidat) a přesuňte se na **(6)** a zaregistrujte položku ve skupině. Ve skupině můžete zaregistrovat až 64 bodů řízení. Stejný bod řízení nemůžete zaregistrovat do dvou nebo více skupinách. Vyberte bod řízení, který není zaregistrován v žádné skupině, na základě informací o přidružení zobrazených v **(7)**. Výběrem bodu řízení z **(6)** a stisknutím tlačítka Odebrat zrušíte jeho registraci. Chcete-li změnit pořadí registrace ve skupině, přesuňte položku nahoru/dolů pomocí tlačítek **Order** (Pořadí) **(8)**. Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku nastavení Automatic Changeover (Automatické přepínání).

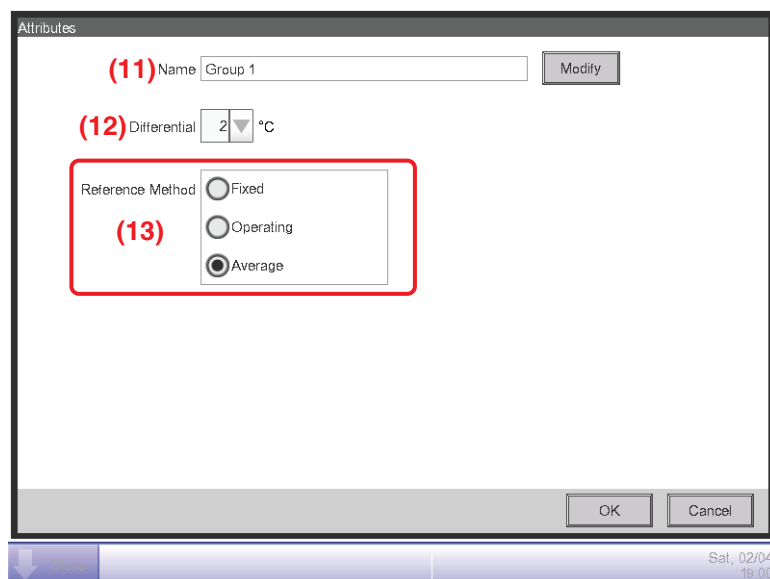
POZNÁMKA

- Zaregistrovat můžete pouze body řízení vnitřní jednotky. Při registrování vnitřních jednotek do skupiny zkuste registrovat pouze ty, které jsou umístěny ve stejném fyzickém prostoru.
- Při registrování vnitřních jednotek bez možnosti přepínání do skupiny je zaregistrujte se skupinou vnitřních jednotek zahrnujících ty, které možnost přepínání mají a používají stejný obvod chladiwa, aby se zabránilo přepínání v neočekávaném provozním režimu.

Nastavení podmínek přepínání



1. Vyberte skupinu v (9) a stiskněte tlačítko **Attributes** (Atributy) (10) a zobrazte dialogové okno Attributes (Atributy).



2. Stisknutím tlačítka **Modify** (Změnit) v (11) zobrazíte dialogové okno Nastavení názvu, kde můžete upravit název skupiny.

-
3. V rozevírací nabídce **Differential** (Rozdíl) **(12)** vyberte teplotní rozdíl. Rozsah nastavovaných hodnot je 0 až 7°C, v přírůstcích po 1°C.

„Rozdíl“ představuje toleranci pro nastavenou hodnotu vnitřní jednotky. Když rozdíl mezi pokojovou teplotou a reprezentativní hodnotou nastavení překročí tento teplotní rozdíl, změní se provozní režim.

Když se provozní režim změní z chlazení na topení, nastavená hodnota se sníží o tento teplotní rozdíl.

Když se provozní režim změní z topení na chlazení, nastavená hodnota se zvýší o tento teplotní rozdíl.

Příklad: Pokud je nastavená hodnota vnitřní jednotky 22°C a rozdíl je 4°C, a provoz se změní na chlazení, protože vnitřní teplota překročí hodnotu 26°C, změní se nastavená hodnota na 26°C.

4. Vyberte jednu ze tří metod níže pro vyhodnocení vnitřní teploty a nastavené hodnoty pro skupinu v **(13)**. Standardně je vybrán průměr.

Pevný: Použijte informace o pokojové teplotě a nastavené hodnotě vnitřní jednotky registrované na začátku skupiny, jako reprezentativní pokojovou teplotu a reprezentativní nastavenou hodnotu. V tomto režimu jsou informace vnitřní jednotky registrované na začátku použity i v případě, že je vnitřní jednotka zastavena. Tato funkce však napracuje, je-li provozní režim této vnitřní jednotky jiný, než Chlazení, Topení nebo Automatika - Chyba komunikace nebo Údržba.

Provoz: Hledá vnitřní jednotky ve skupině pracující v režimu Chlazení, Topení nebo Automatika a používá informace o vnitřní jednotce a nastavené hodnotě dané vnitřní jednotky jako reprezentativní pokojovou teplotu a reprezentativní nastavenou hodnotu. Pořadí, ve kterém je pracující vnitřní jednotka prohledána, je pořadí, ve kterém je bod řízení registrován ve skupině. Pokud žádná vnitřní jednotka ve skupině nesplní požadované podmínky, je odkazována vnitřní jednotka registrovaná na začátku, podobně jako v metodě Pevná. V tomto režimu je vnitřní jednotka, zastavená optimalizací režimu topení, považována za pracující.

Průměr: Používá informace o průměrné pokojové teplotě a průměrné nastavené hodnotě vnitřních jednotek ve skupině pracujících v režimu Chlazení, Topení nebo Automatika jako reprezentativní pokojovou teplotu a reprezentativní nastavenou hodnotu. Pokud žádná vnitřní jednotka ve skupině nesplní požadované podmínky, je odkazována vnitřní jednotka registrovaná na začátku, podobně jako v metodě Pevná. V tomto režimu je vnitřní jednotka, zastavená optimalizací režimu topení, považována za pracující.

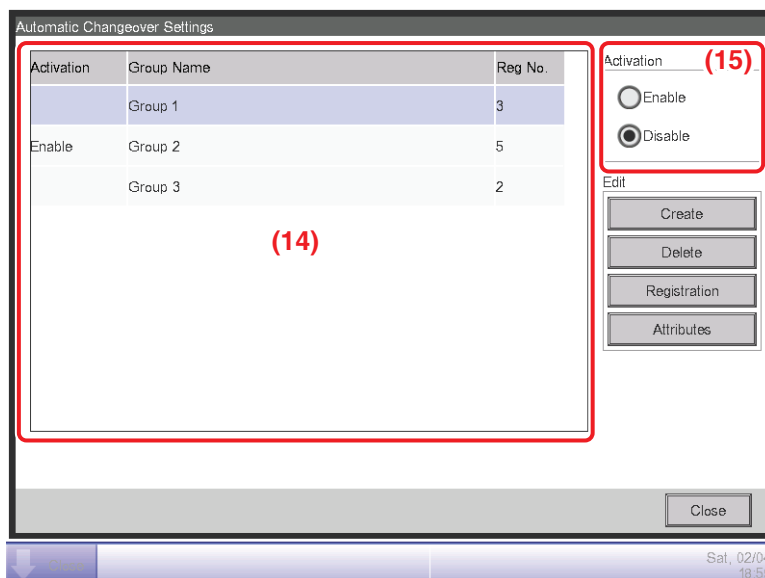
POZNÁMKA

Provozní režim v čase spuštění automatického řízení je vyhodnocen následujícím způsobem.

- Pokud je průměrná pokojová teplota $\leq$ průměrná hodnota nastavení, pak je vnitřní jednotka považována za jednotku pracující v režimu topení.
- Pokud je průměrná pokojová teplota $>$ průměrná hodnota nastavení, pak je vnitřní jednotka považována za jednotku pracující v režimu chlazení.

5. Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku nastavení Automatic Changeover (Automatické přepínání).

Použití funkce Automatické přepínání



Chcete-li povolit funkci Automatické přepínání pro skupinu vybranou v (14), vyberte přepínací tlačítko **Activation** (Aktivace) (15). Chcete-li funkci vypnout, zvolte tlačítko Disable (Deaktivovat).

Upozornění při současném používání dalších řídicích funkcí

1. Pokud je nastavená hodnota chlazení snížena funkcí Sliding Temperature (Plovoucí teplota), když je tato funkce nastavena současně s funkcí Plovoucí teploty pro stejnou vnitřní jednotku, může být nastavená hodnota topení (při přepnutí vnitřní jednotky na topení pomocí této funkce) výrazně nižší.

Příklad: Když je dolní limit nastavené hodnoty 20°C pro funkci Plovoucí teploty a teplotní rozdíl je 4°C pro tuto funkci,

1. Topení je spuštěno s nastavenou hodnotou 20°C.
 2. Když je pokojová teplota 24°C, tato funkce přepne provozní režim na chlazení.
 3. Když se provozní režim změní na chlazení, funkce Plovoucí teploty změní nastavenou hodnotu podle venkovní teploty.
 4. Když se venkovní teplota sníží, je nastavená hodnota snížena o 20°C pomocí funkce Plovoucí teploty.
Když se pokojová teplota dále sníží na 16°C, tato funkce přepne provozní režim na topení. V tento okamžik se nastavená hodnota se změní na 16°C. Na počátku bylo topení spuštěno s nastavenou hodnotou 20°C, ta se však změnila na 16°C v důsledku změny topení → chlazení → topení.
2. Když je tato funkce použita současně s funkcemi plánu a řízení vzájemného propojení, nemusí tato funkce pracovat zamýšleným způsobem s danými nastaveními.

Příklad: Když je zvolena Pevná metoda pro odkazování pokojové teploty a nastavené hodnoty a teplotní rozdíl je 4°C

1. Topení se spustí s nastavenou hodnotou pro referenci vnitřní teploty vnitřní jednotky a nastavená hodnota je 20°C.
2. Provozní režim vnitřní jednotky se změní na chlazení pomocí dálkového ovladače.
3. Když je pokojová teplota 20°C nebo vyšší, provozní režim vnitřní jednotky skupiny s automatickým přepínáním se změní na chlazení a nastavená hodnota na 20°C. Pokud nebyl provozní režim nijak změněn pomocí dálkového ovladače, vnitřní jednotka pracuje v režimu topení do doby, než se pokojová teplota ustálí na 24°C a nastavená hodnota by se měla změnit na 24°C, když se provozní režim změní na chlazení, ale ve skutečnosti se nezmění.

5-4 Kontrola nouzového zastavení

Když dojde k nouzovému stavu, například požáru, jednotka iTM automaticky zastaví všechny body řízení a signalizuje zvukový alarm ve spojení s takovými zařízeními, jako je požární alarm.

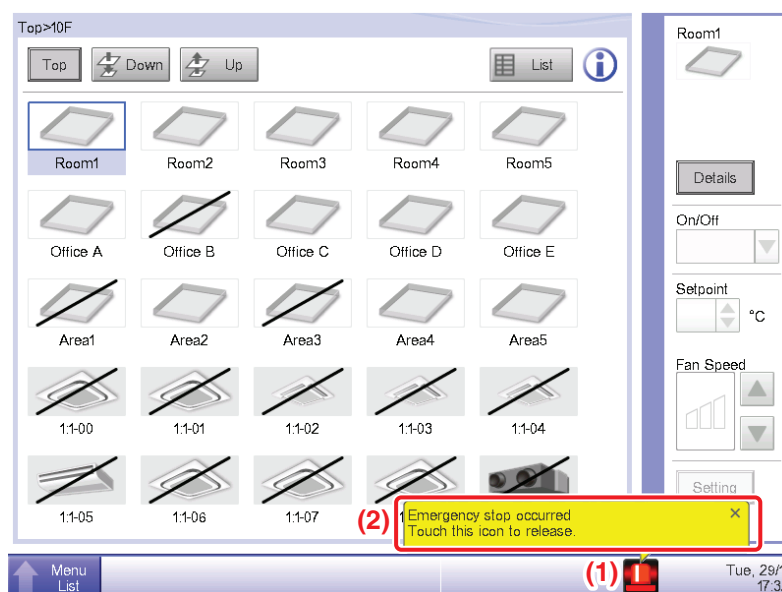
Jednotka iTM obnoví všechny body řízení automaticky, když všechny nouzové signály zmizí.

Když je nouzové zastavení důsledkem provozní chyby během údržby, můžete jednotku iTM obnovit vynuceně.

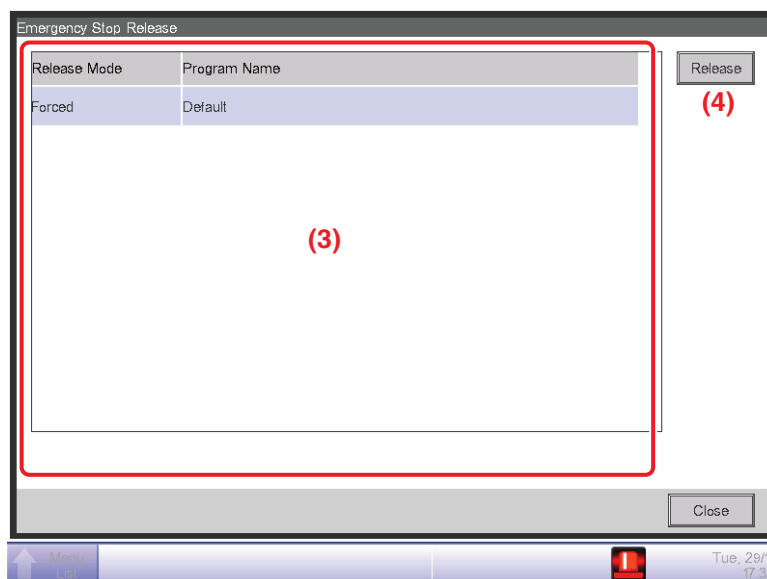
Následující část popisuje způsob interpretace zobrazení nouzového zastavení a uvolnění nouzového zastavení.

POZNÁMKA

- Pokud je povolena volitelná funkce, můžete rozdělit nouzové zastavení libovolnými zónami ochrany před havárií (viz strana 192).
- Pokud je volitelná funkce zakázána, všechny klimatizační jednotky jsou okamžitě zastaveny.



1. Když dojde k nouzovému zastavení, zobrazí se ikona nouzového zastavení **(1)** a ozve se zvuková signalizace. Současně se zobrazí hlášení „Nouzové vypnutí. Stisknutím této ikony jej uvolněte.“ v části **(2)**.
2. Stisknutím ikony **(1)** zobrazíte dialogové okno uvolnění nouzového zastavení.



3. (3) je seznam programů nouzového zastavení. Vyberte program pro uvolnění a stiskněte tlačítko **Release (Uvolnit) (4)**. (Zobrazí se pouze možnost „Výchozí“ a to pro programy, pokud je volitelná funkce deaktivována.) Chcete-li potvrdit a uvolnit nouzové zastavení, stiskněte tlačítko Yes (Ano) v zobrazeném dialogovém okně Confirm (Potvrdit).

POZNÁMKA

Chcete-li vytvořit libovolný program nouzového zastavení, musí být volitelná funkce povolena.

6. Nastavení systému

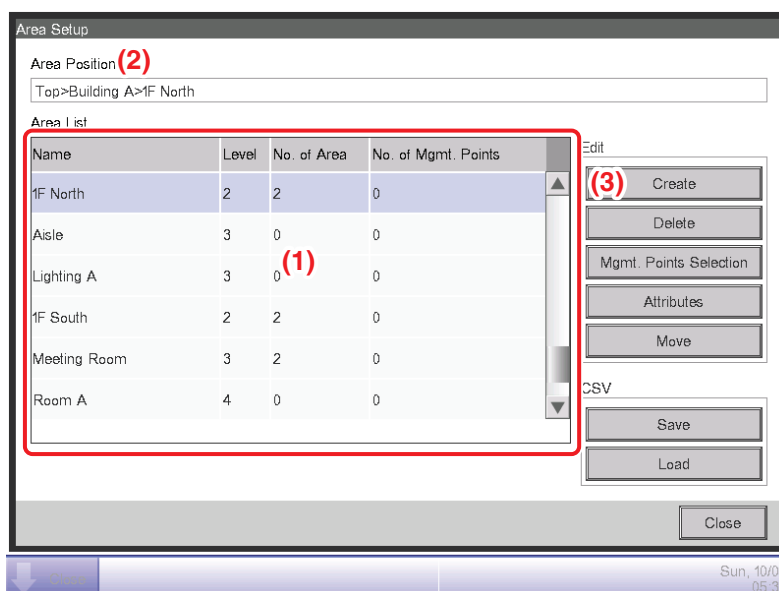
6-1 Nastavení oblasti

Následující část popisuje vytvoření, odstranění a přesunutí oblasti, stejně jako registraci bodu řízení v dané oblasti. Rovněž zahrnuje popisy pojmenování a podrobného nastavení a ikony, stejně jako způsob postupného spuštění/zastavení oblasti v souvislosti s výše uvedeným.

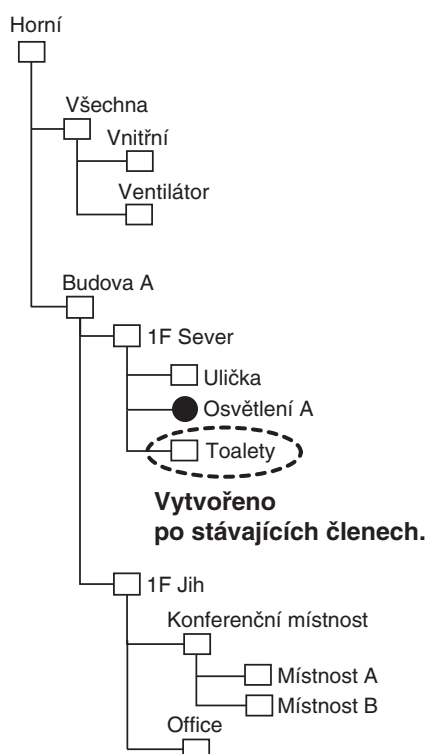
Postupy jsou následující.

Vytvoření a odstranění oblasti

1. Stiskněte tlačítko Area (Oblast) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Area Setup (Nastavení oblasti) (viz strana 60).



2. (1) na obrazovce Area Setup (Nastavení oblasti) představuje seznam oblastí, které se zobrazí jako stromová struktura organizovaná v sestupném pořadí. Vyberte oblast vyšší úrovně (například 1F Sever), pro kterou vytvoříte novou oblast. (2) označuje polohu aktuálně zobrazené oblasti (například Horní>Budova A>1F Sever).
3. Stiskněte tlačítko **Create** (Vytvořit) (3). Zadejte název nové oblasti (například Toaleta) do zobrazeného dialogového okna Name Input (Zadání názvu) a stiskněte tlačítko OK.



<Obrazovka Area Setup> (Nastavení oblasti)

4. Oblast vytvořená v kroku 3 (například Toalety) se přidá do oblasti vybrané v kroku 2 (například 1F Sever) jako členský prvek.

POZNÁMKA

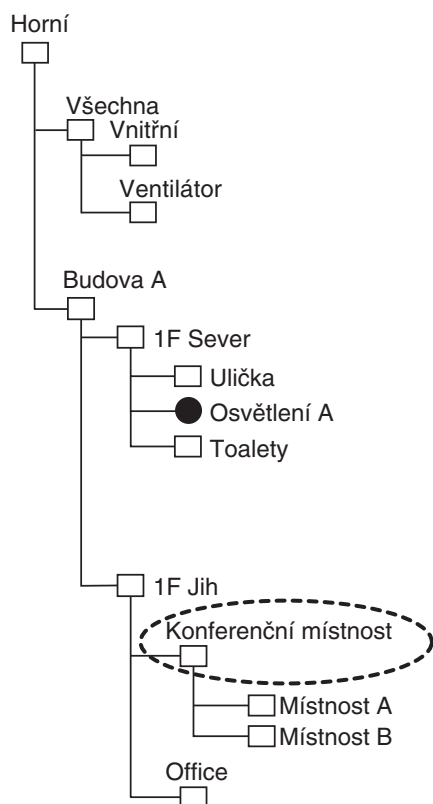
Nově vytvořená oblast je vytvořena v rámci stávajících bodů řízení a oblastí.

Nebudete moci vytvářet nové oblasti v následujících případech.

- Počet oblastí překračuje 650.
- Oblast vytvořená v seznamu oblastí je 10. oblast hierarchické úrovně.
- Body řízení a oblasti zahrnuté do vybrané oblasti dosahují celkem počtu 650.
- Vybraná oblast představuje položku Všechno nebo je zahrnuta bezprostředně do položky Všechno.
- Název je stejný, jako název jiné oblasti. (Nicméně název se může překrývat s názvem následujících jednotek, které jsou předdefinovány v oblasti Všechno: Vnitřní jednotka, ventilátor, DIO, analogová jednotka, impuls, venkovní jednotka, chladič.)

Příklad: Odstranění konferenční místnosti

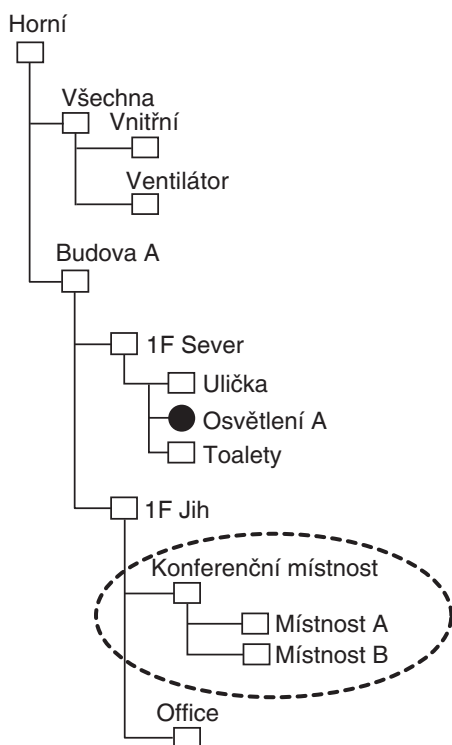
□ Oblast ● Bod řízení



<Obrazovka Area Setup> (Nastavení oblasti)

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
Lavatory	3	0	0
1F South	2	2	0
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	0	0
Office	3	0	0

5. Chcete-li oblast odstranit, vyberte požadovanou oblast (například Konferenční místnost) a stiskněte tlačítko **Delete** (Odstranit) **(4)**. Stisknutím tlačítka Yes (Ano) v zobrazeném dialogovém okně potvrzení odstranění provedení odstranění vybrané oblasti.



<Obrazovka Area Setup> (Nastavení oblasti)

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
1F North	2	3	0
Aisle	3	0	0
Lighting A	3	0	0
Lavatory	3	0	0
1F South	2	1	0
Office	3	0	0

6. **(1)** je seznam aktuálně registrovaných oblastí. Oblast odstraněná v kroku 5 (například Konferenční místnost) a oblasti zde obsažené (například Místnost A/B) jsou také odstraněny.

POZNÁMKA

Odstranit nelze oblasti Horní, Všechno a oblasti bezprostředně pod položkou Všechno.

Přesunutí oblasti

Area Setup

Area Position
Top>Building A>1F South>Meeting Room

Area List

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
1F South	2	2	0
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	1	0
Room B1	5	0	0
Office	3	0	0

Edit

Create

Delete

Mgmt. Points Selection

Attributes

(5) Move

CSV

Save

Load

Close

Sun, 10/04 05:49

1. Chcete-li oblast přesunout, vyberte požadovanou oblast (například Konferenční místnost) a stiskněte tlačítko **Move** (Přesunout) (5), čímž zobrazíte obrazovku Area Move (Přesunutí oblasti).

Move

Area Position
Top>Building A>1F North

Area List

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
1F North	2	3	0
Aisle	3	0	0
Lighting A	3	0	0
Lavatory	3	0	0
1F South	2	2	0
Office	3	0	0

OK

Cancel

Sun, 10/04 05:50

POZNÁMKA

Oblast pro přesunutí a oblasti nižší úrovně (například Konferenční místnost, Místnost A, Místnost B a Místnost B1) nejsou zobrazeny. Oblasti, kde přesun povede k tomu, že několik členů překračujících maximální hodnotu nebude zobrazeno.

2. Vyberte cílovou oblast (například 1F Sever) na obrazovce Area Move (Přesunutí oblasti) a stiskněte tlačítko OK.

Area Setup

Area Position
Top>Building A>1F North>Meeting Room

Area List

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	1	0
Room B1	5	0	0
1F South	2	1	0
Office	3	0	0

Edit

Create
Delete
Mgmt. Points Selection
Attributes
Move

CSV

Save
Load

Close

Sun, 10/04 05:51

3. Přesunutá oblast (například Konferenční místnost) se zobrazí v oblasti vybrané v kroku 2 (například 1F Sever).

POZNÁMKA

Přesunout nelze oblasti Horní, Všechno a oblasti bezprostředně pod položkou Všechno. Do těchto oblastí ani žádnou jinou oblast nemůžete přesunout.

Registrování bodu řízení nebo oblasti v jiné oblasti

Area Setup

Area Position
Top>Building A>1F North>Meeting Room>Room A

Area List

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	1	0
Room B1	5	0	0
1F South	2	1	0
Office	3	0	0

Edit

Create
Delete
(6) Mgmt. Points Selection
Attributes
Move

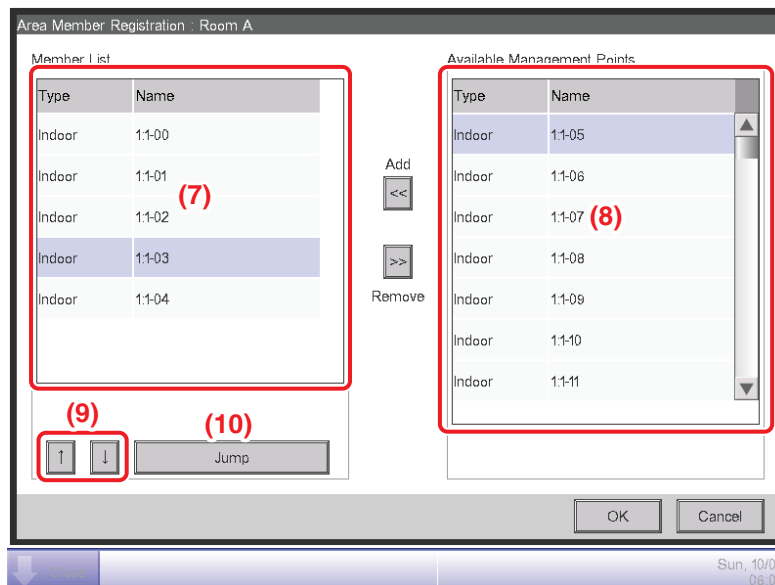
CSV

Save
Load

Close

Sun, 10/04 06:01

1. Na obrazovce Area Setup (Nastavení oblasti) vyberte oblast, do které chcete registrovat členský prvek a stiskněte tlačítko **Mgmt. Points Selection** (Výběr bodů řízení) (6) pro zobrazení obrazovky Area Member Registration (Registrace členské oblasti).



2. Seznam (7) zobrazí body řízení a oblasti přímo pod upravovanou oblastí a to v pořadí, ve kterém byly registrovány. Seznam (8) zobrazuje neregistrované body řízení. Vyberte bod řízení, který chcete zaregistrovat (lze vybrat několik možností). Registraci provedete přesunutím pomocí tlačítka Add (Přidat). Chcete-li změnit pořadí zobrazení, změňte pořadí, ve kterém je (7) zobrazeno a to pomocí tlačítek ↑↓ (9). Chcete-li odstranit členský prvek, vyberte jej z (7) a pak stiskněte tlačítko Remove (Odebrat).

POZNÁMKA

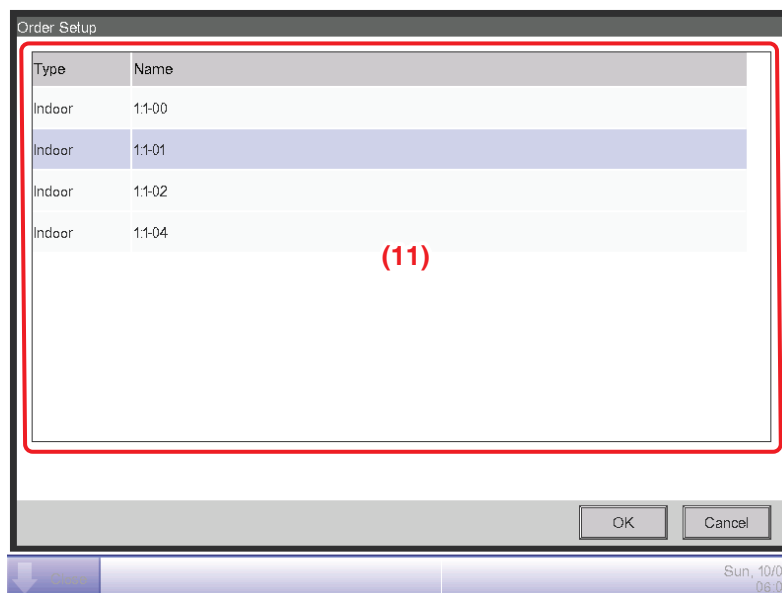
Tlačítko Přidat nelze použít v následujících případech.

- Zobrazená oblast představuje položku Všechno nebo je zahrnuta bezprostředně do položky Všechno.
- Oblast zahrnuje 650 nebo více členů.
- Počet bodů řízení překračuje 1300.

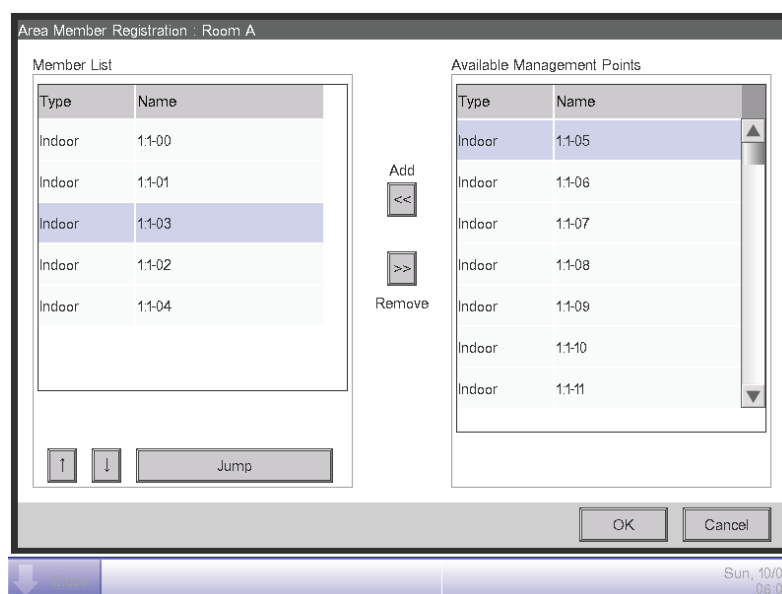
Tlačítko Remove (Odebrat) nelze použít v následujících případech.

- Zobrazená oblast představuje položku All (Všechno) nebo je zahrnuta bezprostředně do položky All (Všechno).
- Oblast je vybrána.

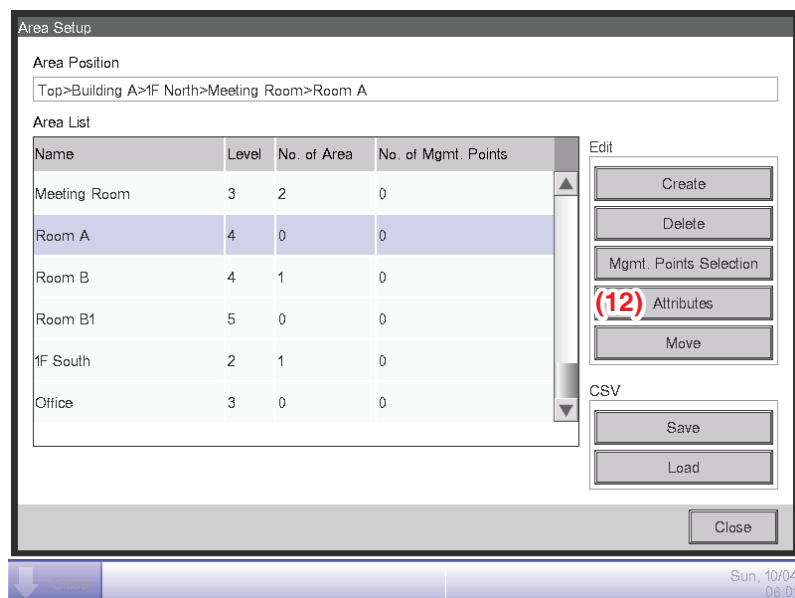
3. Tlačítko **Jump** (Skok) **(10)** pro změnu pořadí členů zobrazených v **(7)** najednou. Výběrem bodu řízení nebo oblasti (lze vybrat více položek) pro přesunutí a stisknutí tlačítka **Jump** (Skok) **(10)** zobrazuje obrazovku Order Setup (Nastavení pořadí).



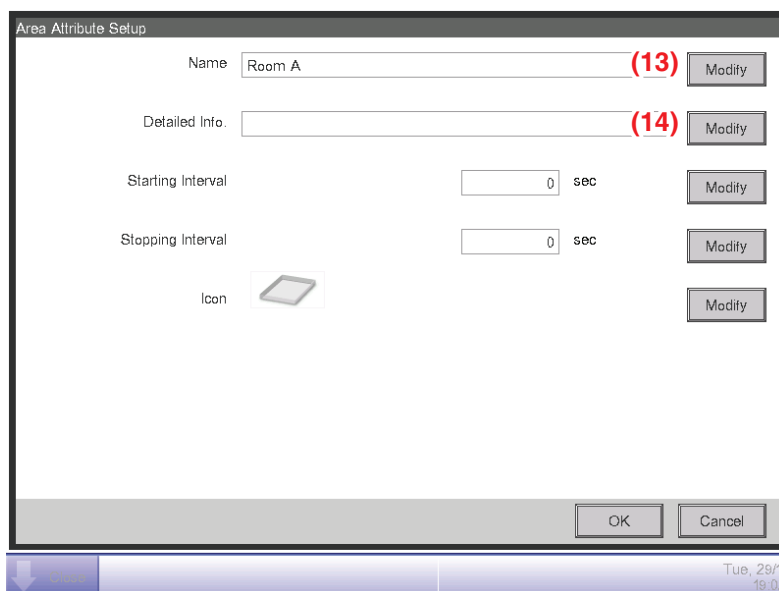
4. **(11)** je seznam bodů řízení a oblastí, které nebyly vybrány na obrazovce Area Member Registration (Registrace členské oblasti). Vyberte cíl, přesuňte se na něj a pak stiskněte tlačítko OK. Body řízení/oblasti vybrané v obrazovce Order Setup (Nastavení pořadí) v kroku 3 přesuňte do oblasti pod vybranou a to na obrazovce Area Member Registration (Registrace členské oblasti), jak je uvedeno níže.



Pojmenování a nastavení podrobných informací oblasti



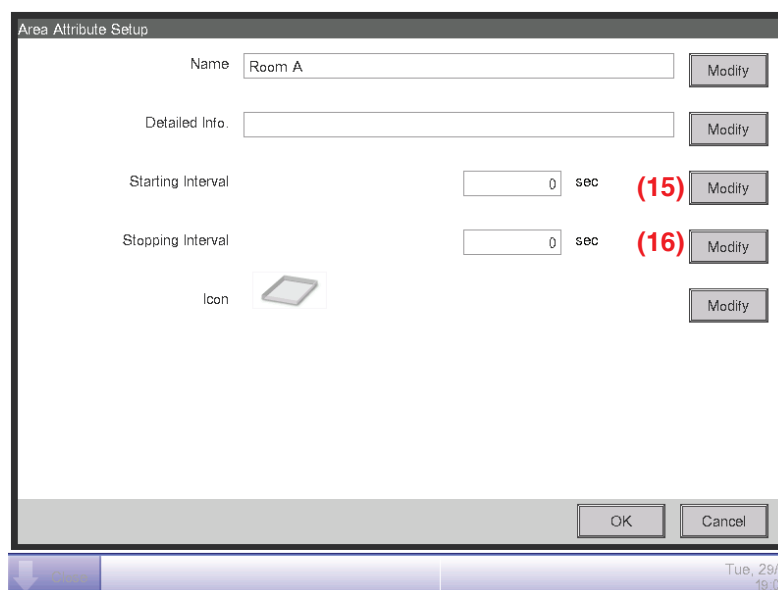
1. Vyberte oblast pro pojmenování a nastavte podrobné informace na obrazovce Area Setup (Nastavení oblasti), pak stiskněte tlačítko **Attributes** (Atributy) (12) a zobrazte obrazovku Area Attribute Setup (Nastavení atributu oblasti).



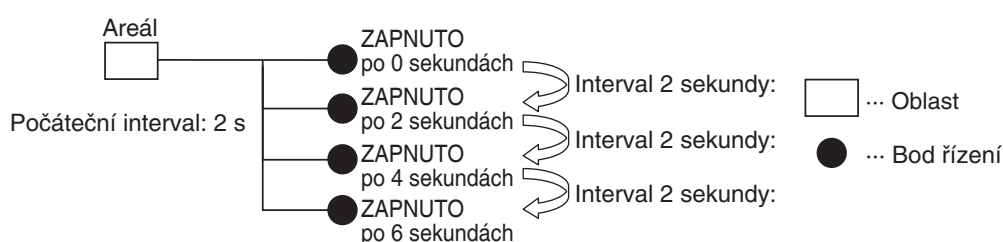
2. Stiskněte tlačítka **Modify** (Změnit) (13) a (14). Nastavte název a podrobné informace v zobrazeném dialogovém okně Zadání textu.

Nastavení intervalu pro postupné spuštění/zastavení

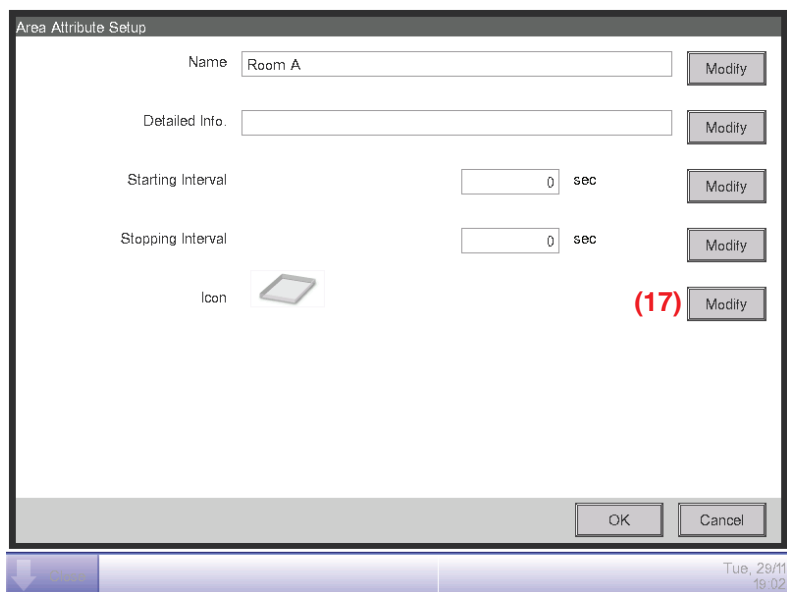
Tato funkce brání všem bodům řízení ve spuštění nebo zastavení v okamžiku, kdy jsou vyžádána spuštění/zastavení dané oblasti postupným spuštěním nebo zastavením členských bodů řízení a oblastí v takovém pořadí, ve kterém jsou uvedeny na obrazovce Area Member Registration (Registrace členské oblasti).



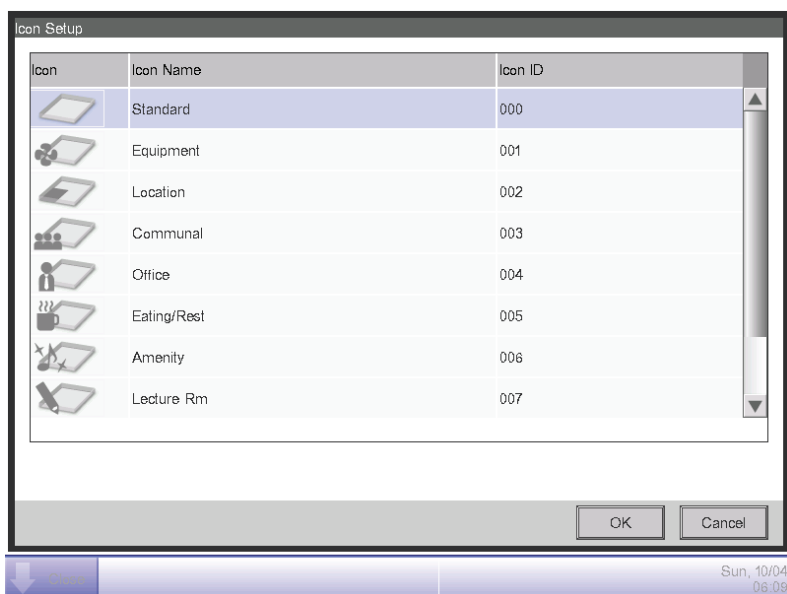
1. Stiskněte tlačítka **Modify** (Změnit) **(15)** a **(16)** na obrazovce Area Attribute Setup (Nastavení atributu oblasti). Zadejte interval pro spuštění nebo zastavení v zobrazeném dialogovém okně Numerical Input (Číselný vstup). Rozsah zadávaných hodnot je 0 až 180 sekund.



Nastavení ikon



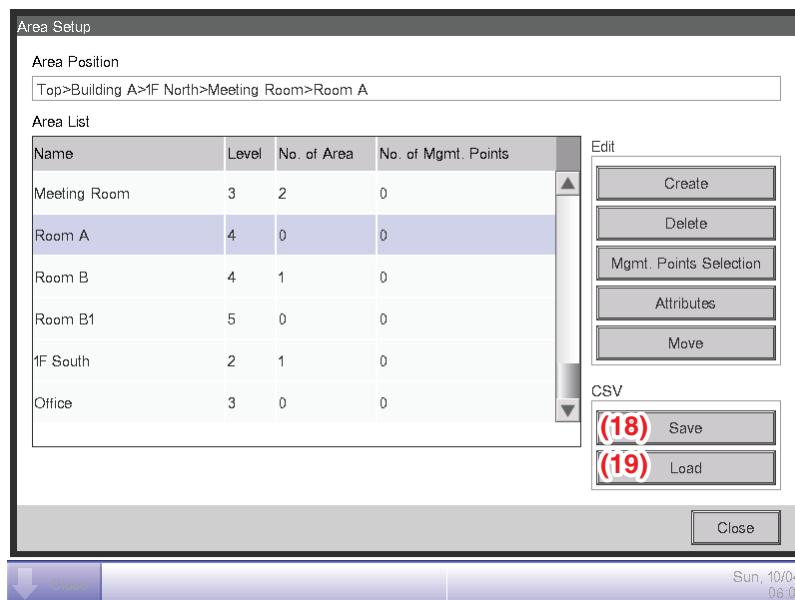
1. Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (17) na obrazovce Area Attribute Setup (Nastavení atributu oblasti) a zobrazte obrazovku Icon Setup (Nastavení ikony).



2. Vyberte ikonu v seznamu zobrazených ikon a stisknutím tlačítka OK ji nastavte.

Uložení a načtení datového souboru CSV oblasti

Můžete uložit nastavení oblasti do paměti USB jako soubor CSV (AreaData.csv). Můžete také načíst soubor CSV z paměti USB. Ujistěte se, že soubor je pojmenován AreaData.csv, protože je to je pro systém jediný čitelný název souboru.



1. Uložení provedete připojením paměti USB k jednotce iTM a stisknutím tlačítka **Save** (Uložit) **(18)** na obrazovce Area Setup (Nastavení oblasti). Zobrazí se dialogové okno potvrzení se zprávou "Do you want to save area data in CVS format? Max Time : 15 sc" (Chcete uložit data oblasti do formátu CSV? Maximální čas: 15 sekund). Stiskněte tlačítko OK a položku uložte. Po úspěšném uložení se zobrazí zpráva "File has been saved" (Soubor byl uložen.).
2. Načtení provedete připojením paměti USB se souborem CSV k jednotce iTM a stisknutím tlačítka **Load** (Načíst) **(19)** na obrazovce Area Setup (Nastavení oblasti). Zobrazí se dialogové okno potvrzení se zprávou "Loaded data will delete existing data. Max Time : 15 sc (Načtená data odstraní stávající data. Maximální čas: 15 sekund)". Stisknutím tlačítka Yes (Ano) začnete data načítat.
Když je načítaný soubor CSV poškozen, je zobrazeno chybové hlášení. Opravte chyby postupně shora dolů.

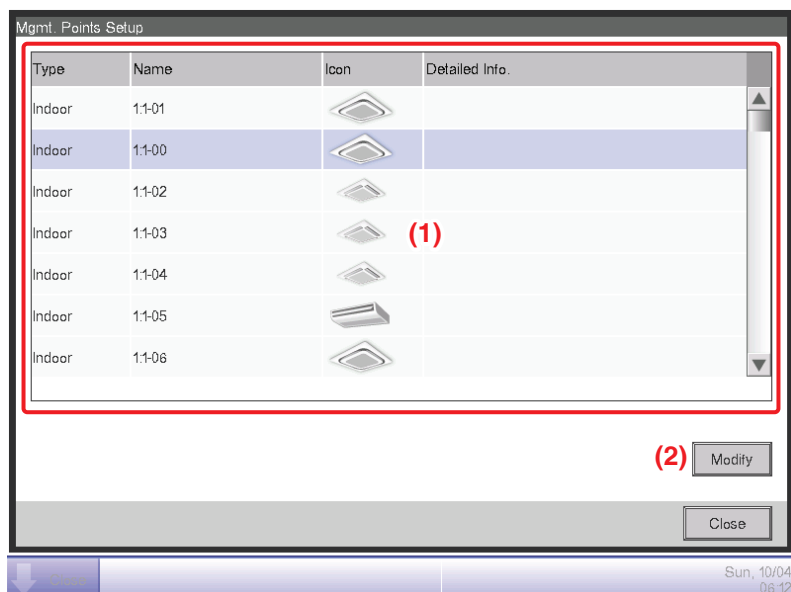
Formát souboru CSV použitý pro ukládání a načítání Dat oblasti je následující.

(1) Blok informací o oblasti	{	[Verze souboru]
		@S:OBLAST-INFO
	{	S
		A, [ID oblasti], [název oblasti], [podrobné informace], [interval spuštění],[interval zastavení],[ID ikony]
	{	, A, [ID oblasti], [název oblasti], [podrobné informace], [interval spuštění],[interval zastavení],[ID ikony]
		, , P, [ID bodu řízení]
	{	, P, [ID bodu řízení]
		...
	{	@E:OBLAST-INFO
(2) Blok informací o bodu řízení	{	@S:BOD-INFO
		[ID bodu řízení], [název bodu řízení], [podrobné informace o bodu řízení], [typ bodu řízení],[ID ikony]
	{	...
		@E:BOD-INFO

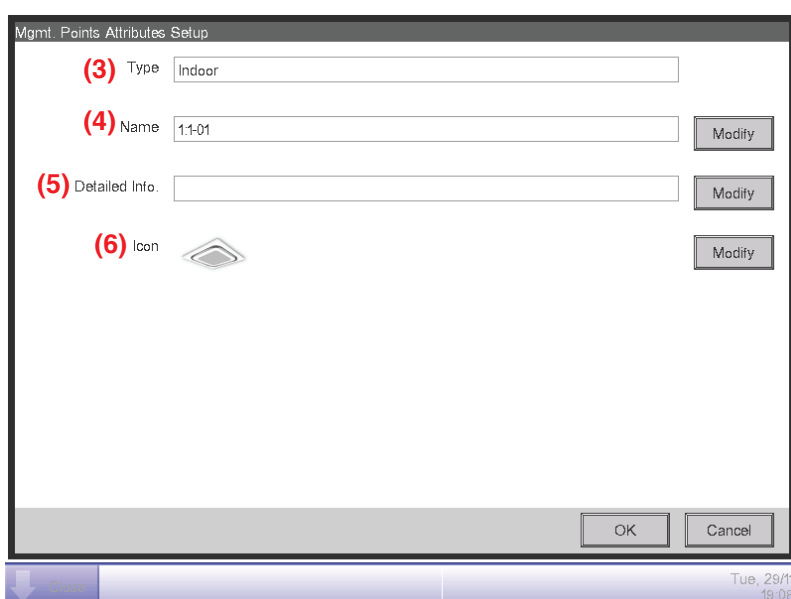
6-2 Nastavení bodu řízení

Změní název, podrobné informace a ikona bodů řízení. Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

1. Stiskněte tlačítko Mgmt.Pts. (Body řízení) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Mgmt. Points Setup (Nastavení bodů řízení) (viz strana 60).



2. (1) je seznam bodů řízení. Vyberte bod řízení a stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (2) a zobrazte dialogové okno Mgmt. Points Attributes Setup (Nastavení atributů bodů řízení).



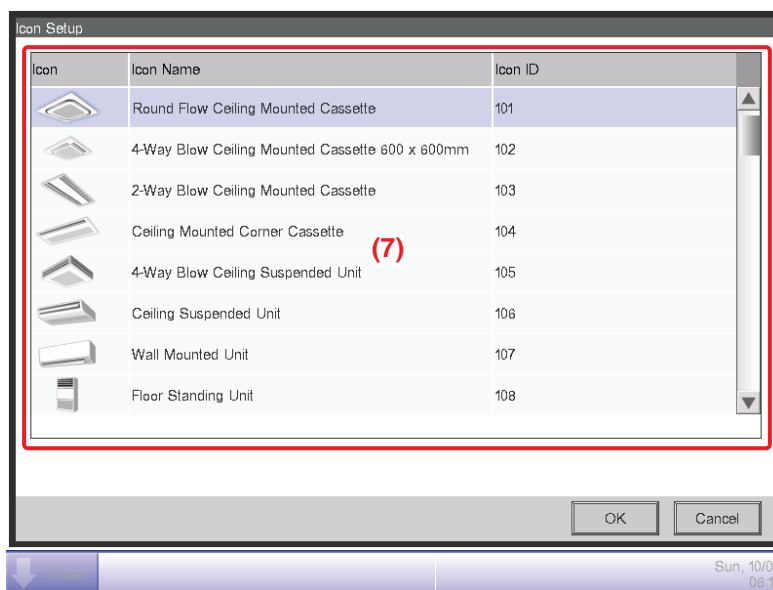
3. Typ bodu řízení je zobrazen v (3). Nemůžete jej zde však měnit.

Stiskněte tlačítko Modifikovat (Změnit) (4) pro název bodu řízení. Zadejte nový název do dialogového okna Zadání textu, které se zobrazí. Počet zadávaných znaků je 1 až 12 (jednobitové nebo dvoubitové).

Pokud je zadáný název duplicitní, zobrazí se dialogové okno se zprávou "Same Mgmt. Point name is already registered (Již je zaregistrován bod řízení se stejným názvem)" a název je odmítnut.

Stiskněte tlačítko Modifikovat (Změnit) (5) pro Podrobné informace. Zadejte podrobné informace do dialogového okna Zadání textu, které se zobrazí. Maximální počet zadávaných znaků je 50 (jednobitové nebo dvoubitové). Pokud nemáte žádné údaje pro zadání, můžete podrobné informace vynechat.

4. Chcete-li nastavit ikonu (6), stiskněte tlačítko Modifikovat (Změnit) a zobrazte obrazovku Icon Setup (Nastavení ikon).



Vyberte ikonu v seznamu (7) a stisknutím tlačítka OK ji nastavte. Vraťte se na obrazovku Mgmt. Points Attributes Setup (Nastavení atributů bodů řízení) a zkontrolujte celé zobrazení, pak stisknutím tlačítka OK obrazovku uzavřete.

6-3 Nastavení a změna hesla

Můžete nastavit a změnit heslo pro správce a také pro odemknutí obrazovek. Pokud je povoleno heslo správce, stisknutím tlačítka přepnutí na zobrazení Seznamu nabídky ve standardním zobrazení, nebo na volitelné obrazovce Zobrazení uspořádání můžete zobrazit dialogové okno Password (Heslo), takže uživatel bez znalosti hesla správce si nemůže prohlédnout zobrazení Menu List (Seznam nabídky).

Pokud je povolen zámek obrazovky, stisknutím tlačítka Unlock (Odemknout) ve standardním zobrazení nebo volitelně na obrazovce Layout View (Zobrazení uspořádání) uzamknete obrazovku a nebude povolena žádná jiná operace, než odemčení.

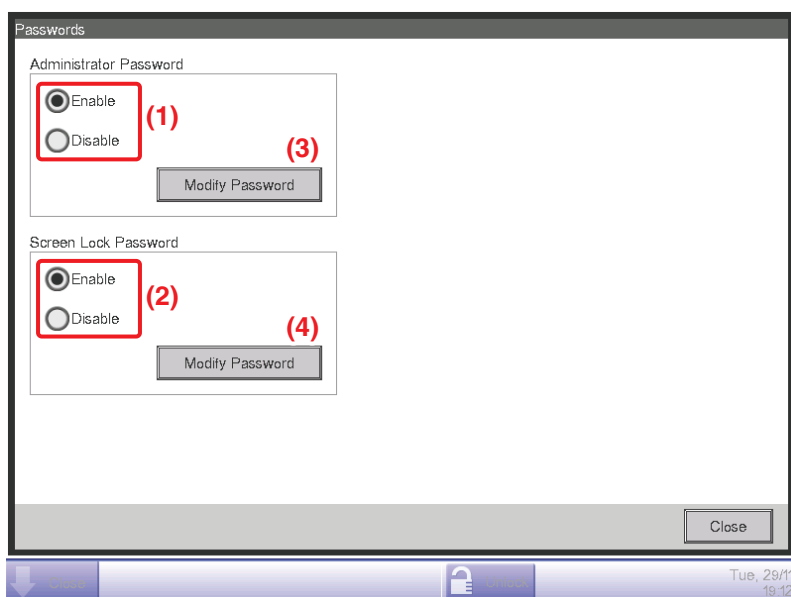
Chcete-li provést odemčení, musíte stisknout tlačítko Lock (Zamknout) a zobrazit dialogové okno Password (Heslo), kde můžete zadat heslo pro odemčení obrazovky.

POZNÁMKA

- Když jsou současně povoleny heslo správce a zámek obrazovky, zadání hesla správce po stisknutí tlačítka Menu List (Seznam nabídky) odemkne obrazovku a zobrazí obrazovku Menu List (Seznam nabídky).
- Nastavení Enable/Disable (Aktivace/Deaktivace) zámku obrazovky můžete potlačit pomocí funkce Web Remote Management (Vzdálená správa webu) (volitelně).

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

1. Stiskněte tlačítko Password (Heslo) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Passwords (Hesla) (viz strana 60).



-
2. Chcete-li povolit heslo správce, zvolte možnosti Enable (Povolit) v **(1)**. Chcete-li funkci vypnout, zvolte tlačítko Disable (Deaktivovat).
Výběrem možnosti Enable (Povolit) zobrazíte dialogové okno Password (Heslo) pro zadání nového hesla. Nastavte heslo o délce 1 až 15 alfanumerických znaků.
Znovu se zobrazí dialogové okno. Znovu zadejte heslo pro potvrzení. Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.
 3. Chcete-li povolit zámek obrazovky, zvolte možnosti Enable (Povolit) v **(2)**. Chcete-li funkci vypnout, zvolte tlačítko Disable (Deaktivovat).
Výběrem možnosti Enable (Povolit) zobrazíte dialogové okno Password (Heslo) pro zadání nového hesla. Nastavte heslo o délce 1 až 15 alfanumerických znaků.
Znovu se zobrazí dialogové okno. Znovu zadejte heslo pro potvrzení. Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.
 4. Chcete-li změnit heslo správce nebo heslo uzamčení obrazovky, stiskněte odpovídající tlačítko **Modify Password** (Změnit heslo), **(3)** nebo **(4)**.
Zadejte své stávající heslo do dialogového okna Password (Heslo).
Pak dvakrát zadejte nové heslo. Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.

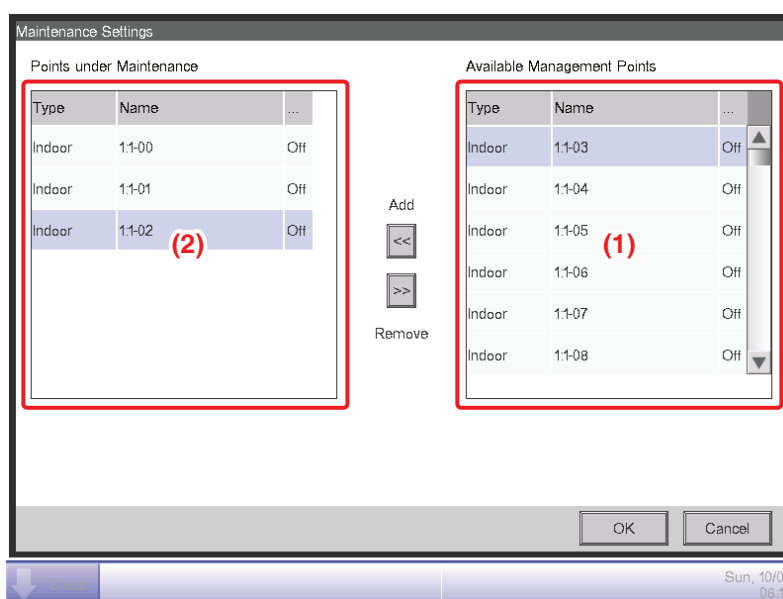
6-4 Nastavení údržby a kontrola

Můžete nastavit údržbu pro specifický bod řízení na jej z údržby uvolnit.

Bod řízení nastavený na údržbu nemůže být řízen z jednotky iTM, tj. nemůže přijímat vstupní signály, například pořadí operací, automatické řízení, monitorování stavu atd. Nouzové zastavení je však možné.

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

1. Stiskněte tlačítko Maintenance (Údržba) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Maintenance Settings (Nastavení údržby) (viz strana 60).



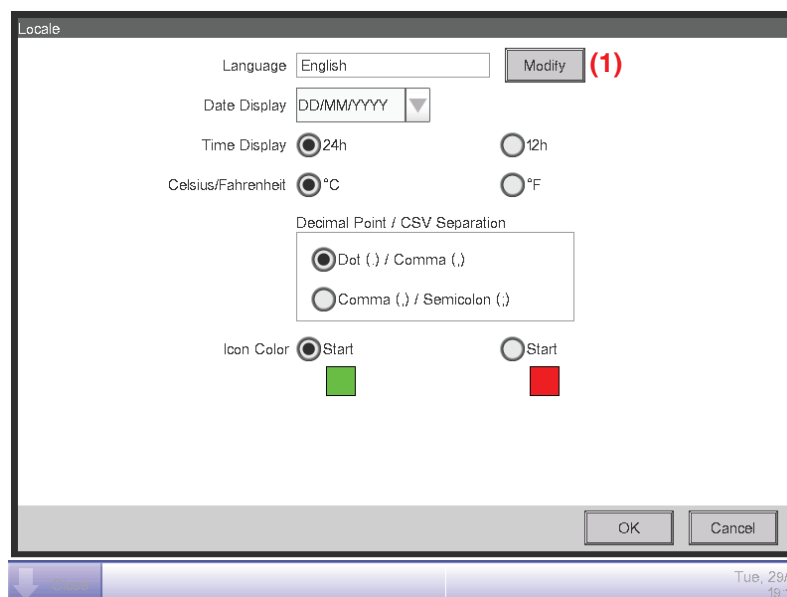
2. Chcete-li nastavit údržbu, vyberte bod řízení z (1) a stiskněte tlačítko Add (Přidat) a přesuňte jej do (2). Bod řízení je nastaven na údržbu. Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.
3. Chcete-li bod z údržby uvolnit, vyberte bod řízení v (2) a stiskněte tlačítko Remove (Odebrat) a přesuňte jej do (1). Bod řízení je uvolněn z údržby.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.

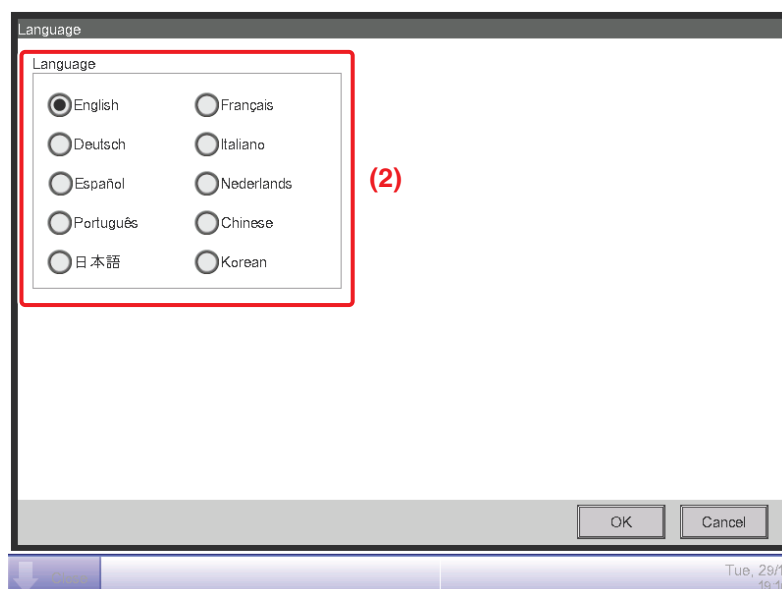
6-5 Nastavení a změna místního nastavení

Můžete nastavit/změnit jazyk zobrazení, který se použije v jednotce iTM.

1. Stiskněte tlačítko **Regional** (Regionální nastavení) na kartě **System Settings** (Nastavení systému) obrazovky **Menu List** (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku **Locale** (Místní nastavení) (viz strana 60).

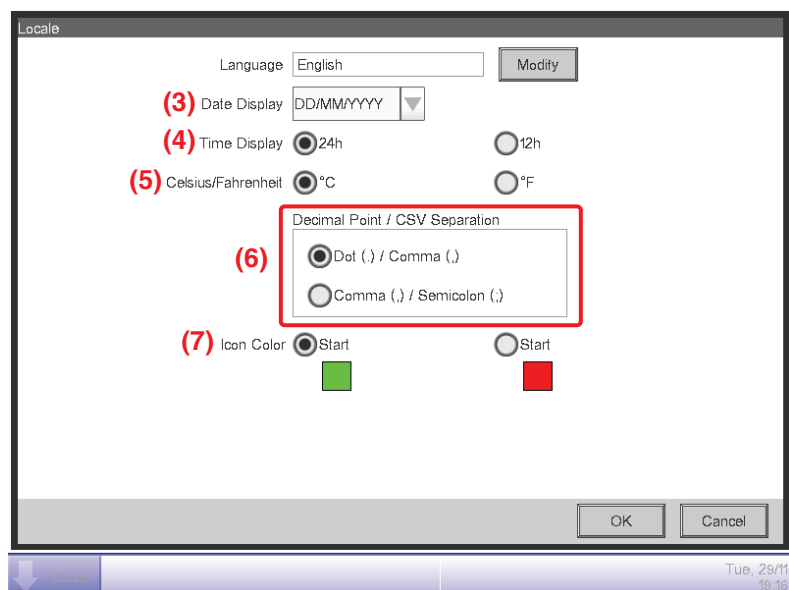


2. Vyberte jazyk displeje. Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (1) a zobrazte obrazovku **Jazyk**.



3. Vyberte jazyk, který chcete používat, v nabídce (2). Stisknutím tlačítka **OK** volbu uložíte a vrátíte se na hlavní obrazovku **Locale** (Místní nastavení).

4. Nastavte formát zobrazení a jednotky.



Nastavte formát zobrazení data pomocí rozevíracího pole **Date Display** (Zobrazení data) (3).

Můžete vybírat z formátů DD/MM/RRRR, MM/DD/RRRR a RRRR/MM/DD.

Vyberte formát zobrazení času pomocí přepínacího tlačítka **Time Display** (Zobrazení času) (4).

Vyberte jednotky teploty – stupně Fahrenheita a Celsia – pomocí přepínacího tlačítka **Celsius/Fahrenheit** (5).

Vyberte oddělovač desetinných míst a oddělovač pro soubor CSV pomocí přepínacích tlačítek **Decimal Point/CSV Separation** (Desetinná tečka/Oddělení CSV) (6).

Vyberte barvu ikony pro ovládání bodů řízení pomocí přepínacího tlačítka **Icon Color** (Barva ikony) (7).

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.

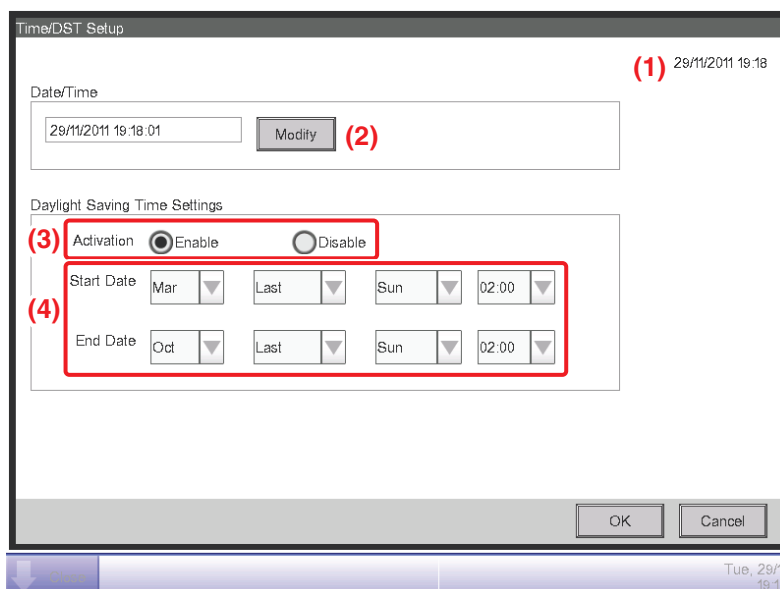
POZNÁMKA

Když se jednotka teploty změní mezi jednotkami Celsia a Fahrenheita, změna by měla být následována restartováním pomocí spínače Restart.

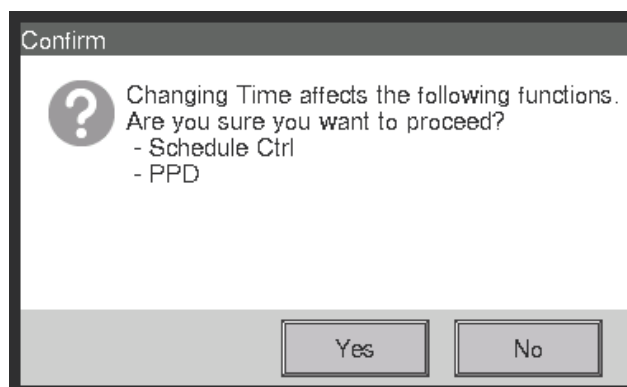
6-6 Nastavení a změna nastavení času

Můžete nastavit a změnit aktuální čas a letní čas.

1. Stiskněte tlačítko Time/DST (Čas/letní čas) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Time/DST (Čas/letní čas) (viz strana 60).



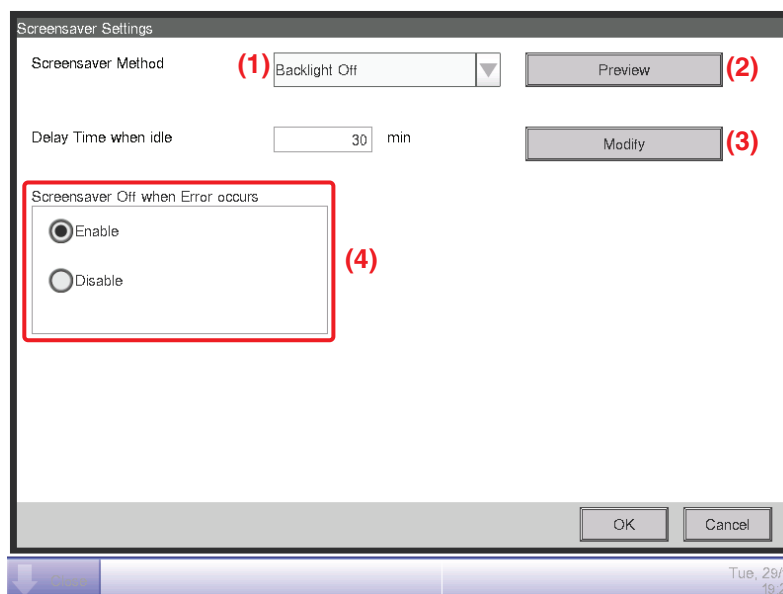
2. (1) zobrazuje aktuální čas. Chcete-li jej změnit, stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (2). Zadejte čas do dialogového okna Time Input (Zadání času), které se zobrazí. Stiskněte tlačítko OK a uzavřete obrazovku. Zadání nevhodné hodnoty zobrazí dialogové okno chyby, kde můžete zadat správnou hodnotu.
3. Když používáte letní čas, povolte jej v (3) a zvolte počáteční a konečné datum v rozevíracích polích (4). Nepoužíváte-li letní čas, zvolte možnost Disable (Deaktivovat).
Volitelné rozsahy jsou následující.
Počáteční měsíc: Led – Pro Konečný měsíc: Led – Pro
Počáteční týden: 1. – 4., Poslední Konečný týden: 1. – 4., Poslední
Počáteční den v týdnu: Ne – So Konečný den v týdnu: Ne – So
Počáteční čas: 1 – 4 Konečný čas: 2 – 4
4. Po dokončení stiskněte tlačítko OK. Zobrazí se následující dialogové okno Confirm (Potvrdit). Po potvrzení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.



6-7 Nastavení a změna spořiče obrazovky

Můžete nastavit nebo změnit spořič obrazovky a také jeho celkové vypnutí.

1. Stiskněte tlačítko Spořič obrazovky na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Screensaver Setting (Nastavení spořiče obrazovky) (viz strana 60).

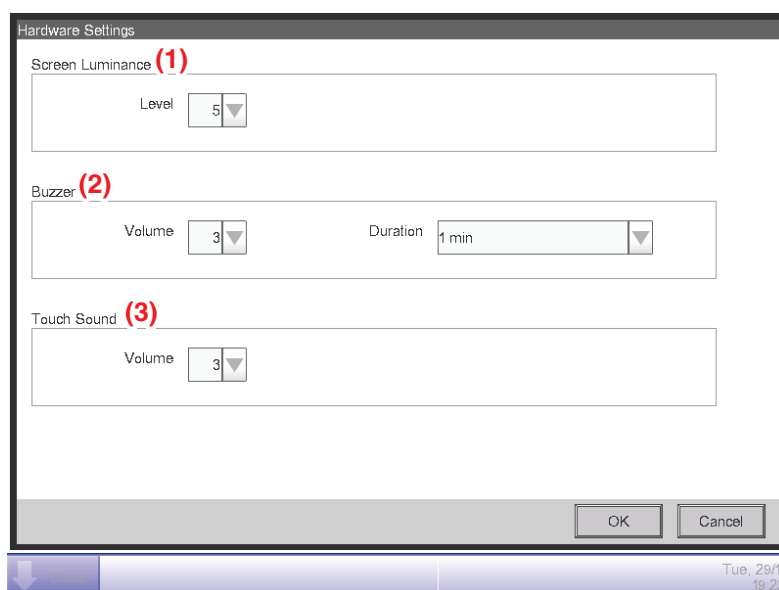


2. Aktivujte/deaktivujte a nastavte typ spořiče obrazovky pomocí rozevíracího pole **Screensaver Method** (Metoda spořiče obrazovky) (1).
Vyberte jednu z možností Disable, Backlight Off, Screen1, Screen2, a Screen3 (Deaktivovat, Vypnout podsvícení, Obrazovka 1, Obrazovka 2 a Obrazovka 3). Výběrem možnosti Backlight Off (Vypnout podsvícení) vypnete obrazovku, jakmile uplyne čas nastavený v kroku 3.
Stiskněte tlačítko **Preview** (Náhled) (2) a zobrazte náhled vybraného spořiče obrazovky. Stiskněte obrazovku a vraťte se na obrazovku Screensaver (Spořič obrazovky).
3. Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (3) a zadejte čas klidu, dokud se spořič obrazovky nezobrazí nebo se nevypne obrazovka. Můžete určit klidový čas od 1 do 60 minut.
4. Chcete-li spořič obrazovky automaticky zastavit, aktivovat zvukový signál a zobrazit ikonu Error Notification (Oznámení chyby) v okamžiku výskytu chyby při zobrazeném spořiči obrazovky, nebo při výskytu nouzového zastavení, vyberte přepínací tlačítko **Screensaver Off when Error occurs** (Vypnout spořič obrazovky při výskytu chyby) (4).
Chcete-li nadále zobrazovat spořič obrazovky, vyberte možnosti Disable (Deaktivovat).
5. Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.

6-8 Nastavení a změna nastavení hardwaru

Můžete nastavit a změnit taková nastavení, jako je například svítivost obrazovky jednotky iTM a hlasitosti bzučáku.

1. Stiskněte tlačítko Hardware na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Hardware (viz strana 60).

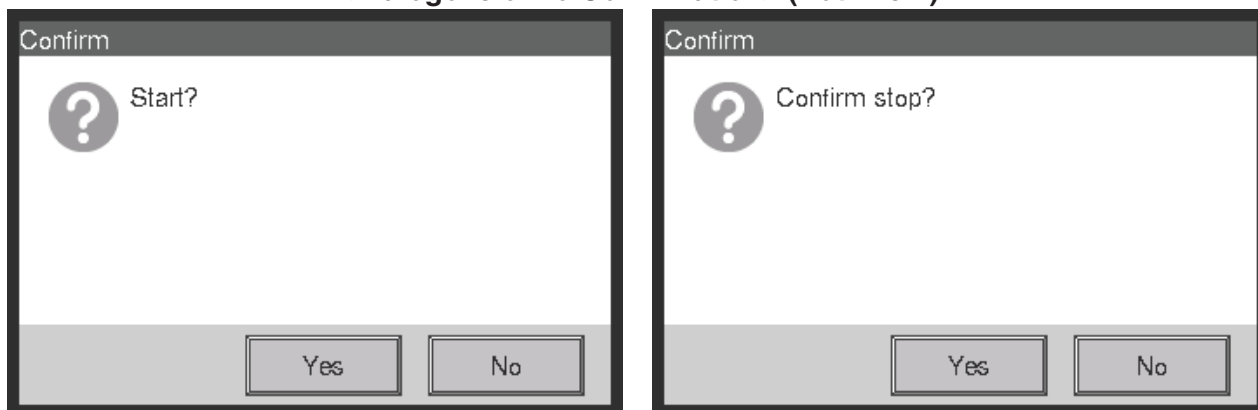


2. V rozevíracím poli **Screen Luminance** (Svítivost obrazovky) **(1)** vyberte a nastavte úroveň svítivosti pro obrazovku jednotky iTM na hodnotu mezi 1 a 8.
3. V rozevíracím poli **Buzzer** (Bzučák) **(2)** vyberte a nastavte úroveň hlasitosti bzučáku, který se ozve při chybě nebo nouzovém zastavení, na hodnotu mezi 0 a 5. Vyberte také dobu trvání zvukového signálu 1 min, 3 min, 5 min a Nepřetržitě.
4. V rozevíracím poli **Touch Sound** (Zvuk dotyku) **(3)** vyberte a nastavte úroveň hlasitosti zvuku dotyku, který se ozve při stisknutí míst a na obrazovce, na hodnotu mezi 0 a 5.
5. Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.

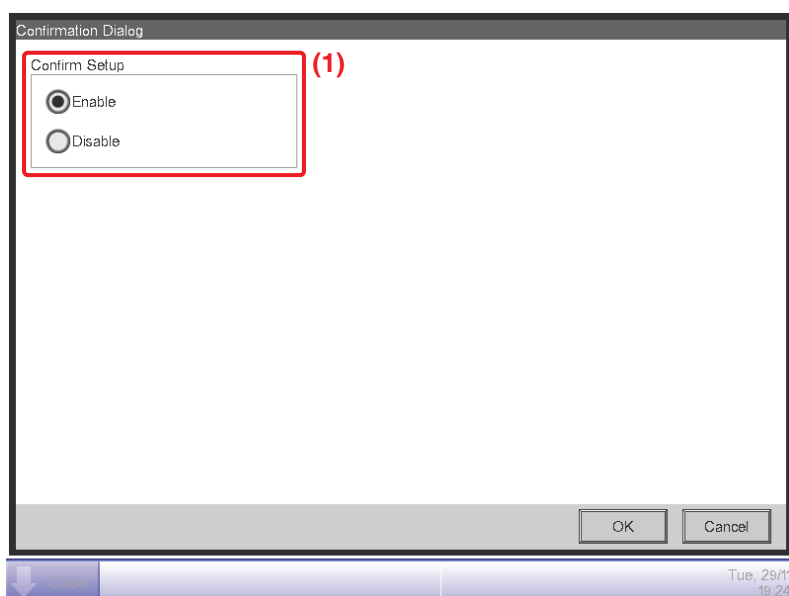
6-9 Nastavení a změna operace potvrzení

Můžete nastavit a změnit nastavení zobrazování dialogového okna, které potvrzuje operaci spouštění/zastavování na obrazovce Standardní zobrazení jednotky iTM.

<Dialogové okno Confirmation> (Potvrzení)



1. Stiskněte tlačítko Confirmation Dialog (Dialogové okno potvrzení) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Confirmation Dialog (Dialogové okno potvrzení) (viz strana 60).

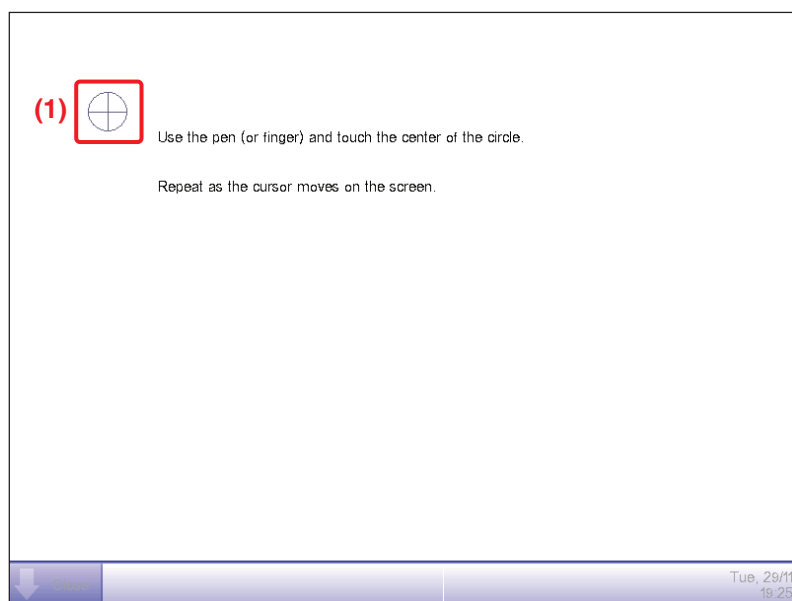


2. Zvolte možnost Enable (Povolit) pro přepínací tlačítko **Confirm Setup** (Nastavení potvrzení **(1)**) a zobrazte dialogové okno Confirm (Potvrzení), nebo zvolte možnost Disable (Zakázat) a okno se zobrazovat nebude.
3. Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.

6-10 Kalibrace dotykového panelu

Dotykový panel můžete zkalibrovat. Chcete-li jej zkalibrovat přesněji, použijte dotykové pero.

1. Stiskněte tlačítko Touch Panel Calibration (Kalibrace dotykového panelu) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku kalibrace dotykového panelu (viz strana 60).



2. Na obrazovce se 5krát zobrazí **křížek (1)**. Stiskněte střed každého křížku v daném pořadí. Kalibraci můžete znovu spustit stisknutím bodu, který je nejdále od křížku.
3. Kalibrace je dokončena, když křížek stisknete 5krát. Stisknutím kteréhokoliv místa na obrazovce ji uzavřete.

POZNÁMKA

Pokud se obrazovky nedotknete 30 sekund po dokončení kalibrace, korekce je zrušena a obrazovka se vrátí na Menu List (Seznam nabídky).

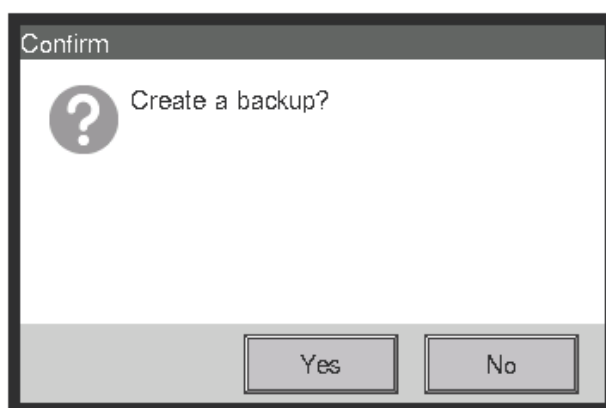
6-11 Zálohování

Různá data jednotky iTM můžete zálohovat do paměti USB. Během zálohování nemůžete provádět žádnou operaci z obrazovky jednotky iTM. Funkce však budou normální.

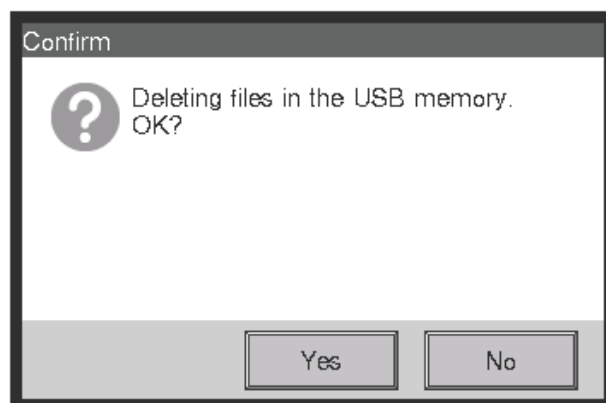
Zálohovaná data můžete zkopírovat do počítače pro účely správy.

Použijte paměť USB o kapacitě 32 GB nebo menší. Jednotka iTM podporuje rozhraní USB 2.0.

1. Stiskněte tlačítko Backup (Zálohování) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) (viz strana 60).



2. Když se zobrazí dialogové okno potvrzující spuštění zálohování, připojte paměť USB do jednotky iTM a stiskněte tlačítko Yes (Ano).

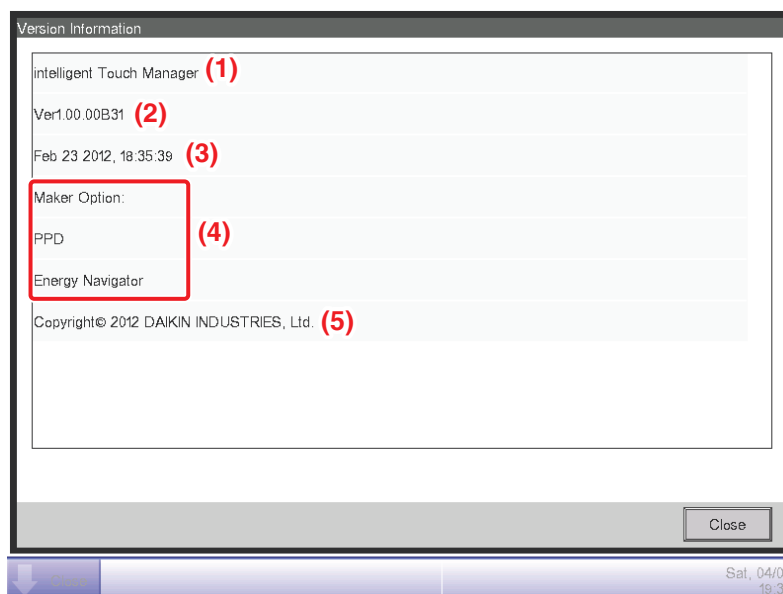


3. Budou odstraněny všechny soubory na připojené jednotce USB. Stiskněte tlačítko Yes (Ano) v zobrazeném dialogovém okně Confirm (Potvrdit), volbu potvrďte a spusťte zálohování.
4. Zálohování 1 GB trvá 30 minut. Zálohování je dokončeno, když se zobrazí zpráva "Backup is complete" (Zálohování dokončeno). Stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

6-12 Zobrazení informací o verzi

Můžete zobrazit informace o verzi softwaru nainstalovaném v jednotce iTM. Zobrazí se informace uvedené níže.

1. Stiskněte tlačítko Informace o verzi potvrzení na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Informace o verzi (viz strana 60).



2. Výše uvedené informace jsou tvořeny následujícími údaji:

- (1) Název produktu
- (2) Verze softwaru
- (3) Datum a čas vytvoření softwaru
- (4) Dostupné možnosti
- (5) Copyright

3. Stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

7. Správa dat

7-1 Kontrola a odesílání historie na výstup

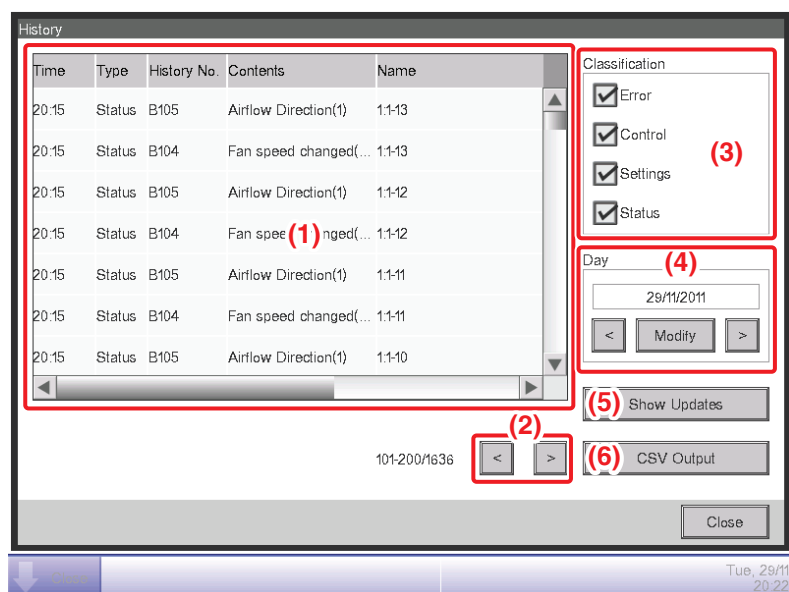
Jednotka iTM automaticky uloží různé změny stavu a chyby zařízení formou historie. Tyto informace můžete využít pro údržbu a úpravu chyb zobrazením historie nebo odesláním dat na výstup.

Následující část popisuje způsob zobrazení historie a odeslání dat na výstup ve formátu souboru CSV.

1. Stiskněte tlačítko History (Historie) na kartě Operation Mgmt. (Řízení obsluhy) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Historie (viz strana 62).

POZNÁMKA

Dialogové okno Wait (Čekání) se zobrazí, když se načítá historie.



2. (1) zobrazuje posledních 100 záznamů historie.

Stiskněte tlačítko < v (2) a zobrazte předchozích 100 záznamů historie, nebo stiskněte tlačítko > a zobrazte následujících 100 záznamů historie.

Obrazovka obsahuje následující sloupce, zleva: Čas, Typ, Číslo historie, Obsah, Název, Instrukce vydal, Port, Adresa, ID a Kód.

POZNÁMKA

V závislosti na komunikačním prostředí se "Source" (Zdroj) nemusí zobrazovat správně.

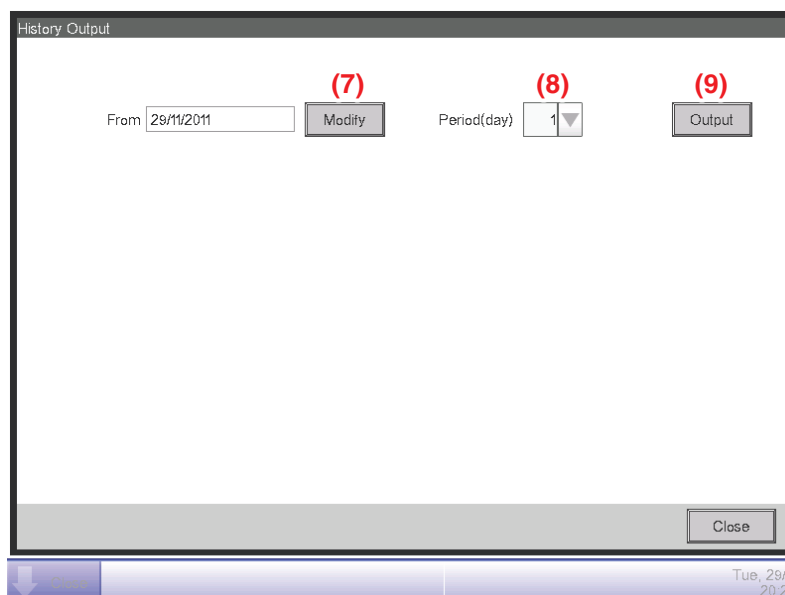
Typ zobrazené historie lze vybrat v oblasti **Classification** (Klasifikace) (3). (1) zobrazuje historické záznamy vybraných typů.

Pole **Day** (Den) (4) určuje datum, pro které bude historický záznam zobrazen. Po otevření je stanoveno aktuální datum. Chcete-li zobrazit historické záznamy stanového data, stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) a v zobrazeném dialogovém okně **Date Input** (Zadání data) zadejte datum.

Stiskněte tlačítko < a zobrazte záznamy historie předchozího dne, nebo stiskněte tlačítko > a zobrazte záznamy historie následujícího dne.

Stisknutím tlačítka **Show Updates** (Zobrazit aktualizace) (5) zobrazíte (1) posledních 100 záznamů historie typu uvedeného v (3) a také data uvedeného v (4).

3. Stiskněte tlačítko **CSV Output** (Výstup CSV) (6) a zobrazte obrazovku **History Output** (Výstup historických dat).



4. Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (7) a zobrazte dialogové okno **Time Input** (Zadání času), do kterého zadejte počáteční čas pro výstup do souboru CSV. Nastavte interval výstupu ve dnech do rozevíracího pole **Period (day)** Interval (dny) (8). Zvolit můžete až 7 dní.

Stisknutím tlačítka **Output** (Výstup) (9) zobrazíte potvrzující dialogové okno. Připojte paměť USB k jednotce iTM a stiskněte tlačítko **Yes** (Ano).

Odeslání na výstup je dokončeno, když se zobrazí zpráva "File has been saved" (Soubor byl uložen).

Stiskněte tlačítko **Close** (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

7-2 Nastavení funkce výstupu

Jednotka iTM obsahuje různé funkce a každá z nich vyžaduje nastavení. Můžete je odeslat do souboru CSV pomocí funkce nastavení dávkového výstupu a načíst jej do počítače ke kontrole aktuálních hodnot v seznamu. Následující část popisuje nastavení odeslání dat na výstup.

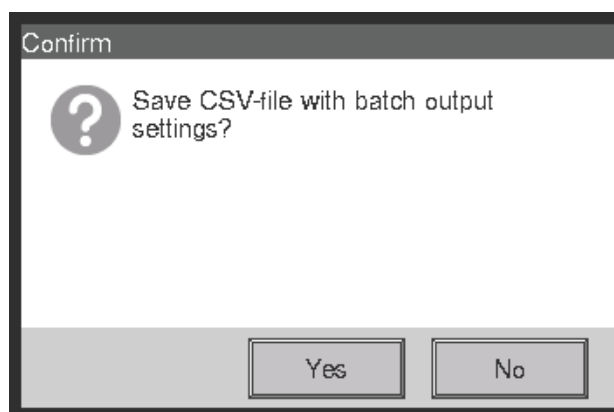
Níže naleznete nastavení výstupu dat pomocí této funkce.

<Podrobnosti nastavení dávkového výstupu >

Informace o interpretaci souboru výstupních dat naleznete v tabulkách na následujících stranách.

Funkce	Obsah výstupu
Plán	Nastavení programů registrovaných pomocí funkce Schedule Control (Řízení plánu).
Řízení vzájemného propojení	Nastavení programů registrovaných pomocí funkce Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení).
Nouzové zastavení	Nastavení programů registrovaných pomocí funkce Emergency Stop (Nouzové zastavení).
Automatické přepnutí	Nastavení programů registrovaných pomocí funkce Auto Changeover (Automatické přepnutí).
Limit teploty	Nastavení skupin registrovaných pomocí funkce Temperature Limit (Limit teploty).
Plovoucí teplota	Nastavení skupin registrovaných pomocí funkce Sliding Temperature (Plovoucí teplota).
HMO	Nastavení bodů řízení registrovaných pomocí funkce HMO.
Pokles	Nastavení teploty regenerace a teploty poklesu.
Proporcionální rozdělení energie	Vyloučená nastavení času za posledních 13 měsíců.

1. Stiskněte tlačítko Setup Export (Exportovat nastavení) na kartě Operation Mgmt. (Řízení obsluhy) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) (viz strana 62).



2. Zobrazí se dialogové okno potvrzení se zprávou "Save CSV-file with batch output settings?" (Uložit soubor CSV s nastaveními dávkového výstupu?). Připojte paměť USB k jednotce iTM a stiskněte tlačítko Yes (Ano). Odeslání 1 MB dat na výstup do paměti USB trvá 2 minuty.

3. Odeslání na výstup je dokončeno, když se zobrazí zpráva "File has been saved." (Soubor byl uložen). Stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

<Formát souboru CSV řízení plánu>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B	C	D
Prázdné			
Controller Name	Název řídicí jednotky		
Export Date	Datum výstupu		
iTM Version	Verze jednotky iTM		
Program Name	Název programu		
Enable/Disable	Program aktivován/ deaktivován Aktivace/deaktivace		
Period	Interval platnosti programu "Vše" je odeslán, když pro všechny termíny povolíte Plán.		
Sun			
Time	P/A	Name	Action
Čas události	Oblast/Bod řízení	Název oblasti/bodu řízení	Akce události
Totéž	Totéž	Totéž	Totéž
;	;	;	;
Mon			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Tue			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Wed			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Thu			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Fri			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Sat			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;

A	B	C	D
Název zvláštního dne 1			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Název zvláštního dne 2			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Název zvláštního dne 3			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Název zvláštního dne 4			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Název zvláštního dne 5			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Zvláštní den			
Název zvláštního dne 1			
Nastavení data nebo měsíce/dne v týdnu pro zvláštní den 1 • Měsíc/den			
;			
Název zvláštního dne 2			
Nastavení data nebo měsíce/dne v týdnu pro zvláštní den 2			
;			
Název zvláštního dne 3			
Nastavení data nebo měsíce/dne v týdnu pro zvláštní den 3			
;			
Název zvláštního dne 4			
Nastavení data nebo měsíce/dne v týdnu pro zvláštní den 4			
;			
Název zvláštního dne 5			
Nastavení data nebo měsíce/dne v týdnu pro zvláštní den 5			
;			

A	B	C	D	..
Calendar Preview				
+: Week				
Date	1	2	3	..
Rok Měsíc				
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Totěž	;	;	;	;
Prázdné				
Program Name				
;				



Nastavení druhého a následující programu bude odesláno na výstup po výše uvedeném.

<Formát souboru CSV řízení vzájemného propojení>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B	C
Prázdné		
Controller Name	Název řídicí jednotky	
Export Date	Datum výstupu	
iTM Version	Verze jednotky iTM	
Program Name	Název programu	
Enable/Disable	Program aktivován/deaktivován Aktivace/deaktivace	
Input		
Mgmt. Point	Detection Conditions	Timer (min.)
Time	Cíl detekce	Nepřetržitý čas dokončení
Totéž	Totéž	Totéž
;	;	;
Output 1		
Detection Conditions	Vstupní podmínka pro vzájemně propojený výstup	
Start/Stop Interval (s)	Interval sekvenčního spuštění/zastavení	
P/A	Name	Action
Oblast/Bod řízení	Název oblasti/bodu řízení	Akce oblasti/bodu řízení Podrobnosti o zobrazených informacích naleznete v textu pro akce události popsané ve funkčních specifikacích řízení vzájemného propojení.
Totéž	Totéž	Totéž
;	;	;
Output 2		
Detection Conditions	Stejně jako pro výstup 1	
Start/Stop Interval (s)	Stejně jako pro výstup 1	
P/A	Name	Action
Stejně jako pro výstup 1	Stejně jako pro výstup 1	Stejně jako pro výstup 1
;	;	;
Prázdné		
Program Name	Název programu	
;	;	;



Nastavení druhého a následující programu bude odesláno na výstup po výše uvedeném.

<Formát souboru CSV řízení nouzového zastavení>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B
Prázdné	
Controller Name	Název řídicí jednotky
Export Date	Datum výstupu
iTM Version	Verze jednotky iTM
Program Name	Název programu
Enable/Disable	Program aktivován/deaktivován Aktivace/deaktivace
Input	
Release Mode	Režim uvolnění Automaticky/Ručně
Mgmt. Point	
Název bodu řízení vstupního signálu	
Totéž	
;	
Output	
Specification Method	Výstupní metoda Body na seznamu/mimo seznam
Mgmt. Point	
Název registrovaného bodu řízení	
Totéž	
;	
Prázdné	
Program Name	Název programu
;	



Nastavení druhého a následující programu bude odesláno na výstup po výše uvedeném.

*Výchozí program odesílá na výstup pouze název výchozího programu a aktivaci/deaktivaci na konci registrovaného programu.

<Formát souboru CSV automatického přepínání>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B
Prázdné	
Controller Name	Název řídicí jednotky
Export Date	Datum výstupu
iTM Version	Verze jednotky iTM
Group Name	Nastavení skupiny
Enable/Disable	Aktivace/deaktivace řízení Aktivace/deaktivace
Differential	Teplotní rozdíl
Reference	Metoda stanovení reprezentativní teploty Pevná/provozní/průměrná
Mgmt. Point	
Název bodu řízení zahrnutého ve skupině	
Totéž	
;	
Prázdné	
Group Name	Nastavení skupiny
Enable/Disable	
;	



Nastavení druhého a následující programu bude odesláno na výstup po výše uvedeném.

<Formát souboru CSV limitu teploty>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B
Prázdné	
Controller Name	Název řídicí jednotky
Export Date	Datum výstupu
iTM Version	Verze jednotky iTM
Group Name	Nastavení skupiny
Enable/Disable	Aktivace/deaktivace řízení Aktivace/deaktivace
Lower Limit	Dolní limit vnitřní teploty
Upper Limit	Horní limit vnitřní teploty
Mgmt. Point	
Název bodu řízení zahrnutého ve skupině	
Totéž	
;	
;	
Prázdné	
Group Name	Nastavení skupiny
;	



Nastavení druhého a následující programu bude odesláno na výstup po výše uvedeném.

<Formát souboru CSV plovoucí teploty>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B
Prázdné	
Controller Name	Název řídicí jednotky
Export Date	Datum výstupu
iTM Version	Verze jednotky iTM
Group Name	Nastavení skupiny
Enable/Disable	Aktivace/deaktivace řízení Aktivace/deaktivace
Outdoor temp. Mgmt. Point	Název bodu řízení venkovní teploty
Outdoor Temperature Range	Rozsah venkovní teploty Horní limit - dolní limit
Setpoint Range	Rozsah nastavení hodnoty Horní limit - dolní limit
Mgmt. Point	
Název bodu řízení zahrnutého ve skupině	
Totéž	
;	
;	
Prázdné	
Group Name	Nastavení skupiny
;	



Nastavení druhého a následující programu bude odesláno na výstup po výše uvedeném.

<Formát souboru CSV HMO>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B
Prázdné	
Controller Name	Název řídicí jednotky
Export Date	Datum výstupu
iTM Version	Verze jednotky iTM
Mgmt. Point	Enable/Disable
Název bodu řízení	Aktivace/deaktivace řízení pro bod řízení vlevo Aktivace/deaktivace
Totéž	Totéž
;	;
;	;

<Formát souboru CSV proporcionálního rozdělení energie>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B	C	D	..	..	..
Prázdné						
Controller Name	Název řídicí jednotky					
Export Date	Datum výstupu					
iTM Version	Verze jednotky iTM					
Excluded Time						
Week	Enable/Disable	Excluded Time				
Sun	Čas vyloučení Aktivace/deaktivace Aktivace/ deaktivace	Nastavení času vyloučení				
Mon	Totéž	Totéž				
Tue	Totéž	Totéž				
Wed	Totéž	Totéž				
Thu	Totéž	Totéž				
Fri	Totéž	Totéž				
Sat	Totéž	Totéž				
Exceptions to Excluded Time						
+:Normal #:Exceptions to Excluded Time						
DatE	1	2	3	..	30	31
Rok Měsíc (formát dodržuje Nastavení systému)	(Například: +)*	(Například: +)	(Například: +)	(Například: +)	(Například: +)	
Totéž	(Například: #)*	(Například: #)	(Například: +)	(Například: +)	(Například: +)	(Například: +)
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;
Totéž	;	;	;	;	;	;

*Následující symboly indikují, zda je nastavení „Dny zvláštního výpočtu“ použito nebo nikoliv.

#: Použito

+: Nepoužito

<Formát souboru CSV řízení poklesu>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B
Prázdné	
Controller Name	Název řídicí jednotky
Export Date	Datum výstupu
iTM Version	Verze jednotky iTM
Cool Recovery Temp	Teplota rekuperace chladu
Heat Recovery Temp	Teplota rekuperace tepla
High: Relative Setup Setpoint	Vysoký pokles: Relativní nastavení; nastavená hodnota
High: Relative Setback Setpoint	Vysoký pokles: Relativní pokles; nastavená hodnota
Low: Relative Setup Setpoint	Nízký pokles: Relativní nastavení; nastavená hodnota
Low: Relative Setback Setpoint	Nízký pokles: Relativní pokles; nastavená hodnota

Volitelné funkce ovládání

8. Nastavení funkcí automatického řízení

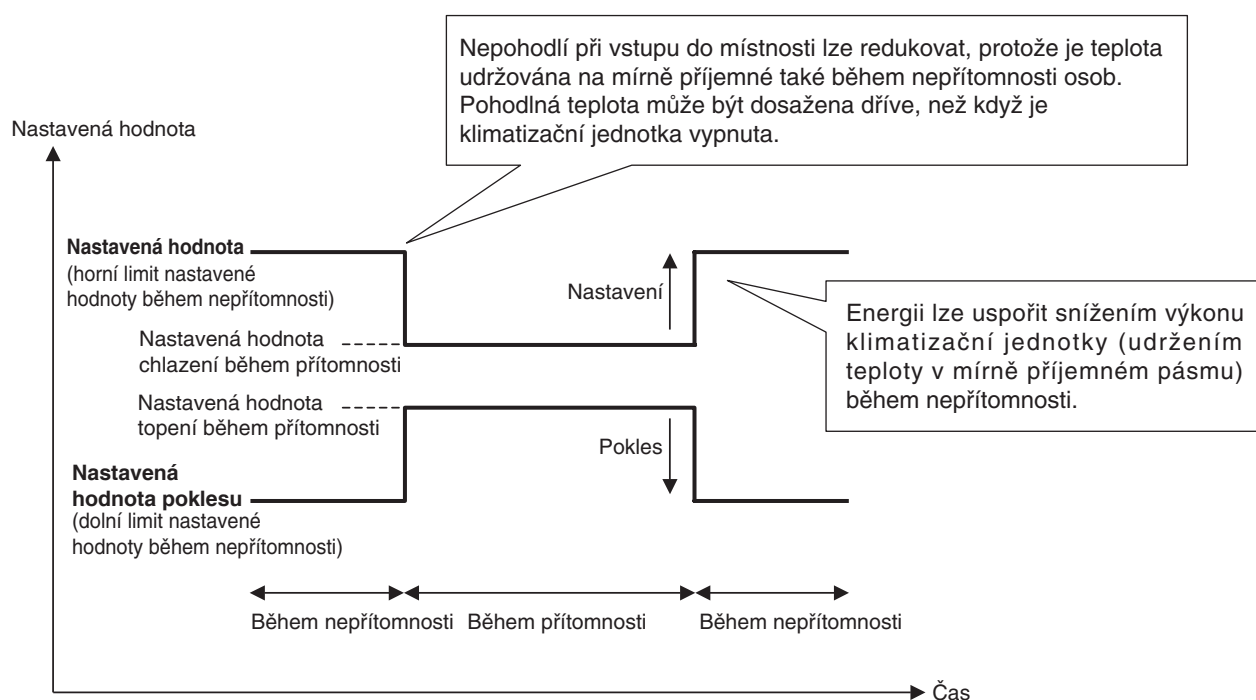
8-1 Nastavení poklesu

Pokles je funkce, které udržuje klimatizovanou místnost na přijatelné teplotě, když není k dispozici žádná osoba, která by teplotu klimatizační jednotky upravila a uspořila energii snížením nepohodlí po návratu do místnosti.

Toto snížení dolního limitu pokojové teploty v nepřítomnosti obsluhy se nazývá „Pokles“, zatímco zvýšení horního limitu pokojové teploty v nepřítomnosti obsluhy se nazývá „Zvýšení“. Obě možnosti ve společné kombinaci se obvykle nazývají „Pokles“.

Vnitřní jednotka je zastavena, když není nutné udržovat pokojovou teplotu mezi nastavenými limity (horní/dolní) teploty. Tento stav se nazývá „pokles neaktivní“.

Pro pokles jsou k dispozici dvě nastavené hodnoty: Vysoký pokles a nízký pokles. Nastavte jednu nebo obě podle potřeby.

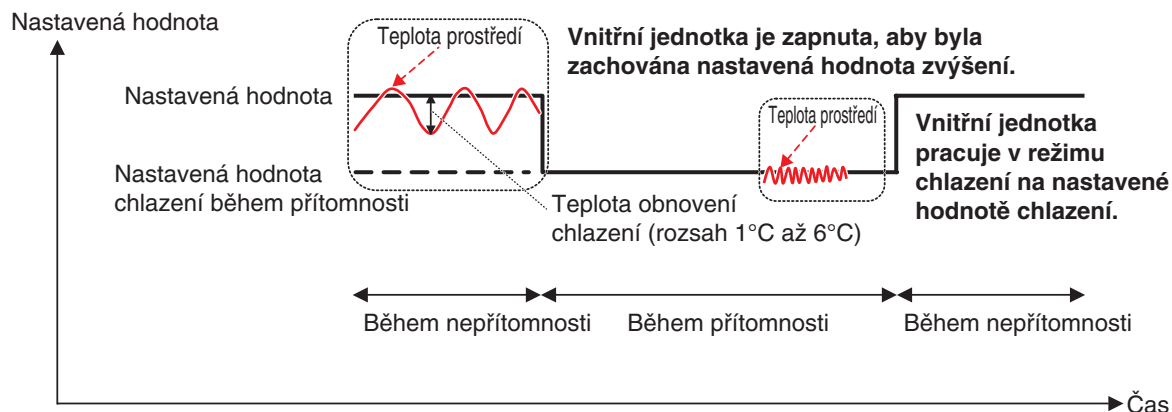


Vnitřní jednotky a oblasti s touto funkcí povolenou jsou řízeny následujícím způsobem.

Když cílová jednotka pracuje v režimu Chlazení, Automatika (chlazení), nebo Závislý (chlazení)

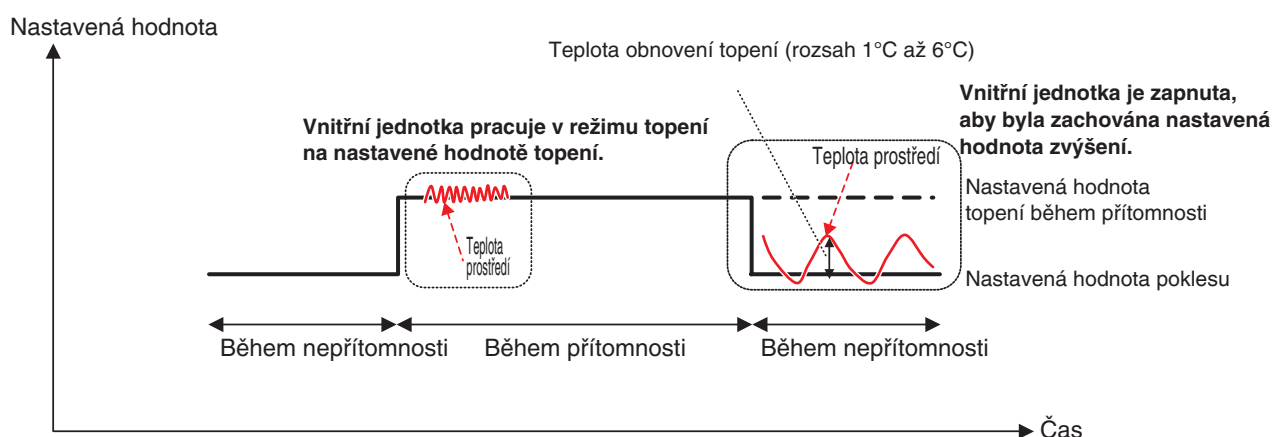
1. Když je pokojová teplota nižší než „nastavená hodnota + relativní nastavená hodnota zvýšení“, vnitřní jednotka se zastaví.
2. Pokojová teplota je neustále monitorována a když překročí hodnotu „nastavená hodnota + relativní nastavená hodnota zvýšení“, je vnitřní jednotka znovu spuštěna.

3. Když je poté pokojová teplota nižší než „nastavená hodnota + relativní nastavená hodnota zvýšení“ o hodnotu obnovení, vnitřní jednotka se zastaví. Aby však nedocházelo k neustálému zapínání a vypínání vnitřní jednotky, není zastavena dokud neuplyne 30 minut.



Když cílová jednotka pracuje v režimu Topení, Automatika (topení), nebo Závislý (topení)

1. Když je pokojová teplota vyšší než „nastavená hodnota – relativní nastavená hodnota poklesu“, vnitřní jednotka se zastaví.
2. Pokojová teplota je neustále monitorována a když klesne pod hodnotu „nastavená hodnota – relativní nastavená hodnota poklesu“, je vnitřní jednotka znovu spuštěna.
3. Když poté pokojová teplota překročí hodnotu „nastavená hodnota – relativní nastavená hodnota zvýšení“ o hodnotu obnovení, vnitřní jednotka se zastaví. Aby však nedocházelo k neustálému zapínání a vypínání vnitřní jednotky, není zastavena dokud neuplyne 30 minut.



Když cílová jednotka pracuje v režimu Ventilátor nebo Vysoušení

Vnitřní jednotka pracuje normálně, když jsou přítomni lidé.

Když v místnosti nikdo není, vnitřní jednotka je přepnuta do stavu Neaktivní pokles a následující spuštění/zastavení není provedeno.

Když je provozní režim řízené vnitřní jednotky přepnut na Ventilátor nebo Vysoušení

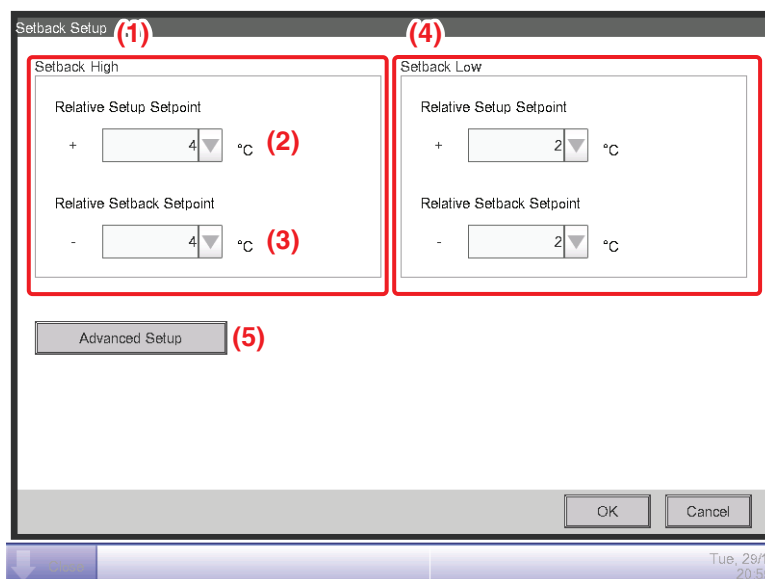
Následující spuštění/zastavení není provedeno a jednotka zůstává ve stavu, ve kterém byla přepnuta (Aktivní pokles nebo Neaktivní pokles).

POZNÁMKA

- Když je pomocí dálkového ovladače zastavena vnitřní jednotka, která má aktivní pokles, jednotka se zastaví, ale řízení poklesu pokračuje.
- Pokud vnitřní jednotka obdrží povel ke spuštění/zastavení z jednotky iTM nebo prostřednictvím funkce Plán a současně je aktivní pokles, je tento pokles zrušen.
- Řízení poklesu pokračuje, i když je vnitřní jednotka zastavena funkcí Prodloužení časovače, když je pokles aktivní.

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

1. Stiskněte tlačítko Pokles teploty na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Pokles/Zvýšení (viz strana 58).



2. Nastavte relativní nastavené hodnoty pro Vysoký pokles v (1).

Vyberte relativní nastavenou hodnotu zvýšení v rozevírací nabídce **Relative Setup Setpoint** (Relativní nastavená hodnota zvýšení) (2).

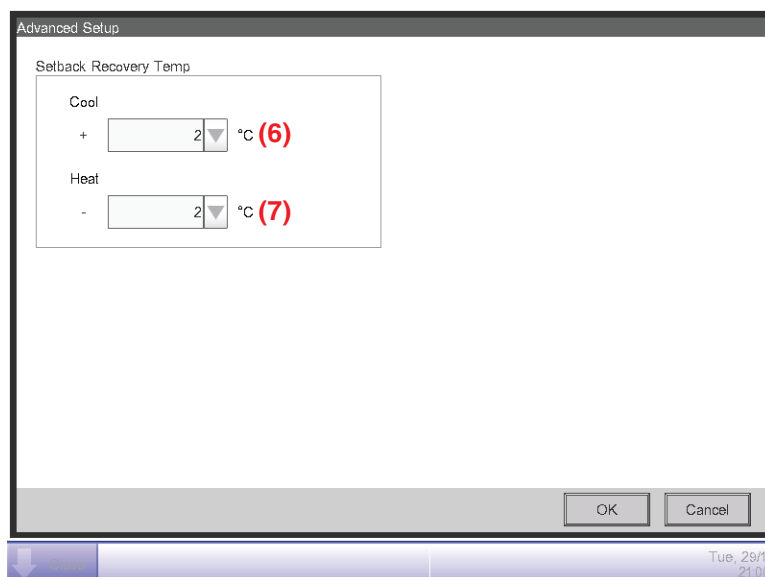
Vyberte relativní nastavenou hodnotu poklesu v rozevírací nabídce **Relative Setback Setpoint** (Relativní nastavená hodnota poklesu) (3).

Rozsah vybíraných hodnot je pro výběr 1 až 7°C, v přírůstcích po 1°C, pro zvýšení i pokles.

3. Nastavte relativní nastavené hodnoty pro Nízký pokles v (4).

Pokračujte stejným způsobem, jako v kroku 2. Nebudete však moci nastavit relativní nastavené hodnoty pro Nízký pokles, překračující hodnoty pro Vysoký pokles.

-
4. Chcete-li nastavit teplotu obnovení, stiskněte tlačítko **Advanced Setup** (Rozšířené nastavení **(5)**) a zobrazte obrazovku Advanced Setup (Rozšířené nastavení).



Vyberte teplotu obnovení pro chlazení v rozevírací nabídce **Cool Recovery Temp** (Teplota obnovení chlazení) **(6)**.

Vyberte teplotu obnovení pro topení v rozevírací nabídce **Heat Recovery Temp** (Teplota obnovení topení) **(7)**.

Rozsah nastavovaných hodnot pro výběr je 1 až 6°C, v přírůstcích po 1°C.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK a vraťte se na obrazovku Pokles/Zvýšení.

5. Funkce Pokles může být aktivována/deaktivována z karty Common (Společné) na obrazovce Podrobné nastavení ve Standardní obrazovce, na obrazovce Events (Události) v obrazovce Plán a na obrazovce Nastavení činnosti v obrazovce Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení).

Podrobnosti viz odpovídající strana.

Vztah s ostatními funkcemi

1. Vztahy s funkcemi Automatic Ctrl. (Automatické řízení)

Funkce	Provoz s aktivní funkcí Pokles (nízký nebo vysoký) vnitřní jednotky
Plán	Funkci Pokles můžete nastavit jako akci pro vnitřní jednotku.
Předchlazení / předhřívání	Předchlazení / předhřívání není dostupné, když je vnitřní jednotka ve stavu poklesu.
	Je-li pokles vyžádán poté, co vnitřní jednotka pracovala v režimu předchlazení / předhřívání, je vnitřní jednotka opět přepnuta do stavu poklesu.
Řízení vzájemného propojení	[Vstup] Pokles aktivní $\Rightarrow$ Považováno za zapnuté Pokles neaktivní $\Rightarrow$ Považováno za vypnuté [Výstup] Můžete nastavit funkci Pokles (nízký nebo vysoký) jako akci pro vnitřní jednotku.
Nouzové zastavení	Vnitřní jednotka může být ihned zastavena funkcí nouzového zastavení, i když je funkce Pokles aktivní.
Automatické přepnutí	Funkce Automatické přepnutí rovněž pracuje, když je funkce Pokles aktivní. Je-li však rozdíl teplot nastaven na 0°C pro Automatické přepnutí, nemusí Relativní nastavená hodnota zvýšení 1°C ani Relativní nastavená hodnota poklesu -1°C fungovat, ani když jsou nastaveny, protože teplota pro Automatické přepnutí je nastavena na $\pm 1,5^\circ\text{C}$. Protože je nastaven 30minutový ochranný časovač proti častému spínání, funkce rovněž nemusí řádně pracovat, i když je zvolena vyšší hodnota, než je Relativní nastavená hodnota poklesu nebo Relativní nastavená hodnota zvýšení.
Limit teploty	Protože Limit teploty je funkcí pracující při zastavené jednotce, nenarušuje nijak funkci Pokles.
Plovoucí teplota	Pro oba parametry Vysoký pokles a Nízký pokles se teplota poklesu změní v souladu se změnou nastavené hodnoty podle funkce Plovoucí teploty. Následující výrazy pro výpočet teplot poklesu jsou použity před a po změně nastavené hodnoty pomocí funkce Plovoucí teploty. Nastavená teplota = nastavená hodnota + relativní nastavená hodnota zvýšení Nastavená teplota = nastavená hodnota – relativní nastavená hodnota poklesu
HMO	Funkce HMO nepracuje, když je funkce Pokles aktivní.
Prodloužení časovače	Je-li povolena funkce Prodloužení časovače, vnitřní jednotka se zastaví nebo se přepne do stavu neaktivního poklesu podle provozního stavu a to po uplynutí času nastaveného funkcí Prodloužení časovače.

2. Vztahy s funkcemi Správa dat

Funkce	Provoz s aktivní funkcí Pokles (nízký nebo vysoký) vnitřní jednotky
Proporcionální rozdělení energie	Když je Aktivní pokles $\Rightarrow$ Energie je proporcionálně rozdělena s uvážením činnosti vnitřní jednotky. Když je Neaktivní pokles $\Rightarrow$ Energie je proporcionálně rozdělena s uvážením zastavení vnitřní jednotky.

3. Vlivy na další funkce automatického řízení

		Použití spínače jako aktivačního prvku	Použijte stav Zapnuto/Vypnuto pro vyhodnocení
Centrální monitorování		-	○ • Aktivní pokles ⇒ Považováno za zapnuté • Neaktivní pokles ⇒ Považováno za vypnuté
Automatické řízení	Plán	-	-
	Předchlazení / předhřívání	-	-
	Vzájemné propojení	○ • Pořadí spuštění podle Poklesu ⇒ Považováno za aktivátor spuštění • Pořadí zastavení podle Poklesu ⇒ Považováno za aktivátor zastavení	-
	Nouzové zastavení	-	-
	Automatické přepnutí	-	○ • Aktivní pokles ⇒ Nepovažováno za zapnuté • Neaktivní pokles ⇒ Nepovažováno za vypnuté
	Limit teploty	-	○ • Aktivní pokles ⇒ Považováno za zapnuté • Neaktivní pokles ⇒ Nepovažováno za vypnuté
	Plovoucí teplota	-	-
	HMO	-	○ • Aktivní pokles ⇒ Nepovažováno za zapnuté • Neaktivní pokles ⇒ Nepovažováno za vypnuté
	Prodloužení časovače	○ • Pořadí spuštění podle Poklesu ⇒ Nepovažováno za aktivátor spuštění • Pořadí zastavení podle Poklesu ⇒ Považováno za aktivátor zastavení	○ • Aktivní pokles ⇒ Nepovažováno za zapnuté • Neaktivní pokles ⇒ Nepovažováno za vypnuté

Správa dat	Proporcionální rozdělení energie	–	○ • Aktivní pokles ⇒ Považováno za zapnuté • Neaktivní pokles ⇒ Nepovažováno za vypnuté
	Energy Navigator (vzorkování Prodloužení časovače)	–	○ • Aktivní pokles ⇒ Nepovažováno za zapnuté • Neaktivní pokles ⇒ Nepovažováno za vypnuté
	Trend času operace	–	○ • Aktivní pokles ⇒ Považováno za zapnuté • Neaktivní pokles ⇒ Nepovažováno za vypnuté
	Trend počtu spuštění/zastavení	○ • Pořadí spuštění podle Poklesu ⇒ Považováno za aktivátor spuštění • Pořadí zastavení podle Poklesu ⇒ Považováno za aktivátor zastavení	–

8-2 Nastavení řízení vzájemného propojení

Funkce řízení vzájemného propojení umožňuje ovládat dva nebo více bodů řízení nebo oblastí na základě stavu libovolného bodu řízení. Pomocí této funkce můžete spustit/zastavit několik zařízení ve spojení se vstupem do/odchodem z místnosti nebo správnou klíčů, případně zavést volné chlazení.

Tato funkce monitoruje změnu stavu typu bodu řízení zadaného ve vstupu a považuje podmínky za vynulované, když stav specifikovaný jako požadovaná podmínka nadále pokračuje po stanovený čas; na výstup do cílových bodů řízení nebo oblastí odesílá specifikované akce.

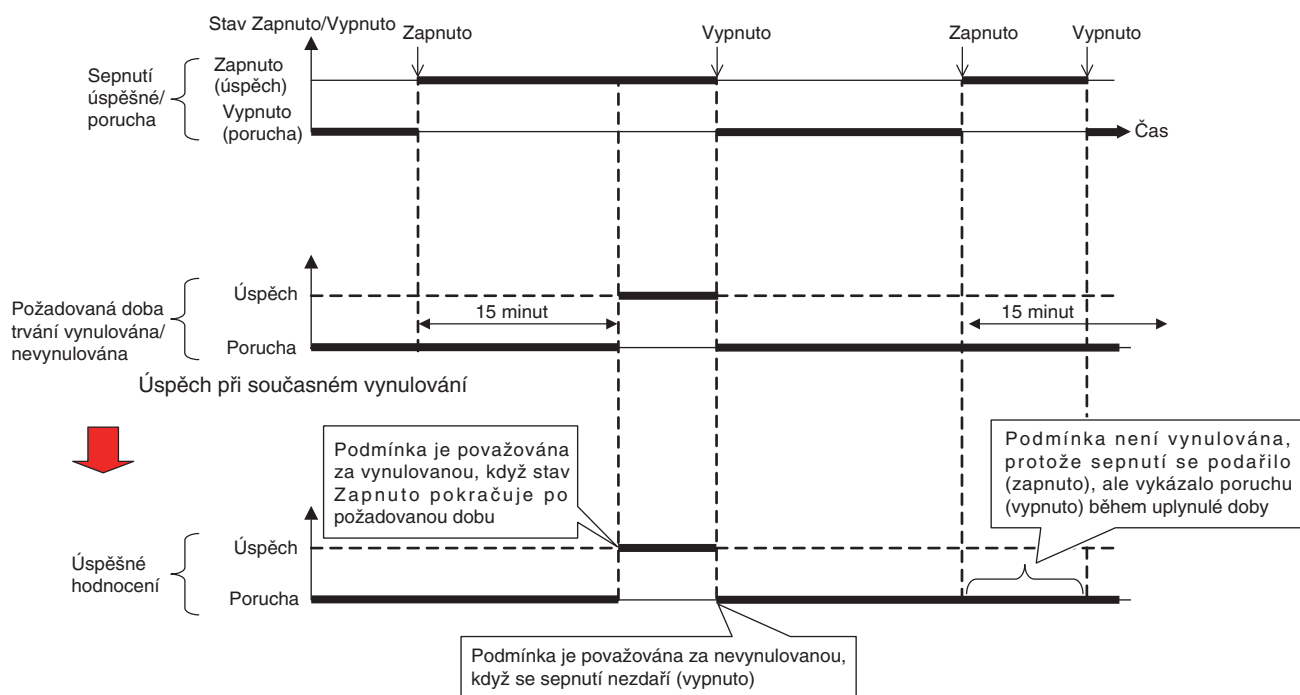
Typy bodů řízení a detekované podmínky, které lze stanovit jako vstup a také vztahy mezi detekovanými podmínkami a vyžadovanými podmínkami odpovídají definici v tabulkách níže.

Typ bodu řízení	Cílový bod řízení	Vypínač	Chyba zařízení	Chyba analogového horního/dolního limitu	Provozní režim	Analogová hodnota
Vnitřní jednotka	Vnitřní jednotka	○	○	×	○	×
Ventilátor	Ventilátor	○	○	×	×	×
Chladič	Chladič	○	○	×	○	×
Dio	D3Dio Externí Dio BACnet Dio D3Di Externí Di Di Externí Di	○	○	×	×	×
Analogový (Ai)	Externí Ai Interní Ai BACnet Ai	×	×	○	×	○

Detekovaná podmínka	Požadovaná podmínka	
	Požadovaná doba trvání	Stav
Vypínač	Určete čas, během kterého je požadovaná podmínka neustále nulována a to v rozsahu 0 až 30 minut v přírůstcích po 1 minutě.	Určete, co bude považováno za vynulovanou podmínku: Zapnuto nebo Chyba, nebo Vypnuto nebo Normální. * Parametry Zapnuto/Vypnuto, nebo Chyba/Normální musí být nastaveny na straně bodu řízení.
Chyba zařízení		
Chyba analogového horního/dolního limitu		
Provozní režim		Určete, který provozní režim podmínku vynuluje
Analogová hodnota	Určete čas, během kterého je požadovaná podmínka neustále nulována a to v rozsahu 1 až 30 minut v přírůstcích po 1 minutě.	Určete analogovou hodnotu, která vynuluje podmínku jako výraz

Příklad: Pokud je požadovaná doba trvání nastavena na „15 minut“, je vyhodnocení „stav byl vynulován“ provedeno až po 15 minutách a nikoliv při dosažení stanoveného stavu monitorovaným cílem.

Hodnoty níže ukazují příklad hodnocení, když je požadovaná podmínka „Zapnuto“ a požadovaná doba trvání je „15 minut“.



Můžete zaregistrovat až dva výstupy v jednom programu vzájemného propojení. Tímto způsobem můžete nastavit různé výstupy (například spuštění a zastavení) pro stejný vstup v závislosti na vynulovaném stavu.

Vztah mezi cílovými jednotkami, které mohou výstupy ovládat, a možnými akcemi je uveden v tabulkách níže.

Cíl (typ bodu řízení)	Cílový bod řízení	Zapnuto/ Vypnuto	Zapnuto/ Vypnuto (Pokles)	Objem větrání / režim větrání	Provozní režim
Vnitřní jednotka	Vnitřní jednotka	○	○	×	○
Ventilátor	Ventilátor	○	×	○	×
Chladič	Chladič	○	×	×	○
Dio	D3Dio, Externí Dio BACnet Dio	○	×	×	×
Analogový (Ao)	Externí Ao BACnet Ao	×	×	×	×
Oblast	Všechna	○	○	○	○

Cíl (typ bodu řízení)	Cílový bod řízení	Otáčky ventilátoru	Nastavená hodnota	Posun nastavené hodnoty	Spínání dálkovým ovladačem aktivováno/ deaktivováno
Vnitřní jednotka	Vnitřní jednotka	○	○	○	○
Ventilátor	Ventilátor	×	×	×	○
Chladič	Chladič	×	○	×	○
Dio	D3Dio, Externí Dio BACnet Dio	×	×	×	×
Analogový (Ao)	Externí Ao BACnet Ao	×	×	×	×
Oblast	Všechna	○	○	○	○

Cíl (typ bodu řízení)	Cílový bod řízení	Nastavená hodnota dálkovým ovladačem aktivováno/ deaktivováno	Provozní režim dálkovým ovladačem aktivováno/ deaktivováno	Prodloužení časovače	Analogová hodnota
Vnitřní jednotka	Vnitřní jednotka	○	○	○	×
Ventilátor	Ventilátor	×	×	×	×
Chladič	Chladič	○	○	×	×
Dio	D3Dio, Externí Dio BACnet Dio	×	×	×	×
Analogový (Ao)	Externí Ao BACnet Ao	×	×	×	○
Oblast	Všechna	○	○	○	○

Omezení řízení vzájemného propojení

- **Zpracování chyby komunikace**

Vstupní podmínka představuje „platný“ nebo „neplatný“ stav cíle (vstupní bod řízení). Když dojde k chybě komunikace, stav je zpracován jako „neopravený“, protože jej nelze vyhodnotit. Změny stavu před a po „neopravený“ („platný (neplatný) → neopravený“ nebo „neopravený → platný (neplatný“) nejsou považovány za aktivátory vynulovaných podmínek. Platný stav změny je však považován za aktivátor, pokud k němu došlo předtím, než se dostal do stavu „neopravený“ nebo se z něj vrátil.

- **Zpracování spuštění**

Počáteční stav cíle (vstupní bod řízení) při jeho spuštění je zpracován jako „neopravený“. Podobně jako v příkladu výše nejsou změny stavu před a po stavu „neopravený“ považovány za aktivátory úspěchu.

- **Zpracování údržby**

Tato funkce nepracuje, když je cíl bodu řízení detekce podmínky nebo řízení ve stavu údržby.

- **Nekonzistentní nastavení**

Systém neodešle na výstup žádnou výstrahu, ani v případě stanovení nekonzistentního nebo nepřiměřeného nastavení této funkce. Proto před použitím proveďte pečlivou kontrolu.

- **Podmínka vynulovaná ihned po nastavení programu**

Pokud se vstup změní během úpravy programu nebo přepínání ze stavu deaktivováno na aktivováno, podmínka může být považována za vynulovanou v závislosti na časování. Neměňte nastavení, když se chystá změna vstupu.

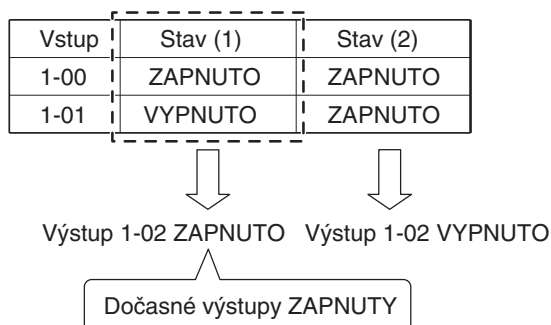
• Časově závislé řízení vzájemného propojení

V případech, kdy se například dva vstupy mění současně, může funkce pracovat neočekávaně v závislosti na časování.

Příklad:

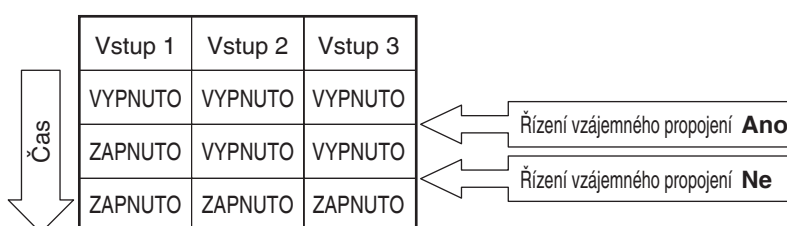
Příklad nastavení	
Program 1, Vstup: 1-00, 1-01, Výstup 1: Alespoň jeden vstup bude platný → 1-02 Zapnuto	
Program 1, Vstup: 1-00, 1-01, Výstup 2: vstupy budou platné → 1-02 Vypnuto	

Když se vstup 1-00 a 1-01 současně změní z VYPNUTO na ZAPNUTO, řídicí jednotka může detekovat dva stavy, jak je signalizováno na obrázku níže.



Pokud je vynulovaná jiná podmínka během vykonávání funkce řízení vzájemného propojení pro již vynulovanou podmínku, tato již žádné řízení vzájemného propojení neaktivuje.

Příklad: Když je požadovaná podmínka „Jakákoliv ZAPNUTÁ“, řízení je provedeno podle definice na obrázku níže.



Nastavení programu vzájemného propojení

Následující popis uvádí naprogramování a nastavení programu vzájemného propojení na základě modelového případu níže.

- Zapnout ventilátor, když se zapne některá vnitřní jednotka kanceláře B.
- Vypnout ventilátor, když se vypnou všechny vnitřní jednotky kanceláře B.

Název programu vzájemného propojení: **Program řízení ventilátoru**

Cíl: **Kancelář B (oblast je tvořena vnitřní jednotkou „a“, vnitřní jednotkou „b“ a ventilátorem „c“)**

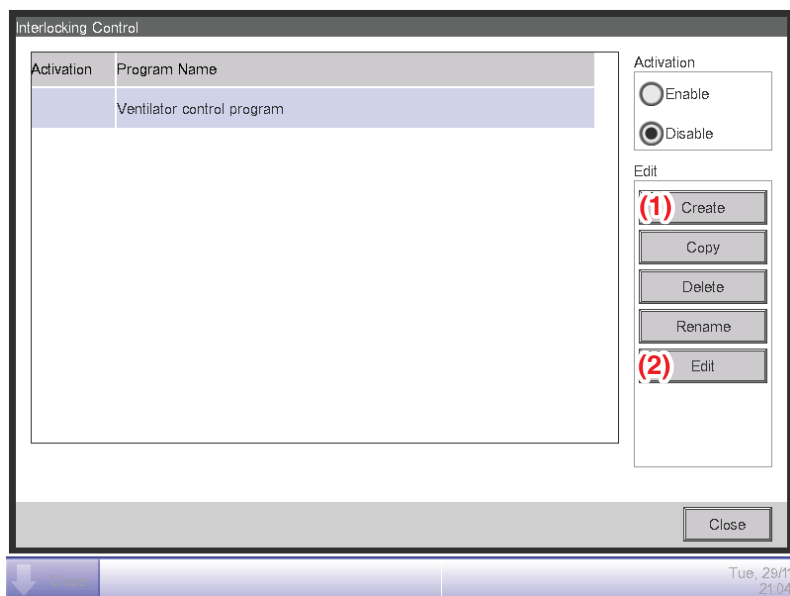
Řídicí program: **(Výstup 1)** Když se zapne některá vnitřní jednotka „a“ nebo „b“, zapněte ventilátor „c“.

Požadovaná doba trvání je „10 minut“.

(Výstup 2) Když se vypnou obě vnitřní jednotky „a“ i „b“, vypněte ventilátor „c“.

• Vytvoření programu vzájemného propojení

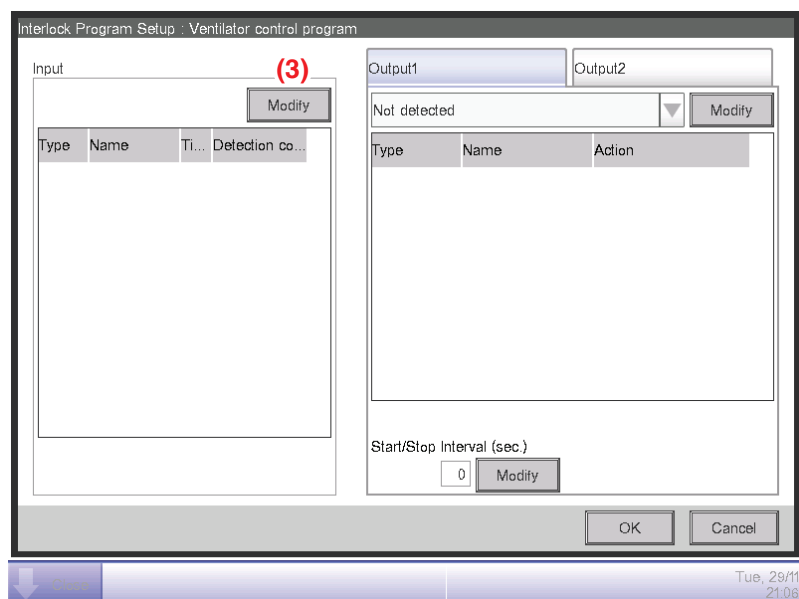
Stiskněte tlačítko Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení) na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte hlavní obrazovku Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení) (viz strana 58).



1. Nastavení názvu programu vzájemného propojení

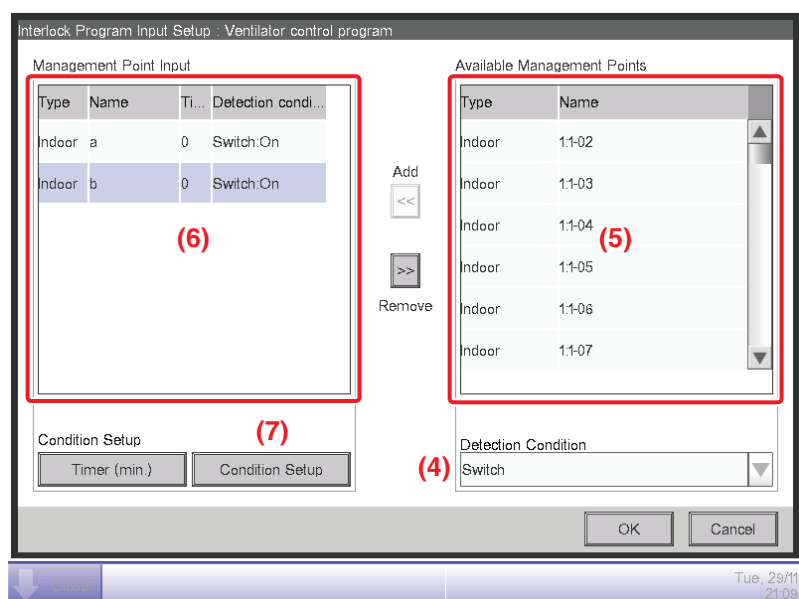
Stiskněte tlačítko **Create** (Vytvořit) **(1)** a zadejte název programu v zobrazeném dialogovém okně Zadání názvu. Zadejte „Program řízení ventilátoru“.

Vyberte „**Program řízení ventilátoru**“ registrovaný v seznamu, stiskněte tlačítko **Edit** (Upravit) **(2)** a zobrazte tak obrazovku Nastavení programu vzájemného propojení.



2. Nastavení detekované podmínky

Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (3) a zobrazte obrazovku Interlock Program Input (Zadání programu vzájemného propojení).



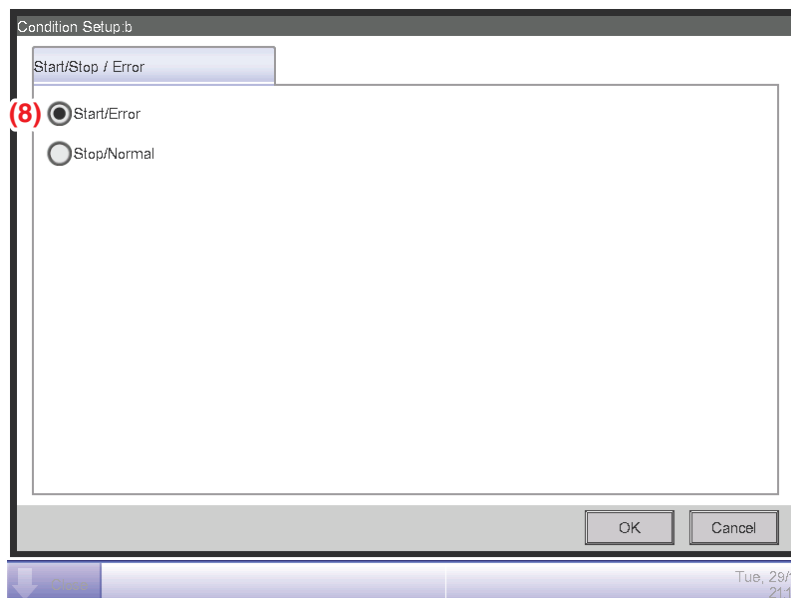
Výběrem možnosti „**Switch**“ (Spínač) v rozevírací nabídce **Detection Condition** (Detekovaná podmínka) (4) zobrazíte seznam bodů řízení (5), pro které lze registrovat zapnutí/vypnutí jako detekovanou podmínku.

Výběrem vnitřní jednotky „**a**“ a stisknutím tlačítka Add (Přidat) ji zaregistrujete v (6).

Podobně zaregistrujte vnitřní jednotku „**b**“.

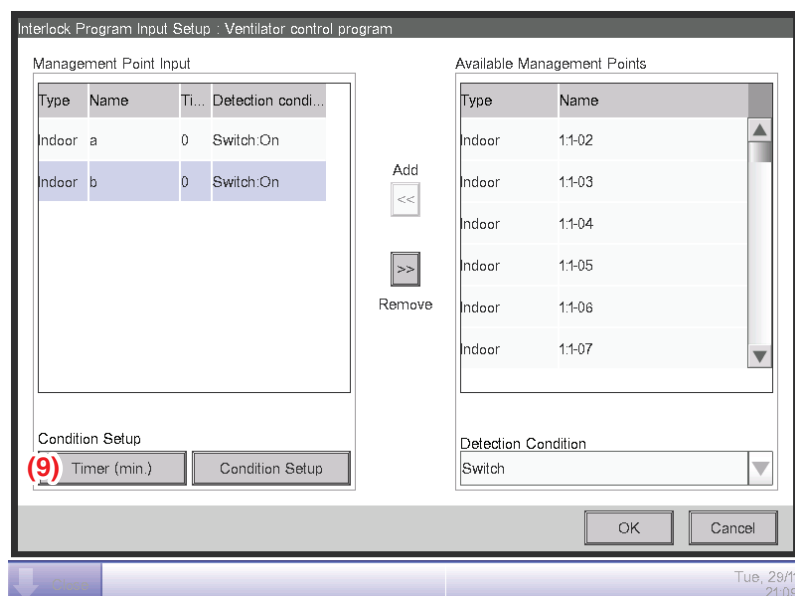
3. Nastavení požadovaných podmínek

Vyberte vnitřní jednotku „a“ ze seznamu (6) a stiskněte tlačítko **Condition Setup** (Nastavení podmínky) (7), čímž zobrazíte obrazovku Condition Setup (Nastavení podmínky).



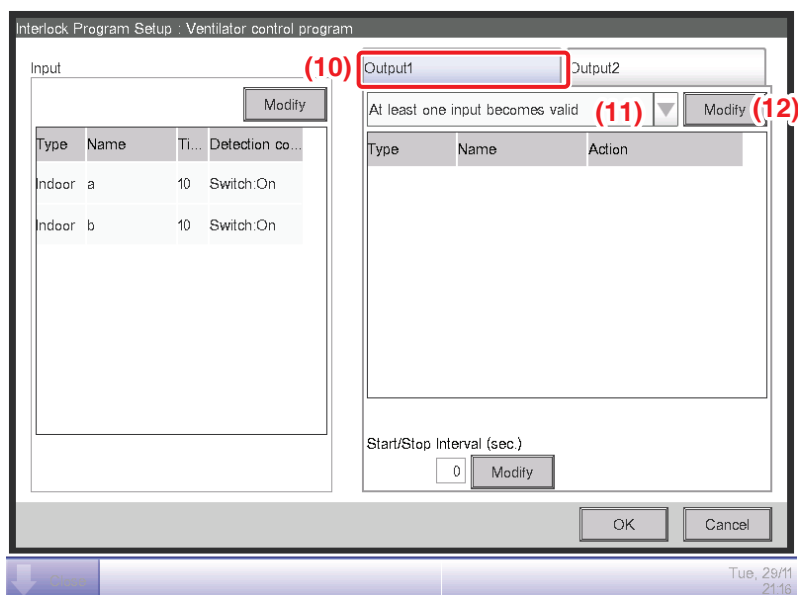
Vyberte možnost „**Start/Error**“ (Start/Chyba) (8) a stisknutím tlačítka OK se vraťte na obrazovku Interlock Program Input (Zadání programu vzájemného propojení).

Podobně nastavte vnitřní jednotku „b“.



Vyberte vnitřní jednotku „a“ a stiskněte tlačítko **Timer (min)** (Časovač) (9), pak zadejte „10“ jako požadovanou dobu trvání v zobrazeném dialogovém okně Numerical Input (Číselný vstup). Stiskněte tlačítko OK a vraťte se na obrazovku Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení).

Podobně nastavte vnitřní jednotku „b“.



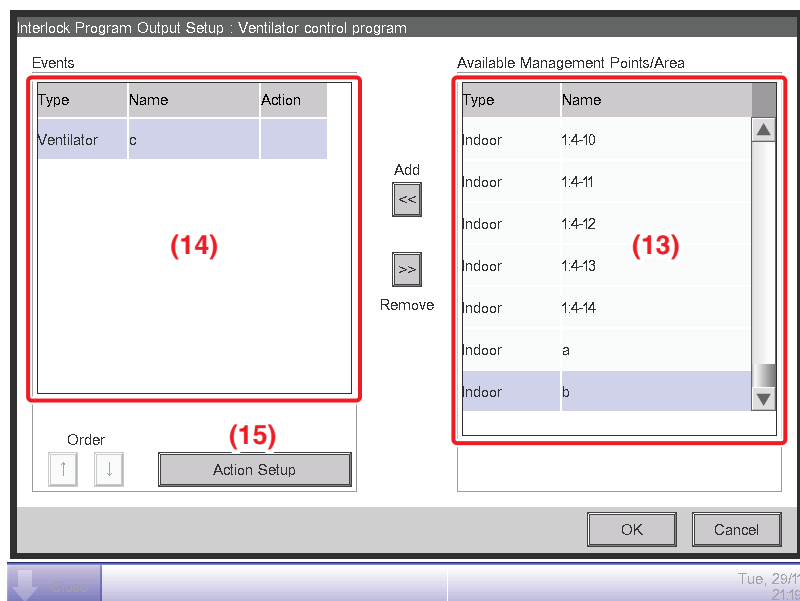
Zkontrolujte, zda je zobrazena karta **Output1** (Výstup1) (10) a

Vyberte „**At least one input becomes valid**“ (Alespoň jeden vstup je platný) v rozevírací nabídce **Input condition** (Vstupní podmínka) (11).

Krok výše dokončí nastavení požadovaných podmínek, „**když je zapnutá vnitřní jednotka „a“ nebo „b“ po dobu 10 minut**“.

4. Nastavení cíle

Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (12) a zobrazte obrazovku **Interlock Program Setup** (Nastavení programu vzájemného propojení).

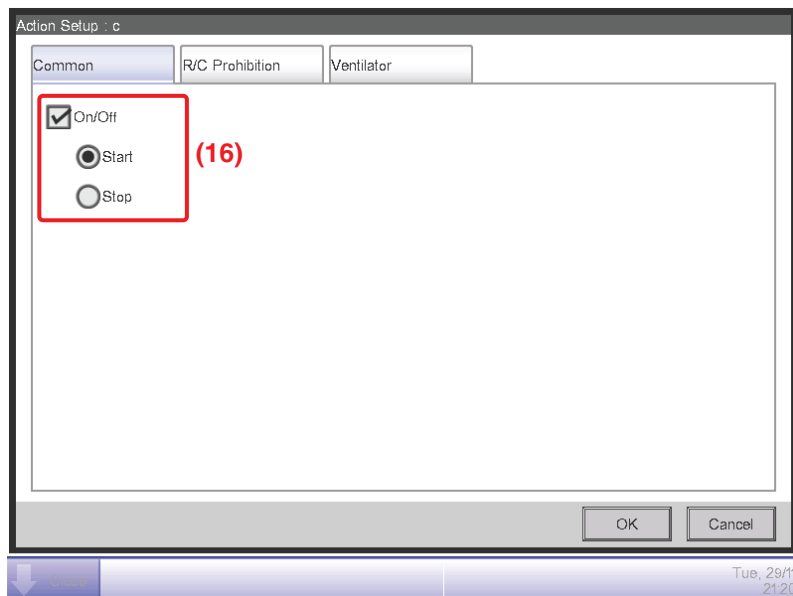


(13) je seznam bodů řízení a oblastí, které lze zaregistrovat.

Vyberte ventilátor „**c**“ a stiskněte tlačítko **Add** (Přidat) a zaregistrujte jej tak jako cíl události výstupu v (14).

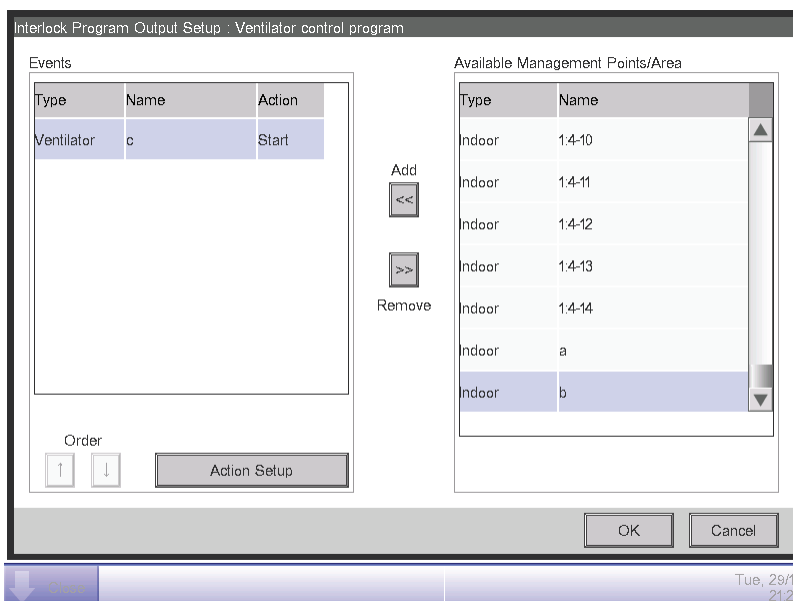
5. Nastavení akcí výstupu

Vyberte ventilátor „c“ zaregistrovaný v (14) a stiskněte tlačítko **Action Setup** (Nastavení akce) (15). Zobrazí se obrazovka Action Setup (Nastavení akce).

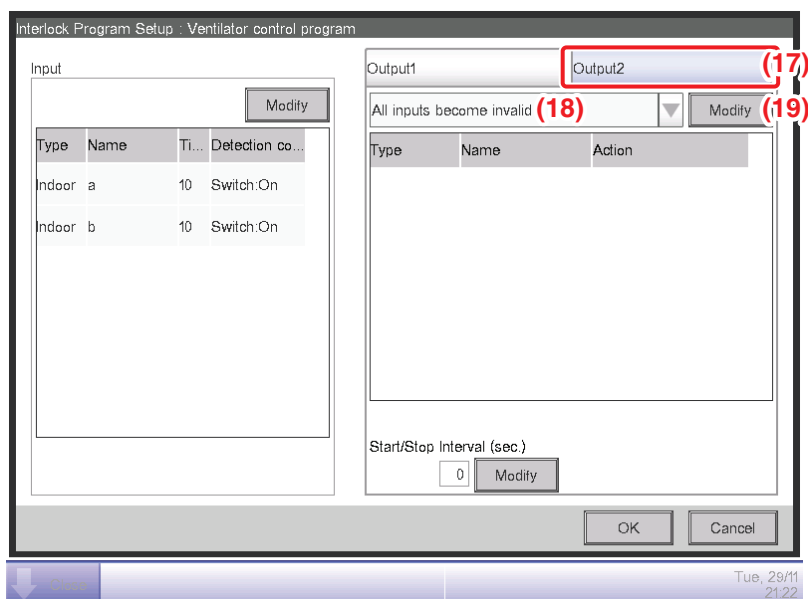


Vyberte zaškrtnuté pole **On/Off** (Zapnuto/Vypnuto) (16) na kartě Common (Společné) a pak přepínací tlačítko **Start**.

Stiskněte tlačítko OK a vraťte se na obrazovku Interlock Program Output Setup (Nastavení výstupu programu vzájemného propojení).



Stiskněte tlačítko OK a vraťte se na obrazovku Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení).



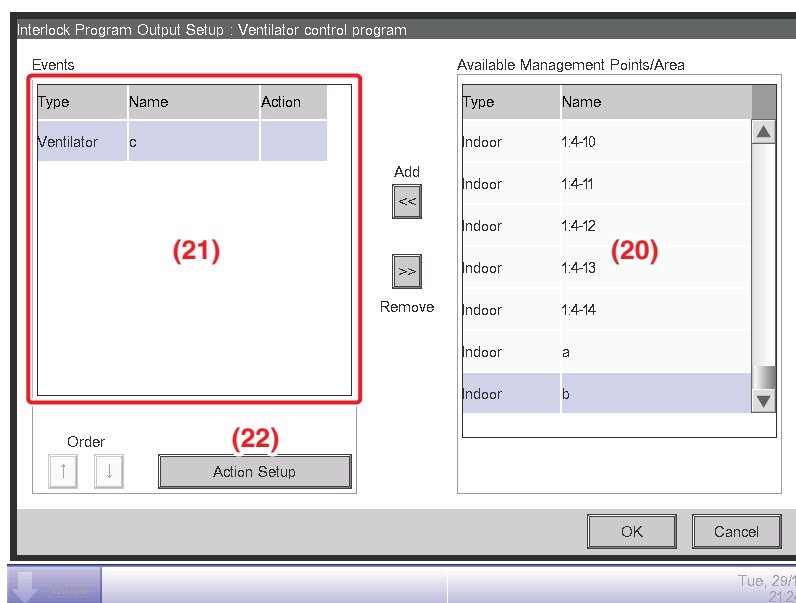
Krok výše dokončí nastavení **Output1** (Výstup1) pro program, „**který zapíná ventilátor „c“, když je vnitřní jednotka „a“ nebo „b“ zapnutá po dobu 10 minut**“.

• Nastavení výstupu 2

Nastavte odlišné akce výstupu pro stejnou detekovanou podmínku a cíl.

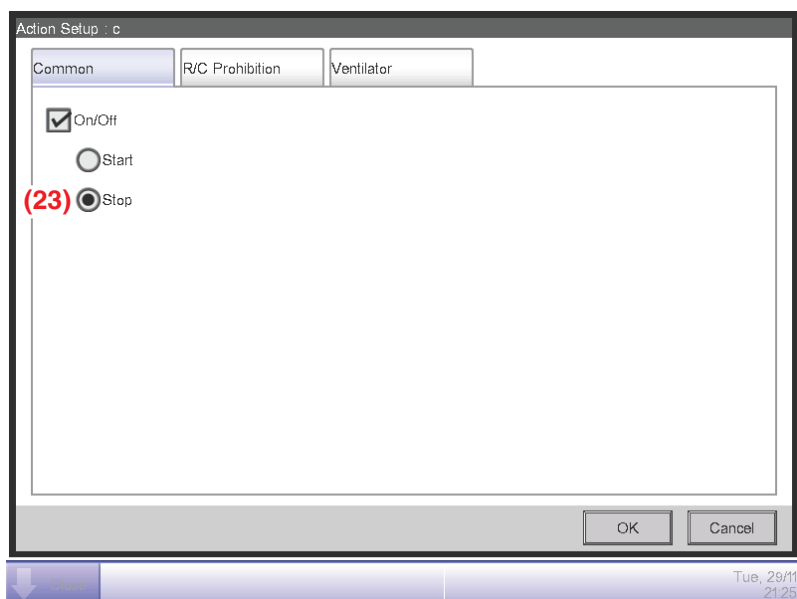
Vyberte kartu **Output2** (Výstup2) (17) a pak „**All inputs become invalid**“ (Všechny vstupy jsou neplatné) v rozevírací nabídce **Input condition** (Vstupní podmínka) (18).

Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (19) a zobrazte obrazovku Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení).



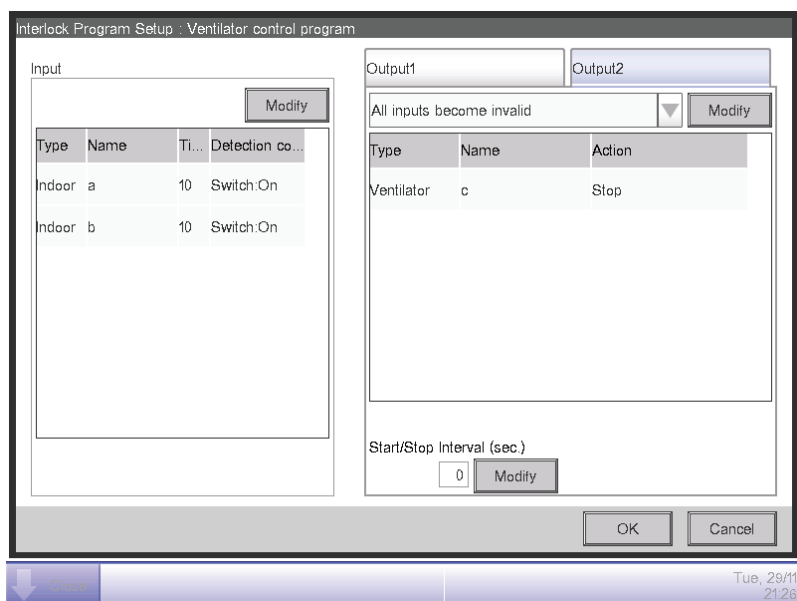
Vyberte ventilátor “c” v (20) a stiskněte tlačítko Add (Přidat) a zaregistrujte jej tak jako cíl události výstupu v (21).

Vyberte ventilátor „c“ zaregistrovaný v (21), stiskněte tlačítko **Action Setup** (Nastavení akce) (22) a zobrazte obrazovku Action Setup (Nastavení akce).



Vyberte přepínací tlačítko **Stop** (23) a stisknutím tlačítka OK se vraťte na obrazovku Interlock Program Output Setup (Nastavení výstupu programu vzájemného propojení).

Podobně stiskněte tlačítko OK na obrazovce Interlock Program Output Setup (Nastavení výstupu programu vzájemného propojení) a vraťte se na obrazovku Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení).

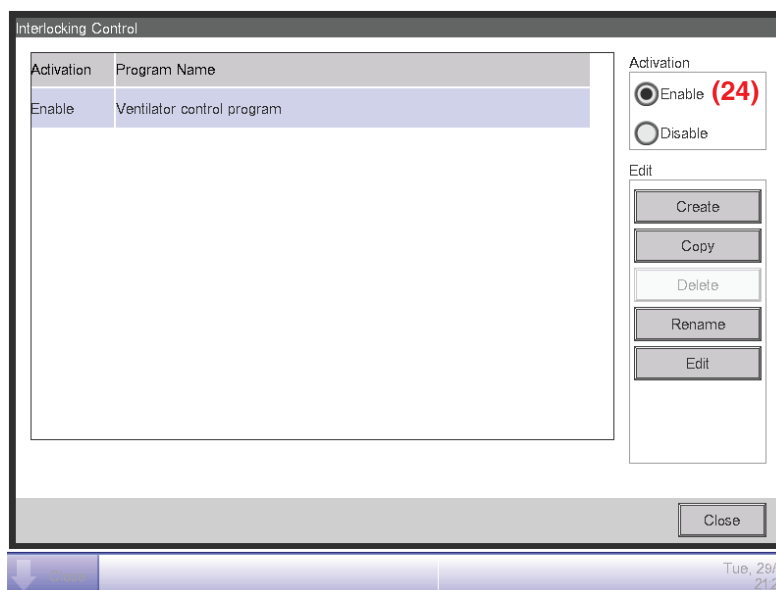


Krok výše dokončí nastavení **Output2** (Výstup2) pro program, „**který zapíná ventilátor „c“, když jsou obě vnitřní jednotky „a“ i „b“ vypnuté**“.

Nyní je „**Program řízení ventilátoru**“ dokončen. Stiskněte tlačítko OK a vraťte se na obrazovku Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení).

- **Povolení programu vzájemného propojení**

Povolte vytvořený program vzájemného propojení.



Vyberte možnost „**Ventilator control program**“ (Program řízení ventilátoru) a zvolte přepínací tlačítko **Enable** (Povolit) **(24)**.

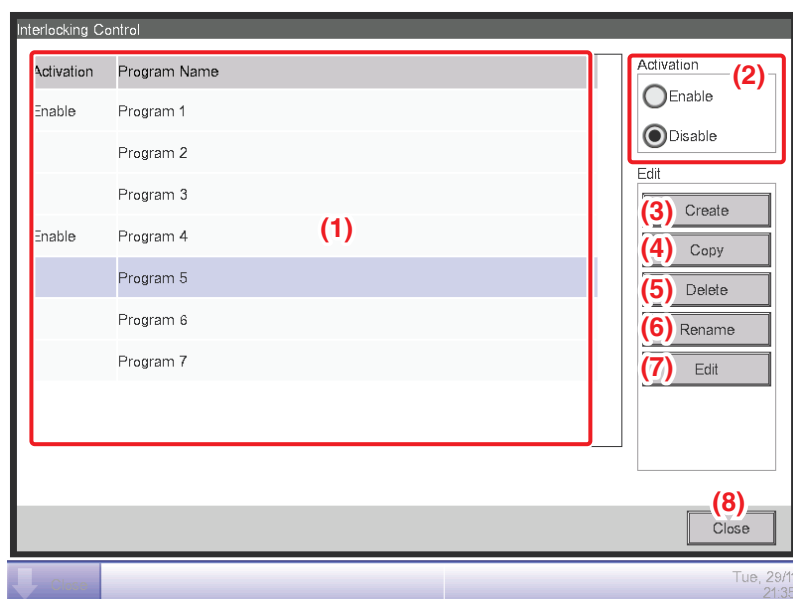
Ověřte, zda je sloupec Aktivace seznamu nastaven na Enable (Povolit) a stisknutím tlačítka Close (Zavřít) obrazovku uzavřete.

Podrobný popis obrazovky a tlačítek

• Hlavní obrazovka řízení vzájemného propojení

Tato obrazovka se zobrazí, když stisknete tlačítko Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení) na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) na obrazovce Menu List (Seznam nabídky) (viz strana 58).

Tato obrazovka vám umožní vytvořit a odstranit programy vzájemného propojení, stejně jako tyto programy aktivovat/deaktivovat.



(1) Seznam **Interlocking program** (Program vzájemného propojení)

Zobrazuje registrované programy vzájemného propojení.

(2) Přepínací tlačítko **Enable/Disable** (Aktivovat/Deaktivovat)

Umožní aktivaci/deaktivaci programu vzájemného propojení.

(3) Tlačítko **Create** (Vytvořit)

Vytvoří nový program vzájemného propojení. Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno Name Input (Zadání názvu).

Maximální počet programů vzájemného propojení, které můžete vytvořit, je 500.

Nastavte název pomocí 1 až 32 znaků (jedno nebo dvoubitové).

Nejsou povoleny duplicitní názvy.

(4) Tlačítko **Copy** (Kopírovat)

Kopíruje program vybraný v seznamu programů vzájemného propojení. Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno Name Input (Zadání názvu).

(5) Tlačítko Delete (Odstranit)

Odstraní program vybraný v seznamu programů vzájemného propojení. Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno potvrzení odstranění.

(6) Tlačítko Rename (Přejmenovat)

Přejmenuje program vybraný v seznamu programů vzájemného propojení. Stisknutím tlačítka zobrazíte dialogové okno Zadání textu.

(7) Tlačítko Edit (Upravit)

Zobrazuje obrazovku Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení), která umožňuje upravit program vybraný v seznamu programů vzájemného propojení.

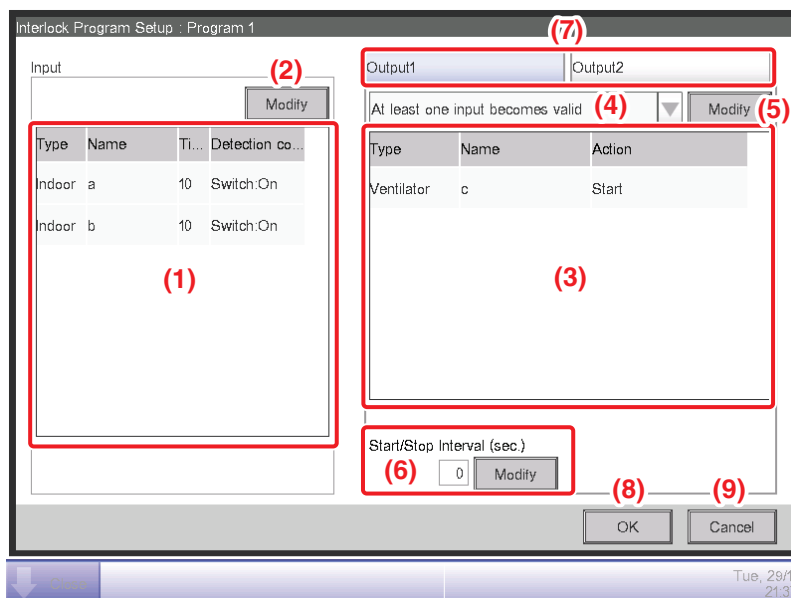
(8) Tlačítko Close (Zavřít)

Uzavře obrazovku.

• Obrazovka Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení)

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Edit (Upravit) na hlavní obrazovce Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení).

Nastavuje podrobnosti programu vzájemného propojení.



(1) Seznam **Input** (Vstup)

Zobrazuje vstupní podmínky programu vzájemného propojení.

(2) Tlačítko **Modify** (Změnit) (vstup)

Zobrazuje obrazovku Interlock Program Input (Vstup programu vzájemného propojení), která umožňuje nastavit vstupní podmínky vzájemného propojení.

(3) Seznam **Output** (Výstup)

Zobrazuje výstupy programu vzájemného propojení.

(4) Rozevírací pole **Input condition** (Vstupní podmínka)

Volí vstupní podmínky pro výstup programu vzájemného propojení.

Vyberte vstupní podmínky z následujících možností: Nedetekováno, Alespoň jeden vstup je platný, Všechny vstupy jsou platné, Alespoň jeden vstup je neplatný a Všechny vstupy jsou neplatné.

(5) Tlačítko **Modify** (Změnit) (výstup)

Zobrazuje obrazovku Interlock Program Output Setup (Nastavení výstupu programu vzájemného propojení), která umožňuje nastavit událost pro odeslání programem vzájemného propojení.

(6) Pole **Sequential Start/Stop interval [sec.]** (Interval sekvenčního spuštění/zastavení [s])

Nastavuje prodlevu výstupů. Při odesílání povelu k sepnutí několika bodů řízení můžete nastavit interval pro odesílání povelů na výstup.

Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte čas do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup).

Rozsah zadávaných hodnot je 0 až 60, v přírůstcích po 1.

(7) Karta výběru **Output1/Output2 (Výstup1/Výstup2)**

Přepíná mezi nastavením pro Output1 a Output2 (Výstup 1 a Výstup 2). Můžete nastavit až dva výstupy v jednom programu vzájemného propojení.

(8) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

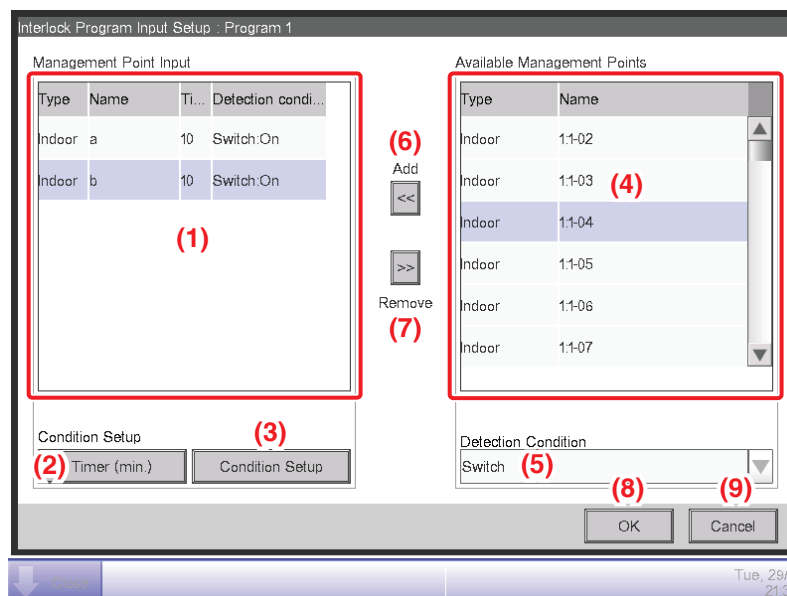
(9) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• Obrazovka Nastavení vstupu programu vzájemného propojení

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Modify (Změnit) na hlavní obrazovce Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení).

Nastavuje vstupy programu vzájemného propojení.



(1) Seznam **Management Point Input** (Vstup bodu řízení)

Zobrazuje seznam bodů řízení monitorovaných jako vstupy programu vzájemného propojení.

(2) Tlačítko **Timer (min)** (Časovač)

Zobrazuje dialogové okno Numerical Input (Číselný vstup), které umožňuje nastavit požadovanou dobu trvání. Rozsah zadávaných hodnot je 0 až 30, v přírůstcích po 1. (Pro analogové hodnoty: 1 až 30)

(3) Tlačítko **Condition Setup** (Nastavení podmínky)

Zobrazuje obrazovku Condition Setup (Nastavení podmínky), která umožňuje nastavit podmínky požadované pro bod řízení vybraný v seznamu Management Point Input (Vstup bodu řízení).

(4) Seznam **Available Management Points** (Dostupné body řízení)

Zobrazuje seznam bodů řízení, které lze vybrat jako vstup pro podmínku detekce zvolenou v rozevírací nabídce Detection Condition (Detekovaná podmínka).

(5) Rozevírací pole **Detection Condition** (Detekovaná podmínka)

Volí detekovanou podmínku v dostupném bodě řízení v seznamu Available Management Points (Dostupné body řízení).

Vyberte podmínku, kterou chcete detekovat: Spínač, Chyba zařízení, Chyba analogového horního limitu, Chyba analogového dolního limitu, Provozní režim a Analogová hodnota.

(6) Tlačítko **Add** (Přidat)

Registrujte dostupný bod řízení, který byl vybrán v seznamu Available Management Points (Dostupné body řízení), do seznamu Management Point Input (Vstup bodu řízení).

Můžete zaregistrovat až 50 bodů řízení pro monitorování. Nemůžete však registrovat oblasti.

(7) Tlačítko **Remove** (Odebrat)

Odebere bod řízení vybraný v seznamu Management Point Input (Vstup bodu řízení) z monitorování.

(8) Tlačítko **OK**

Uloží úpravy a uzavře obrazovku.

(9) Tlačítko **Cancel** (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• **Obrazovka Condition Setup (Nastavení podmínky)**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Condition Setup (Nastavení podmínky) na hlavní obrazovce Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení).

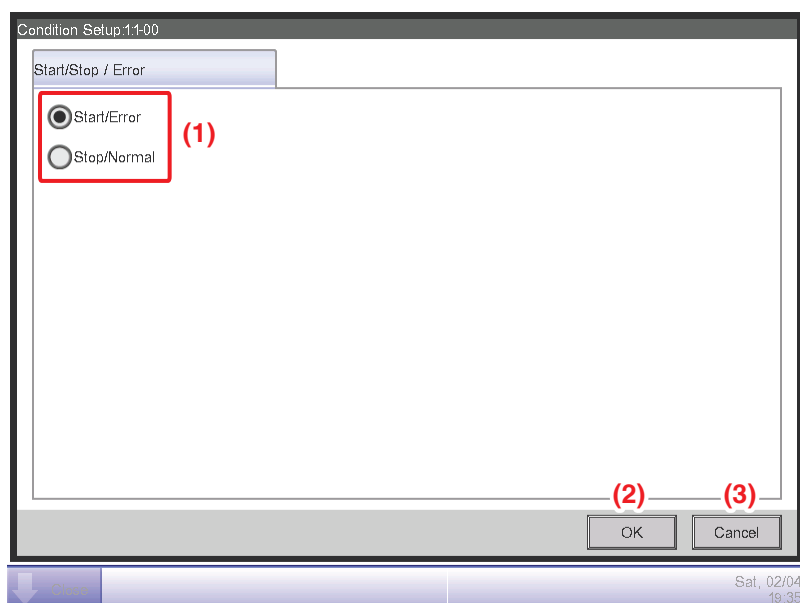
Nastavuje podmínky, které jsou požadovány na vstupu.

Obrazovka obsahuje tři karty: Start/Stop / Error, Operation Mode a Analog Value (Start/Stop / Chyba, Provozní režim a Analogová hodnota), každá přitom detekuje odlišné podmínky. Obrazovka se otevře na kartě odpovídající typu monitorovaného bodu řízení.

• **Karta Start/Stop / Chyba (obrazovka Condition Setup (Nastavení podmínky))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu Start/Stop / Chyba na hlavní obrazovce Condition Setup (Nastavení podmínky).

Nastavuje podmínky požadované pro detekování stavů Spínač, Chyba zařízení, Chyba analogového horního limitu nebo Chyba analogového dolního limitu.



(1) Přepínací tlačítko **Required condition** (Požadovaná podmínka)

Jako požadovanou podmínku zvolte možnost Start/Error (Start/Chyba) nebo Stop/Normální.

(2) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

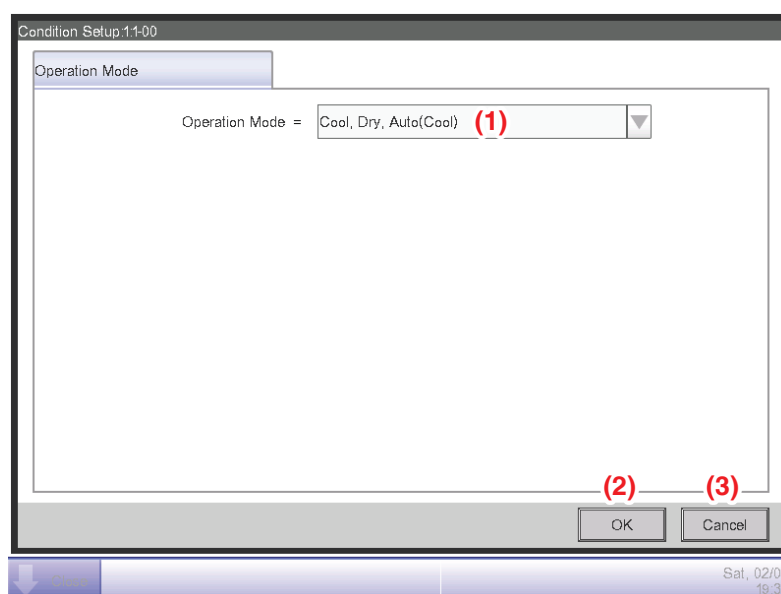
(3) Tlačítko **Cancel** (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Karta Operation Mode (Provozní režim) (obrazovka Condition Setup (Nastavení podmínky))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu Operation Mode (Provozní režim) na hlavní obrazovce Condition Setup (Nastavení podmínky).

Nastavuje podmínky požadované pro detekování provozního režimu.



(1) Rozevírací pole **Operation Mode (Provozní režim)**

Vyberte provozní režim požadovaný pro vynulování podmínky.

Vyberte provozní režim z následujících možností: „Chlazení, Vysoušení, Automatika (chlazení)“, „Topení, Automatika (topení)“ a „Ventilátor“.

(2) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

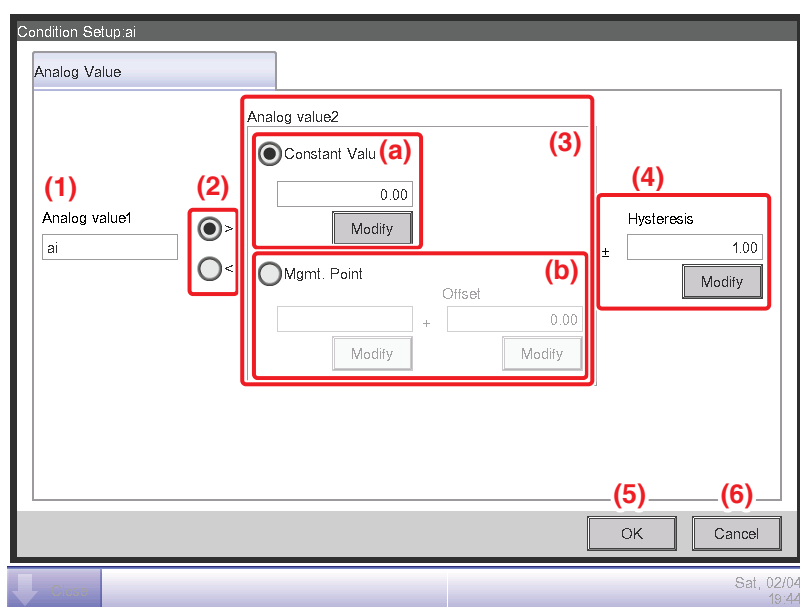
(3) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Karta Analog Value (Analogová hodnota) (obrazovka Condition Setup (Nastavení podmínky))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu Analog Value (Analogová hodnota) na hlavní obrazovce Condition Setup (Nastavení podmínky).

Nastavuje požadovanou analogovou hodnotu pro detekovanou podmínku.



(1) Pole Analog Value1 (Analogová hodnota1)

Zobrazuje název bodu řízení vybraný v seznamu Management Point Input (Vstup bodu řízení).

(2) Přepínací tlačítko Inequality Sign Selection (Výběr symbolu nerovnosti)

Vyberte symbol nerovnosti, který se použije v podmínce analogové hodnoty, z možností „>“ a „<“.

(3) Pole Analog Value2 (Analogová hodnota 2)

Nastavuje pravou stranu podmínky analogové hodnoty.

(a) Oblast Constant Value (Konstantní hodnota)

Vyberte tuto oblast při specifikování konstantní hodnoty na pravé straně.

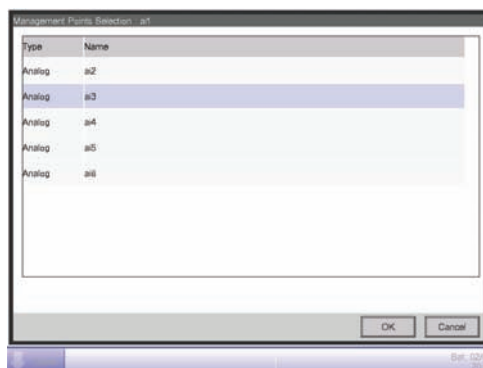
Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte hodnotu do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup).

Rozsah hodnot, které můžete zadávat, viz strana 189.

(b) Oblast Mgmt. Point (Bod řízení)

Vyberte tuto oblast, když stanovujete pravou stranu pomocí bodu řízení a offsetu.

Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) v nabídce Mgmt. Point (Bod řízení) a zobrazte obrazovku Výběr bodů řízení a jeden z nabídky zvolte.



Stiskněte tlačítko **Modify (Změnit)** v nabídce **Ofset** a zobrazte dialogové okno **Numerical Input (Číselný vstup)** pro zadání offsetu.

Rozsah hodnot, které můžete zadávat, viz strana 189.

(4) Oblast **Hysteresis (Hystereze)**

Nastavuje rozsah pásma necitlivosti.

Stiskněte tlačítko **Modify (Změnit)** a zadejte rozsah do zobrazeného dialogového okna **Numerical Input (Číselný vstup)**.

Rozsah hodnot, které můžete zadávat, viz strana 189.

(5) Tlačítko **OK**

Uloží úpravy a uzavře obrazovku.

(6) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• Nastavení podmínky analogové hodnoty

Analogová hodnota může být použita jako podmínka pro detekování při použití volného chlazení, nebo při spuštění/zastavení klimatizačních jednotek pouze během doby, kdy je pokojová teplota v nastaveném rozsahu.

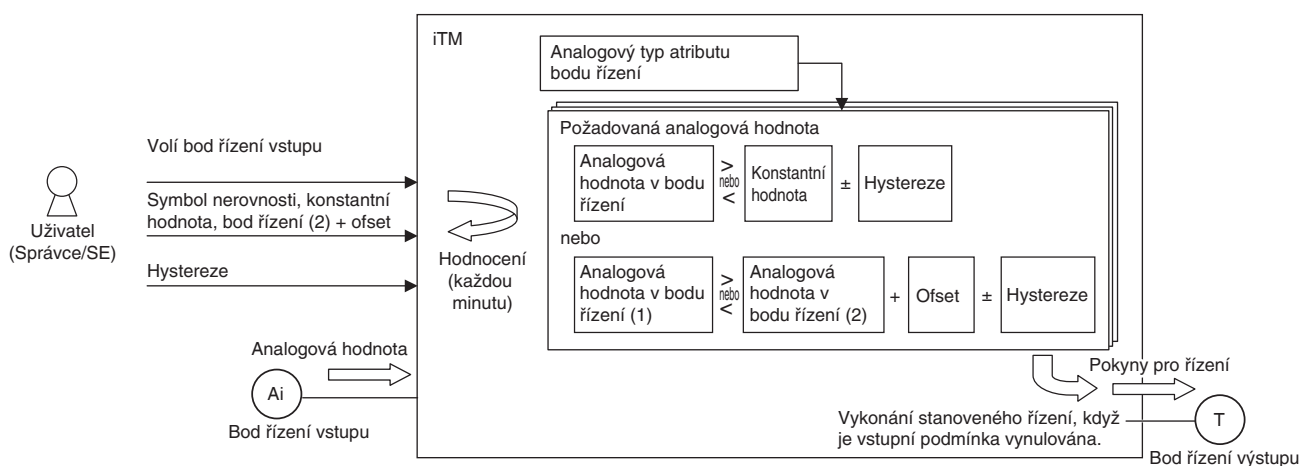
Podmínka může být porovnáním s konstantní hodnotou nebo porovnáním mezi analogovými hodnotami. Symboly „>“ a „<“ lze použít pro povolení specifikace rozsahu.

Když je podmínka vynulována, vstup je považován za platný a když podmínka vynulována není, je vstup považován za neplatný.

Platnost nebo neplatnost vstupu je hodnocena každou minutu.

Kromě toho můžete nastavit hysterezi okolo platné/neplatné hraniční hodnoty, aby nedocházelo k neustálému spínání zapnuto/vypnuto.

Je-li podmínka nastavena mezi analogovými hodnotami, mohou být podmínky nastaveny pouze v bodech řízení se stejným analogovým typem (teplota/univerzální).

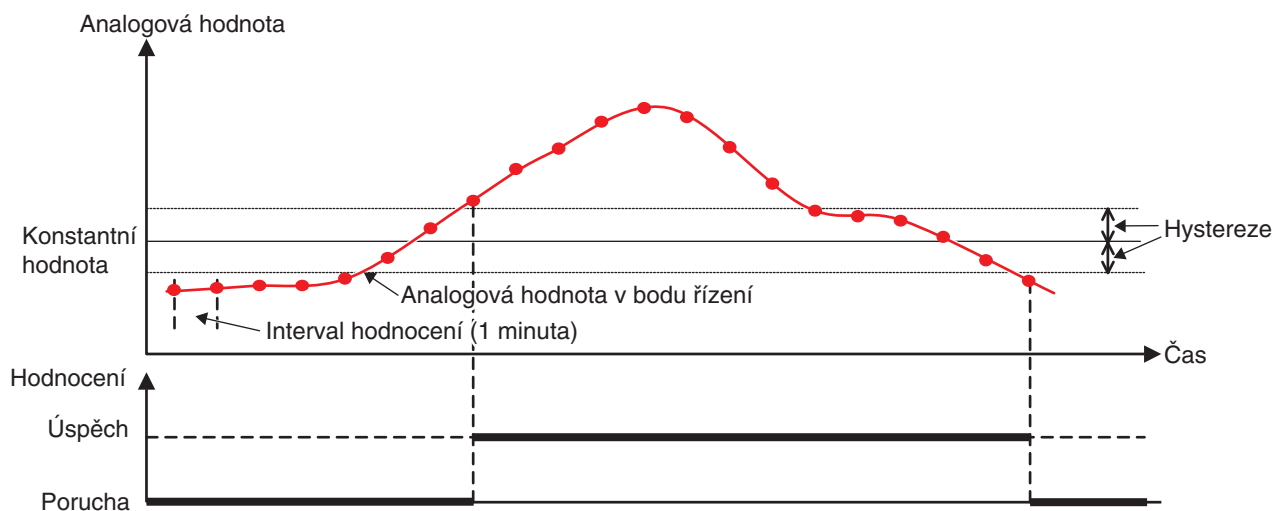


Následující část ukazuje příklady toho, jak je podmínka analogové hodnoty hodnocena.

- Hodnota v bodě řízení a konstantní hodnota jsou porovnány následujícím způsobem.

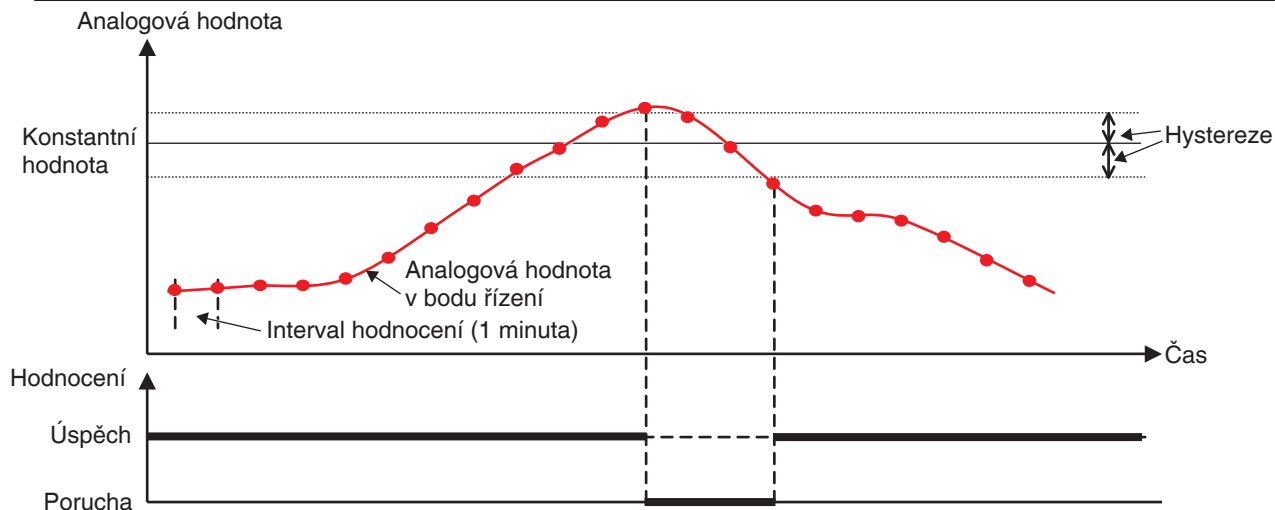
Příklad: [Analogová hodnota v bodu řízení > Konstantní hodnota + Hystereze]

Analogová hodnota v bodu řízení > Konstantní hodnota + Hystereze	Úspěch
Analogová hodnota v bodu řízení < Konstantní hodnota – Hystereze	Porucha
Kromě výše	Nehodnoceno (předchozí hodnocení ponecháno)



Příklad: [Analogová hodnota v bodu řízení < Konstantní hodnota + Hystereze]

Analogová hodnota v bodu řízení < Konstantní hodnota – Hystereze	Úspěch
Analogová hodnota v bodu řízení > Konstantní hodnota + Hystereze	Porucha
Kromě výše	Nehodnoceno (předchozí hodnocení ponecháno)

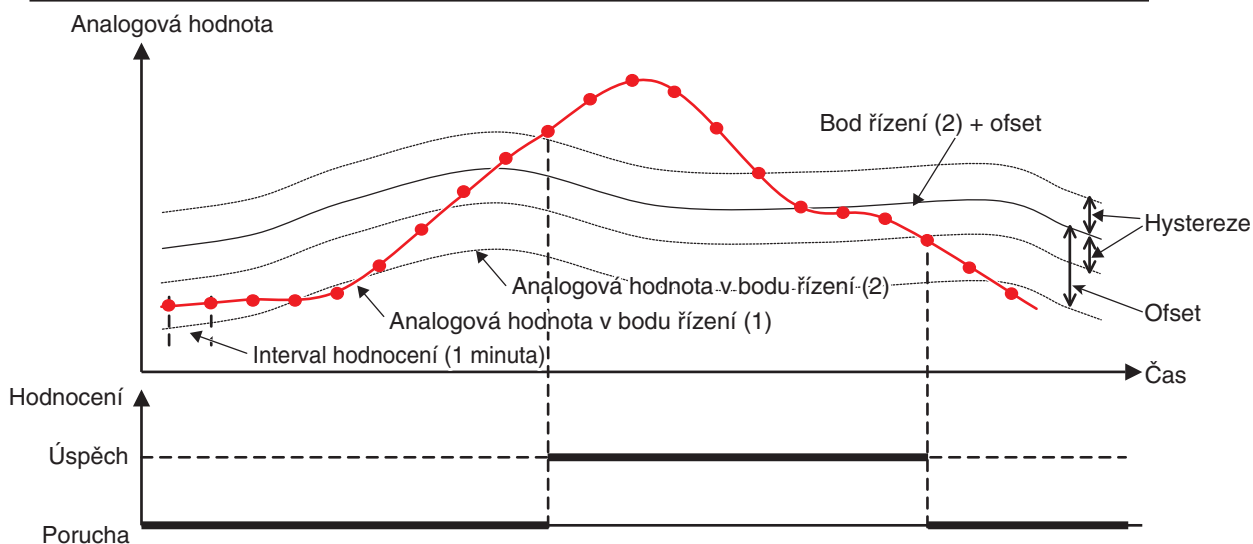


Podmínka rozsahu může být definována kombinováním dvou případů výše.

- Podobně dvě analogové hodnoty jsou porovnány následujícím způsobem.

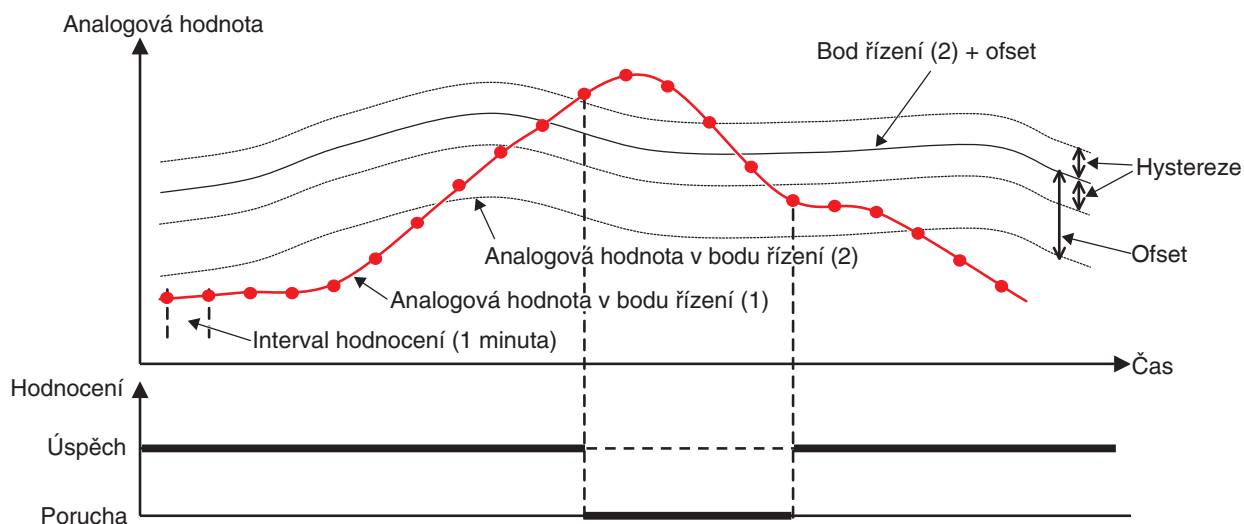
Příklad: [Analogová hodnota v bodě řízení > Analogová hodnota v bodě řízení + Ofset ± Hystereze]

Analogová hodnota v bodu řízení (1) > Analogová hodnota v bodu řízení (2) + Ofset + Hystereze	Úspěch
Analogová hodnota v bodu řízení (1) < Analogová hodnota v bodu řízení (2) + Ofset – Hystereze	Porucha
Kromě výše	Nehodnoceno (předchozí hodnocení ponecháno)



Příklad: [Analogová hodnota v bodě řízení < Analogová hodnota v bodě řízení + Ofset ± Hystereze]

Analogová hodnota v bodu řízení (1) < Analogová hodnota v bodu řízení (2) + Ofset – Hystereze	Úspěch
Analogová hodnota v bodu řízení (1) > Analogová hodnota v bodu řízení (2) + Ofset + Hystereze	Porucha
Kromě výše	Nehodnoceno (předchozí hodnocení ponecháno)



Podmínka rozsahu může být definována kombinováním dvou případů výše.

POZNÁMKA

- Nastavení podmínek analogové hodnoty předpokládá, že odborní uživatelé budou seznámeni se systémem; proto buďte opatrní, protože nebude signalizována žádná výstraha, ani když je nastavení neodpovídající (například pokojová teplota > 200°C).
- Pokud je v důsledku poruchy analogového snímače zadána neobvyklá teplota, může být podmínka analogové hodnoty vždy vynulována (nebo nevynulována). Když používáte podmínku analogové hodnoty, doporučuje se vytvoření samostatného programu vzájemného propojení pro chybu analogového horního/dolního limitu.

• Nastavované položky pro obrazovku Condition Setup (Nastavení podmínky)

Nastavované položky a hodnoty rozsahu, které můžete nastavit v každé kartě, jsou uvedeny v tabulce níže.

Možný rozsah [] : Viditelný, x: Neviditelný, Mezi () : Číselný rozsah]		Děleková podmínka					
Umístění nastavení	Položka	Podrobnosti nastavení	Zapnuto/ Vypnuto	Chyba zařízení	Chyba analogového horního/ dolního limitu	Provozní režim	Podmínka analogové hodnoty Jednotlivá
Karta Start/Stop / Error (Start/ Stop / Chyba)	Požadovaná podmínka pro Start/Stop / Chyba	Start/Chyba	☐	☐	☐	x	x
		Stop/Normální	☐	☐	☐	x	x
Karta Operation Mode (Provozní režim)	Provozní režim	Chlazení, Vysoušení, Automatika (chlazení)	x	x	x	☐	x
		Topení, Automatika (topení)	x	x	x	☐	x
Karta Analog Value (Analogová hodnota)	Provozní režim	Ventilátor	x	x	x	☐	x
	Analogová hodnota 1	Příklad: Venkovní teplota 1	x	x	x	x	☐
	Výběr symbolu nerovnosti	>	x	x	x	x	☐
		<	x	x	x	x	☐
	Konstantní hodnota	Celcius	x	x	x	x	☐ (-512,0-512,0) *1*2*4 Krok: 0,1
		Fahrenheit	x	x	x	x	☐ (-890,-954) *1*2*4 Krok: 1
	Analogová hodnota 2	Generický	x	x	x	x	☐ (-9999,99-9999,99) *1*4 Krok: 0,01
		Bod řízení	x	x	x	x	☐ *3
	Oset	Celcius	x	x	x	x	☐ (-512,0-512,0) *1*2*3 Krok: 0,1
		Fahrenheit	x	x	x	x	☐ (-922,-922) *1*2*3 Krok: 1
Hystereze	Generický	Celcius	x	x	x	x	☐ (-9999,99-9999,99) *1*3 Krok: 0,01
		Fahrenheit	x	x	x	x	☐ (0,0-512,0) *1*2 Krok: 0,1
Obrázovka Condition Setup (Nastavení podmínky)	Příklad: 1	Příklad: 1	x	x	x	x	☐ (0-922) *1*2 Krok: 1
		Příklad: 1,00	x	x	x	x	☐ (0,00-9999,99) *1 Krok: 0,01

*1 Zobrazí se v souladu s analogovým typem vybraného bodu řízení.

*2 Zobrazeno ve stupních °C nebo °F, v závislosti na jednotkách vybraných v Nastavení systému.

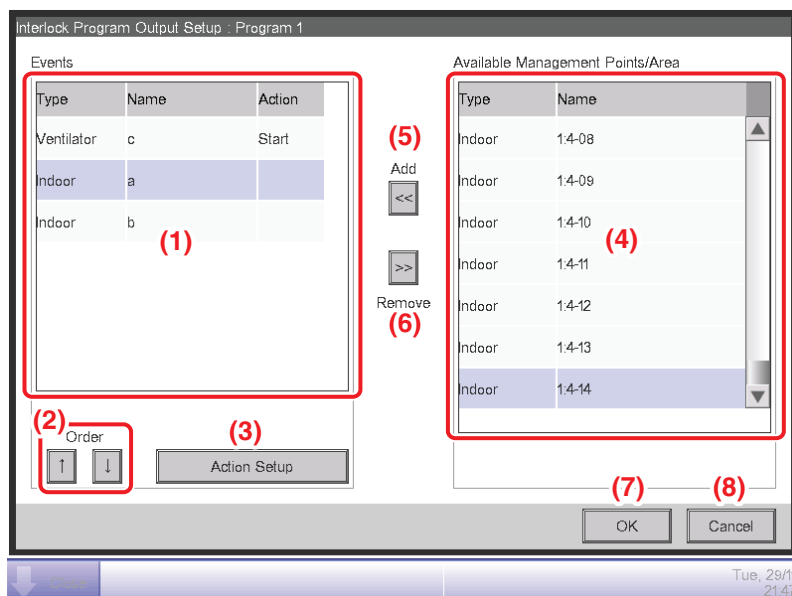
*3 Šedé (nepřístupné), když je vybrána Konstantní hodnota.

*4 Šedé (nepřístupné), když je vybrán Bod řízení.

- **Obrazovka Interlock Program Output Setup (Nastavení výstupu programu vzájemného propojení)**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko **Modify (Změnit)** na hlavní obrazovce **Interlock Program Setup (Nastavení programu vzájemného propojení)**.

Nastavuje události, které budou programem vzájemného propojení odeslány na výstup.



(1) Seznam **Events (Události)**

Zobrazuje seznam bodů řízení/oblastí, do kterých jsou události odesílány na výstup.

(2) Tlačítko **Order (Pořadí)**

Přesouvá nahoru nebo dolů událost vybranou v Seznamu událostí a odeslanou na výstup.

(3) Tlačítko **Action Setup (Nastavení akce)**

Zobrazuje obrazovku **Action Setup (Nastavení akce)**, která umožňuje nastavit akci prováděnou událostí výstupu, vybranou v Seznamu událostí.

(4) Seznam **Available Management Points/Area (Dostupné body řízení/oblasti)**

Zobrazuje seznam bodů řízení/oblastí, do kterých mohou být události odesílány na výstup.

(5) Tlačítko **Add (Přidat)**

Registrujte dostupný bod řízení nebo oblast, které byl vybrány v seznamu **Available Management Points/Area (Dostupné body řízení/oblasti)**, do Seznamu událostí jako cíle událostí na výstupu. Můžete zaregistrovat až 25 bodů řízení nebo 1 oblast jako cíle událostí na výstupu.

V jednom programu vzájemného propojení nemůžete současně registrovat body řízení a oblast.

(6) Tlačítko **Remove (Odebrat)**

Odebere bod řízení nebo oblast vybranou v Seznamu událostí.

(7) Tlačítko **OK**

Uloží úpravy a uzavře obrazovku.

(8) Tlačítko **Cancel** (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• **Obrazovka Action Setup (Nastavení akce)**

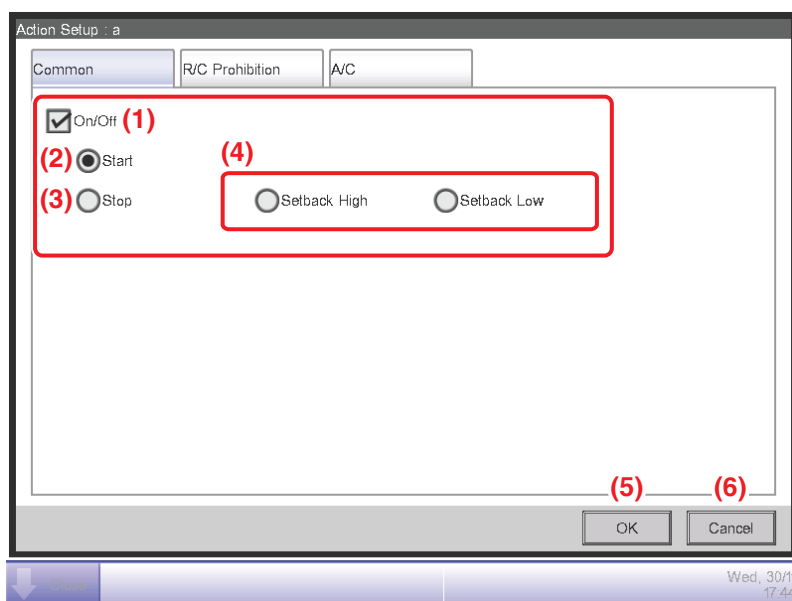
Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Action Setup (Nastavení akce) na hlavní obrazovce Interlock Program Output Setup (Nastavení výstupu programu vzájemného propojení). Nastavuje akce, které budou provedeny událostí výstupu programu vzájemného propojení.

Obrazovka obsahuje pět karet: Common, R/C Prohibition, A/C, Ventilator, Ao (Společné, Zákaz dálkového ovladače, Klimatizační jednotka, Ventilátor a AO), přičemž každá možnost odesílá na výstup odlišné události/akce. Obrazovka se otevře na kartě odpovídající typu vybraného bodu řízení/oblasti.

• **Karta Common (Společné) (obrazovka Action Setup (Nastavení akce))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu Common (Společné) na obrazovce Action Setup (Nastavení akce).

Nastavuje akce pro společné položky.



(1) Oblast **On/Off** (Zapnout/Vypnout)

Vyberte zaškrtnuté pole On/Off (Zapnout/Vypnout) a spusťte/zastavte cíl.

(2) Přepínací tlačítko **Start**

Vyberte pro spuštění cíle.

(3) Přepínací tlačítko **Stop**

Vyberte pro zastavení cíle.

(4) Přepínací tlačítka **Setback High (Vysoký pokles), **Setback Low** (Nízký pokles)**

Zvolte jedno z přepínacích tlačítek pomocí funkce Setback (Pokles).

Tato přepínací tlačítka jsou zobrazena pouze tehdy, je-li zobrazena volitelná funkce Setback (Pokles).

(5) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

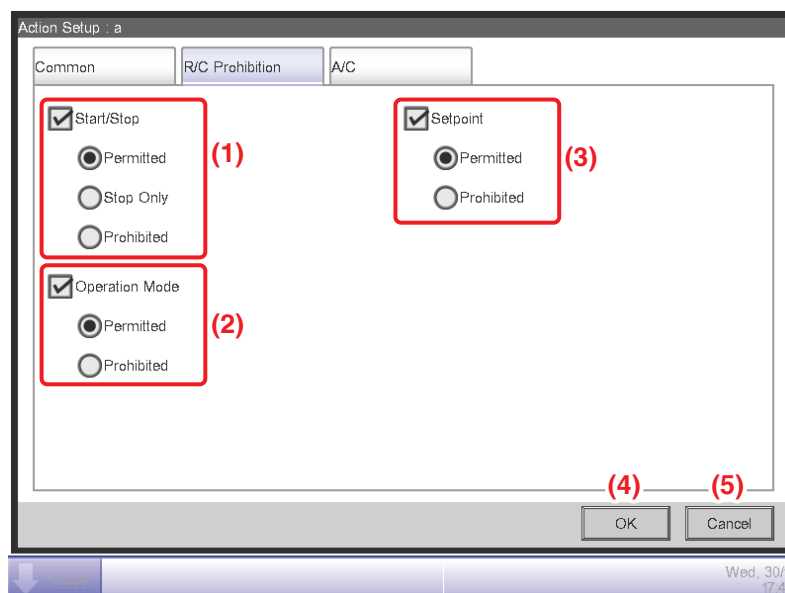
(6) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Karta R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) (obrazovka Action Setup (Nastavení akce))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) na hlavní obrazovce Action Setup (Nastavení akce).

Aktivuje nebo deaktivuje dálkový ovladač. Tato karta se nezobrazuje, je-li funkce R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) deaktivována.



Vyberte zaškrťovací pole položek, které chcete nastavit, a pak vyberte nastavení pomocí přepínacích tlačítek.

(1) Oblast Start/Stop

Povoluje/zakazuje spuštění/zastavení pomocí dálkového ovladače.

Vyberte nastavení z možností Permitted, Stop Only, Prohibited (Povoleno, Pouze zastavení a Zakázáno).

(2) Oblast Operation Mode (Provozní režim)

Povoluje/zakazuje změnu provozního režimu pomocí dálkového ovladače.

Vyberte nastavení z možností Permitted a Prohibited (Povoleno a Zakázáno).

Tato oblast nastavení není zobrazena, když je cílem ventilátor.

(3) Oblast Setpoint (Nastavená hodnota)

Povoluje/zakazuje změnu nastavené hodnoty pomocí dálkového ovladače.

Vyberte nastavení z možností Permitted a Prohibited (Povoleno a Zakázáno).

Tato oblast nastavení není zobrazena, když je cílem ventilátor.

(4) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

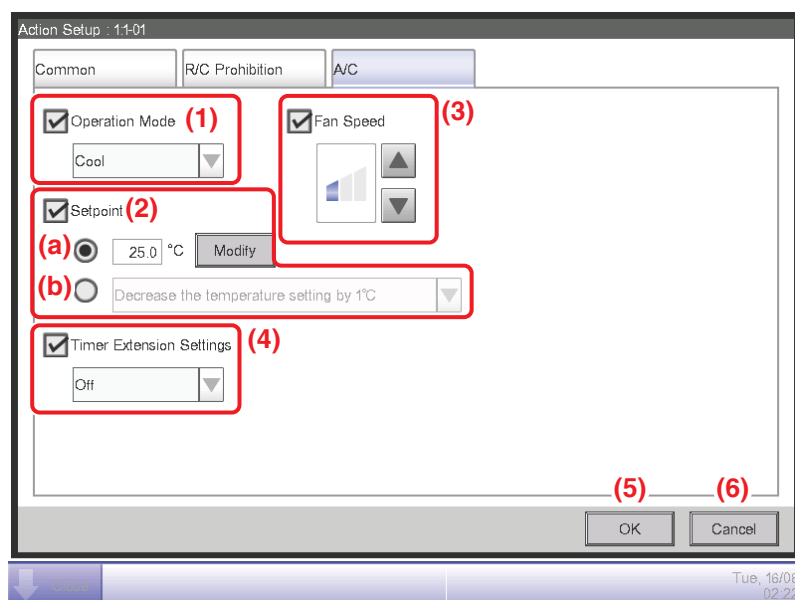
(5) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• Karta A/C (Klimatizační jednotka) (obrazovka Action Setup (Nastavení akce))

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko A/C (Klimatizační jednotka) na hlavní obrazovce Action Setup (Nastavení akce).

Nastavuje činnosti klimatizační jednotky.



Vyberte zaškrťovací pole položek, které chcete nastavit a zadejte nastavení pomocí rozevíracího pole.

(1) Oblast **Operation Mode setting** (Nastavení provozního režimu)

Nastavuje provozní režim.

Volí nastavení z položek Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic, a Dry (Ventilátor, Chlazení, Topení, Závislý, Automatický a Vysoušení).

Jsou zobrazeny pouze možnosti, které platí pro cílovou jednotku.

Některé položky mohou být nedostupné, v závislosti na vybraném provozním režimu.

(2) Oblast **Setpoint setting** (Nastavení hodnoty)

Nastavuje hodnotu parametru.

Nastavení provedete pomocí (a) přepínacího tlačítka Setpoint (Nastavená hodnota), nebo (b) přepínacího tlačítka Setpoint shift (Posun nastavené hodnoty).

Pokud vyberete nastavenou hodnotu, stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte teplotu do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup). Rozsah zadávaných hodnot je –30 až 70°C, v přírůstcích po 0,1°C.

Pokud vyberete možnost Setpoint shift (Posun nastavené hodnoty), zvolte míru posunu pomocí rozevíracího pole.

Vyberte míru posunutí hodnoty teploty – možnosti jsou: Snížení nastavené teploty o 4°C, Snížení nastavené teploty o 3°C, Snížení nastavené teploty o 2°C, Snížení nastavené teploty o 1°C, Zvýšení nastavené teploty o 1°C, Zvýšení nastavené teploty o 2°C, Zvýšení nastavené teploty o 3°C a Zvýšení nastavené teploty o 4°C.

(3) Oblast Fan Speed setup (Nastavení otáček ventilátoru)

Nastavuje otáčky ventilátoru.

Stisknutím tlačítka ▲ zvýšíte otáčky ventilátoru o jednu úroveň, zatímco stisknutím tlačítka ▼ zvyšuje otáčky ventilátoru o jednu úroveň.

Nastavené otáčky ventilátoru závisí na cílové jednotce.

(4) Oblast Timer Extension Settings (Nastavení prodloužení časovače)

Nastavuje funkci, která brání vypnutí vnitřní jednotky při poruše.

Vyberte, zda chcete funkci povolit (Zapnout) nebo zakázat (Vypnout) pomocí rozevíracího pole.

(5) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

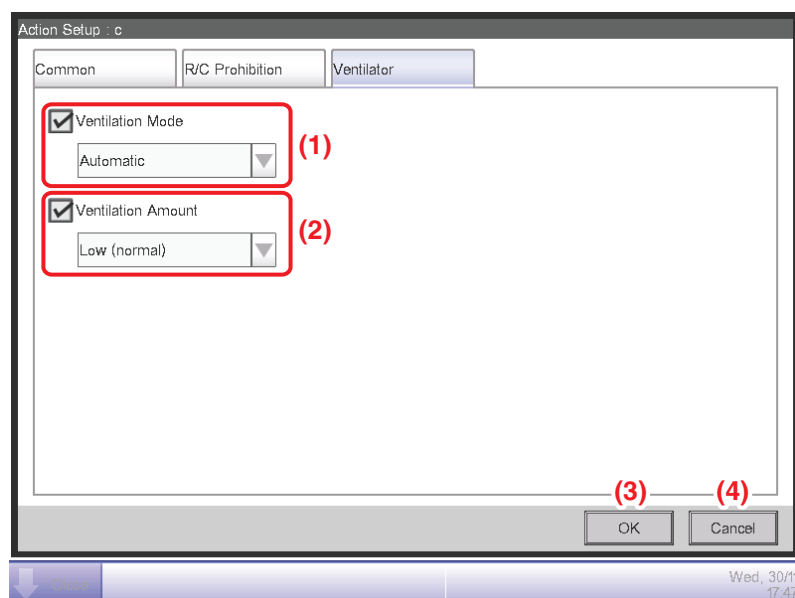
(6) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Karta Ventilator (Ventilátor) (obrazovka Action Setup (Nastavení akce))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu Ventilator (Ventilátor) na obrazovce Action Setup (Nastavení akce).

Nastavuje činnosti ventilátoru.



Vyberte zaškrťovací pole položek, které chcete nastavit a zadejte nastavení pomocí rozevíracího pole.

(1) Oblast Ventilation Mode setting (Nastavení režimu větrání)

Nastavuje režim větrání.

Vyberte nastavení z možností Automatic, ERVentilation, Bypass (Automaticky, Větrání ER a Obtok).

(2) Oblast Ventilation Amount setting (Nastavení objemu větrání)

Nastavuje objem větrání.

Vyberte a nastavte objem větrání z možností Auto (normal), Low (normal), High (normal), Auto (fresh up), Low (fresh up) a High (fresh up) (Auto (normální), Nízký (normální), Vysoký (normální), Auto (čerstvý), Nízký (čerstvý) nebo Vysoký (čerstvý)).

(3) Tlačítko OK

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

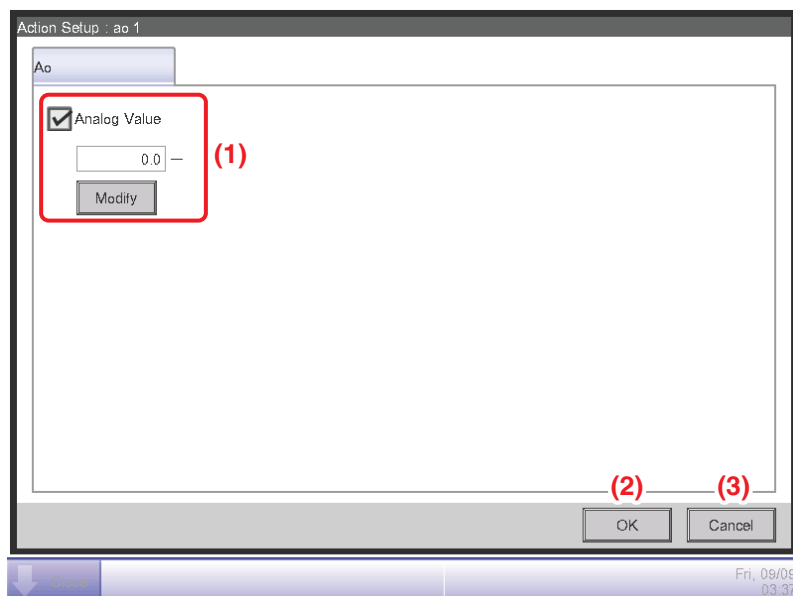
(4) Tlačítko Cancel (Zrušit)

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

- **Karta AO (obrazovka Action Setup (Nastavení akce))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu AO na obrazovce Action Setup (Nastavení akce).

Nastavuje akce AO (analogového výstupu).



Vyberte zaškrtnávací pole položek, které chcete nastavit, a zadejte nastavení pomocí tlačítka Modify (Změnit).

(1) Oblast **Analog Value setting (Nastavení analogové hodnoty)**

Nastavuje analogovou hodnotu. Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte analogovou hodnotu do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup).

Rozsah zadávaných hodnot musí být v mezích stanovených horním a dolním limitem a s přesností definovanou v bodě řízení AO.

(2) Tlačítko **OK**

Ukládá úpravy a uzavírá obrazovku.

(3) Tlačítko **Cancel (Zrušit)**

Ruší úpravy a uzavírá obrazovku.

• Nastavované položky pro obrazovku Action Setup (Nastavení akce)

Nastavované položky a hodnoty rozsahu, které můžete nastavit v každé kartě, jsou uvedeny v tabulce níže.

Umístění nastavení		Položka		Podrobnosti nastavení		Možný rozsah [○ : Viditelný, △: Podmíněně viditelný, x: Neviditelný, Mezi () : Číselný rozsah]						Poznámky	
						Typ bodu řízení					Oblast		
						Vnitřní jednotka	Ventilátor	Chladič	Dio	Analogový (Ao)			
Karta Common (Společné)		Zapnuto/ Vypnuto		Nastavená hodnota předchlazení / předhřívání	Celsius Fahrenheit	Start	○	○	○	○	x	○	Pouze nastavení plánu
						Předchlazení							
						Předhřívání							
						Stop	○	○	○	○	x	○	
						Vysoký pokles	△*1	x	x	x	x	△*1	
						Nízký pokles	△*1	x	x	x	x	△*1	
					Příklad: 25,0°C							Pouze nastavení plánu	
					Příklad: 77°F								
		Symbol filtru										Pouze Podrobná nastavení pro centrální monitorování	
Karta R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače)		Zákaz dálkového ovladače		Start/Stop	Povoleno	○	○	○	x	x	○		
					Pouze zastavení	○	○	○	x	x	○		
					Zakázáno	○	○	○	x	x	○		
				Provozní režim	Povoleno	○	x	○	x	x	○		
					Zakázáno	○	x	○	x	x	○		
				Nastavená hodnota	Povoleno	○	x	○	x	x	○		
Karta A/C (Klimatizační jednotka)		Provozní režim			Zakázáno	○	x	○	x	x	○		
				Ventilátor	○	x	x	x	x	○			
				Chlazení	○	x	○	x	x	○			
				Vytápění	○	x	○	x	x	○			
				Závislý	○	x	x	x	x	○			
				Automatika	○	x	x	x	x	○			
				Vysoušení	△*2	x	x	x	x	△*2			
			Nastavená hodnota		Celsius	Příklad: 30°C	○ (-30,0~70,0°C) *7*9	x	○ (-30,0~70,0°C) *7	x	x	○ (-30,0~70,0°C) *7*9	
					Fahrenheit	Příklad: 90°F	○ (-22~158 °F) *7*9	x	○ (-22~158 °F) *7	x	x	○ (-22~158 °F) *7*9	
			H o d n o t a posunu	Celsius	Snižte nastavení teploty o 4°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
					Snižte nastavení teploty o 3°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
					Snižte nastavení teploty o 2°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
					Snižte nastavení teploty o 1°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
					Zvyšte nastavení teploty o 1°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
					Zvyšte nastavení teploty o 2°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
					Zvyšte nastavení teploty o 3°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
				Fahrenheit	Zvyšte nastavení teploty o 4°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
					Snižte nastavení teploty o 7°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8		
Snižte nastavení teploty o 6°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Snižte nastavení teploty o 5°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Snižte nastavení teploty o 4°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Snižte nastavení teploty o 3°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Snižte nastavení teploty o 2°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Snižte nastavení teploty o 1°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Zvyšte nastavení teploty o 1°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Zvyšte nastavení teploty o 2°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Zvyšte nastavení teploty o 3°F	○*7*8				x	x	x	x	○*7*8				
Zvyšte nastavení teploty o 4°F	○*7*8	x	x		x	x	○*7*8						
Zvyšte nastavení teploty o 5°F	○*7*8	x	x		x	x	○*7*8						
Zvyšte nastavení teploty o 6°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
Zvyšte nastavení teploty o 7°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
Otáčky ventilátoru			Nízká	○	x	x	x	x	○				
			Střední	○	x	x	x	x	○				
			Vysoký	○	x	x	x	x	○				
			Automatika	○	x	x	x	x	○				
Směr proudění vzduchu			Směr proudění vzduchu 0							Pouze Podrobná nastavení pro centrální monitorování			
			Směr proudění vzduchu 1										
			Směr proudění vzduchu 2										
			Směr proudění vzduchu 3										
			Směr proudění vzduchu 4										
			Otáčení										
Prodloužení časovače			ON	○	x	x	x	x	○				
			OFF	○	x	x	x	x	○				

Umístění nastavení		Položka		Podrobnosti nastavení		Možný rozsah [○ : Viditelný, △: Podmíněně viditelný, x: Neviditelný, Mezi () : Číselný rozsah]						Poznámky		
						Typ bodu řízení					Oblast			
						Vnitřní jednotka	Ventilátor	Chladič	Dio	Analogový (Ao)				
Karta A/C (Klimatizační jednotka)	Omezení nastavené hodnoty	Limit chlazení	Aktivace/deaktivace	Povoleno								Pouze Podrobná nastavení pro centrální monitorování, plán		
			Zakázáno											
			MAX	Celsius	Příklad: 32°C									
				Fahrenheit	Příklad: 90°F									
			MIN	Celsius	Příklad: 16°C									
				Fahrenheit	Příklad: 60°F									
		Limit topení	Aktivace/deaktivace	Povoleno										
			Zakázáno											
			MAX	Celsius	Příklad: 32°C									
				Fahrenheit	Příklad: 90°F									
			MIN	Celsius	Příklad: 16°C									
				Fahrenheit	Příklad: 60°F									
Obrazovka Events (Události)	Karta Ventilátor (Ventilátor)	Objem větrání	Auto (normální)	x	△*3*4	x	x	x	○	Když je režim větrání deaktivován pro vybraný bod řízení ventilátoru, samotná karta je skrytá.				
			Nízký (normální)	x	△*3	x	x	x	○					
			Vysoký (normální)	x	△*3	x	x	x	○					
			Auto (čerstvý)	x	△*3*4*5	x	x	x	○					
			Nízký (čerstvý)	x	△*3*5	x	x	x	○					
			Vysoký (čerstvý)	x	△*3*5	x	x	x	○					
		Režim větrání	Automatika	x	△*3	x	x	x	○					
			Větrání ER	x	△*3	x	x	x	○					
			Obtok	x	△*3	x	x	x	○					
			Karta DIO	Režim opakování	Aktivace/deaktivace	Povoleno								Pouze Podrobná nastavení pro centrální monitorování
						Zakázáno								
					Interval	1								
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
Karta AO	Analogový	Příklad: 0,00	x	x	x	x	○*6	○ (-9999,99~9999,99, bez jednotky)						

*1 Nezobrazuje se, když je Řízení poklesu deaktivováno.

*2 Nezobrazuje se, když je Provozní režim (vysoušení) deaktivován.

*3 Nezobrazuje se, když je Režim větrání deaktivován.

*4 Nezobrazuje se, když je Objem větrání/Automatický objem vzduchu deaktivován.

*5 Nezobrazuje se, když je Čerstvý vzduch ventilace deaktivován.

*6 Hodnota bude zobrazena v nastavených jednotkách, rozsah horního/dolního limitu, zobrazená přesnost.

*7 Zobrazeno ve stupních °C nebo °F, v závislosti na jednotkách vybraných v Nastavení systému.

*8 Šedé (nepřístupné), když je vybrána Nastavená hodnota.

*9 Šedé (nepřístupné), když je vybrán Posun nastavené hodnoty.

8-3 Nastavení nouzového zastavení

Jednotka iTM obsahuje funkci nouzového zastavení, která je standardní (viz strana 115).

Funkce nouzového zastavení je řídicí funkcí, určenou primárně jako opatření proti požáru. Na základě programu nouzového zastavení tato funkce zastaví body řízení nastavené jako výstup, když je přijat vstupní signál nastavený jako signál nouzového zastavení.

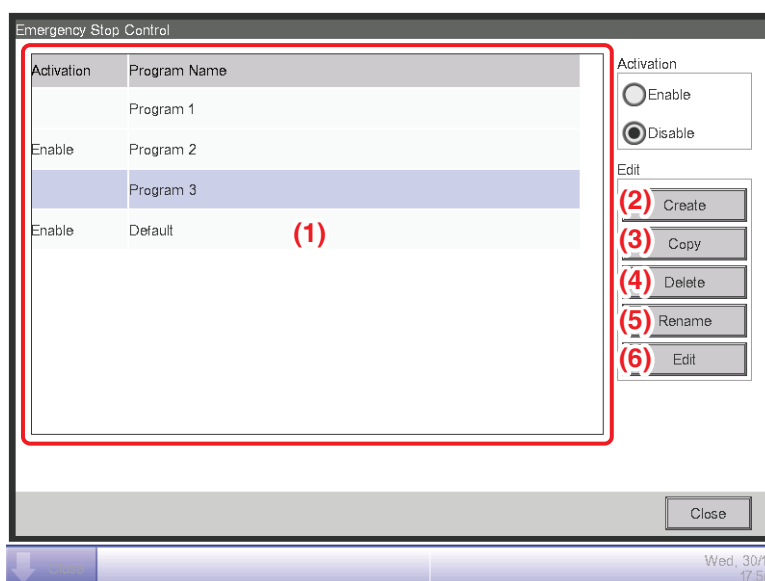
Výchozí program zastaví všechny jednotky D3 registrované jako bod řízení, když je obdrženo signál nouzového zastavení.

Výchozí program nelze upravit, kromě přepnutí mezi stavem Enable/Disable (Aktivovat/Deaktivovat).

Pokud je volitelná funkce řízení nouzového zastavení povolena, můžete vytvořit svůj vlastní program nouzového zastavení.

Následující část popisuje způsob vytvoření a nastavení programu nouzového zastavení.

1. Stiskněte tlačítko nouzového zastavení na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte hlavní obrazovku Emergency Stop Control (Řízení nouzového zastavení) (viz strana 58).



2. **(1)** je seznam programů nouzového zastavení. Proveďte zamýšlenou operaci stisknutím odpovídajícího tlačítka vpravo.

(2) Tlačítko Create (Vytvořit)

Vytvoří nový program. Můžete vytvořit až 32 programů nouzového zastavení (včetně výchozího programu).

(3) Tlačítko Copy (Kopírovat)

Zkopírujte vybraný program pro úpravy.

(4) Tlačítko Delete (Odstranit)

Odstraní vybraný program.

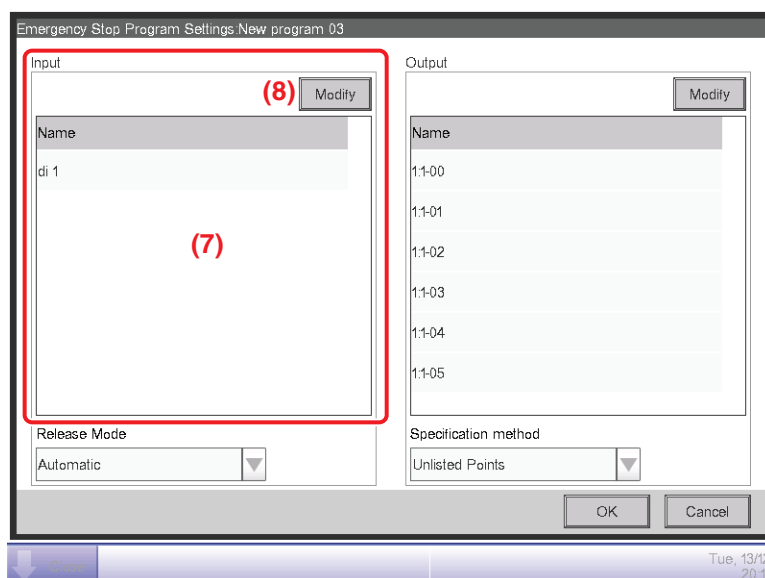
(5) Tlačítko Rename (Přejmenovat)

Zobrazí dialogové okno Name Setup (Nastavení názvu), kde můžete přejmenovat vybraný program.

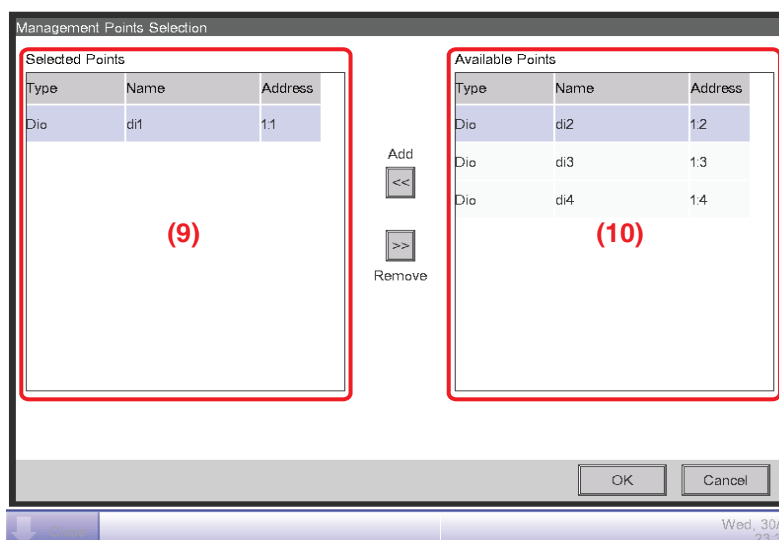
(6) Tlačítko Edit (Upravit)

Umožňuje upravit program.

3. Stisknutím tlačítka Create (Vytvořit), Copy (Kopírovat) nebo Rename (Přejmenovat) zobrazíte dialogové okno Name Setup (Nastavení názvu), které vám umožní zadat název programu. Program můžete pojmenovat zadáním až 20 znaků. Zadejte název a stisknutím tlačítka OK uzavřete obrazovku. Program je přidán do seznamu **(1)**. Pak stiskněte tlačítko **Edit (Upravit) (6)** a zobrazte obrazovku Emergency Stop Program Settings (Nastavení programu nouzového zastavení).



4. **(7)** je seznam bodů řízení na vstupu jako signálu nouzového zastavení. Stiskněte tlačítko **Modify (Změnit) (8)** a zobrazte obrazovku Výběr bodů řízení.

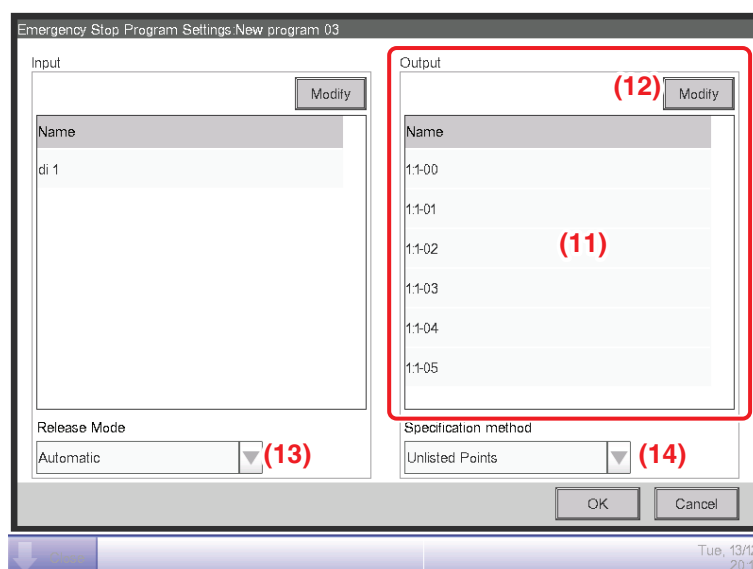


5. (9) je seznam registrovaných bodů řízení, zatímco (10) je seznam bodů řízení, které lze registrovat.

Chcete-li přidat bod řízení, vyberte jej z (10) a pak stiskněte tlačítko Add (Přidat). Chcete-li odebrat bod řízení, vyberte jej z (9) a pak stiskněte tlačítko Remove (Odebrat).

Můžete zaregistrovat až 6 bodů řízení pro monitorování.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku Emergency Stop Program Settings (Nastavení programu nouzového zastavení).



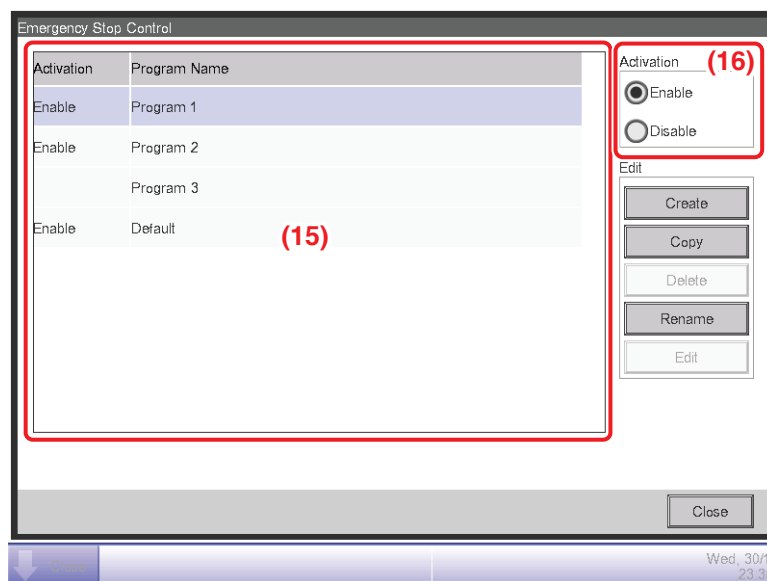
6. (11) je seznam bodů řízení, představující cíl pro nouzové zastavení. Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (12) a zaregistrujte body řízení, jako v kroku 5.
7. Pomocí rozevíracího pole **Release Mode** (Režim uvolnění) (13) vyberte metodu uvolnění programu nouzového zastavení ze stavu Automatika nebo Ručně.
- Pomocí rozevíracího pole **Specification method** (Metoda určení) (14) vyberte, zda je seznam Výstup (11) seznamem cílů nouzového zastavení, nebo seznamem těch, které mají být vyloučeny.

POZNÁMKA

Body řízení, které byly nově zaregistrované po vytvoření programu nouzového zastavení, mohou být použity následujícím způsobem.

- V programu, který využívá seznam (11) jako seznam cílů nouzového zastavení, nelze provést zastavení ihned.
- V programu, který využívá seznam (11) jako seznam vyloučených cílů nouzového zastavení, lze provést zastavení ihned.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku Emergency Stop Control (Řízení nouzového zastavení).



8. Vyberte program v (15) a aktivuje nebo deaktivuje program v (16).

Po dokončení stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

Uvolnění nouzového zastavení

V případě Výchozího programu zrušení vstupu signálu nouzového zastavení automaticky uvolní nouzové zastavení. (Vynucené uvolnění je také možné.)

Programy vytvořené v této kapitole mohou být uvolněny ručně. Když je program nastaven na ruční uvolnění, stisknutím tlačítka Release (Uvolnit) v dialogovém okně Emergency Stop Release (Uvolnit nouzové zastavení) (viz strana 117), zobrazíte dialogové okno potvrzení. Po kontrole stiskněte tlačítko Yes (Ano) a uvolněte nouzové zastavení.

8-4 Nastavení Limitu teploty

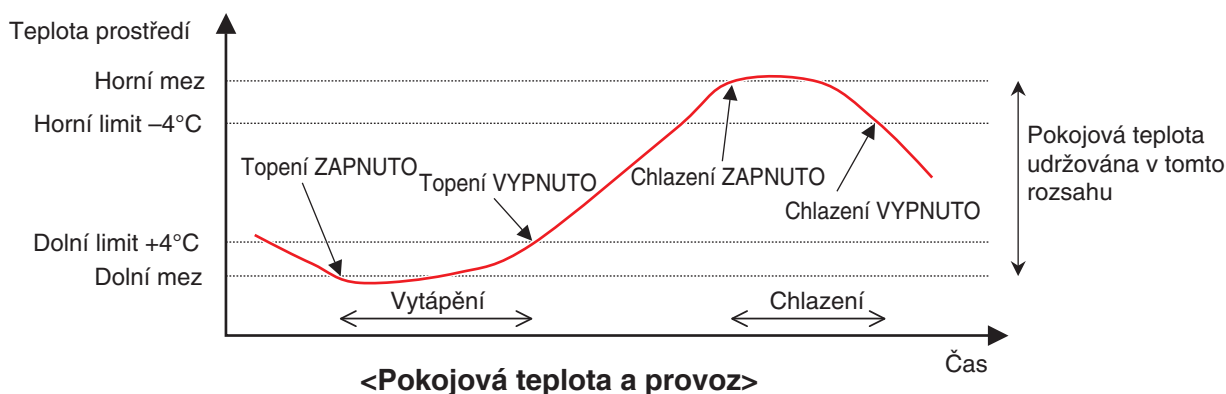
Limit teploty je funkcí, která udržuje pokojovou teplotu v mezích stanovených dolním a horním limitem a to automatickým spouštěním chlazení nebo topení, když pokojová teplota překročí nastavený horní limit, nebo klesne pod nastavený dolní limit. Pomocí této funkce můžete zabránit kondenzaci a přehřívání produktů uložených v místnosti bez obsluhy.

Tato funkce provede následující každých 5 minut pro každou vnitřní jednotku registrovanou ve vytvořené skupině Limit teploty, která má tuto funkci povolenou.

- Když je stav Vypnuto a pokojová teplota > horní limit pokojové teploty, odesílá povel k chlazení.
- Když je stav Vypnuto a pokojová teplota < dolní limit pokojové teploty, odesílá povel k topení.
- Když je chlazení zapnuto touto funkcí a pokojová teplota < horní limit pokojové teploty -4°C , nebo je pokojová teplota < nastavená hodnota chlazení, vyšle příkaz k zastavení.
- Když je topení zapnuto touto funkcí a pokojová teplota > dolní limit pokojové teploty $+4^{\circ}\text{C}$, nebo je pokojová teplota > nastavená hodnota topení, vyšle příkaz k zastavení.

POZNÁMKA

- Hodnocení podle pořadí spouštění chlazení nebo vytápění nejsou provedena do chvíle, než uplyne 30 minut. Hodnocení jsou však provedena ihned a pak každých 5 minut, pokud sledují člena skupiny nebo změnu atributu skupiny.



V následujících případech však výše uvedené není provedeno:

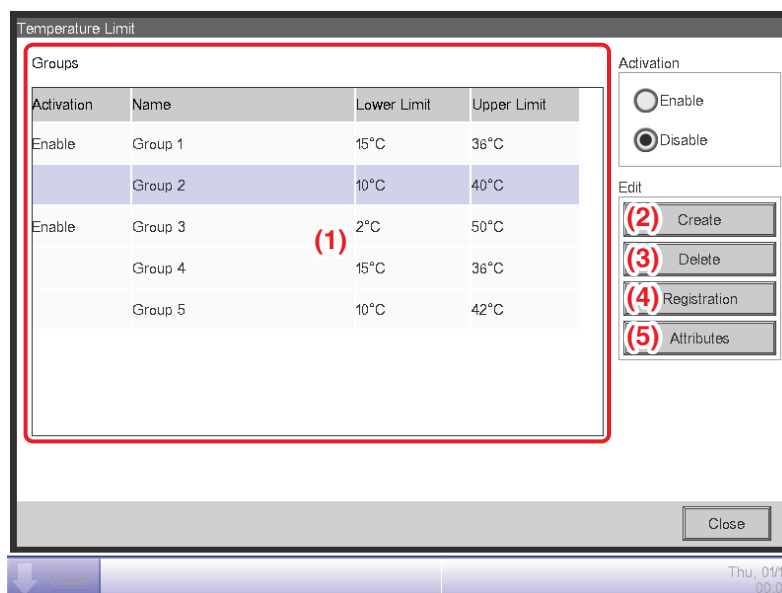
- Vnitřní jednotka je zapnutá povel z jiné funkce, například Řízení plánu nebo Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení).
- Vnitřní jednotka přijala povel ke spuštění od jiné funkce během svého provozu a to formou povelu od této funkce.
- Teplota sání pro vnitřní jednotku nemůže být zjištěna.

POZNÁMKA

- Buďte opatrní, protože vnitřní jednotka spuštěná touto funkcí zůstane zapnutá, i když teplotu sání nelze načíst.

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

1. Stiskněte tlačítko Temperature Limit (Limit teploty) na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Temperature Limit (Limit teploty) (viz strana 58).



2. (1) je seznam skupin Limit teploty. Proveďte zamýšlenou operaci stisknutím odpovídajícího tlačítka vpravo.

(2) Tlačítko Create (Vytvořit)

Vytvoří novou skupinu a zobrazí dialogové okno Name Setup (Nastavení názvu), které vám umožní zadat název programu. Nejsou povoleny duplicitní názvy. Vytvořit můžete až 8 skupin Limit teploty. Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku. Vytvořená skupina je přidána do seznamu.

(3) Tlačítko Delete (Odstranit)

Odstraní vybranou skupinu.

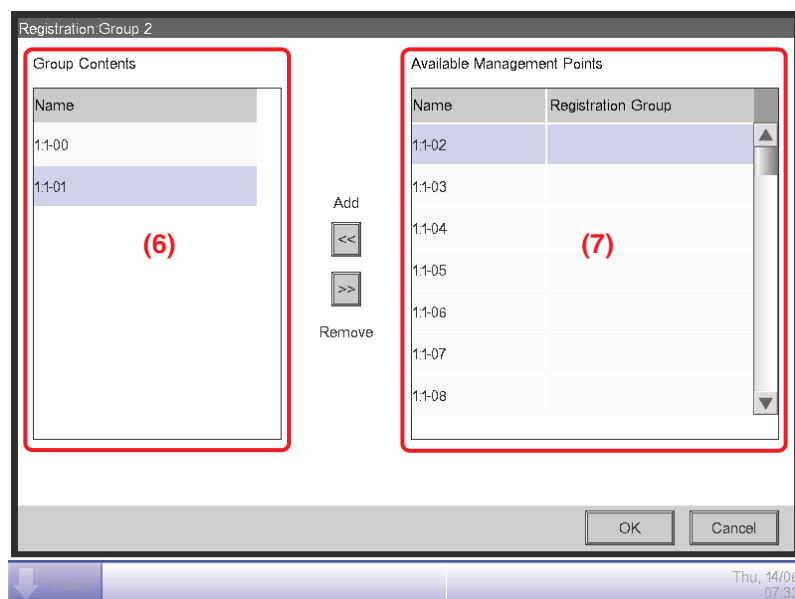
(4) Tlačítko Registration (Registrace)

Zobrazuje obrazovku Registration (Registrace), která umožňuje registrovat/odstranit vybraný bod řízení jako člena.

(5) Tlačítko Attributes (Atributy)

Zobrazuje obrazovku Attributes (Atributy), která umožňuje přejmenovat vybranou skupinu, nastavit horní/dolní limit pokojové teploty atd.

3. Zobrazuje obrazovku Registration (Registrace) a registrujete členy skupiny.



(6) je seznam bodů řízení registrovaných ve skupině, zatímco (7) je seznam bodů řízení, které lze registrovat.

Chcete-li přidat bod řízení, vyberte jej z (7) a pak stiskněte tlačítko Add (Přidat). Chcete-li odebrat bod řízení, vyberte jej z (6) a pak stiskněte tlačítko Remove (Odebrat).

Body řízení, které můžete zaregistrovat, jsou omezeny na vnitřní jednotky. V jedné skupině můžete zaregistrovat až 512 vnitřních jednotek. Stejnou vnitřní jednotku nemůžete zaregistrovat do více skupin.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku Temperature Limit (Limit teploty).

POZNÁMKA

- V případě vnitřních jednotek bez možnosti přepnutí se ujistěte, že vnitřní jednotka používající stejné chladivo a mající možnost přepnutí je zaregistrována ve stejné skupině.
- Vnitřní jednotky podléhající stejné kontrole lze zaregistrovat do stejné skupiny i v případě, že nejsou umístěny ve stejném prostoru.

4. Zobrazuje obrazovku Attributes (Atributy) a nastavuje atributy skupiny.

Attributes

Name: Group 2 [Modify (8)]

Lower Limit: (9) 10 °C [Modify]

Upper Limit: (10) 40 °C [Modify]

[OK] [Cancel]

Stisknutím tlačítka **Modify** (Změnit) v (8) zobrazíte dialogové okno Zadání textu, kde můžete změnit název skupiny.

Pomocí dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup) zadejte dolní limit pokojové teploty do (9) a horní limit pokojové teploty do (10).

Jako Horní limit můžete zadat teplotu 32°C až 50°C, v přírůstcích po 1°C, zatímco jako Dolní limit můžete zadat teplotu 2°C až 16°C, v přírůstcích po 1°C.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku Temperature Limit (Limit teploty).

Temperature Limit

Groups

Activation	Name	Lower Limit	Upper Limit
Enable	Group 1	15°C	36°C
Enable	Group 2	10°C	40°C
Enable	Group 3	2°C	50°C
	Group 4 (11)	15°C	36°C
	Group 5	10°C	42°C

Activation (12)

☒ Enable

☐ Disable

Edit

[Create]

[Delete]

[Registration]

[Attributes]

[Close]

5. Chcete-li povolit funkci Limit teploty pro skupinu vybranou v (11), vyberte v oblasti přepínacího tlačítka Enable (Aktivovat) (12) možnost Enable (Povolit). Chcete-li funkci vypnout, zvolte tlačítko Disable (Deaktivovat).

Po dokončení stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

Upozornění při současném používání dalších řídicích funkcí

1. Tato funkce nemůže ovládat vnitřní jednotky s povolenou funkcí Optimalizace režimu topení.
2. Je-li funkce Prodloužení časovače nastavena pro vnitřní jednotku, u které je tato funkce povolena, může být vnitřní jednotka znovu spuštěna touto funkcí po svém zastavení prostřednictvím funkce Prodloužení časovače.
3. Je-li použita společně s funkcí Plovoucí teplota, může být vnitřní jednotka opakovaně spuštěna a zastavena každých 5 minut (časté spínání) v závislosti na nastavené hodnotě.

Příklad: Když má nastavený parametr pro Plovoucí teplotu, vypočtený na základě venkovní teploty, hodnotu 32°C a horní limit pro tuto funkci je 32°C.

1. Když pokojová teplota překročí 32°C, tato funkce vyžádá spuštění chlazení.
2. Nastavená hodnota chlazení je nastavena na 32°C pomocí funkce Plovoucí teplota.
3. Když pokojová teplota klesne pod 32°C, protože pokojová teplota < nastavená hodnota chlazení, tato funkce vyžádá zastavení chlazení.
4. Když pokojová teplota překročí 32°C a tato funkce vyžádá spuštění chlazení. (Zpět k 1.)

Při použití této funkce

Použijte cílové vnitřní jednotky s automatickým obnovením po výpadku napájení nastaveným na VYPNUTO.

Před použitím se informujte u servisního technika.

8-5 Nastavení funkce Plovoucí teplota

Plovoucí teplota je funkce, která mění nastavenou hodnotu vnitřní jednotky v souladu se změnami venkovní teploty tak, že rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou není nadměrný v místnostech, do kterých je přímý přístup z venkovního prostoru. Tato funkce pracuje pouze v případě, že vnitřní jednotka je v režimu Chlazení.

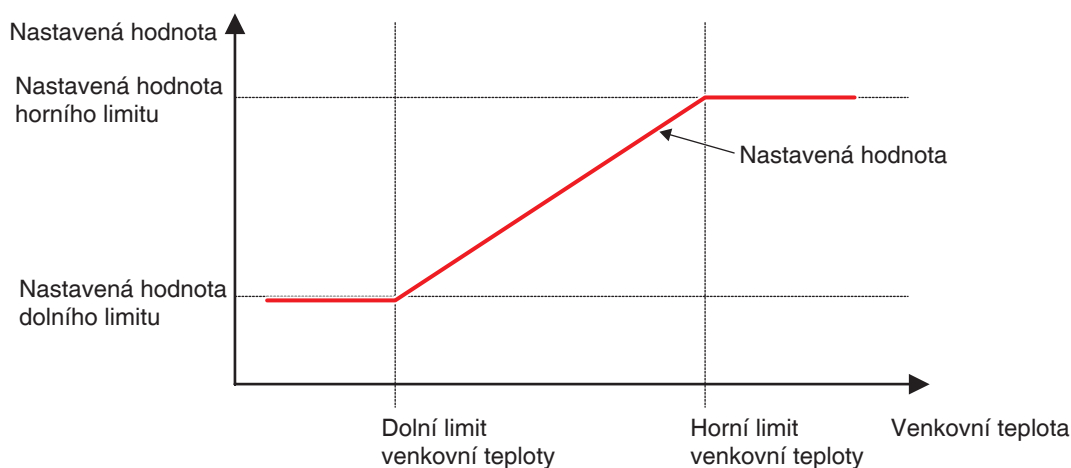
Nastavená hodnota vnitřní jednotky registrované ve vytvořené skupině Plovoucí teplota s touto funkcí povolenou se může měnit každých 5 minut v závislosti na venkovní teplotě změřené v bodu řízení Ai.

Venkovní teplota a nastavená hodnota jsou spojeny prostřednictvím následujících výrazů:

- Je-li venkovní teplota vyšší než horní limit venkovní teploty
Nastavená hodnota = nastavená hodnota horního limitu
- Je-li venkovní teplota nižší než dolní limit venkovní teploty
Nastavená hodnota = nastavená hodnota dolního limitu
- Je-li venkovní teplota v rozsahu stanoveném horní a dolním limitem venkovní teploty
$$\text{Nastavená hodnota} = (\text{venkovní teplota} - \text{dolní limit venkovní teploty}) \times (\text{nastavená hodnota horního limitu} - \text{nastavená hodnota dolního limitu}) / (\text{horní limit venkovní teploty} - \text{dolní limit venkovní teploty}) + \text{nastavená hodnota dolního limitu}$$

POZNÁMKA

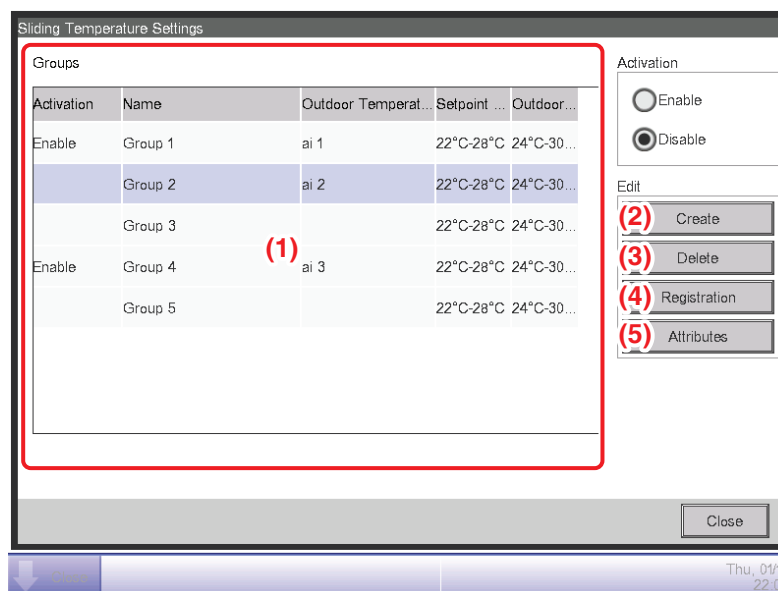
- Hodnota vypočítané nastavené hodnoty je zaokrouhlena.



Vztah mezi venkovní teplotou a nastavenou hodnotou

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

1. Stiskněte tlačítko Plovoucí teplota na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Sliding Temperature Settings (Nastavení plovoucí teploty) (viz strana 58).



2. (1) je seznam skupin Plovoucí teplota. Proveďte zamýšlenou operaci stisknutím odpovídajícího tlačítka vpravo.

(2) Tlačítko Create (Vytvořit)

Vytvoří novou skupinu a zobrazí dialogové okno Name Setup (Nastavení názvu), které vám umožní zadat název programu. Nejsou povoleny duplicitní názvy. Vytvořit můžete až 8 skupin Limit teploty. Stiskněte tlačítko OK a uzavřete obrazovku. Vytvořená skupina je přidána do seznamu.

(3) Tlačítko Delete (Odstranit)

Odstraní vybranou skupinu.

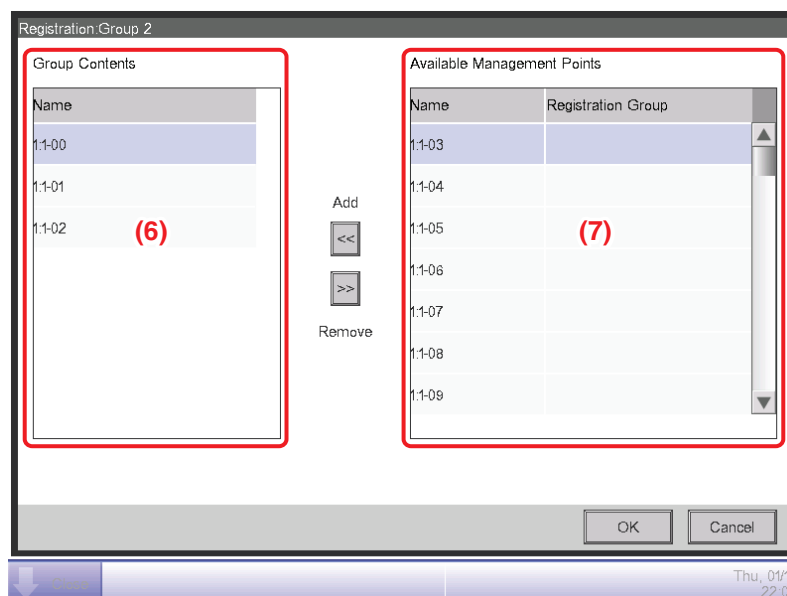
(4) Tlačítko Registration (Registrace)

Zobrazuje obrazovku Registration (Registrace), která umožňuje registrovat/odstranit členy skupiny.

(5) Tlačítko Attributes (Atributy)

Zobrazuje obrazovku Attributes (Atributy), která umožňuje přejmenovat vybranou skupinu, nastavit horní/dolní limit venkovní teploty nebo nastavené hodnoty atd.

3. Zobrazuje obrazovku Registration (Registrace) a registrujete členy skupiny.



(6) je seznam bodů řízení registrovaných ve skupině, zatímco (7) je seznam bodů řízení, které lze registrovat.

Chcete-li přidat bod řízení, vyberte jej z (7) a pak stiskněte tlačítko Add (Přidat). Chcete-li odebrat bod řízení, vyberte jej z (6) a pak stiskněte tlačítko Remove (Odebrat).

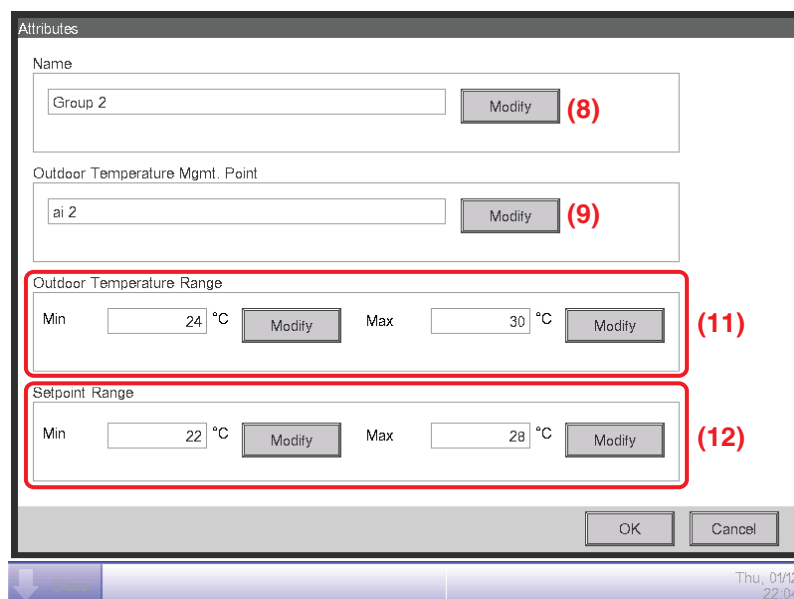
Body řízení, které můžete zaregistrovat, jsou omezeny na vnitřní jednotky. V jedné skupině můžete zaregistrovat až 512 vnitřních jednotek. Stejnou vnitřní jednotku nemůžete zaregistrovat do více skupin.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku Sliding Temperature Settings (Nastavení plovoucí teploty).

POZNÁMKA

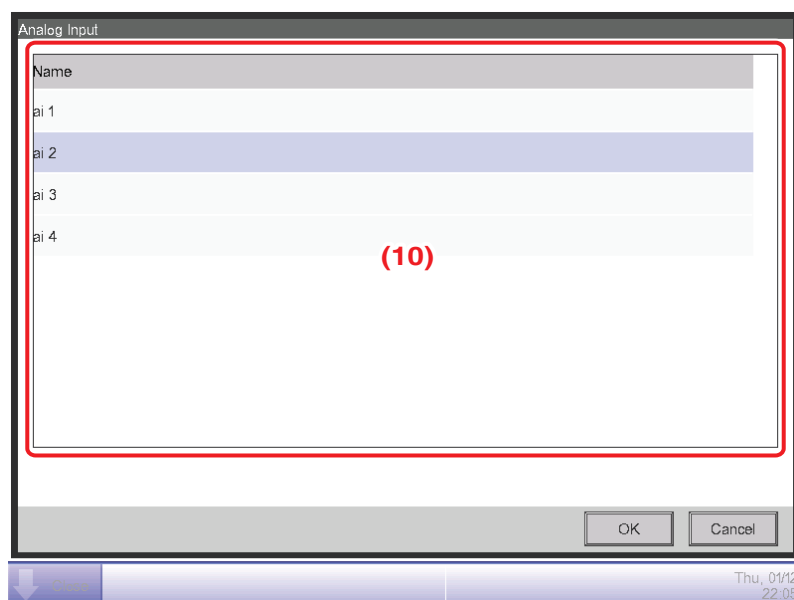
Vnitřní jednotky podléhající stejné kontrole lze zaregistrovat do stejné skupiny i v případě, že nejsou umístěny ve stejném prostoru.

4. Zobrazuje obrazovku Attributes (Atributy) a nastavuje atributy skupiny.



Stisknutím tlačítka **Modify** (Změnit) v (8) zobrazíte dialogové okno Zadání textu, kde můžete změnit název skupiny.

Stisknutím tlačítka **Modify** (Změnit) (9) zobrazíte obrazovku Analog Input (Analogový vstup), kde můžete zaregistrovat bod řízení Ai, ve kterém bude měřena venkovní teplota.



Vyberte bod řízení Ai, který chcete registrovat ze seznamu (10). Stejný bod řízení Ai můžete zaregistrovat do více skupin.

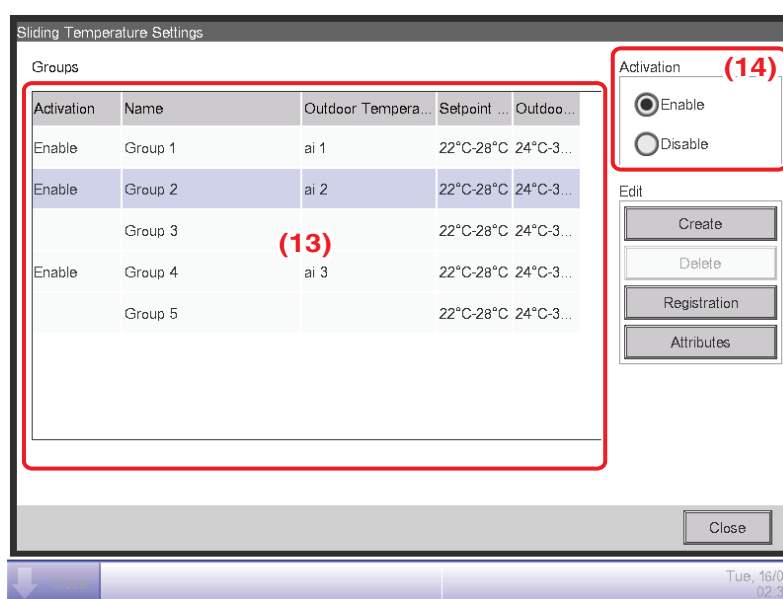
Stisknutím tlačítka OK volbu uložíte a vrátíte se na obrazovku Attributes (Atributy).

Pomocí dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup) zadejte horní a dolní limit venkovní teploty do **(11)**.

Pomocí dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup) zadejte horní a dolní limit nastavené hodnoty do **(12)**.

Jako Horní limit venkovní teploty můžete zadat teplotu 18°C až 34°C, v přírůstcích po 1°C, zatímco jako Dolní limit venkovní teploty můžete zadat teplotu 16°C až 32°C, v přírůstcích po 1°C.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku Sliding Temperature Settings (Nastavení plovoucí teploty).



5. Chcete-li povolit funkci Plovoucí teplota pro skupinu vybranou v **(13)**, vyberte v oblasti přepínacího tlačítka Enable (Aktivovat) **(14)** možnost Enable (Povolit). Chcete-li funkci vypnout, zvolte tlačítko Disable (Deaktivovat).

Po dokončení stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

Upozornění při současném používání dalších řídicích funkcí

1. Je-li nastavená hodnota změněna z jiné funkce, když tato funkce převzala řízení, nastavená hodnota je jednou změněna jinou funkcí, ale znovu změněna touto funkcí.
2. Když je použita společně s funkcí Automatické přepnutí a nastavená hodnota chlazení je touto funkcí snížena, pak může být hodnota nastavená při změně provozního režimu na topení pomocí funkce Automatické přepnutí neočekávaně nízká.

Příklad: Když je dolní limit nastavené hodnoty 20°C pro tuto funkci a Rozdíl pro funkci Automatické přepnutí je 4°C.

1. Topení je spuštěno s nastavenou hodnotou 20°C.
 2. Když je pokojová teplota 24°C, funkce Automatické přepnutí přepne provozní režim na chlazení.
 3. Když se provozní režim změní na chlazení, tato funkce změní nastavenou hodnotu podle venkovní teploty.
 4. Když se venkovní teplota sníží, je nastavená hodnota snížena o 20°C pomocí této funkce.
 5. Když se pokojová teplota dále sníží a dosáhne 16°C, funkce Automatické přepnutí přepne provozní režim na topení. Nastavená hodnota bude v tento okamžik 16°C.
3. Předchlazení a předhřívání nelze použít, je-li nastavena tato funkce.
 4. Je-li použita společně s funkcí Limit teploty, může být vnitřní jednotka opakovaně spuštěna a zastavena každých 5 minut (časté spínání) v závislosti na nastavené hodnotě.

Příklad: Když má nastavený parametr pro tuto funkci, vypočtený na základě venkovní teploty, hodnotu 32°C a horní limit pro funkci Limit teploty je 32°C.

1. Když pokojová teplota překročí 32°C, funkce Limit teploty vydá povel ke spuštění chlazení.
2. Tato funkce nastavuje hodnotu chlazení na 32°C.
3. Když pokojová teplota klesne pod 32°C, protože pokojová teplota < nastavená hodnota chlazení, funkce Limit teploty vyžádá zastavení chlazení.
4. Pokojová teplota překročí 32°C a funkce Limit teploty vydá povel ke spuštění chlazení.
(Zpět k 1.)

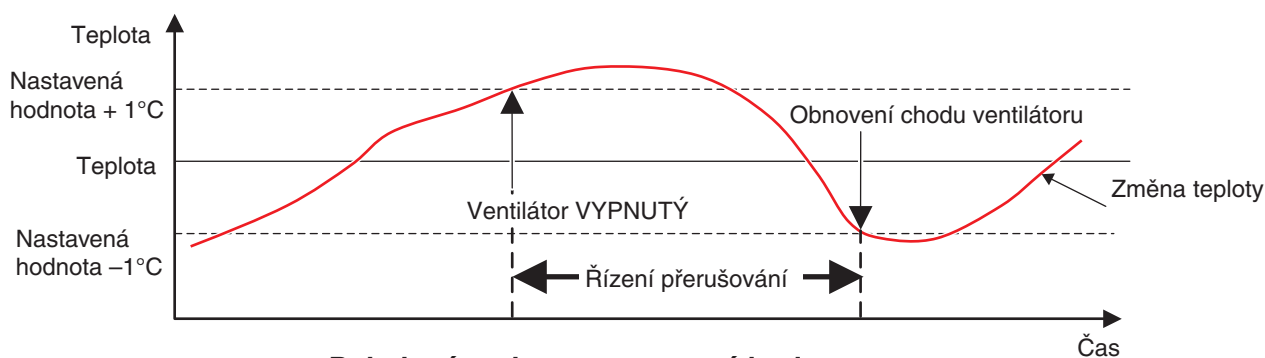
8-6 Nastavení funkce Optimalizace režimu topení

Optimalizace režimu topení je funkcí, která zastavuje vnitřní jednotku v okamžiku, kdy se indikace provozního stavu nemění, aby se zabránilo zbytečnému zvyšování teploty během topení a nepříjemnému průvanu.

Tato funkce provede následující každých 5 minut pro každou vnitřní jednotku, která má tuto funkci povolenou.

- Když je teplota topení a sání $>$ nastavená hodnota $+1^{\circ}\text{C}$, zastaví vnitřní jednotku. Displej jednotky iTM však bude i nadále signalizovat Zapnuto. (Displej na dálkovém ovladači bude signalizovat Vypnuto.)
- Když je zastavena touto funkcí a je-li teplota sání $<$ nastavená hodnota -1°C , spustí vnitřní jednotku.
- Když je zastavena touto funkcí a je-li Optimalizace režimu topení změněna ze stavu „Aktivováno“ na „Deaktivováno“ na obrazovce Nastavení optimalizace režimu topení, spustí vnitřní jednotku.
- Když je zastavena touto funkcí a je-li provozní režim změněn na jiný než topení, spustí vnitřní jednotku.

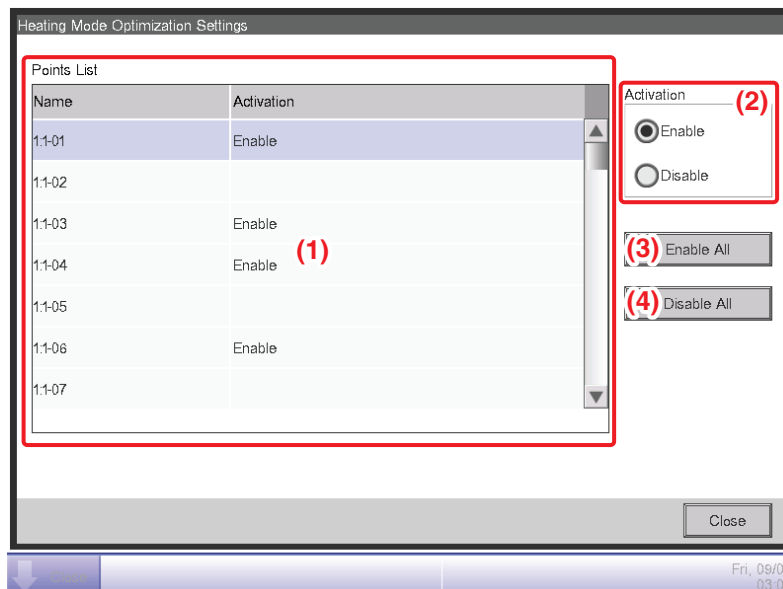
Pokud nelze načíst teplotu sání z vnitřní jednotky ovládané touto funkcí, není výše popsané vyhodnocení provedeno. Provozní stav je v tomto bodě zachován a systém pokračuje v pokusu o načtení teploty sání každých 5 minut, dokud neuspěje.



**Pokojová teplota a nastavená hodnota
na řízení vnitřní jednotky a přerušování topení**

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

1. Stiskněte tlačítko HMO na kartě Automatic Ctrl. (Automatické řízení) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Nastavení optimalizace režimu topení (viz strana 58).



2. Vyberte vnitřní jednotku (1) v seznamu zobrazujícím názvy vnitřních jednotek a zvolte, zda je tato funkce aktivována nebo deaktivována, pak vyberte možnost Enable (Aktivovat) nebo Disable (Deaktivovat) v (2).

Stisknutím tlačítka **Enable All** (Aktivovat vše) (3) povolte všechny vnitřní jednotky uvedené v seznamu.

Stisknutím tlačítka **Disable All** (Deaktivovat vše) (4) zakažte všechny vnitřní jednotky uvedené v seznamu.

Po dokončení stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

Upozornění při současném používání dalších řídicích funkcí

1. Spuštění/zastavení vnitřních jednotek pomocí této funkce se stane vstupní podmínkou pro funkci Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení).
2. Protože vnitřní jednotky zastavené touto funkcí jsou jednotkou iTM rozpoznány jako pracující, nejsou také rozpoznány jako „zastavené“ jinými funkcemi, například Centrální monitorování, Prodloužení časovače, Historie atd.
3. Když je vnitřní jednotka zastavená touto funkcí spuštěna pomocí dálkového ovladače, zastaví se při následujícím vyhodnocení pokojové teploty, pokud její hodnota překročí nastavenou hodnotou o 1°C nebo více.
4. Vnitřní jednotky zastavené touto funkcí jsou považovány za Zastavené pro funkci Proporcionální rozdělení energie, a proud spotřebovaný při jejich zastavení je vypočítán jako Jalový výkon.
5. Tato funkce nemůže zastavit vnitřní jednotky v provozu pomocí funkce Limit teploty.

9. Nastavení systému

9-1 Nastavení sítě

Jednotku iTM můžete ovládat prostřednictvím Internetu, nebo v případě chyby přijímat oznámení prostřednictvím e-mailu. Chcete-li tyto funkce používat, musíte v jednotce iTM nastavit parametry sítě.

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

1. Stiskněte tlačítko Network (Síť) na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Network (Síť) (viz strana 60).

Network

(1) Controller Name: intelligent Touch Manager [Modify]

(2) Host Name: localhost [Modify]

(3) IP Address: 192.168.0.1 [Modify]

(4) Subnet Mask: 255.255.255.0 [Modify]

(5) Default Gateway: 0.0.0.0 [Modify]

(6) Preferred DNS: 0.0.0.0 [Modify]

(7) Alternate DNS: 0.0.0.0 [Modify]

Web Server

OK Cancel

Sat, 20/08 00:48

Controller Name

intelligent Touch Manager Remaining 39

Back Space

Input Switch: Alph nm lrs

Space

OK Cancel

<Dialogové okno Zadávání textu>

IP Address

192 168 0

7 8 9

4 5 6

1 2 3

0

OK Cancel

<Dialogové okno IP Address>

2. Zobrazí se aktuální nastavení. Stiskněte tlačítko **Modify (Změnit)** a změňte nastavení v zobrazeném dialogovém okně zadání parametrů. Informace potřebné pro nastavení vám sdělí správce sítě.

(1) Název řídicí jednotky

(2) Název hostitele

(3) IP adresa

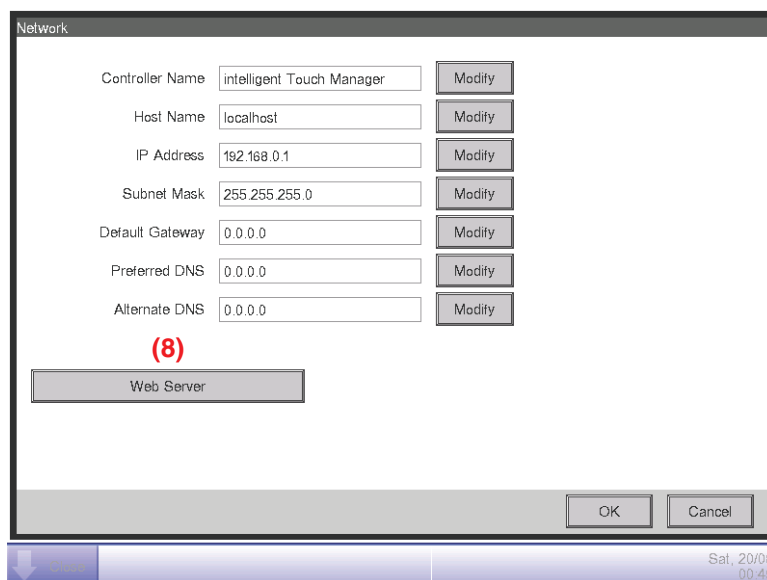
(4) Maska podsítě

(5) Adresa výchozí brány

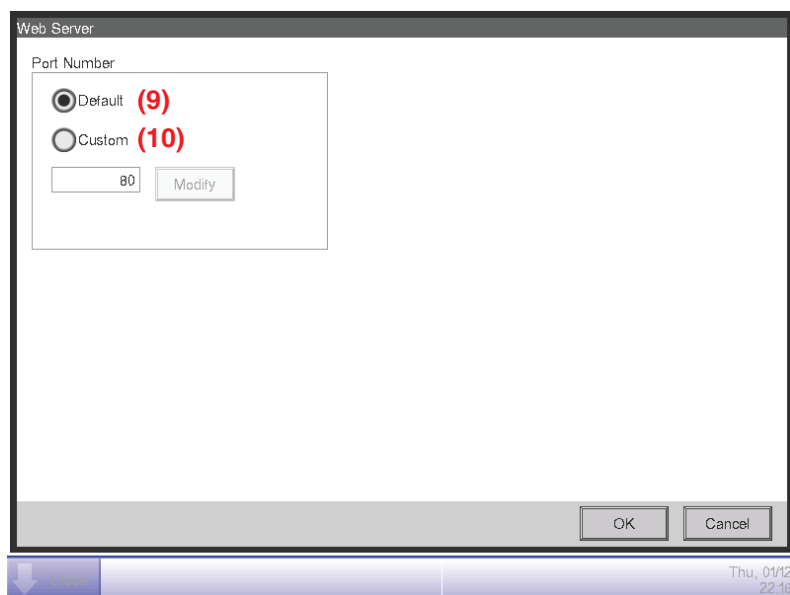
(6) Upřednostňovaná adresa DNS

(7) Alternativní adresa DNS

3. Nastavte číslo portu webového serveru.



Stiskněte tlačítko **Web Server** (Webový server) (8) a zobrazte obrazovku Webový server pro nastavení čísla portu.

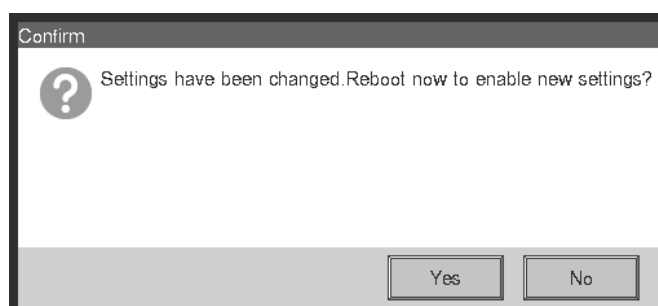


Vyberte **(9)** a použijte výchozí port 80.

Výběrem **(10)** zobrazíte číslo portu 8080. Stisknutím tlačítka Modify (Změnit) můžete upravit nastavení v zobrazeném dialogovém okně Numerical Input (Číselný vstup).

Stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.

- Po dokončení stiskněte tlačítko OK. Zobrazí se dialogové okno potvrzení.



- Zobrazí se potvrzující hlášení pro restartování. Stiskněte tlačítko Yes (Ano), potvrďte nastavení a restartujte jednotku iTM.

POZNÁMKA

Následující čísla nejsou k dispozici jako čísla portu.

8082, 17821, 20000-20010

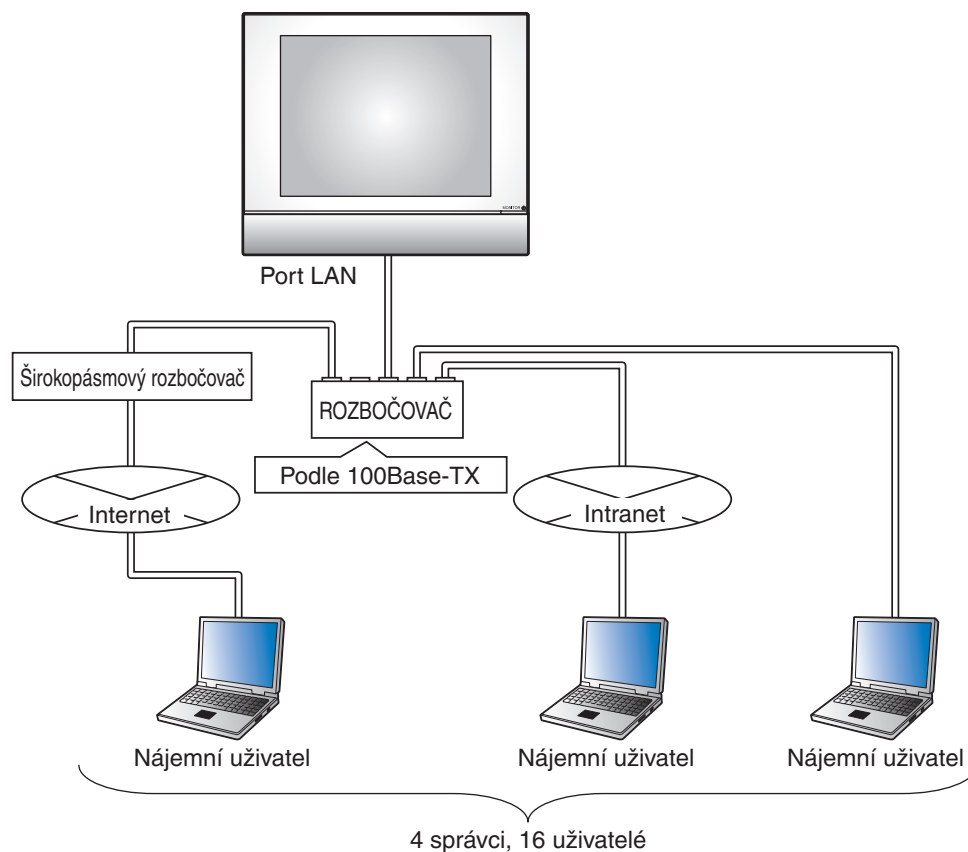
9-2 Nastavení webového přístupu a vzdálené správy

Jednotka iTM s nastavenou sítí může být zpřístupněna prostřednictvím Internetu pro vzdálené ovládání z počítače. Můžete zaregistrovat několik uživatelů webu s různými rozsahy operací, podle jejich oprávnění.

Požadavky na počítač pro používání této funkce odpovídají informacím v tabulce níže.

Funkce	Požadavky
Počítač pro vzdálenou webovou správu	OS: Windows XP Professional SP3 (32bitové) Windows VISTA Business SP2 (32bitové) Windows 7 Professional SP1 (32bitové, 64bitové) Processor: Odpovídající typu Intel Core 2 Duo 1.2 GHz nebo vyšší Paměť: 2 GB nebo více Volný prostor na pevném disku: 10 GB nebo více Síť: 100Base-TX nebo vyšší Rozlišení displeje: 1024 x 768 nebo vyšší
Síť	100Base-TX Skutečná přenosová rychlost: 115 kb/s nebo vyšší
Podporovaný software zabezpečení	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player *1	Verze 11.1
Webový prohlížeč *1	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0

*1 Pro Flash Player a webový prohlížeč je činnost zaručena pouze pro uvedené verze.

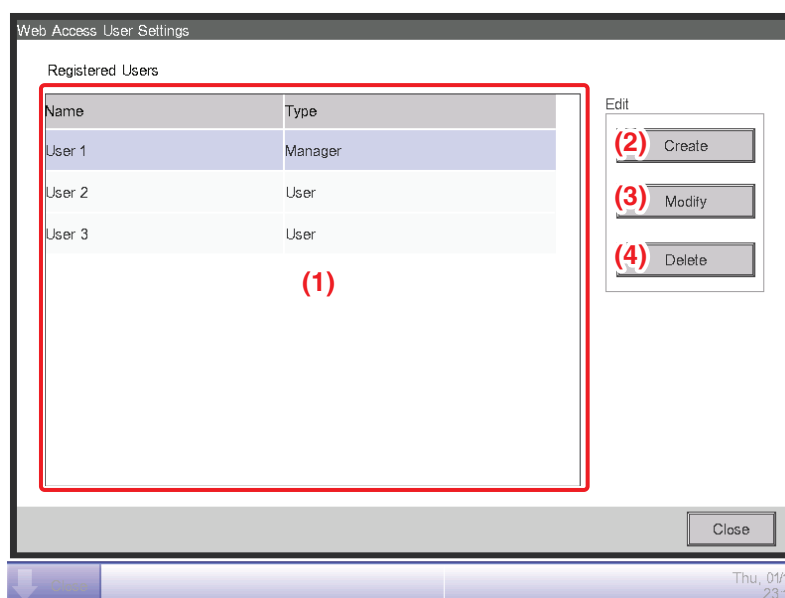


Následující část popisuje způsob vytvoření uživatelů a obsluhy.

Registrování webových uživatelů

Zaregistrujte webové uživatele, kteří mohou přistupovat k webu. Existují dva typy uživatelů webu: správci a uživatelé; operace povolené uživatelům lze omezit pomocí nastavení. Maximální počet správců, které můžete zaregistrovat, je 4, v případě uživatelů pak 60. Současný přístup je povolen maximálně 4 správcům a 16 uživatelům.

1. Stiskněte tlačítko Uživatelé s webovým přístupem na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Web Access Users Settings (Nastavení uživatelů s webovým přístupem) (viz strana 60).



(1) je seznam registrovaných uživatelů s webovým přístupem.

Tlačítko **Create** (Vytvořit) (2) umožňuje vytvoření nových uživatelů.

Tlačítko **Modify** (Změnit) (3) umožňuje upravit nastavení vybraného uživatele.

Tlačítko **Delete** (Odstranit) (4) umožňuje odstranit vybraného uživatele.

2. Stiskněte tlačítko **Create** (Vytvořit) (2) nebo **Modify** (Změnit) (3) a zobrazte obrazovku User Setup (Nastavení uživatele).

Chcete-li zadat uživatelské jméno, stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (5) a zobrazte dialogové okno Zadání textu. Určete název o délce 1 až 15 znaků (jedno nebo dvoubitové).

Chcete-li nastavit heslo pro přihlášení, stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (6) a zobrazte dialogové okno Password Input (Zadání hesla). Heslo zadejte pro potvrzení celkem dvakrát. Nastavte heslo o délce 0 až 15 alfanumerických znaků.

Vyberte typ uživatele v nabídce (7).

V případě uživatele nastavte Spravovaná oblast nebo Spravovaná obrazovka a to pro účely registrace cíle, který může uživatel ovládat.

3. Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (8) a zobrazte obrazovku Spravovaná oblast.

(9) je seznam oblastí, které lze zaregistrovat. Vyberte jednu oblast a stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku User Setup (Nastavení uživatele).

4. Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (10) a zobrazte obrazovku Správa obrazovky.

(11) je seznam registrovaných obrazovek, zatímco (12) je seznam obrazovek, které lze registrovat.

Výběrem obrazovky z (12) a stisknutím tlačítka Add (Přidat) obrazovku zaregistrujete. Můžete zaregistrovat pouze jedno Zobrazení uspořádání.

Výběrem registrované obrazovky z (11) a stisknutím tlačítka Remove (Odebrat) zrušíte její registraci.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku User Setup (Nastavení uživatele).

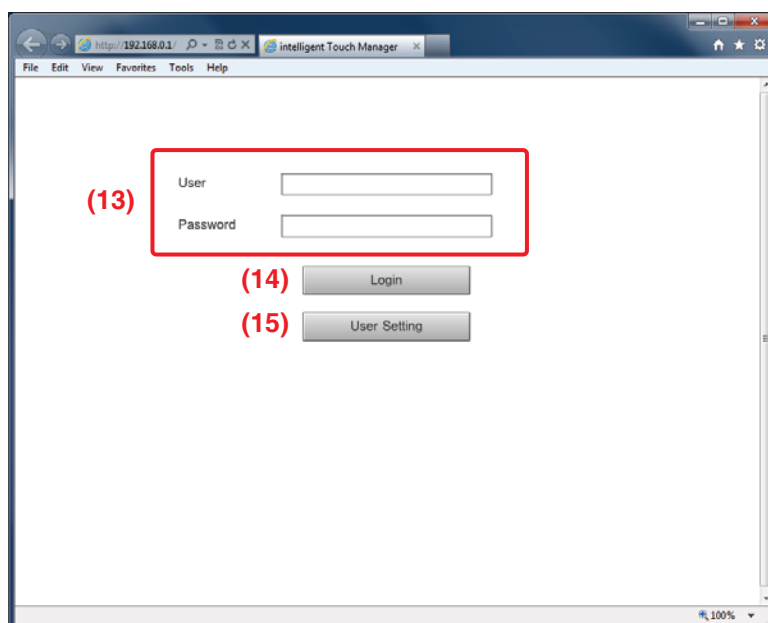
Stisknutím tlačítka OK na obrazovce User Setup (Nastavení uživatele) uložíte nastavení a zaregistrujete webového uživatele.

POZNÁMKA

- Pro správce není nutné provádět nastavení Spravované oblasti a Správy obrazovky.
- Uživatelské jméno a heslo nesmí obsahovat zvláštní znaky.

Přihlášení/odhlášení k/od počítače

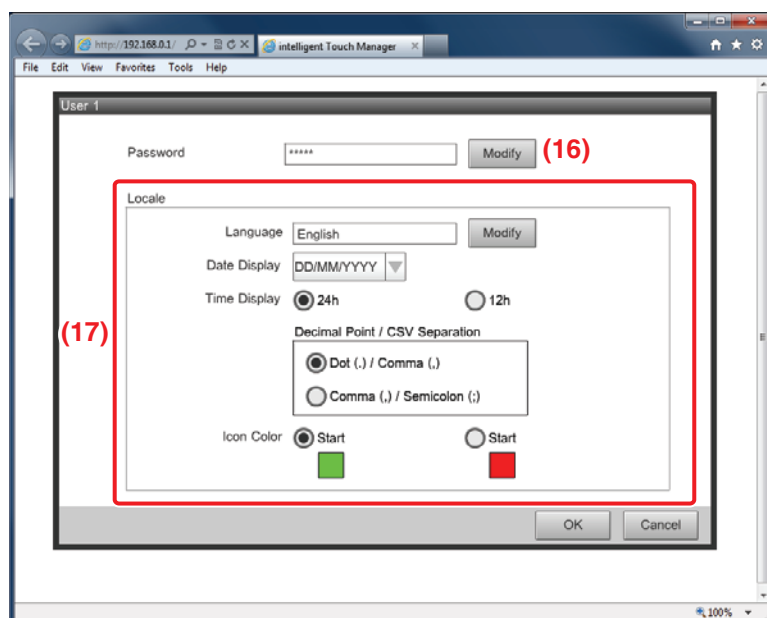
1. Obrazovka Login (Přihlášení) se zobrazí po přístupu k jednotce iTM po spuštění webového prohlížeče na počítači a zadání adresy IP dané jednotky iTM s nastavením sítě (http:// IP adresa jednotky iTM).



Jazyk zobrazení obrazovky Login (Přihlášení) splňuje jazykové nastavení jednotky iTM.

Zadejte uživatelské jméno a heslo do (13) a klepněte na tlačítko **Login** (Přihlášení) (14). Pokud je ověření úspěšné, zobrazí se obrazovka Web Remote Management (Vzdálená webová správa) (zobrazení ikony).

2. Zadáním uživatelského jména a hesla a klepnutím na tlačítko **User Setup** (Nastavení uživatele) (15) zobrazíte obrazovku User Setup (Nastavení uživatele), kde můžete změnit přihlašovací heslo a upravit místní nastavení.

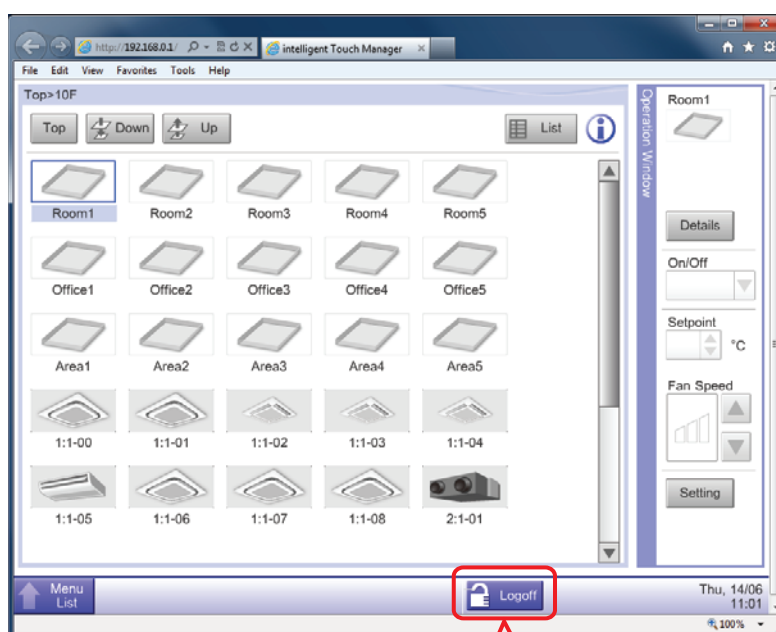


Tlačítko **Modify** (Změnit) **(16)** umožňuje změnit přihlašovací heslo.

(17) je určeno pro místní nastavení používané počítačem. Informace, které lze nastavit, jsou shodné jako v případě místního nastavení jednotky iTM. Nastavení proveďte podle strany 135.

3. Chcete-li se odhlásit, klepněte na tlačítko Logoff (Odhlásit) na obrazovce Web Remote Management (Vzdálená webová správa). Klepněte na tlačítko Yes (Ano) na zobrazené obrazovce potvrzení a odhlaste se.

Obrazovka Web Remote Management (Vzdálená webová správa)

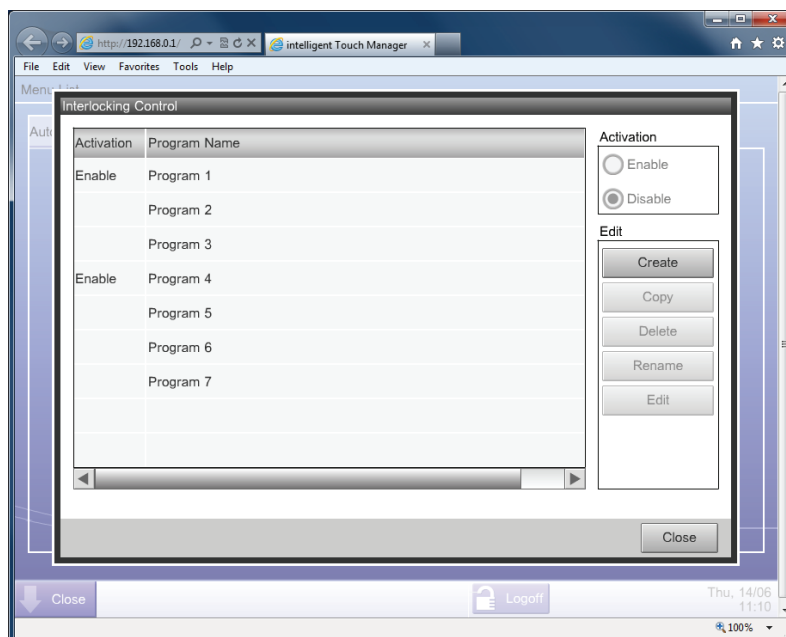


Tlačítko Logoff (Odhlásit)

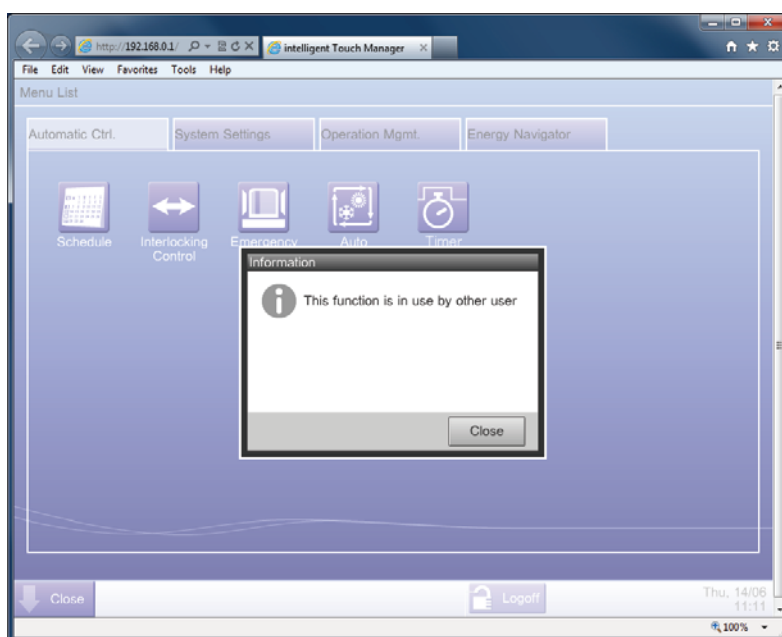
Obsluha po přihlášení je v podstatě shodná jako v případě jednotky iTM. Podrobnosti ovládání viz odpovídající strana.

Uživatelé mohou používat pouze takové funkce, které mají povoleny v User Setup (Nastavení uživatele). Ani správce nemůže otevřít stejnou obrazovku nastavení funkce, která je používána jiným správcem.

Webový uživatel A má otevřenou obrazovku Interlocking Control (Řízení vzájemného propojení)



Dialogové okno Information (Informace) se zobrazí, když webový uživatel B stiskne tlačítko Interlock (Vzájemné propojení).



POZNÁMKA

- Operace, které nepoužívají paměť USB v jednotce iTM (výstup nastavení a dat) používají pevný disk počítače.
- Tato funkce nemůže být použita pro zadávání dat ze souboru. Lze ji použít pouze pro odeslání následujících dat funkcí na výstup:
 - PPD · Energy Navigator · Historie · Export nastavení
- Dávkový soubor nastavení výstupu odeslaný s touto funkcí je ve formátu komprimovaného souboru ZIP. (Výchozí název souboru: SetupExport.zip)
- Tato funkce nepodporuje funkci uzamčení obrazovky.
- Funkce specifické pro jednotku iTM (například spořič obrazovky) nejsou pomocí této funkce dostupné.
- Tato funkce umožňuje otevírání a zavírání okna operace, které je zobrazeno v okně Standard View (Standardní zobrazení) (seznam).
- Pokud je během přihlašování odpojena síť, bude trvat maximálně 4 minuty, než se budete moci znovu přihlásit.

9-3 Nastavení e-mailového chybového hlášení

Jednotka iTM s nastavenou sítí může odesílat e-mailové zprávy s datem výskytu chybového kódu a dalšími informacemi na adresu, která je nastavena předem a to v případě, že dojde k takové chybě, jako je chyba zařízení nebo analogového horního/dolního limitu v bodě řízení.

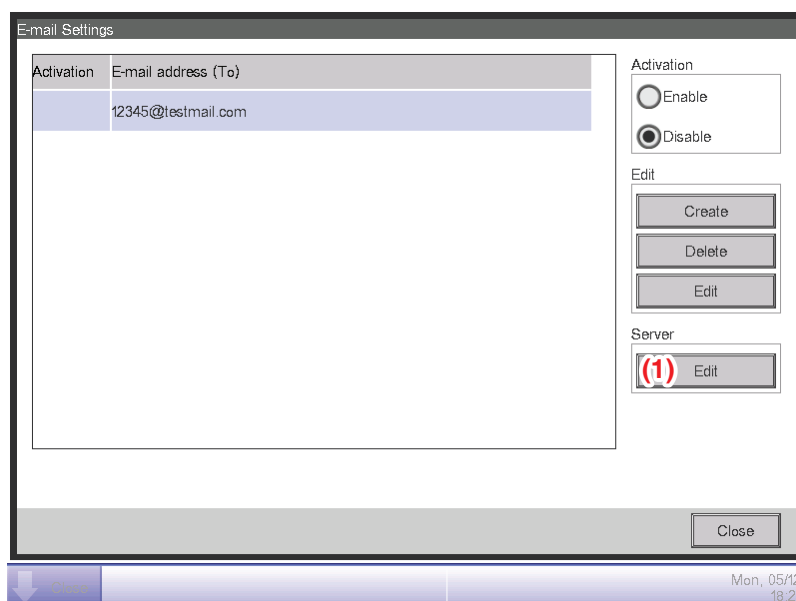
POZNÁMKA

Server SMTP a terminál pro příjem e-mailových zpráv jsou nutné pro přidání jednotky iTM.

Následující část popisuje způsob nastavení této funkce.

Nastavení poštovního serveru

Stiskněte tlačítko E-mail na kartě System Settings (Nastavení systému) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku E-mail Settings (Nastavení e-mailu) (viz strana 60).



Stiskněte tlačítko **Edit** (Upravit) **(1)** a zobrazte dialogové okno Server. Dialogové okno obsahuje dvě karty: Transmission a E-mail Server (Přenos a Poštovní server). Přepněte se a nastavte každou kartu. Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a vraťte se na obrazovku E-mail Settings (Nastavení e-mailu).

• Karta Transmission (Přenos)

Server

Transmission E-mail Server

(2) Site Name Modify

(3) Resend Interval Hours

(4) E-mail address (From) Modify

<Note>
E-mail messaging will likely fail
if sender e-mail address (From) is:
- Not specified
- Same as recipient e-mail address (To)
- Invalid

OK Cancel

Mon, 05/12 18:22

Nastavte název umístění v (2). Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte název o délce až 20 znaků v zobrazeném dialogovém okně Name Setup (Nastavení názvu) umístění. Název tohoto umístění bude použit jako předmět e-mailové zprávy.

Vyberte interval odesílání e-mailových zpráv v rozevíracím poli (3). Můžete vybrat interval od 1 do 72 hodin v přírůstcích po 1 hodině. Pokud po odeslání jedné e-mailové zprávy chyba přetrvává i po uplynutí zde nastaveného času, je zpráva odeslána znovu.

Nastavte adresu odesílatele v (4). Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte adresu o délce až 128 znaků v zobrazeném dialogovém okně From Address Setup (Nastavení adresy odesílatele).

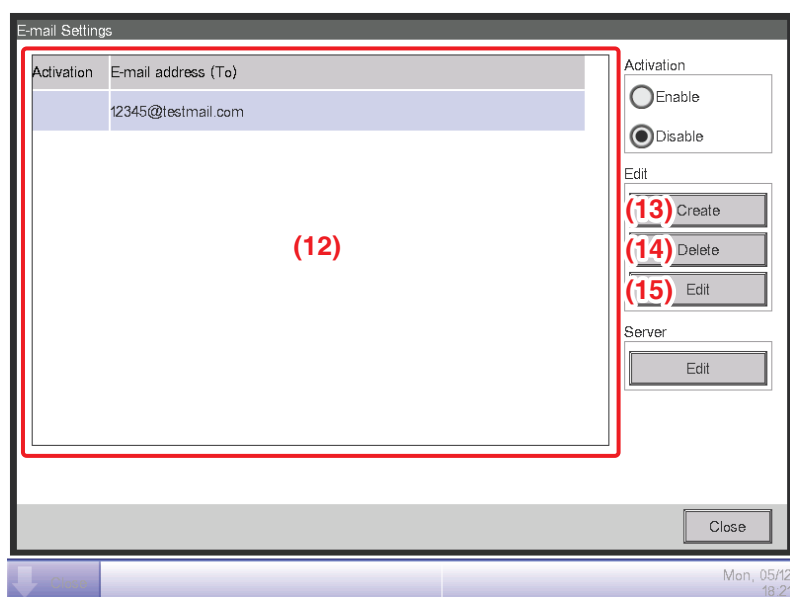
- Karta E-mail Server (Poštovní server)

The screenshot shows a 'Server' configuration window with two tabs: 'Transmission' and 'E-mail Server'. The 'E-mail Server' tab is active. It contains two main sections: 'SMTP Server' and 'Authentication'. The 'SMTP Server' section has fields for 'Address' (labeled 5) and 'Port' (labeled 6), both with 'Modify' buttons. The 'Authentication' section has a 'Method' dropdown (labeled 7) set to 'POP Before SMTP'. Below this is the 'POP Server' section with fields for 'Address' (labeled 8), 'Port' (labeled 9), 'User ID' (labeled 10), and 'Password' (labeled 11), each with a 'Modify' button. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons. The window title bar shows 'Mon, 05/12 18:26'.

Zobrazuje informace o serveru, který bude odesílat e-mailové zprávy. Nastavte každou položku pomocí tlačítka Modify (Změnit) nebo rozevíracího pole. Informace potřebné pro nastavení vám sdělí správce sítě.

- (5) URL nebo adresa IP serveru SMTP
- (6) Číslo portu serveru SMTP
- (7) Metoda ověřování odchozích e-mailových zpráv: Vyberte jednu z možností Bez ověřování, POP před SMTP a SMTP-AUTH
- (8) URL nebo adresa IP serveru POP, která se použije při ověřování metodou POP před SMTP
- (9) Číslo portu serveru POP, které se použije při ověřování metodou POP před SMTP
- (10) ID uživatele pro server POP nebo ověřování SMTP
- (11) Heslo pro server POP nebo ověřování SMTP

Nastavení adresy příjemce e-mailových zpráv a odesílání e-mailových zpráv



(12) je seznam registrovaných e-mailových adres příjemce. Proveďte zamýšlenou operaci stisknutím odpovídajícího tlačítka vpravo.

(13) Tlačítko **Create** (Vytvořit)

Vytvoří novou e-mailovou adresu. Stiskněte tlačítko a zadejte adresu o délce až 128 znaků v zobrazeném dialogovém okně E-mail Address Setup (Nastavení e-mailové adresy).

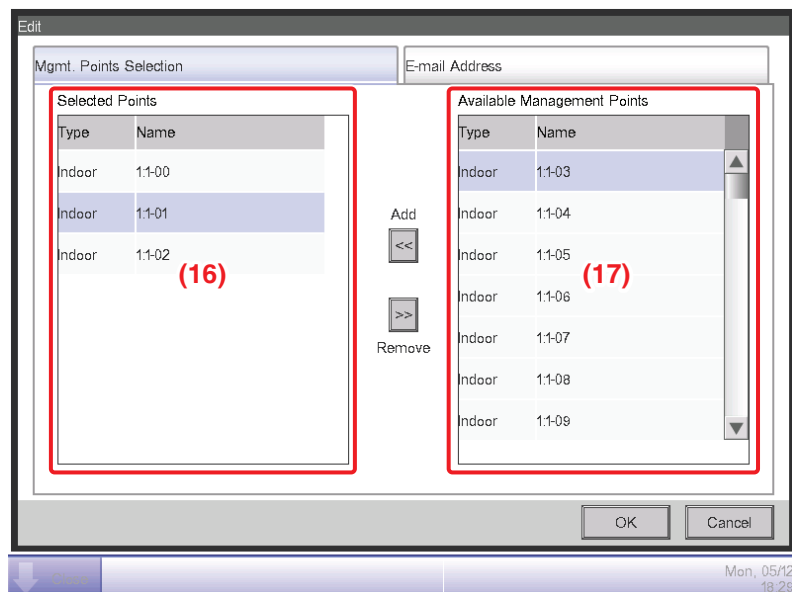
(14) Tlačítko **Delete** (Odstranit)

Odstraní vybranou e-mailovou adresu.

(15) Tlačítko **Edit** (Upravit)

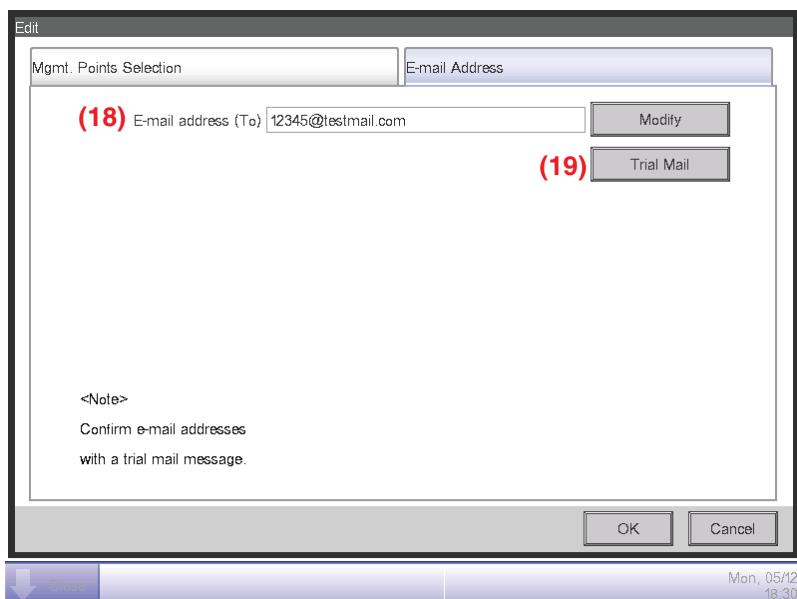
Upraví vybranou e-mailovou adresu. Stiskněte tlačítko a zobrazte dialogové okno Edit (Upravit). Dialogové okno obsahuje dvě karty: Mgmt. Points Selection a E-mail Address (Výběr bodu řízení a E-mailová adresa). Nastavte obě podle potřeby.

- **Karta Mgmt. Points Selection (Výběr bodu řízení)**

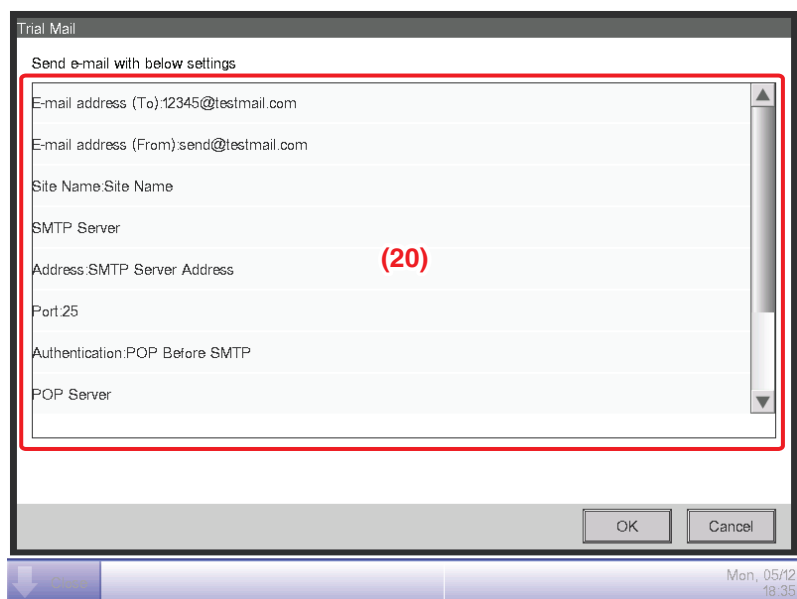


(16) je seznam bodů řízení registrovaných jako cíl monitorování chyb, zatímco (17) je seznam bodů řízení, které lze registrovat. Registrování provedete výběrem bodu řízení, který bude cílem monitorování, v nabídce (17) a stisknutím tlačítka Add (Přidat). Můžete zaregistrovat až 512 bodů řízení. Výběrem bodu řízení z (16) a stisknutím tlačítka Remove (Odebrat) zrušíte jeho registraci.

- **Karta E-mail Address (E-mailová adresa)**

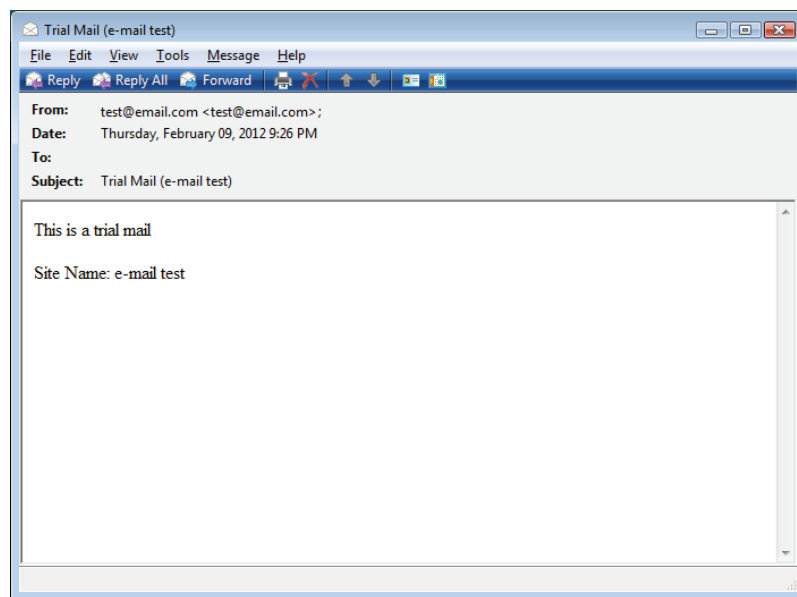


(18) je aktuální e-mailová adresa. Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte e-mailovou adresu do zobrazeného dialogového okna E-mail Address Setup (Nastavení e-mailové adresy). Stisknutím tlačítka **Trial Mail** (19) (Zkušební zpráva) zobrazíte dialogové okno **Trial Mail** (Zkušební zpráva).



(20) zobrazuje aktuální nastavení, jehož podrobnosti odpovídají informacím z tabulky 1.

Položka		Zobrazené podrobnosti	Poznámky
E-mailová adresa příjemce		E-mailová adresa (Pro):[adresa]	
E-mailová adresa odesílatele		E-mailová adresa (Od):[adresa]	
Název umístění		Název umístění:[název]	
Server SMTP	Název	Server SMTP	
	Adresa	Adresa:[adresa]	
	Číslo portu	Port:[port]	
Ověřování	Metoda ověřování	Ověřování:[metoda]	[metoda] je jedna z možností [Bez ověřování], [POP před SMTP] a [SMTP-AUTH]
	Název	Server POP	Zobrazí se, kdy [metoda] je [POP před SMTP].
	Adresa serveru POP	Adresa:[adresa]	
	Číslo portu serveru POP	Port:[port]	
	ID uživatele	ID uživatele:[ID]	Zobrazí se, když [metoda] je jiná, než [Bez ověřování].



Stisknutím tlačítka OK odešlete zkušební e-mailovou zprávu a vrátíte se na obrazovku na kartu Edit (Upravit).

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte volbu a uzavřete obrazovku.

Volitelné funkce ovládání výrobce

10. Proporcionální rozdělení energie

10-1 Funkce Proporcionální rozdělení energie

Funkce Proporcionální rozdělení energie umožňuje rozdělit podílově celkovou energii spotřebovanou klimatizačními jednotkami v nájemní budově apod. a to na základě měření elektroměrem mezi jednotlivými nájemníky. Výpočet proporcionálního rozdělení energie lze také exportovat do souboru CSV.

Chcete-li tuto funkci použít, musíte nastavit skupiny pro proporcionální rozdělení, vstupní zařízení atd. a také předem provést test na počítači. Obráťte se na svého servisního technika.

Proporcionální rozdělení nelze vypočítat, je-li řídicí jednotka vypnuta. Nevypínejte řídicí jednotku, pokud počítáte proporcionální rozdělení energie.

Tato kapitola popisuje obsluhu prováděnou prostřednictvím jednotky iTM.

Nastavení intervalu sběru dat

Stiskněte tlačítko PPD na kartě Operation Mgmt. (Řízení obsluhy) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Power Proportional Distribution (Proporcionální rozdělení energie) (viz strana 62).

Name	Used Power...	Idle Power (kWh)
1:1-00	0.000	0.000
1:1-01	0.000	0.000
1:1-02	0.000	0.000
1:1-03	0.000	0.000
1:1-04	0.000	0.000
1:1-05	0.000	0.000

Nastavte interval sběru dat v (1).

Vyberte přepínací tlačítko **Period** (Interval) (a) a nastavte počátek a konec sběru. Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) pro počáteční a konečné datum a pak zadejte data do odpovídajícího zobrazeného dialogového okna Date Input (Zadání data).

Rozsah dat, která můžete zadat, se pohybuje mezi 1. dnem příslušného měsíce předchozího roku a předchozím dnem ke dni, kdy dialogové okno otevíráte. Pořadí počátečního a konečného data nesmí být převráceno.

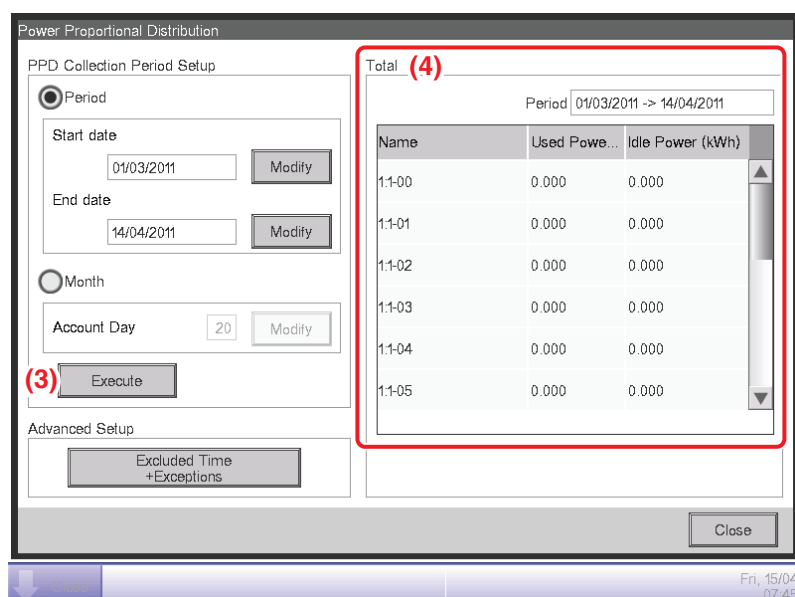
Vyberte přepínací tlačítko **Month** (Měsíc) **(b)** a nastavte Datum účtování. Interval sběru dat je stanoven jako měsíc od Data účtování v předchozím měsíci.

Pokud je datum na jednotce iTM například 20. října a Datum účtování je nastaveno na 20. pak je proporcionální rozdělení energie vypočítáno pro období od 20. září do 19. října.

Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte Datum účtování. Můžete zadat hodnotu v rozsahu 1 až 31. Pokud však stanovené datum účtování v měsíci neexistuje, bude účetní období automaticky upraveno tak, aby odpovídalo kalendářním datům.

(2) je tlačítko pro provedení pokročilého nastavení, které je normálně nepoužito.

Sběr dat a odesílání výsledků Proporcionálního rozdělení energie na výstup



Stisknutím tlačítka **Execute** (Vykonat) **(3)** zobrazíte potvrzující dialogové okno. Připojte paměť USB k jednotce iTM, stiskněte tlačítko Yes (Ano) a spusťte sběr dat a jejich odesílání do souboru CSV.

Sběr dat může trvat až 30 minut. Když je sběr dat dokončen, seznam intervalů a výsledků sběru dat se zobrazí v **(4)**.

Pokud paměť USB není připojena, jsou data shromážděna a výsledky sběru zobrazeny, na výstup však není odeslán žádný soubor.

<Formát výstupu CSV>

512 sloupců Pevné

Oblast názvu	Název řídicí jednotky	iTM1				
	Datum a čas (Datum výstupu)	2010/09/10 12:00				
	Číslo verze	1,0000				
	Název	Hodinová data PPD (Wh)				
Oblast záhlaví	Poznámka	Tato hodnota je výsledkem PPD za jednu hodinu končící v dané datum a čas. například hodnota v řádku 3:00 je výsledkem za jednu hodinu od 2:01 do 3:00.				
	Název vnitřní jednotky	Vnitřní jednotka 1, název	Vnitřní jednotka 2, název	..	..	Vnitřní jednotka 512, název
MAX 28 584 řádek	Typ	2	2	..	..	2
	Datum a čas	2010/04/01	0:00			
	Energie za hodinu pro každou vnitřní jednotku	ID jednotky 1, napájení	ID jednotky 2, napájení	..	..	ID jednotky 512, napájení
		ID jednotky 1, záložní napájení	ID jednotky 2, záložní napájení	..	..	ID jednotky 512, záložní napájení
	Data za 1 hodinu	2010/04/01	1:00			
		ID jednotky 1, napájení	ID jednotky 2, napájení	..	..	ID jednotky 512, napájení
		ID jednotky 1, záložní napájení	ID jednotky 2, záložní napájení	..	..	ID jednotky 512, záložní napájení
		2010/04/01	2:00			
	Data za 1 hodinu	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:

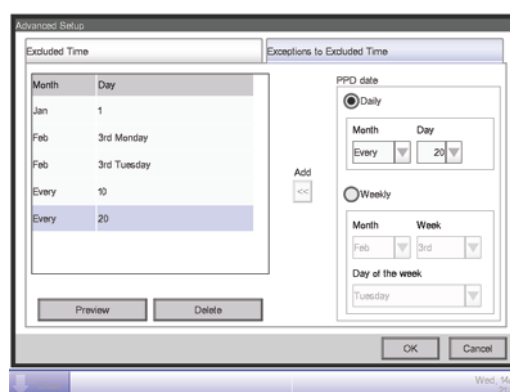
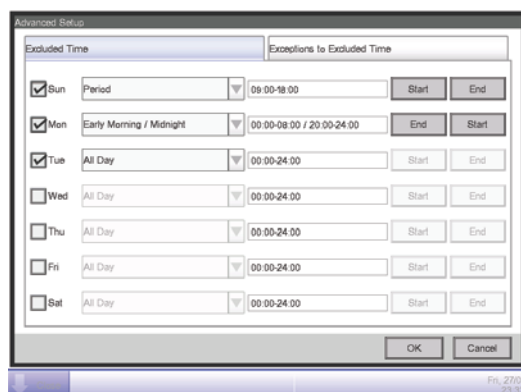
Stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

POZNÁMKA

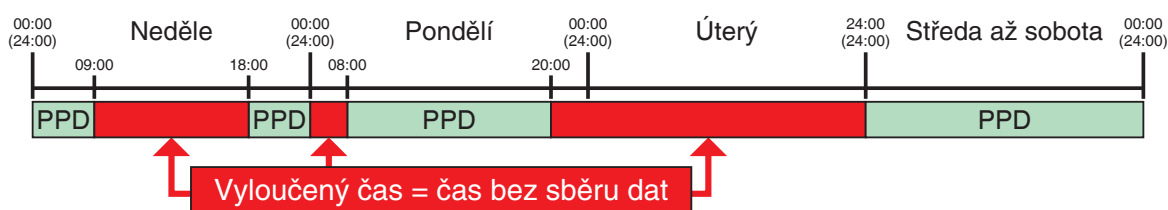
Stisknutím tlačítka Excluded Time + Exceptions (Vyloučený čas + Výjimky) na obrazovce Power Proportional Distribution (Proporcionální rozdělení energie) zobrazí obrazovku Advanced Setup (Rozšířená nastavení).

Na této obrazovce můžete nastavit časy, které budou vyloučeny z intervalů sběru dat. Data pro proporcionální rozdělení energie nejsou během vyloučených časů shromažďována.

Toto nastavení normálně není nutné. Tuto položku nastavte pouze v případě potřeby a po důkladné kontrole.



Vyloučený čas bude uveden způsobem znázorněným níže, když jsou nastaveny informace na levé obrazovce nahoře.



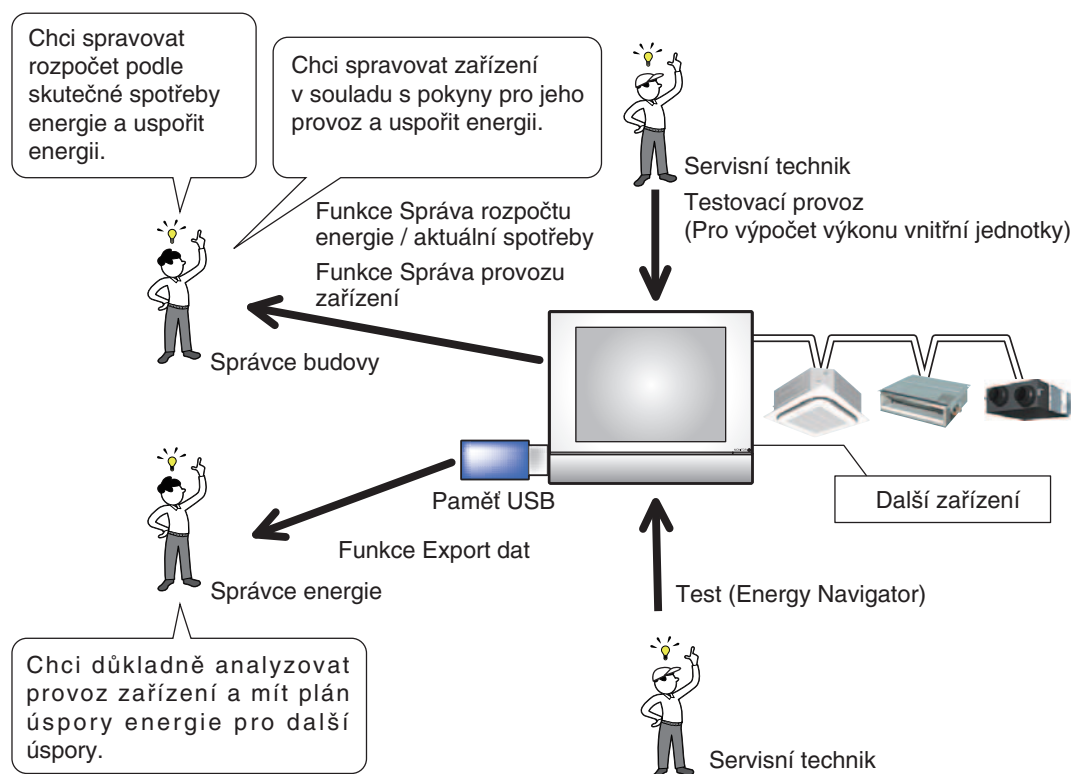
11. Energy Navigator

11-1 Funkce Energy Navigator

V nedávné době byl zpřísněn zákony a předpisy na snížení produkce CO₂ v mnoha zemích. Z tohoto důvodu je nutné znát, kolik energie zařízení spotřebovává, nebo průběh v rámci plánu spotřeby energie a to s ohledem na splnění zákonných požadavků a vylepšení spotřeby energie v případě potřeby.

Správci zařízení a spotřeby energie musí systematicky spravovat zařízení pomocí analýzy provozního stavu zařízení a navrhováním plánů na snížení spotřeby energie, definováním pokynů pro provoz zařízení s cílem úspory energie atd.

Přehled funkce Energy Navigator



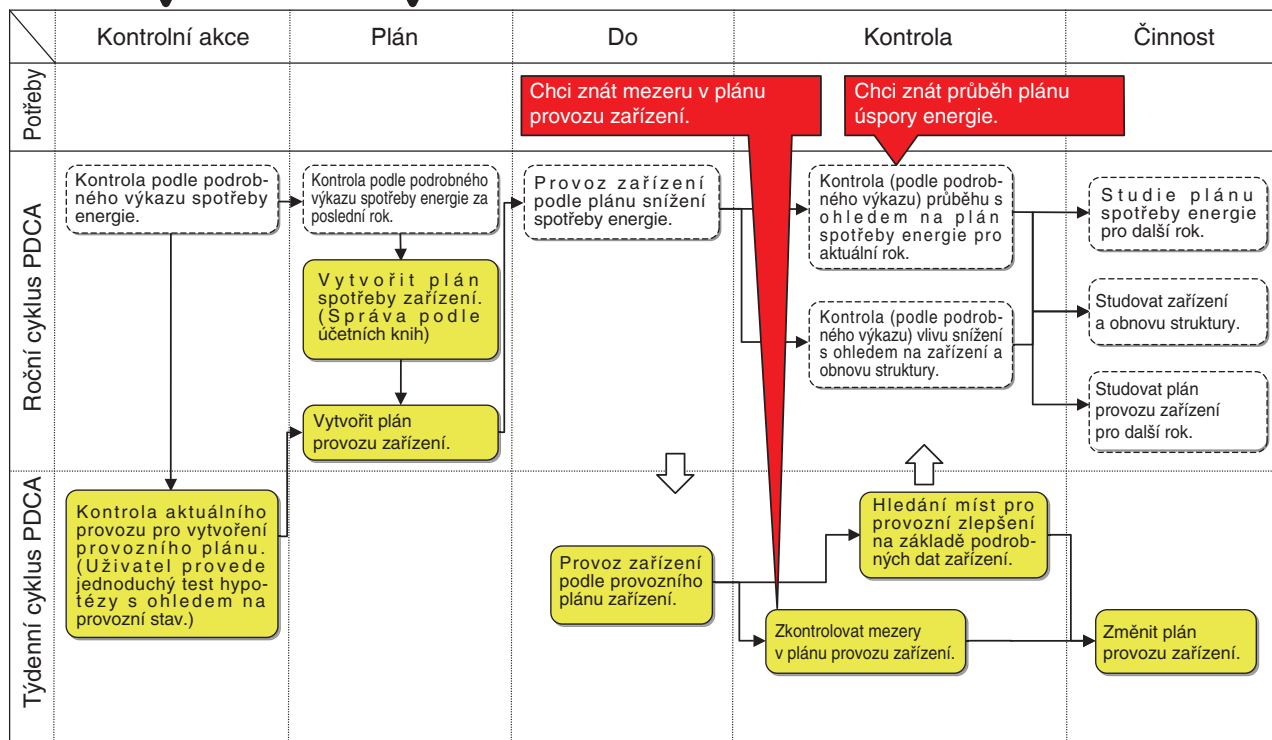
Funkce Energy Navigator podporuje správu rozpočtu a skutečnou spotřebu energie nebo správu zařízení. Zahrnuje následující tři funkce:

- **Funkce Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby**
- **Správa provozu zařízení (odchylka od provozního plánu)**
- **Funkce Výstup dat**

Pomocí těchto funkcí společně s elektroměry a zkušebním proporcionálním rozdělením energie můžete podporovat různé potřeby a scénáře použití. O podrobnostech se poradte se svým servisním technikem.

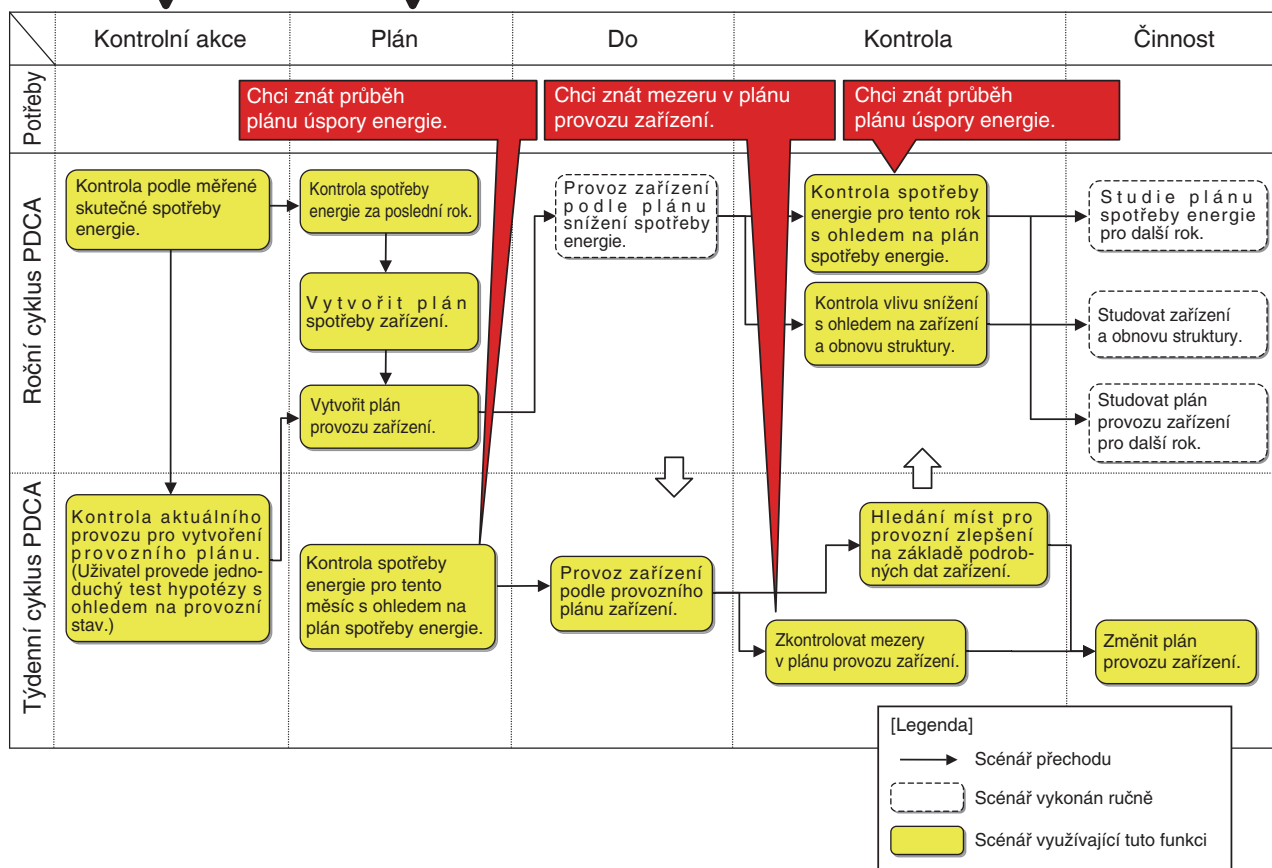
Počáteční poloha, který chce kontrolovat skutečnou spotřebu energie a provozní stav zařízení v roce implementace jednotky iTM a začít spravovat provoz zařízení v následujícím roce.

Počáteční poloha pro uživatele, který chce spravovat provoz zařízení ihned po implementaci jednotky iTM.



Počáteční poloha, který chce kontrolovat skutečnou spotřebu energie a provozní stav zařízení v roce implementace jednotky iTM a začít spravovat spotřebu energie v následujícím roce.

Počáteční poloha pro uživatele, který chce spravovat spotřebu energie ihned po implementaci jednotky iTM.



Tato kapitola popisuje funkce, jejich nastavení a jak je používat.

POZNÁMKA

Pro použití této funkce jsou nutné předchozí zkoušky. Před použitím se informujte u servisního technika.

Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby

Tato funkce může vypočítat úroveň shody dosažené spotřeby energie s plánem a odhadovanou spotřebu, když je plán zcela splněn; dokáže také sestavit rozpočet a skutečnou spotřebu energie v ročním/měsíčním grafu pro snazší správu.

Může také porovnat skutečnou spotřebu energie z posledního roku se spotřebou z aktuálního roku. Funkce, které můžete používat, závisí na dostupnosti elektroměrů a plánu spotřeby energie, jak je uvedeno v tabulkách níže.

Technické podrobnosti		Funkce Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby			
Dostupnost měřících přístrojů	Dostupnost plánu spotřeby energie	Funkce (měsíčního) odhadu spotřeby energie	Funkce Rozpočet energie / aktuální vizualizace		
			Funkce Roční rozpočet energie / aktuální vizualizace	Funkce Měsíční rozpočet energie / aktuální vizualizace	Funkce porovnání meziroční spotřeby energie
Yes (Ano)	Yes (Ano)	○	○	○	○
Yes (Ano)	Ne	×	△	△	○
Ne	Yes (Ano)	×	○ (Rozpočet/aktuální spotřeba může být vizualizována ručním zadáním skutečné spotřeby energie)	×	○ (Dostupné ručním zadáním skutečné spotřeby energie)
Ne	Ne	×	△	×	○ (Dostupné ručním zadáním skutečné spotřeby energie)

Technické podrobnosti		Funkce Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby				
Dostupnost měřících přístrojů	Dostupnost plánu spotřeby energie	Funkce registrace plánu spotřeby energie	Funkce registrace skutečné spotřeby energie	Funkce registrace skupiny energie	Funkce registrace typu energie/ převodního koeficientu energie	
					Funkce registrace typu energie	Funkce registrace převodního koeficientu energie
Yes (Ano)	Yes (Ano)	○	○	○	○	○
Yes (Ano)	Ne	○	○	○	○	○
Ne	Yes (Ano)	○	○	○ (Vytvoření skupiny, do které ručně zadáte skutečnou spotřebu energie)	○	○
Ne	Ne	○	○	○ (Vytvoření skupiny, do které ručně zadáte skutečnou spotřebu energie)	○	○

○: Dostupné
△: Některé funkce jsou dostupné
×: Nedostupné

Kroky správy rozpočtu energie / aktuální spotřeby jsou následující:

Nastavení cílového typu energie pro správu rozpočtu energie / aktuální spotřeby



Nastavení cílové skupiny bodu řízení (skupina energie) pro správu rozpočtu energie / aktuální spotřeby



Nastavení plánu spotřeby energie



Registrace skutečné spotřeby energie



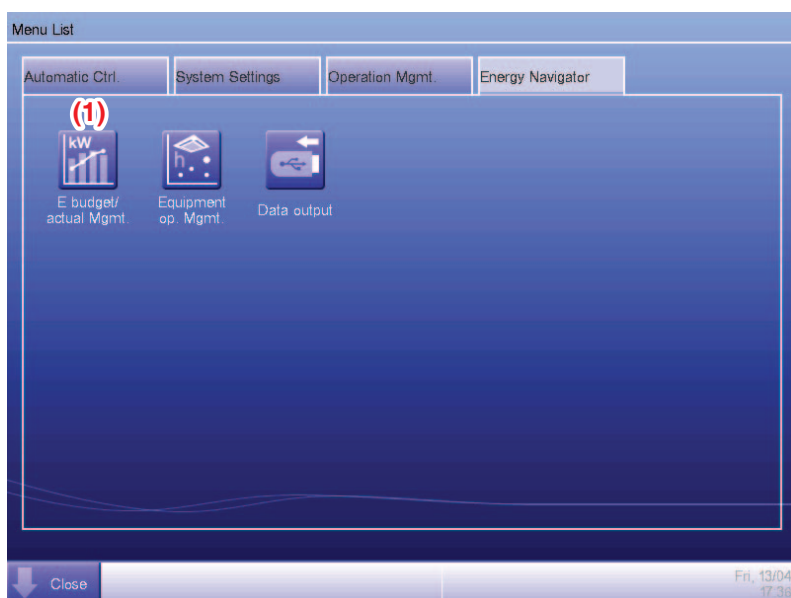
Kontrola rozpočtu vůči skutečné spotřebě energie pomocí grafu

Následující část popisuje způsob nastavení a použití této funkce.

- **Nastavení typu energie a skupiny energie**

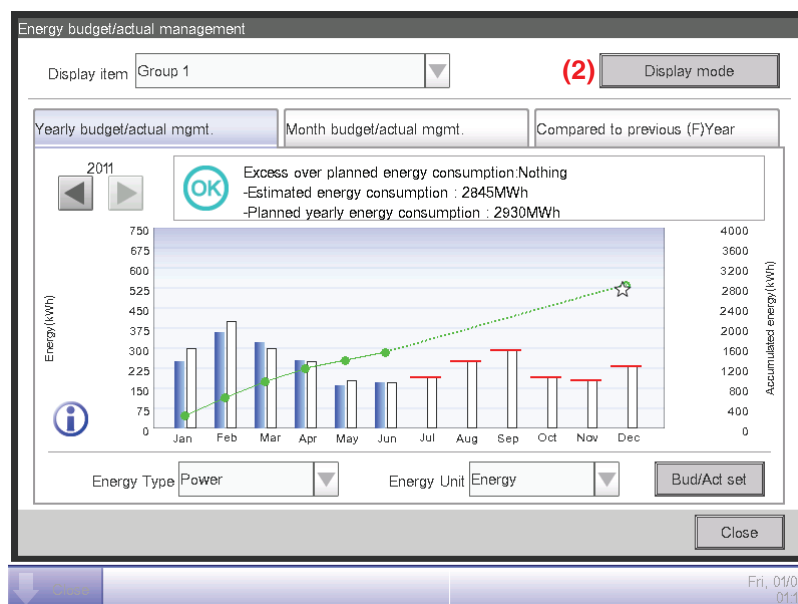
Nastavení cílového typu energie a skupiny energie pro správu rozpočtu energie / aktuální spotřeby.

Zobrazte kartu Energy Navigator na obrazovce Menu List (Seznam nabídky) (viz strana 63).

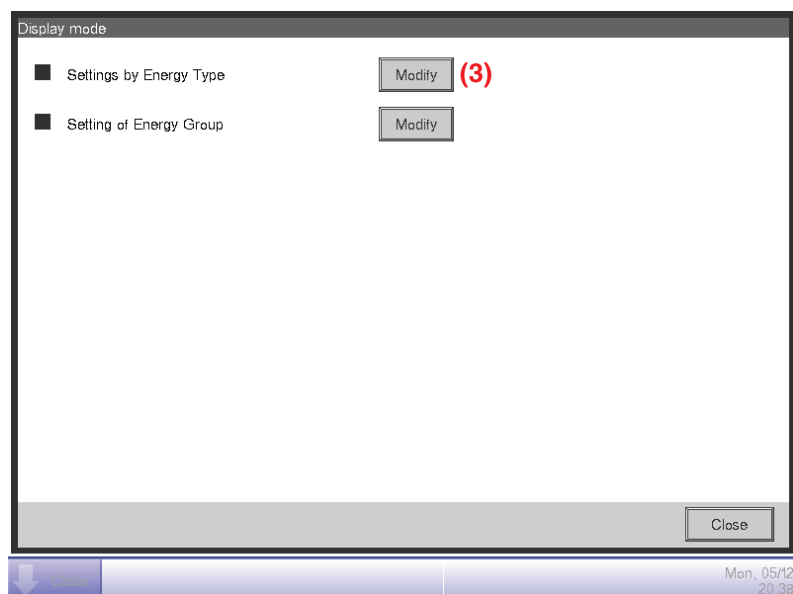


Stiskněte tlačítko **E budget/actual Mgmt.** (Správa rozpočtu energie/aktuální spotřeby) **(1)** a zobrazte obrazovku E budget/actual Mgmt. (Správa rozpočtu energie/aktuální spotřeby).

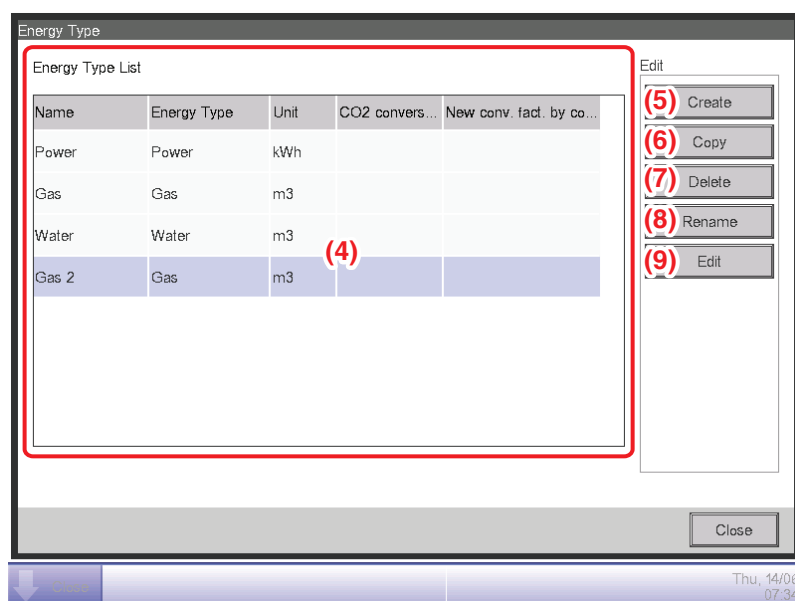
Obrazovka E budget/actual Mgmt. (Správa rozpočtu energie/aktuální spotřeby) je tvořena třemi kartami: Yearly budget/actual mgmt., Month budget/actual mgmt., Compared to previous (F)Year (Správa ročního rozpočtu energie/aktuální spotřeby, Správa měsíčního rozpočtu energie/aktuální spotřeby a Srovnání s předchozím rokem **(F)**).



Stiskněte tlačítko **Display mode** (Režim zobrazení) (2) a zobrazte obrazovku Display mode (Režim zobrazení). Tlačítko Display mode (Režim zobrazení) je k dispozici na všech kartách.



Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (3) a zobrazte obrazovku Energy Type (Typ energie).



Nastavte typ energie pro vykreslení grafu správy rozpočtu energie / aktuální spotřeby.

(4) je seznam registrovaných typů energie.

Proveďte zamýšlenou operaci stisknutím odpovídajícího tlačítka vpravo.

(5) Tlačítko **Create** (Vytvořit)

Vytvoří nový typ energie. Zaregistrovat můžete až 30 typů energie, včetně výkonu, plynu a vody registrované standardně.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a zaregistrujte název do (4) jako nový typ energie.

Typ energie můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

(6) Tlačítko **Copy** (Kopírovat)

Vytvoří nový typ energie zkopírováním vybraného typu energie.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a zaregistrujte název do (4).

Typ energie můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

(7) Tlačítko **Delete** (Odstranit)

Odstraní vybraný typ energie.

(8) Tlačítko **Rename** (Přejmenovat)

Přejmenuje vybraný typ energie.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a změňte název. Typ energie můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

Standardně zaregistrované názvy typu energie nemůžete změnit.

(9) Tlačítko **Edit** (Upravit)

Zobrazuje obrazovku Energy Type/CO₂ Conversion Factor (Typ energie/převodní koeficient CO₂), která umožňuje upravit vybraný typ energie.

Nastavuje podrobnosti pro vybraný typ energie.

V rozevíracím poli **(10)** vyberte typ energie z možností Power, Gas, Water (Elektrická energie, Plyn a Voda).

Vyberte jednotku **(11)** z kandidátů odpovídajících vybranému typu energie **(10)** v rozevíracím poli. Jednotky jsou pevně stanovené pro každý typ energie: pro elektrickou energii jsou to kWh, m³ pro plyn a vodu.

Nastavte převodní koeficient CO₂ v **(12)**.

Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte převodní koeficient do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup). Můžete zadat hodnotu v rozsahu 0 až 9999,999, v přírůstcích po 0,001. Jednotka se zobrazí v souladu s jednotkou vybranou v **(10)**.

Pokud je nový typ převodního koeficientu energie zaregistrován na obrazovce Energy Conversion Type (Typ převodu energie), zadejte nový převodní koeficient do **(13)**.

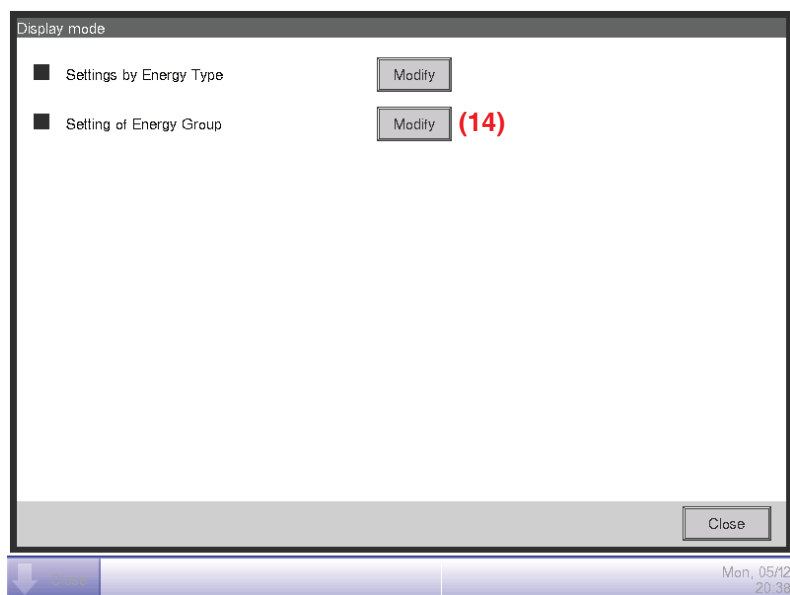
Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte převodní koeficient do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup). Můžete zadat hodnotu v rozsahu 0 až 9999,999, v přírůstcích po 0,001. Jednotka se zobrazí v souladu s jednotkou vybranou v **(10)**.

Stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Typ energie.

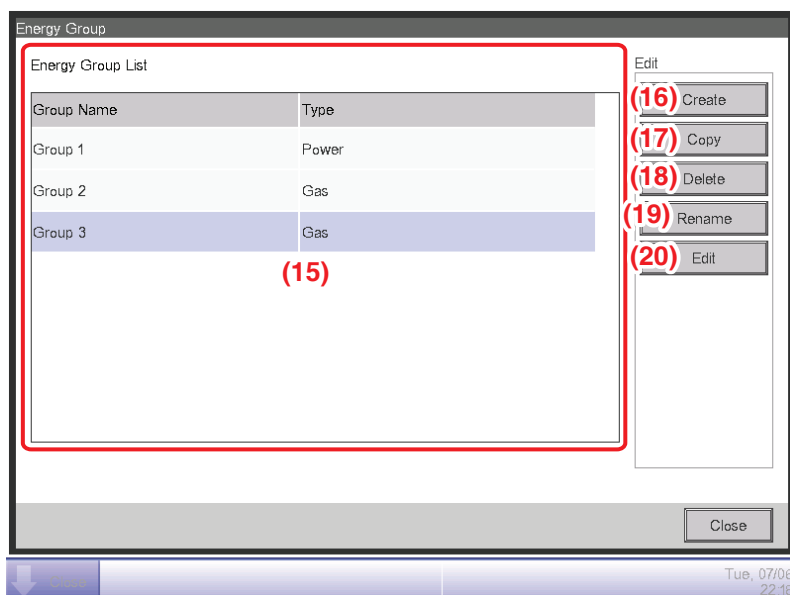
Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Display mode (Režim zobrazení).

POZNÁMKA

Informace o registraci nových typů převodu se informujte u servisního technika.



Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (14) a zobrazte obrazovku Energy Group (Skupina energie).



Nastavte cílovou skupinu energie pro správu rozpočtu energie / aktuální spotřeby.

(15) je seznam skupin energie.

Proveďte zamýšlenou operaci stisknutím odpovídajícího tlačítka vpravo.

(16) Tlačítko **Create** (Vytvořit)

Vytvoří novou skupinu energie. Vytvořit můžete až 30 skupin energie.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a zaregistrujte název do (15) jako novou Skupinu energie.

Skupinu energie můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

(17) Tlačítko Copy (Kopírovat)

Vytvoří novou Skupinu energie zkopírováním vybrané skupiny.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a zaregistrujte název do **(15)**.

Skupinu energie můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

(18) Tlačítko Delete (Odstranit)

Odstraní vybranou Skupinu energie.

(19) Tlačítko Rename (Přejmenovat)

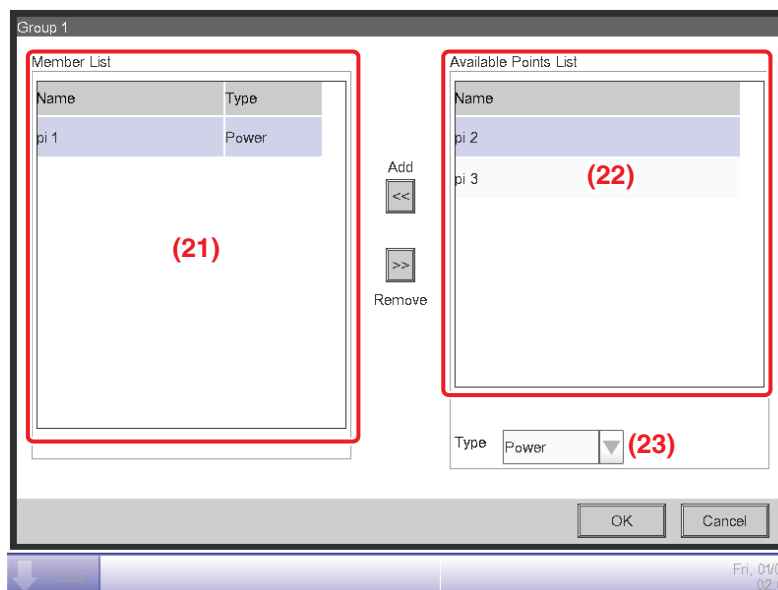
Přejmenuje vybranou Skupinu energie.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a změňte název.

Skupinu energie můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

(20) Tlačítko Edit (Upravit)

Zobrazuje obrazovku Energy Group Setup (Nastavení skupiny energie), která umožňuje nastavit vybranou skupinu.



Nastavte bod řízení, ze kterého budete načítat data používaná pro správu rozpočtu energie/ aktuální spotřeby.

V nabídce Energy Group (Skupina energie) můžete zaregistrovat pouze body řízení Pi. Můžete zaregistrovat až 100 položek na skupinu. Dále můžete zaregistrovat body řízení Pi, včetně několika typů energie.

Můžete zaregistrovat také několik bodů řízení Pi v jedné skupině energie.

(21) je seznam registrovaných bodů řízení.

Vyberte bod řízení ze seznamu dostupných bodů řízení (22) a pomocí rozevíracího pole **Type** (Typ) (23) vyberte typ z možností Power, Gas a Water (Elektrická energie, Plyn a Voda). Můžete vybrat typ energie registrovaný na obrazovce Energy Type (Typ energie).

Stiskněte tlačítko Add (Přidat) a proveďte registraci v (21).

Výběrem typu energie z (21) a stisknutím tlačítka Remove (Odebrat) zrušíte jeho registraci.

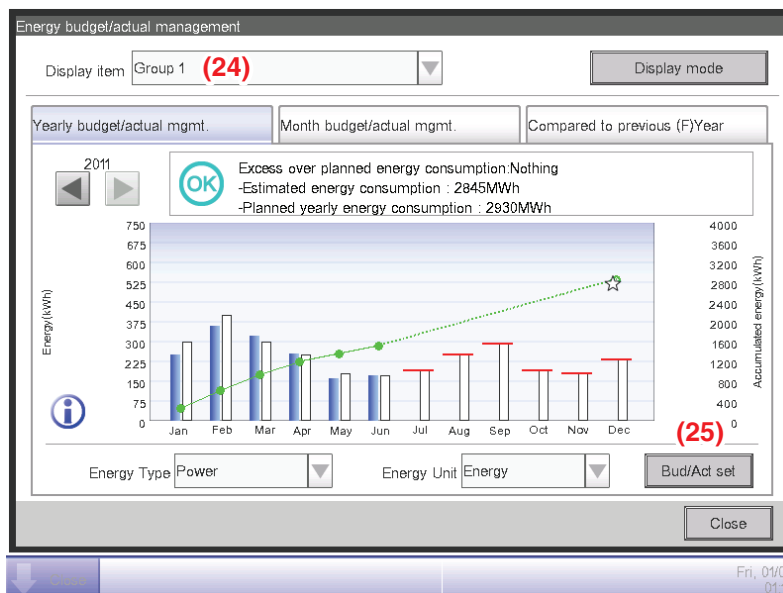
Stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Energy Group (Skupina energie).

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Display mode (Režim zobrazení).

Stiskněte tlačítko Close (Zavřít) na obrazovce Display mode (Režim zobrazení) a uzavřete obrazovku, pak se vraťte na obrazovku Energy budget/actual management (Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby).

- **Nastavení plánu spotřeby energie a registrování skutečné spotřeby energie**

Nastavte plán spotřeby energie (naplánovaná hodnota) a skutečně spotřebovanou energii (skutečná hodnota).



Můžete vybrat registrovanou Skupinu energie pomocí rozevíracího pole **Display item** (Položka zobrazení) (24), které je dostupné na každé kartě obrazovky Energy budget/actual management (Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby).

Vyberte Skupinu energie, pro kterou chcete nastavit plán spotřeby energie a zaregistrovat skutečně spotřebovanou energii, pak stiskněte tlačítko **Bud/Act set** (Nastavit Bud/Akt) (25) a zobrazte obrazovku Bud/Act set (Nastavit Bud/Akt).

Setting	Action
Planned energy consumption settings	Modify (26)
Actual energy consumption settings	Modify

Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (26) a zobrazte obrazovku Nastavení plánované spotřeby energie.

Month	Target Value
Jan	300000 kWh
Feb	400000 kWh
Mar	300000 kWh
Apr	250000 kWh
May	180000 kWh

Nastavte plán spotřeby energie pro Skupinu energie vybranou na obrazovce Energy budget/ actual management (Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby).

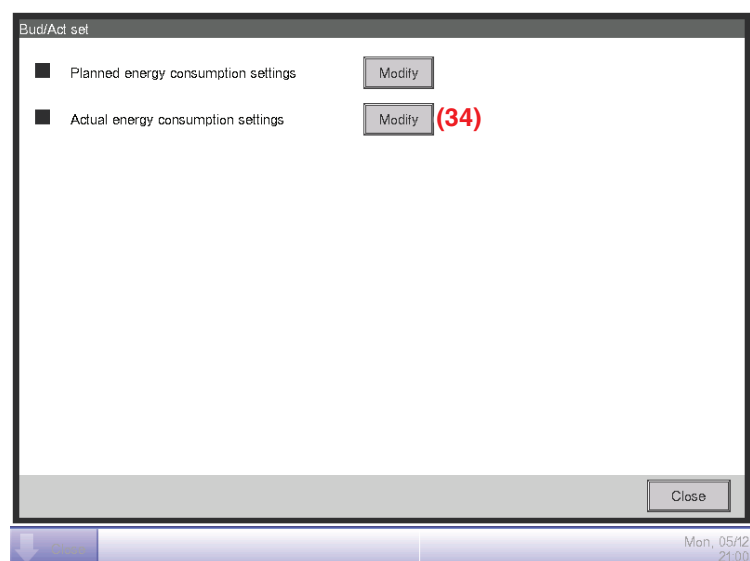
V rozevíracím poli **Energy Type** (Typ energie) (27) vyberte typ energie, pro který chcete nastavit plán spotřeby energie, z možností Power, Gas a Water (Elektrická energie, Plyn a Voda). Můžete vybrat takový typ energie, který je obsažen ve vybrané Skupině energie.

Přepnutím mezi tímto a minulým rokem pomocí karty **Year** (Rok) (28) nastavte cíl pro každý rok. Tento rok představuje období mezi počátkem měsíce sběru, který zahrnuje stávající a konečný měsíc daného roku, zatímco minulý rok je předchozí rok.

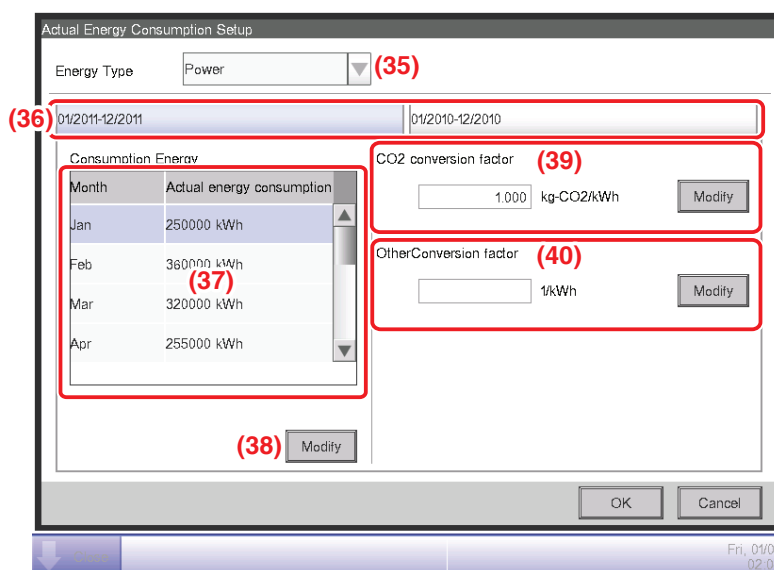
Vyberte jednotku pro nastavení cíle v (29). Zvolte (a) **Settings by year** (Nastavení podle roku) nebo (b) **Settings by month** (Nastavení podle měsíce).

Když je cíl (a) podle roku, stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (30) a zadejte hodnotu slevy s ohledem na předchozí rok v zobrazeném dialogovém okně Numerical Input (Číselný vstup). Plán roční spotřeby energie je zobrazen v (31) v souladu s hodnotou uvedenou v (30). Když je cíl (b) stanoven podle měsíce, zobrazí se seznam pro nastavení cíle po dobu 12 měsíců od počátku sběru a to v (32). Vyberte postupně jednotlivé měsíce a zadejte cíl pro každý měsíc po stisknutí tlačítka **Modify** (Změnit) (33) v zobrazeném dialogovém okně Numerical Input (Číselný vstup). Můžete zadat hodnotu v rozsahu 0 až 2000000, v přírůstcích po 0,1.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Nastavit Bud/Akt.



Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) (34) a zobrazte obrazovku Nastavení skutečné spotřeby energie.



Zaregistrujte skutečnou spotřebu energie pro Skupinu energie vybranou na obrazovce Energy budget/actual management (Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby).

V rozevíracím poli **Energy Type** (Typ energie) (35) vyberte typ energie, pro který chcete zadat skutečnou spotřebu energie, z možností Power, Gas a Water (Elektrická energie, Plyn a Voda). Můžete vybrat takový typ energie, který je obsažen ve vybrané Skupině energie.

Přepnutím mezi tímto a minulým rokem pomocí karty **Year** (Rok) (36) nastavte skutečné hodnoty pro každý rok. Tento rok představuje období mezi počátkem měsíce sběru, který zahrnuje stávající a konečný měsíc daného roku, zatímco minulý rok je předchozí rok.

Zobrazí se seznam pro nastavení skutečné hodnoty po dobu 12 měsíců od počátku sběru a to v (37). Vyberte postupně jednotlivé měsíce a zadejte skutečnou hodnotu pro každý měsíc po stisknutí tlačítka **Modify** (Změnit) (38) v zobrazeném dialogovém okně Numerical Input (Číselný vstup).

Skutečné hodnoty, které jsou měřené v bodech řízení Pi, nemohou být modifikovány.

Můžete zadat hodnotu v rozsahu 0 až 2000000, v přírůstcích po 0,1.

Převodní koeficient CO₂ pro spotřebu energie se zobrazuje v (39). Zobrazená jednotka závisí na vybraném typu energie. Stiskněte tlačítko Modify (Změnit) a zadejte převodní koeficient do zobrazeného dialogového okna Numerical Input (Číselný vstup).

Můžete zadat hodnotu v rozsahu 0 až 9999,999, v přírůstcích po 0,001.

(40) zobrazí nový typ převodního koeficientu energie zaregistrovaný na obrazovce Typ převodního koeficientu energie. Zobrazená jednotka bude záviset na typu energie ([Jednotka zaregistrovaná v novém typu převodu]/kWh). V případě potřeby zadejte převodní koeficient.

Můžete zadat hodnotu v rozsahu 0 až 9999,999, v přírůstcích po 0,001.

Po dokončení stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Nastavit Bud/Akt.

- **Kontrola rozpočtu oproti skutečné spotřebě energie**

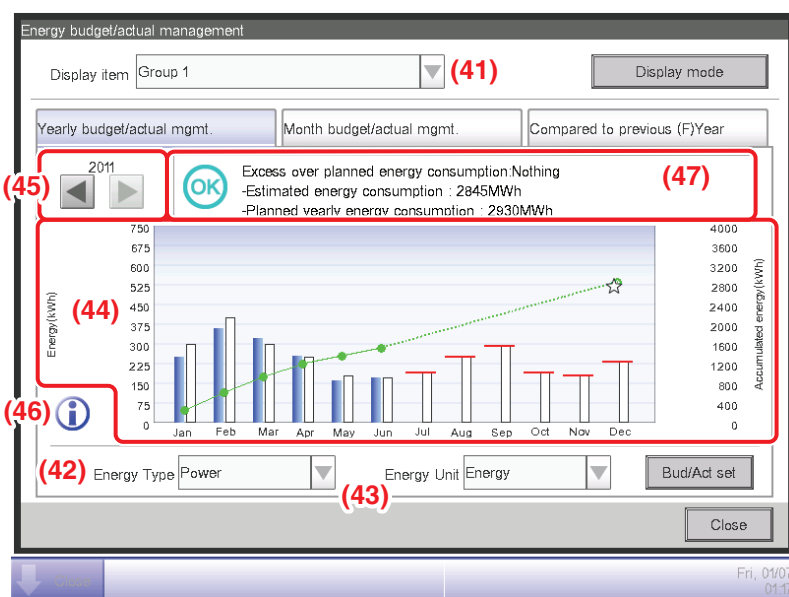
Provádí se vyhodnocení úrovně shody porovnáním hodnoty nastavené v plánu spotřeby energie a skutečné spotřeby energie a zobrazuje se formou grafu.

Dále můžete zobrazit odhadovanou spotřebu, když je zcela dosaženo plánu a cílové hodnoty pro dosažení plánu vypočítáním na základě skutečné hodnoty.

Obrazovka E budget/actual Mgmt. (Správa rozpočtu energie/aktuální spotřeby) je tvořena třemi kartami: Yearly budget/actual mgmt., Month budget/actual mgmt., Compared to previous (F)Year (Správa ročního rozpočtu energie/aktuální spotřeby, Správa měsíčního rozpočtu energie/aktuální spotřeby a Srovnání s předchozím rokem **(F)**). Zkontrolujte na každé kartě rozpočet oproti skutečné spotřebě energie.

Stiskněte tlačítko Řízení rozpočtu energie/aktuální spotřeby energie na kartě Energy Navigator na obrazovce Menu List (Seznam nabídky). (Viz strana 63.)

Karta Správa ročního rozpočtu energie/aktuální spotřeby (obrazovka Energy budget/actual management (Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby))



Tato obrazovka zobrazuje stav ročního rozpočtu vůči skutečné spotřebě energie pro Skupinu energie vybranou v rozevíracím poli **Display item** (Položka zobrazení) **(41)**.

Nastavte typ energie, který se má vykreslit, v rozevíracím poli **Energy Type** (Typ energie) **(42)**.

Vybírejte z možností Power, Gas a Water (Elektrická energie, Plyn a Voda).

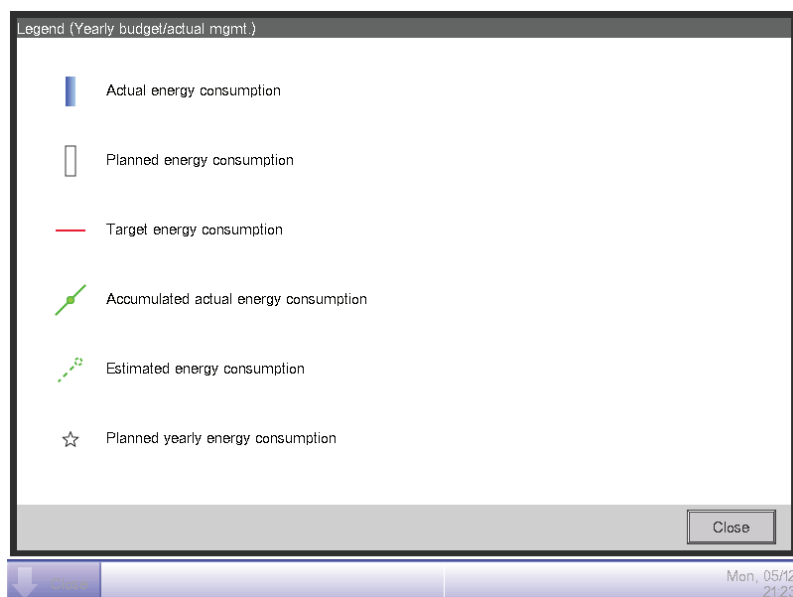
Pouze když je jednotka energie CO₂ nebo nový typ převodu, budete moci vybrat „celkovou hodnotu“ CO₂ vydanou všemi typy energie.

Výběrem jednotky energie pro zobrazení v grafu z možnosti Energie CO₂ a nového typu převodu v rozevíracím poli **Energy Unit** (Jednotka energie) **(43)** vykreslí graf v **(44)**.

V grafu představuje vodorovná osa každý měsíc v roce od počátečního měsíce sběru, levá svislá osa představuje měsíční spotřebu energie a pravá svislá osa představuje akumulovanou spotřebu energie.

Chcete-li přepnout zobrazený rok, použijte (45).

Stisknutím tlačítka **Legend** (Legenda) (46) zobrazíte vysvětlení pro každou součást grafu.



(47) zobrazuje ikony společně se zprávami v souladu s úrovní splnění plánu spotřeby energie.

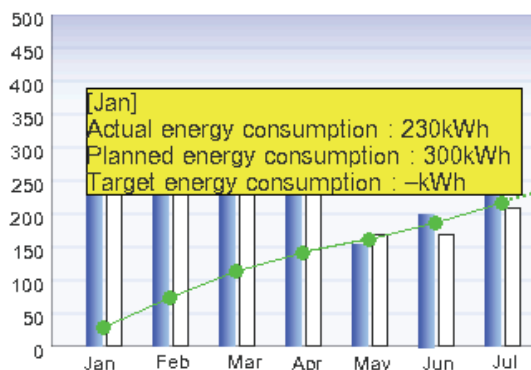
Stisknutím tlačítka měsíce v grafu zobrazíte v nástrojovém tipu skutečnou spotřebu energie, naplánovanou hodnotu a cílovou hodnotu pro daný měsíc.

Když obrazovka zobrazuje poslední rok

Klasifikace		Zobrazené podrobnosti	
		Ikona	Zpráva
Když existuje skutečná spotřeba energie a plánovaná spotřeba energie	Akumulovaná spotřeba energie – Plánovaná akumulovaná spotřeba energie > 0		Excess over planned energy consumption (Nadbytek nad plánovanou spotřebou energie): .% (...kWh) – Accumulated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Planned yearly energy consumption (Plánovaná roční spotřeba energie): kWh
	Akumulovaná spotřeba energie – Plánovaná akumulovaná spotřeba energie ≤ 0		Excess over planned energy consumption (Nadbytek nad plánovanou spotřebou energie): Nothing (Nic) – Accumulated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Planned yearly energy consumption (Plánovaná roční spotřeba energie): kWh
Pouze když se vyskytuje skutečná spotřeba energie (Když není nastaven plán spotřeby energie)		–	Accumulated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh
Když neexistuje skutečná spotřeba energie ani plánovaná spotřeba energie		–	(Nejsou zobrazeny žádné zprávy)

Když obrazovka zobrazuje tento rok

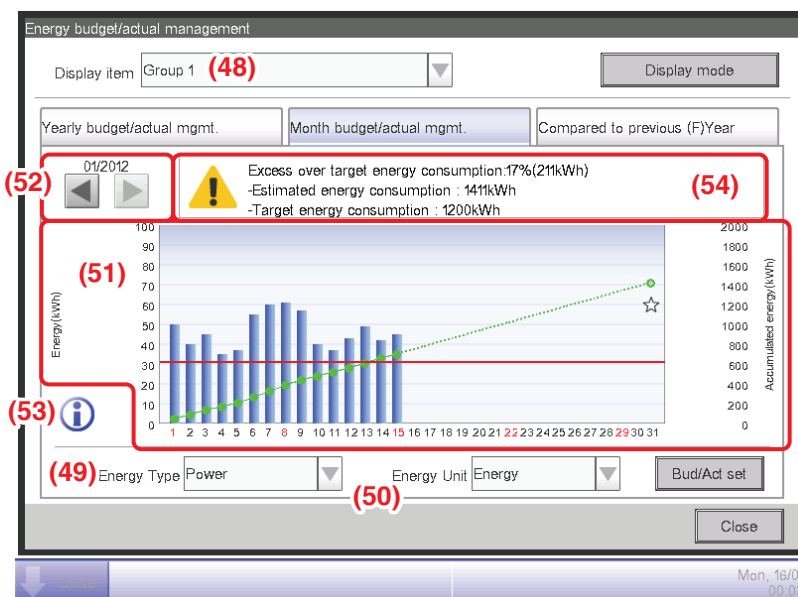
Klasifikace		Zobrazené podrobnosti	
		Ikona	Zpráva
Když existuje odhadovaná spotřeba energie a plánovaná spotřeba energie	Odhadovaná spotřeba energie – Plánovaná akumulovaná spotřeba energie > 0		Excess over planned energy consumption (Nadbytek nad plánovanou spotřebou energie): .% (...kWh) – Estimated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Planned yearly energy consumption (Plánovaná roční spotřeba energie): kWh
	Odhadovaná spotřeba energie – Plánovaná akumulovaná spotřeba energie ≤ 0		Excess over planned energy consumption (Nadbytek nad plánovanou spotřebou energie): Nothing (Nic) – Estimated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Planned yearly energy consumption (Plánovaná roční spotřeba energie): kWh
Pouze když se vyskytuje odhadovaná spotřeba energie (Když není nastaven plán spotřeby energie)		–	Estimated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh
Když se nevyskytuje odhadovaná spotřeba energie ani plánovaná spotřeba energie		–	(Nejsou zobrazeny žádné zprávy)



POZNÁMKA

Výsledky nemohou být zobrazeny, když chybí aktuální nebo plánované hodnoty.

Karta Správa měsíčního rozpočtu energie/aktuální spotřeby (obrazovka Energy budget/actual management (Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby))



Tato obrazovka zobrazuje stav měsíčního rozpočtu vůči skutečné spotřebě energie pro Skupinu energie vybranou v rozevíracím poli **Display item** (Položka zobrazení) (48).

Vyberte typ energie, který se má vykreslit, v rozevíracím poli **Energy Type** (Typ energie) (49).

Vybírejte z možností Power, Gas a Water (Elektrická energie, Plyn a Voda).

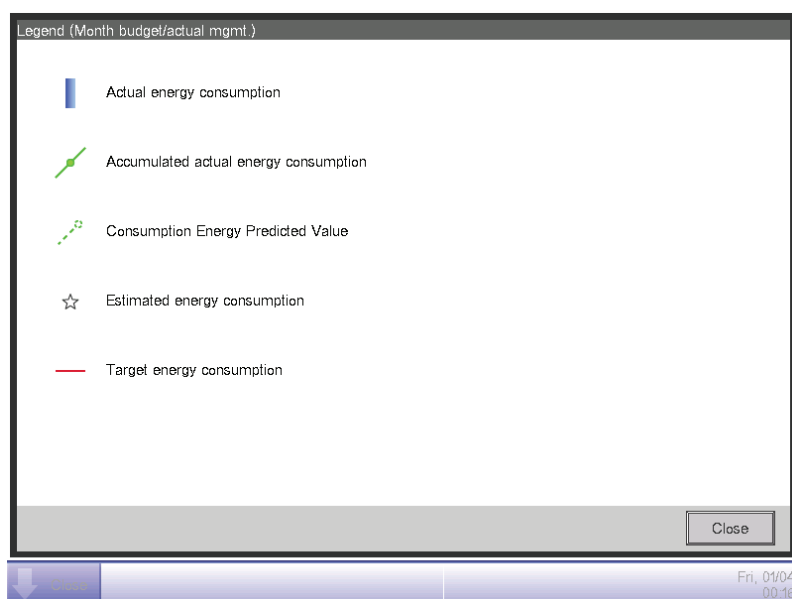
Pouze když je jednotka energie CO₂ nebo nový typ převodu, budete moci vybrat „celkovou hodnotu“ CO₂ vydanou všemi typy energie.

Výběrem jednotky energie pro zobrazení v grafu z možnosti Energie CO₂ a nového typu převodu v rozevíracím poli **Energy Unit** (Jednotka energie) (50) vykreslí graf v (51).

V grafu představuje vodorovná osa každý den v měsíci od počátečního dne sběru do konečného dne sběru, levá svislá osa představuje denní spotřebu energie a pravá svislá osa představuje akumulovanou denní spotřebu energie.

Pomocí (52) můžete přepínat zobrazený měsíc mezi aktuálním a předchozím měsícem.

Stisknutím tlačítka **Legend** (Legenda) (53) zobrazíte vysvětlení pro každou součást grafu.



(54) zobrazuje ikony společně se zprávami v souladu s úrovní splnění plánu spotřeby energie.

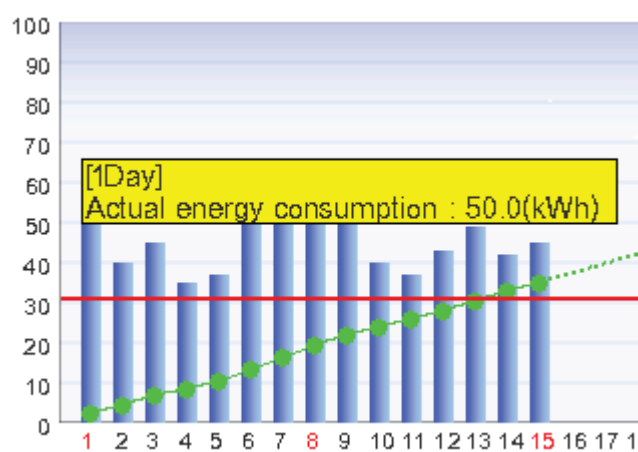
Stisknutím tlačítka dne v grafu zobrazíte v nástrojovém tipu skutečnou spotřebu energie pro daný den.

Když obrazovka zobrazuje aktuální měsíc

Dosažená úroveň	Ikona	Zpráva pro dosaženou úroveň
Bezpečné		If this trend continues, the target can be achieved. (Pokud bude tento trend pokračovat, bude dosaženo cíle.) – Estimated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Target energy consumption (Cílová spotřeba energie): kWh
Upozornění		Excess over target energy consumption (Nadbytek nad cílovou spotřebou energie): Nic: .% (...kWh) – Estimated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Target energy consumption (Cílová spotřeba energie): kWh
Nebezpečí		Target energy consumption already exceeded. (Cílová spotřeba energie již byla překročena.) – Estimated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Target energy consumption (Cílová spotřeba energie): kWh

Když obrazovka zobrazuje minulý měsíc

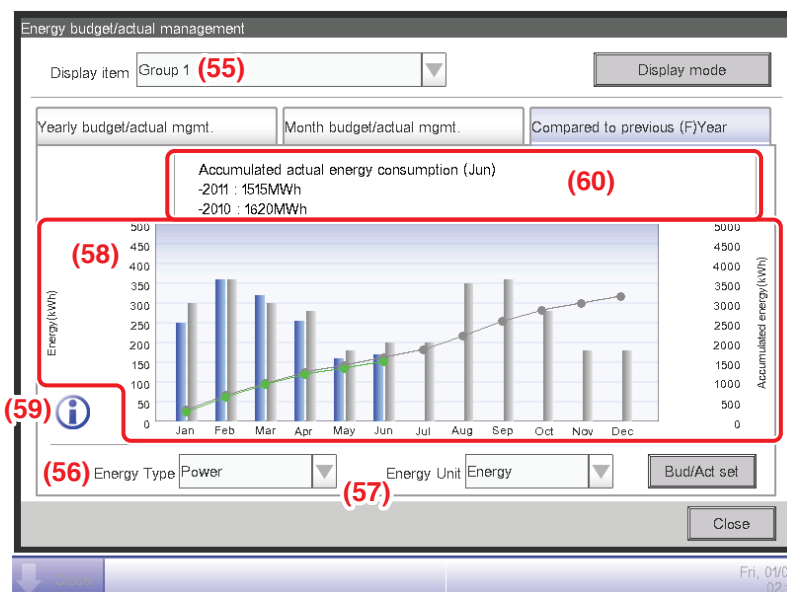
Klasifikace	Informace o klasifikaci	Zpráva
	Ikona	
Akumulovaná spotřeba energie – Plánovaná akumulovaná spotřeba energie > 0		Excess over target energy consumption: Nothing (Nadbytek nad cílovou spotřebou energie: Nic): .% (...kWh) – Accumulated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Target energy consumption (Cílová spotřeba energie): kWh
Akumulovaná spotřeba energie – Plánovaná akumulovaná spotřeba energie ≤ 0		Target energy consumption is achieved. (Cílová spotřeba energie již byla dosažena.) – Accumulated energy consumption (Odhadovaná spotřeba energie): kWh – Target energy consumption (Cílová spotřeba energie): kWh



POZNÁMKA

Výsledky nemohou být zobrazeny, když chybí aktuální nebo plánované hodnoty.

Porovnejte s předchozí kartou (F) pro rok (Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby)



Tato obrazovka zobrazuje spotřebu energie v aktuálním roce oproti předchozímu roku na měsíčním základě pro Skupinu energie vybranou v rozevíracím poli **Display item** (Položka zobrazení) (55).

Vyberte typ energie, který se má vykreslit, v rozevíracím poli **Energy Type** (Typ energie) (56).

Vybírejte z možností Power, Gas a Water (Elektrická energie, Plyn a Voda).

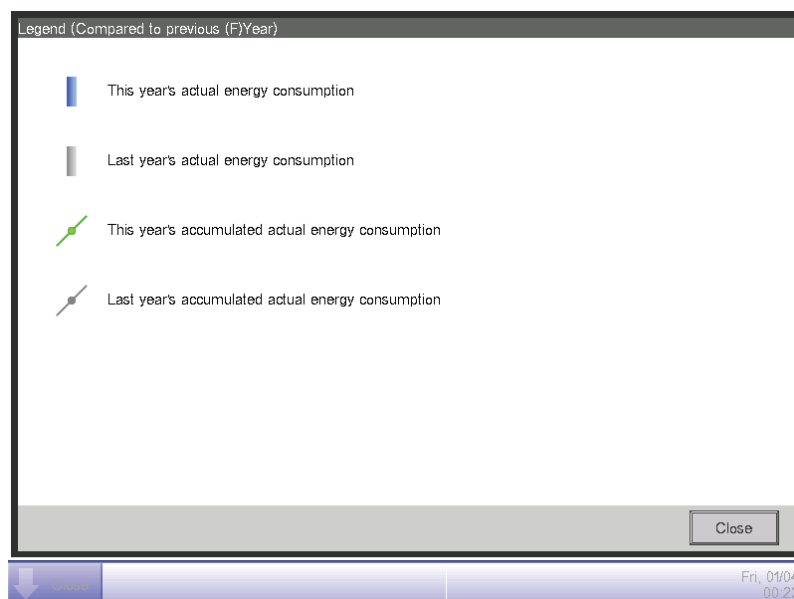
Pouze když je jednotka energie CO₂ nebo nový typ převodu, budete moci vybrat „celkovou hodnotu“ CO₂ vydanou všemi typy energie.

Výběrem jednotky energie pro zobrazení v grafu z možnosti Energie CO₂ a nového typu převodu v rozevíracím poli **Energy Unit** (Jednotka energie) (57) vykreslí graf v (58).

V grafu představuje vodorovná osa každý měsíc v roce od počátečního měsíce sběru, levá svislá osa představuje měsíční spotřebu energie pro typ energie vybraný na kartě Správa ročního rozpočtu energie / aktuální spotřeby obrazovky Energy budget/actual management (Správa rozpočtu energie / aktuální spotřeby) a pravá svislá osa, podobně jako levé, akumulovanou spotřebu energie odpovídající každému měsíci na kartě Správy rozpočtu energie / aktuální spotřeby.

Pomocí tohoto grafu můžete snadno zjistit výsledky opatření na úsporu energie pro tento rok s ohledem na minulý rok.

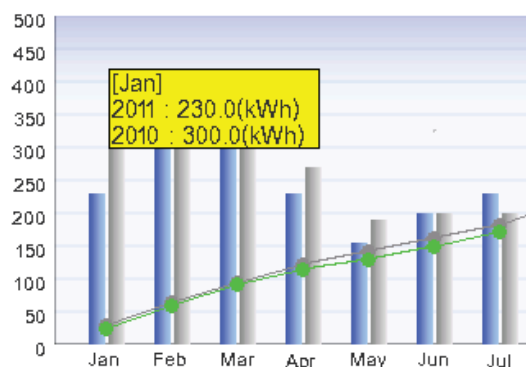
Stisknutím tlačítka **Legend** (Legenda) (59) zobrazíte vysvětlený pro každou součást grafu.



(60) zobrazuje zprávy v souladu s úrovní splnění plánu spotřeby energie.

Stisknutím tlačítka měsíce v grafu zobrazíte v nástrojovém tipu skutečnou spotřebu energie pro daný měsíc a skutečnou hodnotu předchozího roku.

Zpráva
Akumulovaná skutečná spotřeba energie
–kWh
–kWh



POZNÁMKA

Výsledky nemohou být zobrazeny, když chybí aktuální nebo plánované hodnoty.

Správa provozu zařízení (odchylka od provozního plánu)

Můžete definovat provozní pravidla pro účely úspory energie a pak vzorkovat body řízení odchylovající se od těchto pravidel.

Toto je funkce pro extrahování a vykreslení/zobrazení seznamu zařízení pracujících v intervalech, kdy mělo být zastaveno, klimatizačních jednotek pracujících na jiných hodnotách nastavení, než bylo definováno v provozním plánu atd.

Funkce, které můžete používat, závisí na tom, zda je povoleno zkušební proporcionální rozdělení energie nebo nikoliv, nebo na dostupnosti provozních pravidel, které jsou uvedeny v tabulce níže.

Technické podrobnosti		Správa provozu zařízení		
Zkušební proporcionální rozdělení energie	Provozní pravidla	Funkce Vytvoření provozního pravidla	Funkce Nastavení vzorkovacího období/cíle	
			Funkce Nastavení vzorkovacího období	Funkce Nastavení cíle
Yes (Ano)	Yes (Ano)	☐	☐	☐
Yes (Ano)	No (Ne)	☐	☐	☐
No (Ne)	Yes (Ano)	☐	☐	☐
No (Ne)	No (Ne)	☐	☐	☐

Technické podrobnosti		Správa provozu zařízení	
Zkušební proporcionální rozdělení energie	Provozní pravidla	Funkce Chyba vypnutí vzorkování	
		Funkce Zobrazení výsledků chyb vypnutí vzorkování	Funkce Podrobné zobrazení
Yes (Ano)	Yes (Ano)	☐	☐
Yes (Ano)	No (Ne)	☐ (Vzorkování je možné podle standardního pravidla)	☐
No (Ne)	Yes (Ano)	☐ (Zobrazuje spotřebovanou energii během poruchy vypínání, na základě hodnoty CT.) *1	☐
No (Ne)	No (Ne)	☐ (Zobrazuje spotřebovanou energii během poruchy vypínání, na základě hodnoty CT.) *1 (Vzorkování je možné podle standardního pravidla)	☐

Technické podrobnosti		Správa provozu zařízení	
Zkušební proporcionální rozdělení energie	Provozní pravidla	Funkce Vzorkování mezery nastavené hodnoty	
		Funkce Vzorkování mezery nastavené hodnoty	Funkce Podrobné zobrazení
Yes (Ano)	Yes (Ano)	☐	☐
Yes (Ano)	No (Ne)	☐ (Vzorkování je možné podle standardního pravidla)	☐
No (Ne)	Yes (Ano)	☐ (Zobrazuje spotřebovanou energii, když došlo k mezeře v nastavené hodnotě, na základě hodnoty CT.) *1	☐
No (Ne)	No (Ne)	☐ (Zobrazuje spotřebovanou energii, když došlo k mezeře v nastavené hodnotě, na základě hodnoty CT.) *1 (Vzorkování je možné podle standardního pravidla)	☐

*1 Hodnota CT je energie vypočítaná na základě proudu venkovní jednotky. O podrobnostech se poraďte se svým servisním technikem.

☐: Dostupné

☐: Některé funkce jsou dostupné

× : Nedostupné

Standardně jsou poskytována dvě provozní pravidla. Uzpůsobte je podle potřeby ke svému použití, protože jejich obsah se může měnit nebo odstranit.

- Chyba vypínání

Den v týdnu: Pondělí až neděle, Nastavení Žádný zvláštní den/Provozní hodiny: 9:00 až 21:00 (AM9:00 až PM9:00, když je použit 12hodinový čas)/Nastavená hodnota: Žádná

- Mezera nastavené hodnoty

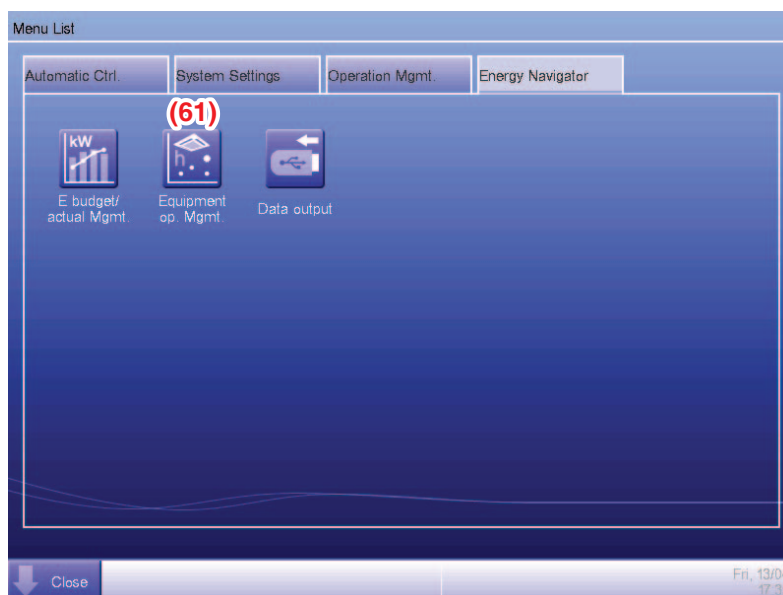
Den v týdnu: Pondělí až neděle, Nastavení Žádný zvláštní den/Provozní hodiny: 9:00 až 21:00 (AM9:00 až PM9:00, když je použit 12hodinový čas)/Nastavená hodnota: Chlazení 24°C, Topení 24°C

Následující část popisuje způsob nastavení a použití této funkce.

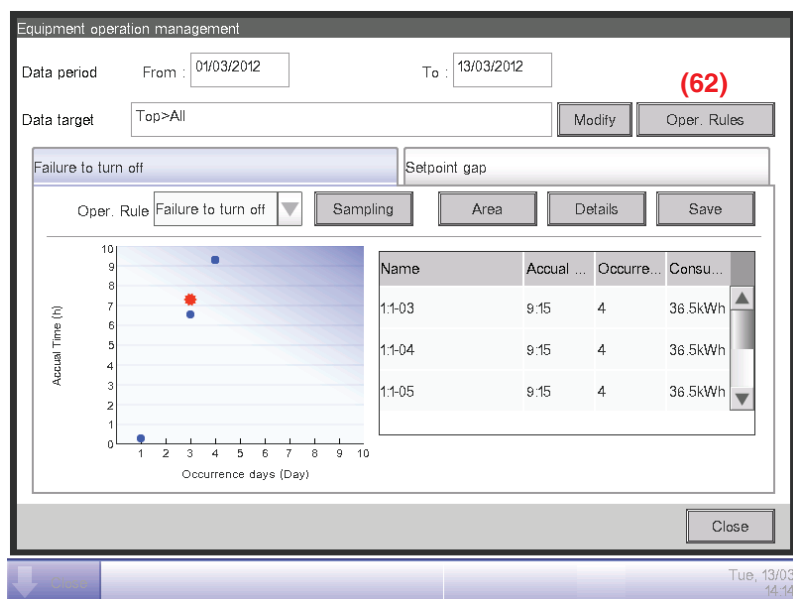
- **Nastavení pravidel provozu zařízení**

Nastavení pravidel provozu zařízení.

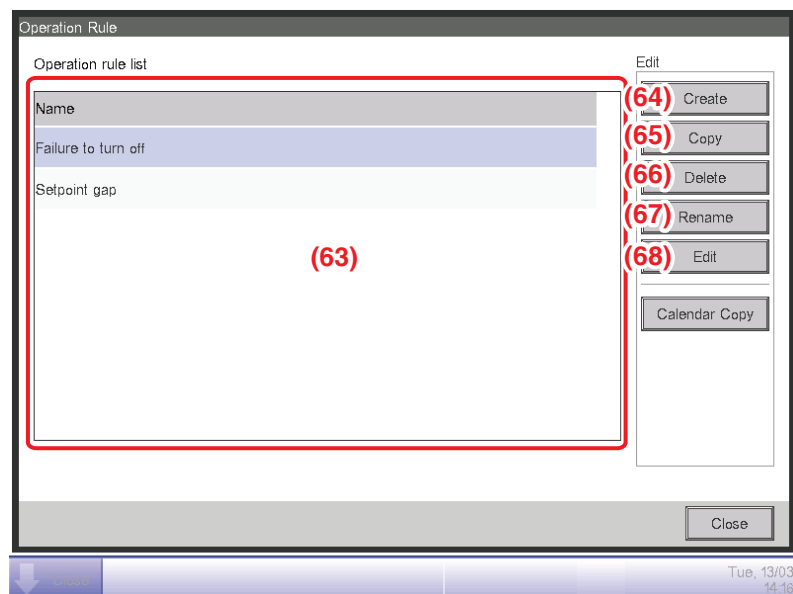
Zobrazte kartu Energy Navigator na obrazovce Menu List (Seznam nabídky) (viz strana 63).



Stiskněte tlačítko **Equipment op. Mgmt.** (Správa provozu zařízení) **(61)** a zobrazte obrazovku Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení). Obrazovka Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení) je tvořena dvěma kartami: Failure to turn off a Setpoint gap (Chyba vypínání a Mezera nastavené hodnoty).



Stiskněte tlačítko **Oper. Rules (62)** (Pravidla provozu) a zobrazte obrazovku Oper. Rules (Pravidla provozu). Tlačítko Oper. Rules (Pravidla provozu) je k dispozici na všech kartách.



(63) je seznam registrovaných pravidel provozu. Proveďte zamýšlenou operaci stisknutím odpovídajícího tlačítka vpravo.

(64) Tlačítko **Create** (Vytvořit)

Vytvoří nové pravidlo provozu. Můžete vytvořit až 10 pravidel provozu, včetně těch, které jsou registrovány standardně.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a zaregistrujte název do (63).

Pravidlo provozu můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

(65) Tlačítko **Copy (Kopírovat)**

Vytvoří nový typ pravidla provozu zkopírováním vybraného pravidla provozu.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a zaregistrujte název do **(63)**.

Pravidlo provozu můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

(66) Tlačítko **Delete (Odstranit)**

Odstraní vybrané pravidlo provozu.

(67) Tlačítko **Rename (Přejmenovat)**

Přejmenuje vybrané pravidlo provozu.

Zadejte název do dialogového okna Name Input (Zadání názvu). Stiskněte tlačítko OK a změňte název.

Pravidlo provozu můžete pojmenovat zadáním až 16 znaků.

(68) Tlačítko **Edit (Upravit)**

Zobrazuje obrazovku Operation Rule Setup (Nastavení pravidla provozu), která umožňuje nastavit vybrané pravidlo provozu.

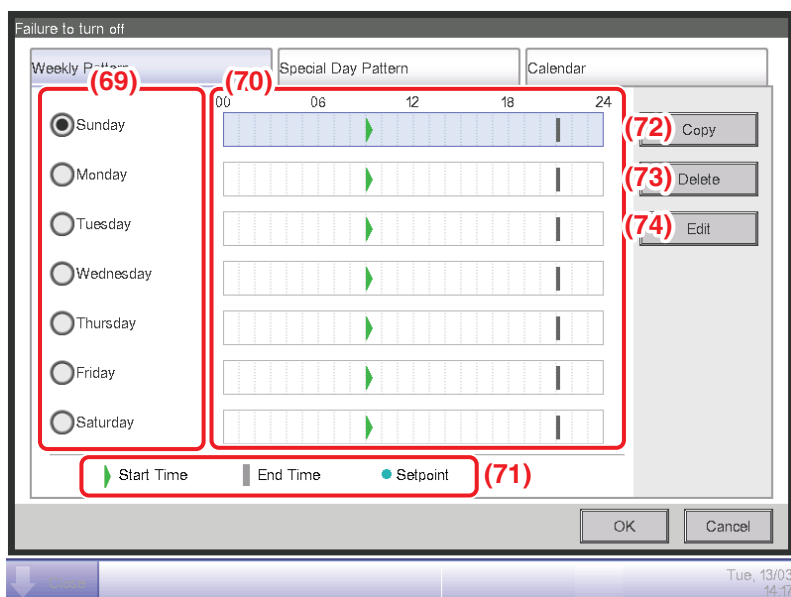
Obrazovka Operation Rule (Pravidlo provozu) obsahuje tři karty: Weekly Pattern, Special Day Pattern a Calendar (Týdenní vzor, Zvláštní den a Kalendář). Přepnutím nastavení jednotlivé položky.

POZNÁMKA

Změna pravidel provozu odstraní data navzorkovaná až do tohoto okamžiku.

Následující strany popisují způsob nastavení každé karty.

Karta Weekly Pattern (Týdenní vzor) (obrazovka Operation Rule Setup (Nastavení pravidla provozu))

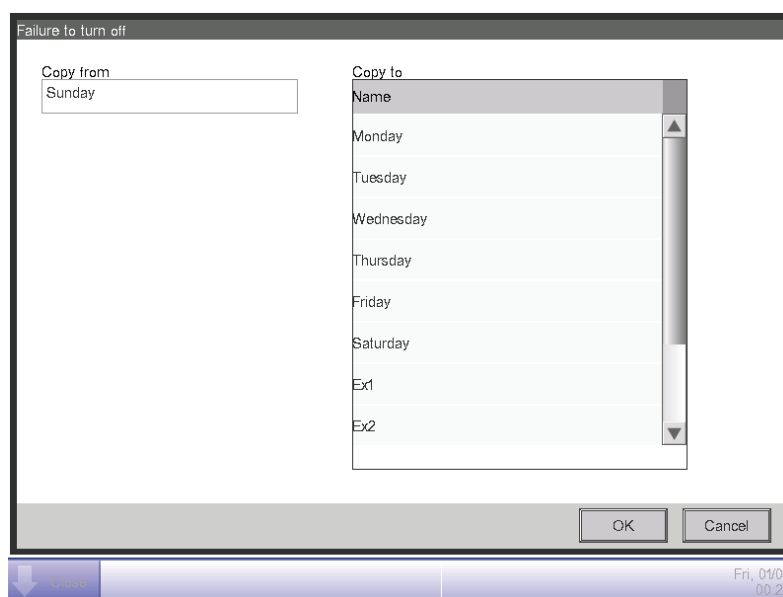


Nastavuje týdenní pravidlo provozu zařízení. Zadejte všechny dny týdne, pro které chcete nastavit pravidlo.

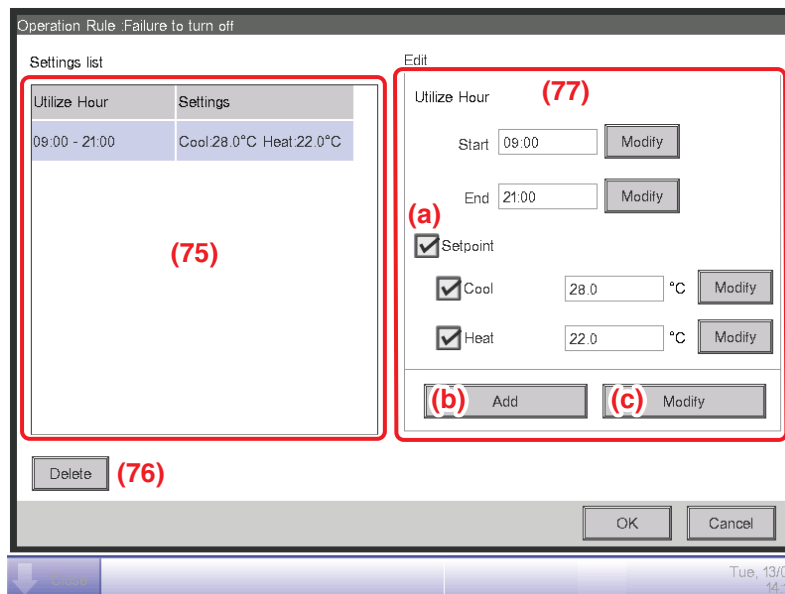
Vyberte den v týdnu, který chcete upravit (69).

(70) je obsah pravidel provozu. (71) zobrazuje legendu.

Stiskněte tlačítko **Copy** (Kopírovat) (72) a zkopírujte pravidlo provozu aktuálně vybraného dne v týdnu a vložte jej do dne v týdnu, který jste vybrali na obrazovce Copy (Kopírovat) do výběru. Pravidlo provozu v cíli kopírování je přepsáno.



Stisknutím tlačítka **Delete** (Odstranit) (73) odstraní vybraný den v týdenním pravidle provozu. Stisknutím tlačítka **Edit** (Upravit) (74) zobrazíte obrazovku Operation Rule (Pravidlo provozu), která umožňuje upravit vybraný den v týdenním pravidle provozu.



(75) je seznam registrovaných pravidel provozu s provozními hodinami a podrobnostmi nastavení.

Výběr pravidla provozu a stisknutí tlačítka **Delete** (Odstranit) (76) odstraní vybrané pravidlo provozu. Utilize Hours a Setpoints (Hodiny využití a Nastavené hodnoty) v (77).

Zadejte Počáteční čas a Konečný čas do nabídky Utilize Hours (Hodiny využití). Stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit) a zadejte časy do zobrazeného dialogového okna Time Setup (Nastavení času). Můžete nastavit čas od 00:00 do 24:00 (AM00:00 do PM12:00, když používáte 12hodinový čas) a v přírůstcích po 15 minutách. Pokud zadaná hodnota není násobkem 15 minut, zobrazí se dialogové okno a hodnota je zaokrouhlena na násobky 15 minut.

Kromě toho nemůžete nastavit hodiny zasahující do dvou dní.

Vyberte zaškrtnuté pole (a), pokud používáte nastavenou hodnotou k využití hodin.

Můžete nastavit teploty pro chlazení a topení. Chcete-li zadat teplotu, vyberte zaškrtnuté pole a stiskněte tlačítko **Modify** (Změnit), čímž zobrazíte dialogové okno Numerical Input (Číselný vstup). Můžete zadat hodnotu v rozsahu -30 až 70°C, v přírůstcích po 0,1°C.

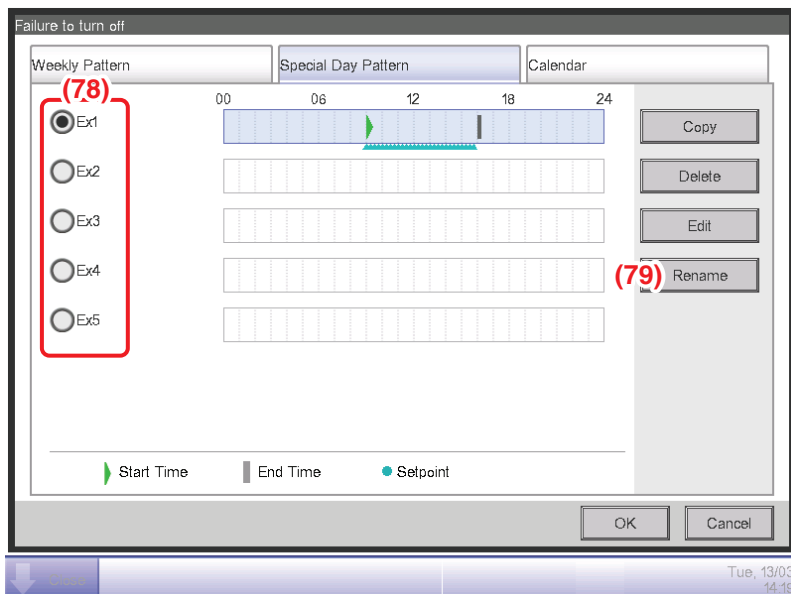
Stiskněte tlačítko **Add** (Přidat) (b) a přidejte nová nastavení do (75).

Můžete nastavit až 10 provozních hodin na jedno pravidlo provozu.

Chcete-li nastavení změnit, můžete vybrat stávající pravidlo provozu v (75), zadat nová nastavení v (77) a pak stisknout tlačítko **Modify** (Změnit) (c).

Stiskněte tlačítko **OK**, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Operation Rule Setup (Nastavení pravidla provozu).

Karta Special Day Pattern (Zvláštní den) (obrazovka Operation Rule Setup (Nastavení pravidla provozu))



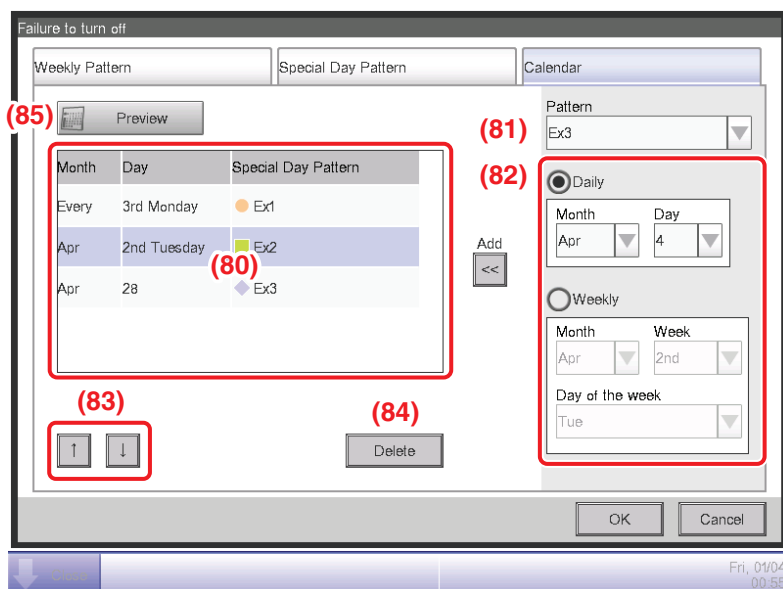
Nastavuje pravidla provozu pro zvláštní dny, kromě týdenního pravidla provozu. Můžete nastavit až 5 typů vzorů zvláštních dní.

Volí zvláštní den, který chcete upravit v (78).

Následující kroky a popisy obrazovek jsou stejné jako pro týdenní vzor. Nastavte pravidlo provozu podle stejných kroků.

Stisknutím tlačítka **Rename** (Přejmenovat) v (79) zobrazíte dialogové okno Name Input (Zadání názvu), kde můžete změnit název vybraného zvláštního dne.

Karta Kalendář (obrazovka Operation Rule Setup (Nastavení pravidla provozu))



Registruje do kalendáře vzor zvláštního dne vytvořený na kartě Special Day Pattern (Zvláštní den). Můžete nastavit až 40 vzorů zvláštních dní.

(80) zobrazuje seznam již zaregistrovaných vzorů pro zvláštní den.

Vyberte vzor zvláštního dne, zaregistrovaný do pole **Pattern** (Vzor) **(81)**, a nastavte den, pro který jej chcete registrovat v **(82)**. Můžete vybrat Date (Datum) nebo Month/Day (Měsíc/den) v týdnu, které chcete nastavit.

Pokud se Date (Datum) a Month/Day (Měsíc/Den) překrývají, Month/Day (Měsíc/Den) v týdnu má prioritu.

Rozsah hodnot, které můžete specifikovat v odpovídajícím rozevíracím poli, je následující.

Month (Měsíc): (Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec a Every (Led, Úno, Bře, Dub, Kvě, Čer, Čec, Srp, Zář, Říj, Lis, Pro a Každý).

Day (Den): 1 až 31. Nelze však vybrat neexistující den.

Week (Týden): 1st, 2nd, 3rd, 4th a Last (1., 2., 3., 4. a Poslední)

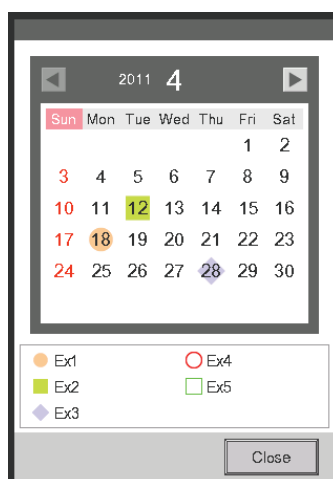
Day of the week (Den v týdnu): Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday a Saturday (Neděle, Pondělí, Úterý, Středa, Čtvrtek, Pátek a Sobota)

Stiskněte tlačítko Add (Přidat) a zaregistrujte vzor zvláštního dne do kalendáře.

Chcete-li změnit pořadí vzoru zvláštního dne v seznamu, přesuňte tlačítka ↑↓ **(83)**.

Vybráním vzoru zvláštního dne ze seznamu a stisknutím tlačítka **Delete** (Odstranit) **(84)** odstraníte vybrané nastavení.

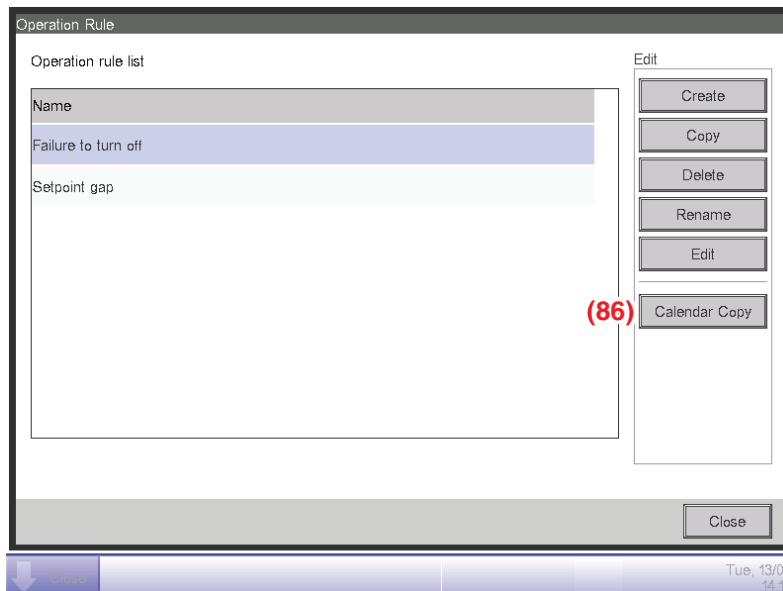
Stisknutím tlačítka **Preview** (Náhled) **(85)** umožňuje kontrolovat v kalendáři formát stavu registrace po dobu jednoho roku od aktuálního dne.



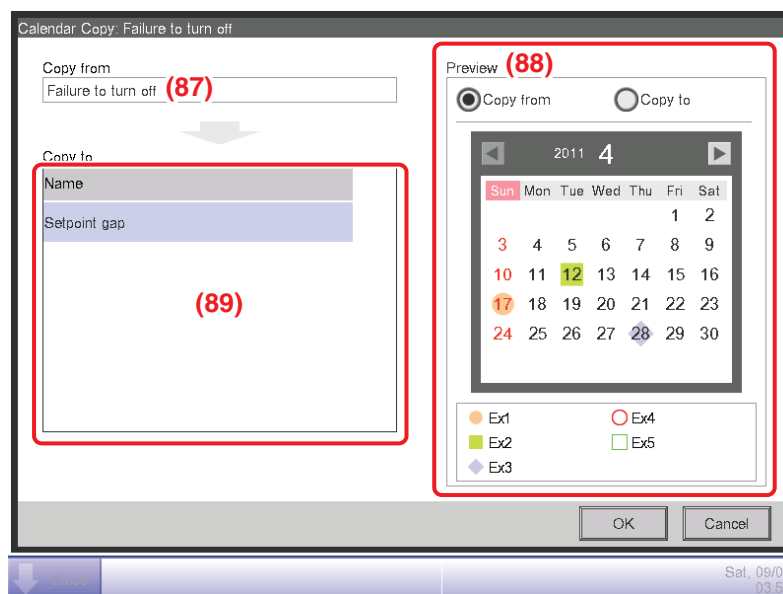
Uzavřete kalendář a stiskněte tlačítko OK na obrazovce Operation Rule Setup (Nastavení pravidla provozu), uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Operation Rule (Pravidlo provozu).

Kopírování kalendáře zvláštního dne

Kalendář se zvláštním dnem můžete kopírovat mezi jednotlivými pravidly provozu. Zobrazte obrazovku Operation Rule (Pravidlo provozu).



Vyberte pravidlo provozu, kde je zaregistrován kopírovaný kalendář, stiskněte tlačítko **Calendar Copy** (Kopírovat kalendář) (86) a zobrazte obrazovku Calendar Copy (Kopírovat kalendář).



Název vybraného pravidla provozu je zobrazen v (87).

V (88) můžete zobrazit náhled kalendáře pravidla provozu zdroje a cíle kopírování. Zkontrolujte přepnutím tlačítka.

Položku vložíte vybráním pravidla provozu ke zkopírování v (89) a stisknutím tlačítka OK. Tím přepíšete nastavení kalendáře v cíli kopírování pravidla provozu.

Když je nastavení obrazovky Operation Rule (Pravidlo provozu) dokončeno, stiskněte tlačítko OK, uložte nastavení a vraťte se na obrazovku Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení).

Upozornění při současném používání dalších řídicích funkcí

1. Funkce automatického řízení, které zajišťují provoz v okamžiku, kdy se v místnosti nikdo nenachází (například Pokles, Limit teploty, Předchlazení / předhřívání) jsou vyloučeny z pravidel provozu během provozních hodin.
2. Funkce automatického řízení, které zajišťují provoz v okamžiku, kdy se v místnosti nenacházejí uživatelé (například Automatické přepnutí, HMO, Prodloužení časovače, Plovoucí teplota, Plán, Řízení vzájemného propojení) podléhají pravidlům provozu během provozních hodin.
3. Pravidla provozu neplatí pro body řízení, které jsou právě v režimu údržby nebo kontroly těsnosti.

• Kontrola provozního stavu zařízení

Provádí vzorkování a zobrazuje body řízení pracující podle nastavených pravidel provozu. Výsledky kontroly lze také exportovat do souboru CSV.

Výběr metody vzorkování, cíle vzorkování a platná pravidla provozu a vykonání vzorkování zobrazuje graf a seznam.

Stanovte cíl vzorkování podle oblasti. Podřízené oblasti a body řízení zahrnuté v oblasti se stanou cíli.

K dispozici jsou dva režimy zobrazování výsledků vzorkování: oblast vzorkování a vzorkování bodu řízení.

V režimu vzorkování oblasti jsou výsledky vzorkovány podle oblasti a zobrazeny jsou pouze podřízené oblasti zahrnuté ve vybrané oblasti.

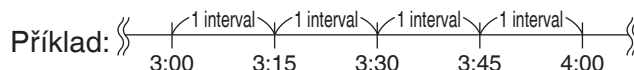
V režimu vzorkování bodu řízení jsou zobrazeny body řízení zahrnuté ve vybrané oblasti (včetně bodů řízení podřízených oblastí).

Informace ze vzorkování jsou prezentovány ve dvou kartách: Karta Failure to turn off (Chyba vypínání), kde jsou vzorkovány body řízení, které pracovaly v době, kdy měly být zastaveny; karta Setpoint gap (Mezera nastavené hodnoty), kde jsou vzorkovány vnitřní jednotky s mezerami mezi aktuální nastavenou hodnotou a hodnotou, která by měla být nastavena.

POZNÁMKA

Časy chyby vypínání a mezery nastavené hodnoty jsou navzorkovány podle intervalu.

* 1 interval ... 15 minut získaných rozdělením 1 hodiny 4.



- Čas Chyby vypínání

Zařízení bylo v provozu po celou dobu, i když mělo být podle pravidla provozu zastaveno.

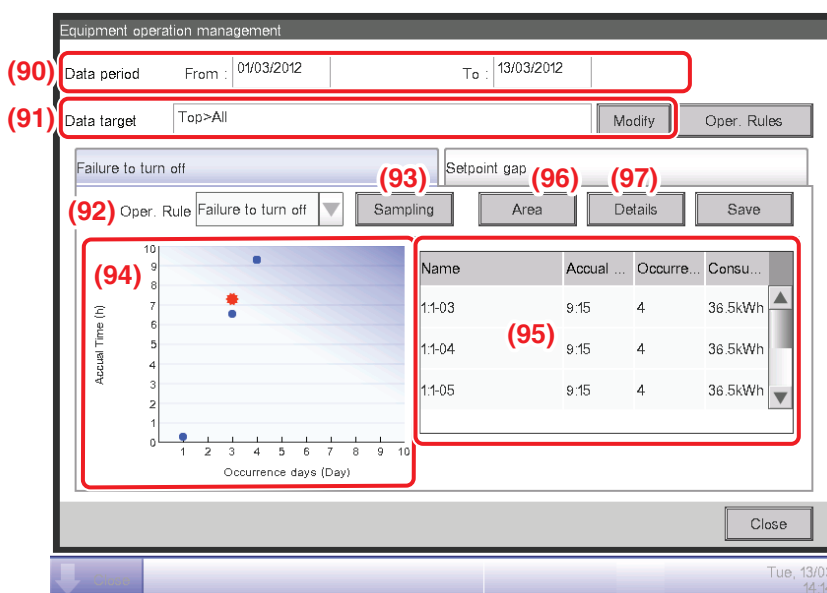
- Čas Mezera nastavené hodnoty

Zařízení bylo v provozu po celou dobu a mezera energie mezi průměrnou hodnotou (skutečná) a nastavenou hodnotou (pravidlo provozu) je kladná.

Pokud je provoz během intervalu důsledkem několika provozních režimů, vzorkování provedeno není.

Stiskněte tlačítko Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení) na kartě Energy Navigator obrazovky Menu List (Seznam nabídky) a zobrazte obrazovku Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení). (Viz strana 63.)

Karta Failure to turn off (Chyba vypínání) (obrazovka Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení))



Interval vzorkování je zobrazen v (90). Pracuje od 15 dní před až po dnešní den.

Nastavte Cílové datum v (91). Stisknutím tlačítka Modify (Změnit) zobrazíte seznam oblastí zaregistrovaných v systému na obrazovce Data Target Setup (Nastavení cílového data). Vyberte cíle na obrazovce a stisknutím tlačítka OK se vraťte zpět.

V rozevíracím poli **Oper. Rule** (Pravidlo provozu) (92) vyberte pravidlo provozu z těch, které jsou zaregistrované a stiskněte tlačítko **Sampling** (Vzorkování) (93).

Graf odpovídající výsledkům vzorkování je zobrazen v (94).

<Interpretování grafu>

- Vodorovná osa představuje počet dní, ve kterých se vyskytla chyba vypínání. Při zobrazení podle oblasti se zobrazí celkový počet dní, ve kterých nebyly vypnuty body řízení zahrnuté v dané oblasti.
- Svislá osa představuje celkový čas.
- Body řízení a oblasti, kde se vyskytla chyba vypínání, jsou zobrazeny modře ●.
- Body řízení a oblasti vybrané v seznamu jsou zobrazeny oranžově 🌟.
- Pokud je počet bodů řízení a oblastí, kde se vyskytla chyba vypínání, vyšší než 50, je zobrazeno nejvyšších 50 položek.

(95) je seznam výsledků vzorkování. Seznam zobrazuje název bodů řízení a oblastí, počet dní ve kterých se vyskytla chyba vypínání, čas nárůstu a hodnota spotřeby energie.

Pokud je počet bodů řízení a oblastí, kde se vyskytla chyba vypínání, vyšší než 50, je zobrazeno 50 dní s nejvyšším počtem výskytu a dobou trvání.

Položky (94) a (95) zobrazují standardně výsledky podle bodů řízení. Chcete-li zobrazit podle oblasti, stiskněte tlačítko **Area** (Oblast) (96). Tlačítko se v zobrazení Oblast přepne na **Mgmt. Point** (Bod řízení). Stisknutím tlačítka změníte zobrazení na Mgmt. Point (Bod řízení).

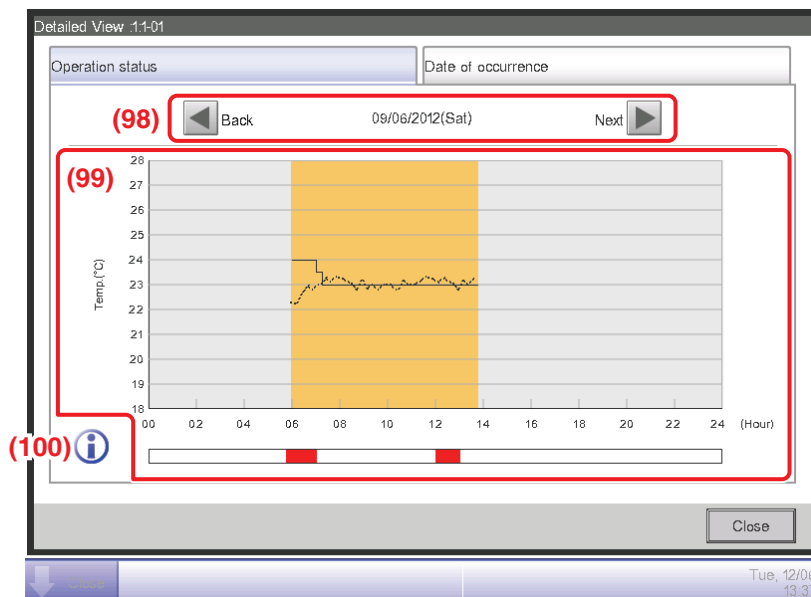
Výběrem bodu řízení ze seznamu v zobrazení Mgmt. Point (Bod řízení) a stisknutím tlačítka **Detail** (Podrobnosti) (97) zobrazíte obrazovku Detail View (Zobrazení podrobností).

Obrazovka Detail View (Zobrazení podrobností) obsahuje dvě karty: Operation status a Date of occurrence (Provozní stav a Datum výskytu).

POZNÁMKA

Graf a seznam zobrazují pouze vzorkované body řízení vnitřní jednotky.

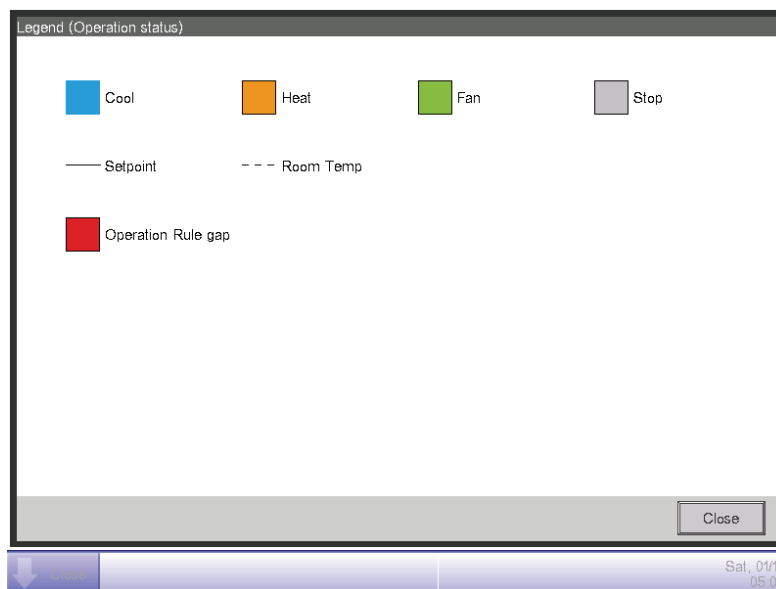
Karta Operation status (Provozní stav) (obrazovka Detail View (Zobrazení podrobností))



Nastavuje datum, pro které chcete zobrazit podrobnosti v (98). Standardně se zobrazuje Datum Od pro interval data. Datum můžete změnit stisknutím tlačítka Next a Back (Další a Zpět).

(99) je graf provozního stavu. Vodorovná osa představuje čas a svislá osa teplotu.

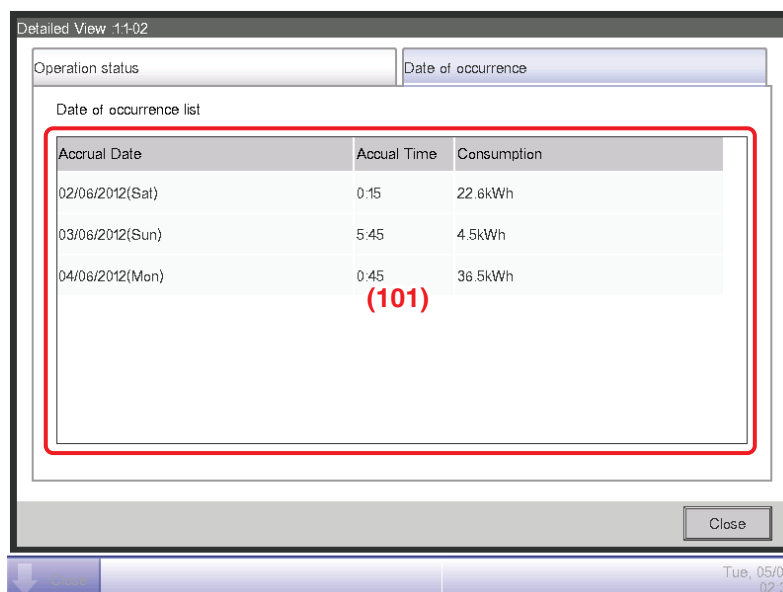
Stisknutím tlačítka **Legend** (Legenda) (100) zobrazíte vysvětlení pro každou součást grafu.



POZNÁMKA

Nastavená hodnota není zobrazena, když je provozní režim Ventilátor nebo Vysoušení.

Karta Date of occurrence (Datum výskytu) (obrazovka Detail View (Zobrazení podrobností))

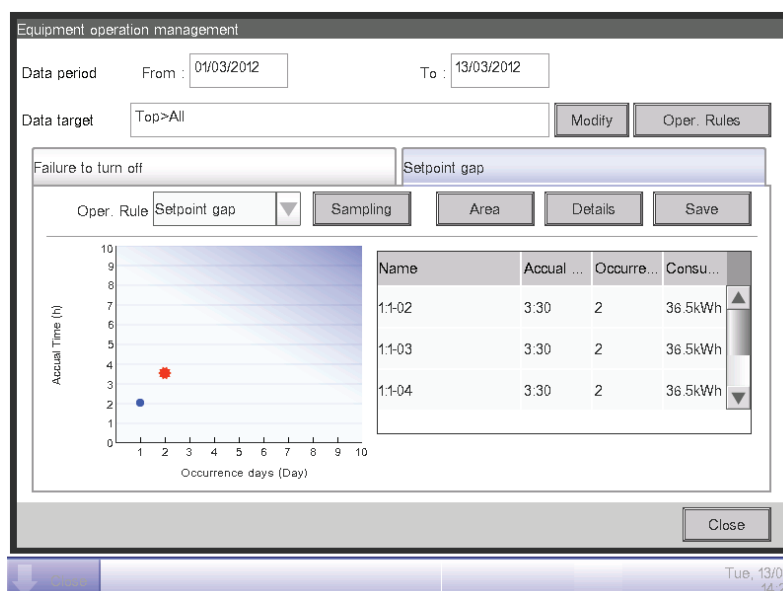


(101) je seznam dat, pro která byla nalezena odchylka od pravidla provozu ve vybraných bodech řízení.

Seznam zobrazuje data přírůstku, čas přírůstku a spotřebu energie.

Po dokončení kontroly stiskněte tlačítko Close (Zavřít), uzavřete aktuální obrazovku a vraťte se na obrazovku Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení).

Karta Setpoint gap (Mezera nastavené hodnoty) (obrazovka Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení))



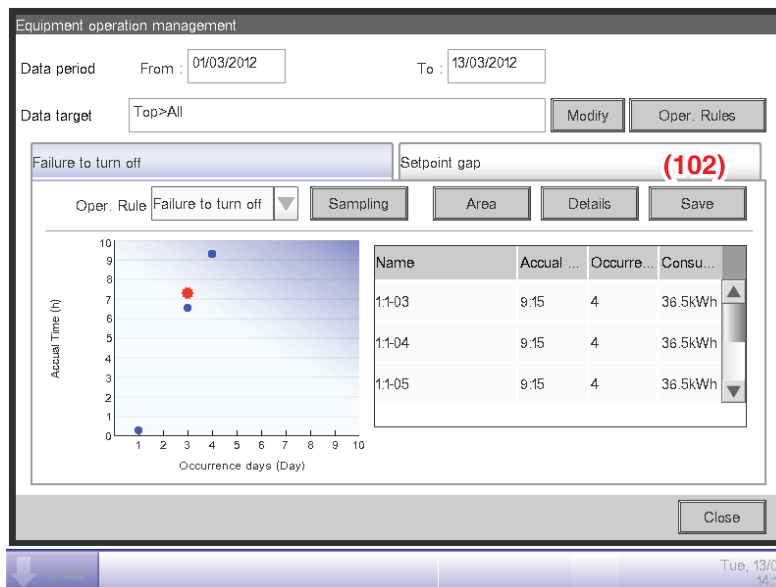
Podobně jako na kartě Failure to turn off (Chyba vypínání) tato obrazovka zobrazuje provozní stav pro nastavený interval vzorkování, cíle vzorkování a pravidla provozu.

Interpretace obrazovky a kroky jsou shodné, jako pro kartu Failure to turn off (Chyba vypínání) (viz strana 272).

Po dokončení vzorkování a kontroly stiskněte tlačítko Close (Zavřít) a uzavřete obrazovku.

- **Odeslání dat vzorkování do souboru CSV**

Podmínky a výsledky vzorkování chyby vypínání a mezery nastavené hodnoty lze odeslat do souboru CSV.



Připojením paměti USB k jednotce iTM a stisknutím tlačítka **Save** (Uložit) **(102)** uložíte navzorkovaná data podle podmínek zobrazených na aktuální obrazovce do souboru CSV.

Název ukládaného souboru se mění podle zdrojové karty. Odesláno bude prvních 50 bodů řízení/oblastí.

Karta Failure to turn off (Chyba vypínání): MngPointData-TurnOffXX.csv

Karta Setpoint gap (Mezera nastavené hodnoty): MngPointData-SetPointXX.csv

(Číslo mezi 01 a 99 je automaticky přiřazeno místo XX, aby se zabránilo přepsání souborů.)

Když je uložení dokončeno, zobrazí se dialogové okno. Stiskněte tlačítko OK a uzavřete obrazovku.

Obsah dat odeslaných na výstup a formát souboru je následující.

<Formát souboru MngPointData-TurnOffXXX.csv>

Stínovaná data jsou pevné řetězce
(je poskytnuta jazyková podpora)

A	B	C	D
Prázdné			
Controller Name	Název řídicí jednotky (Příklad: Budova A)		
Export Date	Datum výstupu (Příklad: 2012/09/02 12:00) (Formát data a času odpovídá Nastavení systému)		
iTM Version	Verze jednotky iTM (Příklad: 1.0)		
Data period	Interval dat (Například: 2012/09/02 - 2012/09/30)		
Data target	Název (Příklad: Vše>1F)		
Mgmt.pnt/Area	Oblast/Bod řízení (Příklad: Bod řízení)		
Prázdné			
Administering Rules Name	Správa názvů pravidel		
Month	Day	Special Day Pattern	
Led	3. st	Zvláštní den 1	
:	:	:	
Weekly Pattern nebo Special Day Pattern	Den v týdnu (Příklad: Pondělí, Úterý, Středa, Čtvrtek) nebo Zvláštní den		
Time Zone	Setpoint (Cool) [°C]	Setpoint (Heat) [°C]	
:	:	:	:
Prázdné			
Mgmt.point name/ Area Name	Occurrence days [Day]	Accrual Time	Consumption [kwh]
:	:	:	:

<Formát souboru MngPointData-SetPointXXX.csv>

Stínovaná data jsou pevné řetězce
(je poskytnuta jazyková podpora)

A	B	C	D
Prázdné			
Controller Name	Název řídicí jednotky (Příklad: Budova A)		
Export Date	Datum výstupu (Příklad: 2012/09/02 12:00) (Formát data a času odpovídá Nastavení systému)		
iTM Version	Verze jednotky iTM (Příklad: 1.0)		
Data period	Interval dat (Příklad: 2012/09/02 - 2012/09/30)		
Mgmt.pnt/Area	Oblast/Bod řízení (Příklad: Bod řízení)		
Prázdné			
Administering Rules Name	Správa názvů pravidel		
Month	Day	Special Day Pattern	
Led	3. st	Zvláštní den 1	
:	:	:	
Weekly Pattern nebo Special Day Pattern	Den v týdnu (Příklad: Pondělí, Úterý, Středa, Čtvrtek) nebo Zvláštní den		
Time Zone	Setpoint (Cool) [°C]	Setpoint (Heat) [°C]	
:	:	:	:
Prázdné			
Mgmt.point name/ Area Name	Occurrence days [Day]	Accrual Time	Consumption [kwh]
:	:	:	:

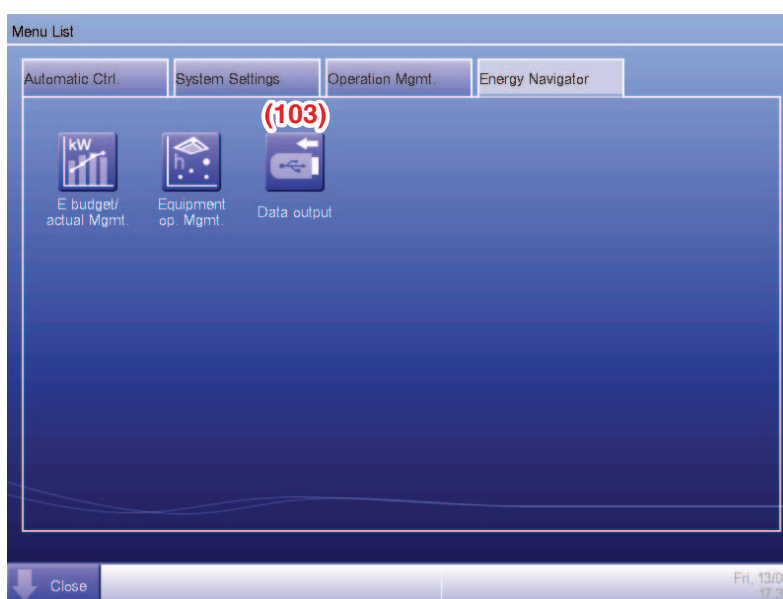
Funkce Výstup dat

Pro uživatele, kteří chtějí provádět komplexní analýzy, může jednotka iTM ukládat i jiná data měření, než jsou data odpovídající funkci Energy Navigator do formátu CSV.

Data týkající se bodů řízení a oblastí s výskytem chyby vypínání a mezery nastavené hodnoty mohou být uložena na obrazovce Equipment op. Mgmt. (Správa provozu zařízení).

Tato kapitola popisuje kroky ukládání dat správy rozpočtu energie / aktuální spotřeby a také dat libovolných bodů řízení.

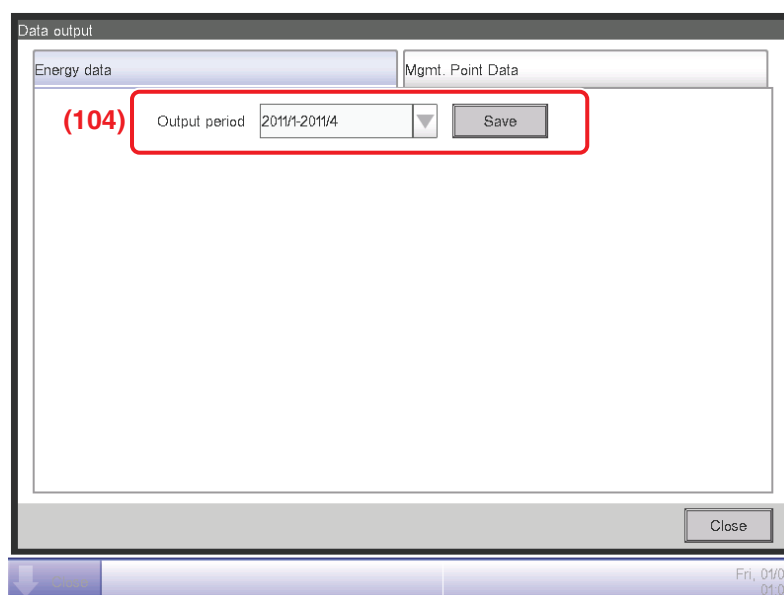
Zobrazte kartu Energy Navigator na obrazovce Menu List (Seznam nabídky) (viz strana 63).



Stiskněte tlačítko **Data output** (Výstup dat) **(103)** a zobrazte obrazovku Data output (Výstup dat). Obrazovka Data output (Výstup dat) obsahuje dvě karty: Energy Data a Mgmt. Point Data (Data energie a Data bodu řízení)

- **Karta Energy Data (Data energie) (obrazovka Data output (Výstup dat))**

Uloží informace o správě rozpočtu energie / aktuální spotřebě.



V rozevíracím poli **Output period** (Interval výstupu) **(104)** vyberte data pro odeslání na výstup v nabídce This year a Last year (Tento rok a Minulý rok).

Připojte paměť USB k jednotce iTM a stiskněte tlačítko Uložit. Stisknutím tlačítka OK v zobrazeném dialogovém okně potvrzení spustíte ukládání.

Soubory jsou ukládány s názvem „EnergyDataXX.csv“. (Číslo mezi 01 a 99 je automaticky přiřazeno místo XX, aby se zabránilo přepsání souborů.)

Když je uložení dokončeno, zobrazí se dialogové okno. Stiskněte tlačítko OK a uzavřete obrazovku.

Obsah dat odeslaných na výstup a formát souboru je následující.

- Skupiny energie jsou ukládány v pořadí, ve kterém jsou registrovány.
- Typy energie jsou ukládány v následujícím pořadí: Elektrická energie ⇒ Plyn ⇒ Voda ⇒ CO₂ ⇒ Nový název převodního součinitele.
- Soubory se stejným typem energie jsou ukládány podle jednotky energie a v následujícím pořadí: Energie ⇒ CO₂ ⇒ Nový název převodního součinitele.

<Formát souboru CSV dat energie>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B	C	D	...	
Prázdné					
Controller Name	Název řídicí jednotky (Příklad: Budova A)				
Export Date	Datum výstupu (Příklad: 2012/09/02 12:00) (Formát data a času odpovídá Nastavení systému)				
iTM Version	Verze jednotky iTM (Příklad: 1.0)				
Export Year	Rok výstupu				
Prázdné					
Group Name	Název skupiny energie				
Energy Type	Power				
Energy Unit	Energy				
Estimated energy consumption nebo Actual energy consumption [kWh/m ³]*	150000 (Když jsou data z minulosti, je zobrazena aktuální hodnota)				
Planned yearly energy consumption [kWh/m ³]*	140000 („--“ zobrazuje se, když jsou data z minulosti, nebo nejsou k dispozici žádné plánované hodnoty)				
Month	Data collection start month (Příklad: 2012/04)			...	Data collection end month (Příklad: 2013/04)
Actual energy consumption [kWh/m ³]*					
Planned energy consumption [kWh/m ³]*					
Target energy consumption [kWh/m ³]*					
Energy Unit	CO ₂				
Month	Data collection start month (Příklad: 2012/04)			...	Data collection end month (Příklad: 2013/04)
Actual energy consumption [kg-CO ₂]*					
Energy Unit	[Název nového převodního koeficientu]				
Month	Data collection start month (Příklad: 2012/04)			...	Data collection end month (Příklad: 2013/04)
Actual Energy Consumption [Nová jednotka typu převodu]*					
Měsíc	Data collection start month (Příklad: 2012/04)			...	Data collection end month (Příklad: 2013/04)
Management Point Name 1 [kWh/m ³]* (Zobrazuje pouze bod řízení registrovaný ve Skupině energie a odpovídající Typ energie)	10000			...	15000
	⋮				
Energy Type	Gas				
	⋮				
Energy Type	CO ₂				
Month	Data collection start month (Příklad: 2012/04)			...	Data collection end month (Příklad: 2013/04)
CO ₂ [kg-CO ₂]*	14000				
Energy Type	[Název nového převodního koeficientu]				
Month	Data collection start month (Příklad: 2012/04)			...	Data collection end month (Příklad: 2013/04)
Koeficient [Nový název typu převodu] [Nová jednotka typu převodu]*					
Nastavení skupiny	Název skupiny energie				

Až registrovaný
počet typů
energie

Až
registrovaný
počet skupiny
energie.
(Není
ukládáno,
když není
registrována
žádná Skupina
energie)

➔ Pokračování v další tabulce

*Převáděno a zobrazeno podle Typu energie a Množství energie.

A	B		AF
Prázdné			
Group Name	Název skupiny energie		
Month	Měsíc (Příklad: 2012/04)		
Energy Type	Power		
Energy Unit	Energy		
Estimated energy consumption nebo Actual energy consumption [kWh/m ³]*	150000 (Když jsou data z minulosti, je zobrazena aktuální hodnota)		
Target energy consumption [kWh/m ³]*	140000 (Když jsou data z minulosti, je zobrazena hodnota „--“)		
Day	1.		Actual energy consumption
Actual energy consumption [kWh/m ³]*	1000		1500
Energy Unit	CO ₂		
Day	1.		Actual energy consumption
CO ₂ [kg-CO ₂]*	1000		1500
Energy Unit	[Název nového převodního koeficientu]		
Day	1.		Actual energy consumption
Actual energy consumption [New Conversion Type Unit]*	1000		1500
Day	1. (Příklad: 2012/04/01)		Actual energy consumption (Příklad: 2012/04/30)
Management point name 1 [kWh/m ³]* (Zobrazuje pouze bod řízení registrovaný ve Skupině energie a odpovídající Typ energie)	1000		1500
:	:	:	:
Energy Type	Gas		
	...		
Energy Unit	CO ₂		
Day	1.		Actual energy consumption
CO ₂ [kg-CO ₂]*	1000		1500
Energy Type	[Název nového převodního koeficientu]		
Day	1.		Actual energy consumption
[New Conversion Type Name] factor [New Conversion Type Unit]*	1000		1500
Month	Month (Příklad: 2012/04)		
	:		
Group Name	Název skupiny energie		
	:		

Až
registrovaný
počet typů
energie.

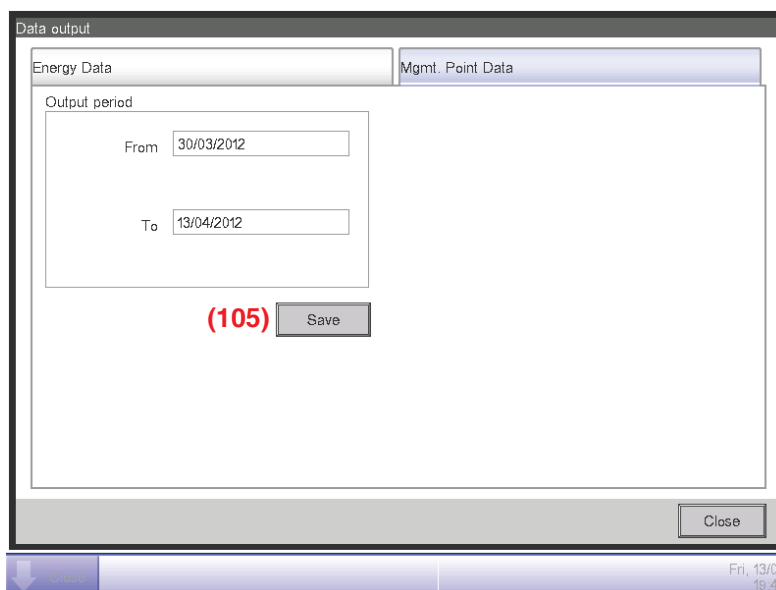
Až
počet
měsíců od
počátku
sběru
do konce,
nebo
aktuálního
měsíce.

Až
registrovaný
počet
skupiny
energie.
(Není
ukládáno,
když není
registrována
žádná
Skupina
energie)

* Převáděno a zobrazeno podle Typu energie a Množství energie.

- **Karta Mgmt. Point Data (Data bodu řízení) (obrazovka Data output (Výstup dat))**

Ukládá data pro libovolný bod řízení.



Připojte paměť USB k jednotce iTM a stiskněte tlačítko **Save** (Uložit) **(105)**. Stisknutím tlačítka OK v zobrazeném dialogovém okně potvrzení spustíte export.

Soubory jsou ukládány do složky MngPointData vytvořené v první adresářové úrovni paměti USB.

Názvy souborů mají připojen název měsíce a roku, takže vypadají takto: MngPointData201201.csv.

Když je uložení dokončeno, zobrazí se dialogové okno. Stiskněte tlačítko OK a uzavřete obrazovku.

Obsah dat odeslaných na výstup a formát souboru je následující.

- Data jsou uložena v pořadí podle názvu bodu řízení.
- Datum, čas a data každého bodu řízení jsou uložena jako hodinová data.
- Typy bodů řízení, které lze uložit, jsou následující: vnitřní jednotka, ventilátor, Di, Dio, Pi a Ai.

<Formát souboru CSV dat bodu řízení>

Stínovaná data jsou pevné řetězce (je poskytnuta jazyková podpora)

A	B	C	D	
Prázdné				
Controller Name	Název řídicí jednotky (Příklad: Budova A)			
Export Date	Datum výstupu (Příklad: 2012/09/02 12:00) (Formát data a času odpovídá Nastavení systému)			
iTM Version	Verze jednotky iTM (Příklad: 1.0)			
Output Period	Výstupní interval (Příklad: 2012/11/01 - 2012/11/30)			
Prázdné				
Mgmt.point name	Název ukládaného bodu řízení			
Mgmt.point classification	Typ ukládaného bodu řízení			
Date	Time	Item 1 *	Item 2 *	
Datum výstupu (Příklad: 2012/11/01)	Čas výstupu (Příklad: 10:00)			
:	:	:	:	:
Prázdné				

Na výstupu
lze uložit
do intervalu
výstupu až
celkový
počet dat.

Na výstupu
lze uložit až
celkový počet
bodů řízení.

*Položky ukládané na výstupu se liší pro každý typ bodu řízení.

Položky ukládané na výstupu naleznete v tabulce níže.

[Vnitřní jednotka (DIII)]

Odeslání dat vnitřní jednotky (DIII) na výstup

Číslo	Položka	Metoda sběru	Jednotka	Platný rozsah výstupu
1	Nastavená hodnota (průměr)	Průměrná 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 50,0$ * $32 \leq \text{Hodnota} \leq 122$ *
2	Nastavená hodnota (Maximální hodnota)	Maximální 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 50,0$ * $32 \leq \text{Hodnota} \leq 122$ *
3	Nastavená hodnota (Minimální hodnota)	Minimální 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 50,0$ * $32 \leq \text{Hodnota} \leq 122$ *
4	Teplota sání (Průměr)	Průměrná 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *
5	Teplota sání (maximální hodnota)	Maximální 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *
6	Teplota sání (minimální hodnota)	Minimální 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *
7	Provozní čas chlazení (celkem)	Akumulovaný provozní čas vnitřní jednotky v režimu chlazení, v minutách	Minuty	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 60$
8	Provozní čas topení (celkem)	Akumulovaný provozní čas vnitřní jednotky v režimu topení, v minutách	Minuty	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 60$
9	Provozní čas ventilátoru (celkem)	Akumulovaný provozní čas vnitřní jednotky v režimu větrání, v minutách	Minuty	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 60$
10	Počet spuštění/zastavení	Počet aktivací provozu vnitřní jednotky.	Čas	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 9999$

*Pokožková teplota je ukládání ve stupních Celsia nebo Fahrenheita v závislosti na Nastavení systému.

[Ventilátor]

Uložení dat ventilátoru

Číslo	Položka	Metoda sběru	Jednotka	Platný rozsah výstupu
1	Provozní čas (celkem)	Akumulovaný provozní čas ventilátoru, v minutách	Minuty	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 60$
2	Počet spuštění/zastavení	Počet aktivací provozu ventilátoru.	Čas	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 9999$

[Chladič DIII]

Položky ukládané chladičem DIII

Data jsou zaokrouhlena v rámci efektivního výstupního rozsahu, pokud jsou mimo rozsah.

Číslo	Položka	Metoda sběru	Jednotka	Platný rozsah výstupu
1	Provozní čas topení (celkem)	Akumulovaný provozní čas (v minutách) chladiče DIII v režimu topení	Minuty	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 60$
2	Provozní čas chlazení (celkem)	Akumulovaný provozní čas (v minutách) chladiče DIII v režimu chlazení	Minuty	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 60$
3	Počet spuštění/zastavení	Počet aktivací provozu chladiče DIII.	Čas	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 9999$
4	Teplota vody na vstupu (Průměr)	Průměrná 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *
5	Teplota vody na vstupu (Maximum)	Maximální 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *
6	Teplota vody na vstupu (Minimum)	Minimální 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *
7	Teplota vody na výstupu (Průměr)	Průměrná 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *
8	Teplota vody na výstupu (Maximum)	Maximální 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *
9	Teplota vody na výstupu (Minimum)	Minimální 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Hodnota} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Hodnota} \leq 248$ *

*Pokožková teplota je ukládání ve stupních Celsia nebo Fahrenheita v závislosti na Nastavení systému.

[Di/Dio]

Výstupní datové položky Di/Dio

Číslo	Položka	Metoda sběru	Jednotka	Platný rozsah výstupu
1	Provozní čas (celkem)	Akumulovaný provozní čas Di/Dio, v minutách	Minuty	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 60$
2	Počet spuštění/zastavení	Počet aktivací provozu Di/Dio.	Čas	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 9999$

[Pi]

Výstupní datové položky Pi

Číslo	Položka	Metoda sběru	Jednotka	Platný rozsah výstupu
1	Naměřená hodnota (celkem)	Hodinová hodnota (čas sběru dat), celkem	-	$0 \leq \text{Hodnota} \leq 9999999,99$

[Ai]

Výstupní datové položky Ai

Číslo	Položka	Metoda sběru	Jednotka	Platný rozsah výstupu
1	Analogová hodnota (průměr)	Průměrná 1minutová hodnota za 1 hodinu (čas sběru dat)	-	$-100000,0 \leq \text{Hodnota} \leq 100000,0$

Vysvětlení integrátoru jednotky iTM

12. Integrátor jednotky iTM

12-1 Integrátor jednotky iTM

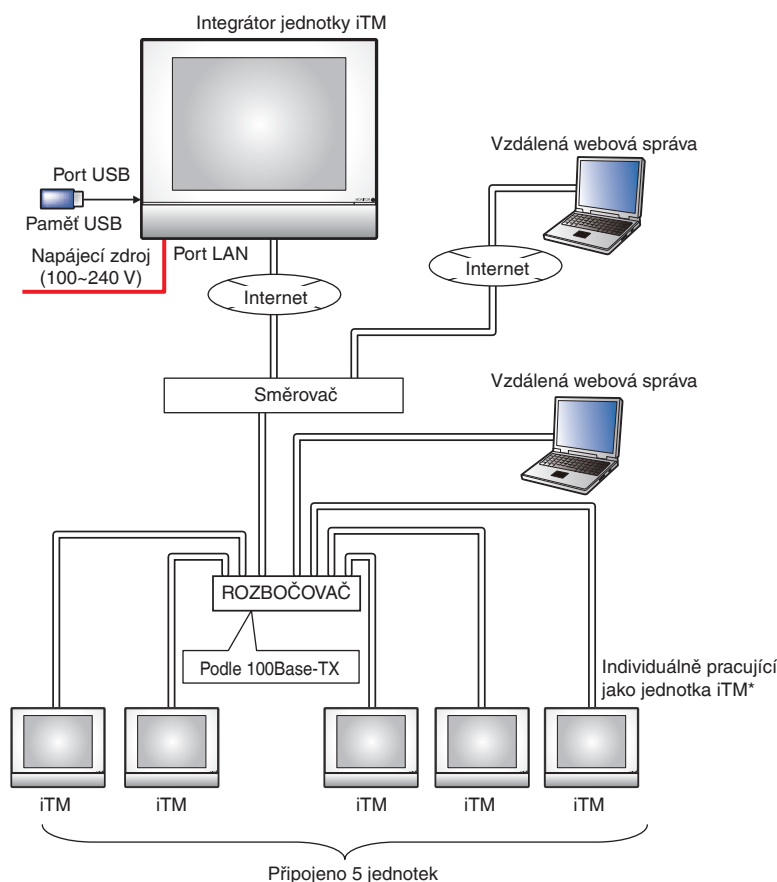
Integrátor jednotky iTM může ovládat maximálně pět jednotek intelligent Touch Manager. Tímto způsobem můžete monitorovat, provozovat a nastavovat systém s 2560 body řízení z jedné obrazovky. V integrátoru jednotky iTM můžete také nastavit heslo správce jako v jednotce iTM, abyste tak omezili nežádoucí operace z venčí.

Podobně jako v případě jednotky iTM můžete také dálkově ovládat integrátor jednotky iTM z počítače prostřednictvím sítě.

Připojením integrátoru jednotky iTM ke každé jednotce iTM můžete monitorovat, provozovat a nastavovat systém stejným způsobem, jako v případě jednotky iTM. Následující položky jsou však specifické podle funkce jednotky iTM a nelze je nastavit přístupem z integrátoru jednotky iTM:

- Zámek obrazovky, Místní nastavení, Nastavení hardwaru
- Kalibrace dotykového panelu, spořič obrazovky
- Záloha / obnovení

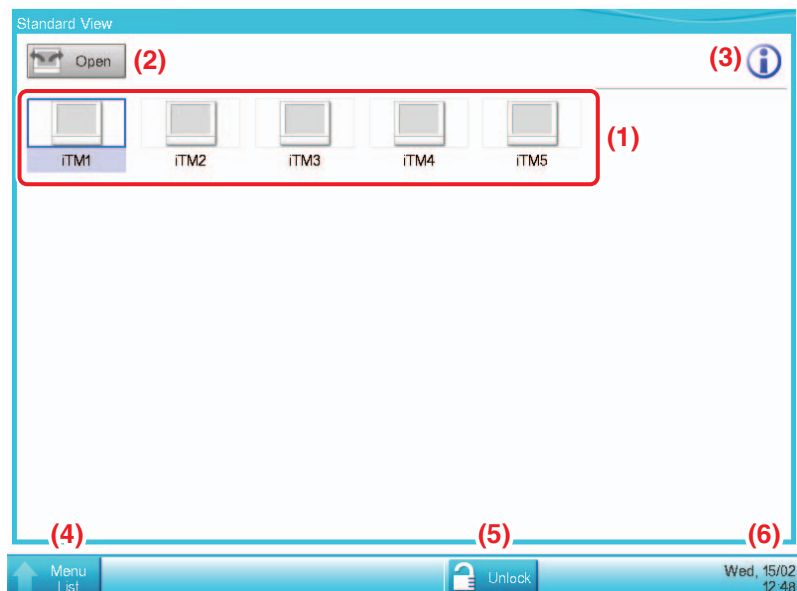
Každá jednotka iTM pracuje samostatně. Proto například při rozšiřování nemusíte zastavovat celý systém.



Tato kapitola popisuje obrazovky integrátoru jednotky iTM a body, které musíte při jeho používání zvažovat.

Podrobný popis obrazovky a tlačítek

- **Obrazovka Standard View (Standardní zobrazení) (integrátor jednotky iTM)**



(1) Zobrazení Icon (Ikona)

Zobrazuje připojené jednotky iTM pomocí ikon.

(2) Tlačítko Open (Otevřít)

Vyhodnotí jednotky iTM vybrané v Zobrazení ikony a zobrazí obrazovku Standard View (Standardní zobrazení) (ikona).

(3) Tlačítko Information (Informace)

Zobrazuje legendu Zobrazení ikony a kontaktní informace pro dotazy, týkající se integrátoru jednotky iTM.

(4) Tlačítko spínače Menu List (Seznam nabídky)

Přepíná obrazovku Menu List (Seznam nabídky) mezi kartami System Settings (Nastavení systému) a Operation Mgmt. (Řízení obsluhy).

(5) Tlačítko Lock/Unlock (Zamknout/odemknout)

Zamkne nebo odemkne obrazovku. Tlačítko zmizí, když je zámek obrazovky deaktivován.

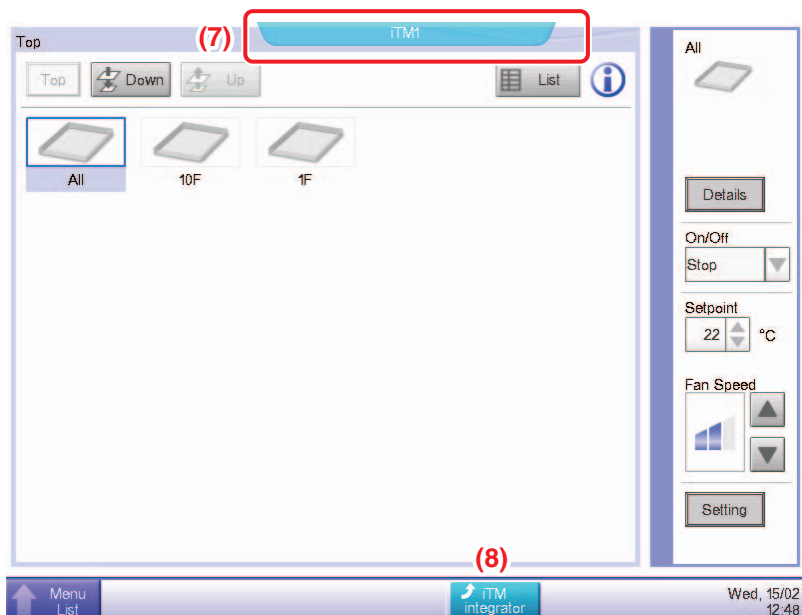
(6) Oblast zobrazení Date/Time (Datum/čas)

Zobrazuje datum a čas v integrátoru jednotky iTM.

- **Obrazovka Standard View (Standardní zobrazení) (vyhodnoceno jednotkou iTM)**

Tato obrazovka se zobrazuje po stisknutí tlačítka **Open** (Otevřít) (2) na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) integrátor jednotky iTM a umožní přístup k iTM.

Tlačítko Lock/Unlock (Zamknout/odemknout), které je obvykle zobrazeno v jednotce iTM, zobrazeno není. Integrátor jednotky iTM může přistupovat k jednotce iTM, je-li obrazovka uzamčena.



(7) Značka názvu řídicí jednotky

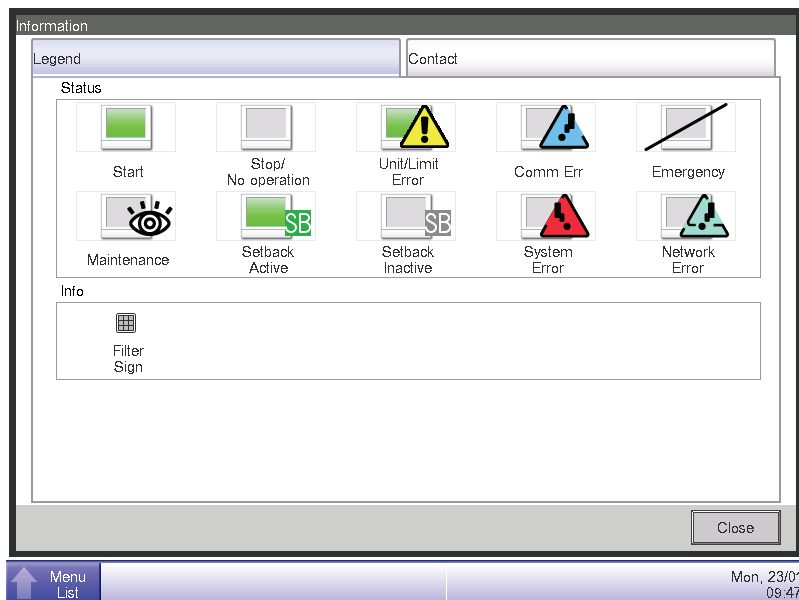
Zobrazuje název jednotky iTM zpřístupněné z integrátoru jednotky iTM, jejíž obrazovka je zobrazována.

(8) Tlačítko iTM Integrátor

Vrací se na obrazovku Standard View (Standardní zobrazení) integrátoru jednotky iTM.

- **Karta Legend (Legenda) (obrazovka Information (Informace))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Informace na hlavní obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) integrátoru jednotky iTM.



Zobrazuje legendu ikon, použitých na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení).

• Zobrazení ikon v každém stavu

	Údržba	Stop/mimo provoz	Pokles neaktivní	Pokles aktivní	Start (*1)
Ikona					
	Když jsou všechny body řízení připojené k jednotce iTM v režimu údržby	- Když jsou všechny body řízení připojené k jednotce iTM v režimu Stop/mimo provoz - Když k řídicí jednotce nejsou připojeny žádné body řízení	Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení s neaktivním poklesem	Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení s aktivním poklesem	Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení připojený k jednotce iTM, která je v provozu *1

	Chyba komunikace	Chyba jednotky/limitu	Chyba systému	Nouzové zastavení	Chyba sítě
Ikona		 			
	Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení připojený k jednotce iTM, která vykazuje chybu komunikace	Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení připojený k jednotce iTM, která vykazuje chybu (Symbol chyby je zobrazen v průběhu režimu Provoz, Stop/ Mimo provoz)	Když se v jednotce iTM vyskytuje systémová chyba *2	Když je k dispozici alespoň jeden bod řízení připojený k jednotce iTM v režimu nouzového zastavení	- Když se vyskytuje chyba komunikace mezi integrátorem jednotky iTM a jednotkou iTM - Když jsou k jedné jednotce iTM připojeny dva integrátory jednotky iTM - Když verze není kompatibilní

*1 Barva ikony je zobrazena v nastavení barvy v nabídce System Settings (Nastavení systému).

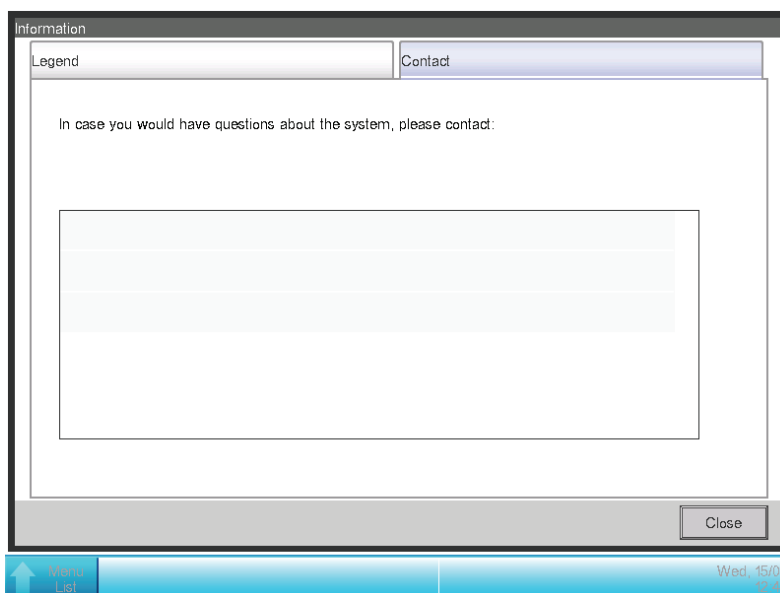
*2 Chyba systému Proporcionálního rozdělení energie je považována za eliminovanou, když balónová nápověda zmizí.

POZNÁMKA

- Když se stavy bodů řízení připojených k jednotce iTM liší, bude s ikonou zobrazen ten, který má nejvyšší prioritu. Pořadí priority je následující:
 „Údržba“ < „Stop/Mimo provoz“ < „Pokles neaktivní“ < „Pokles aktivní“ < „V provozu“ < „Chyba komunikace“ < „Chyba jednotky/limitu“ < „Chyba systému“ < „Nouzové zastavení“ < „Chyba sítě“ <

- **Karta Contact (Kontakt) (obrazovka Informace)**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu Kontakt na obrazovce Informace.



Zobrazuje kontaktní informace nastavené servisním technikem.

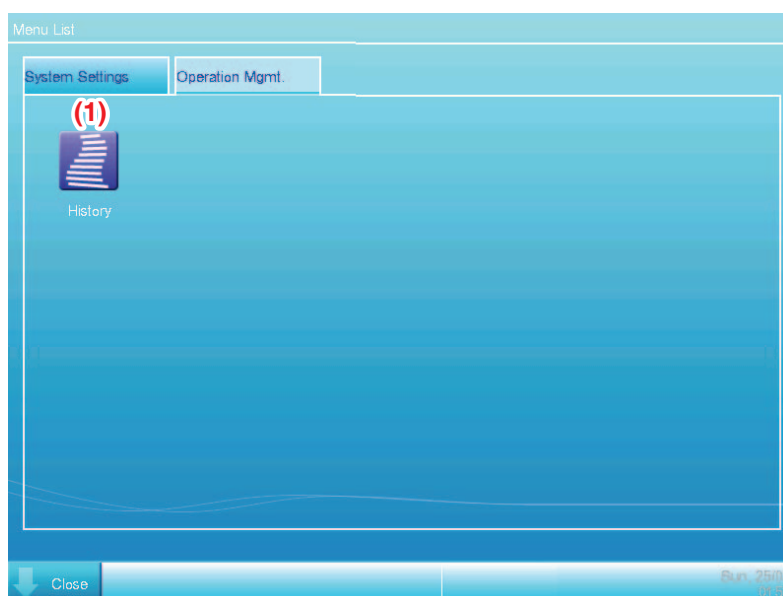
— **POZNÁMKA** —

Kontaktní informace zde zobrazené jsou kontakty týkající se integrátoru jednotky iTM. Povšimněte si, že to nejsou kontakty pro jednotku iTM.

- **Karta Operation Mgmt. (Řízení obsluhy) (obrazovka Menu List (Seznam nabídky))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete tlačítko Menu List (Seznam nabídky) na hlavní obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) integrátoru jednotky iTM.

Metoda nastavení je shodná jako v případě nastavení jednotky iTM. Viz „4-5 Obrazovka Seznam nabídky“.



(1) Tlačítko History (Historie)

Nastavuje správu historie výskytu chyby, změny stavu, informací o řízení atd. pro integrátor jednotky iTM.

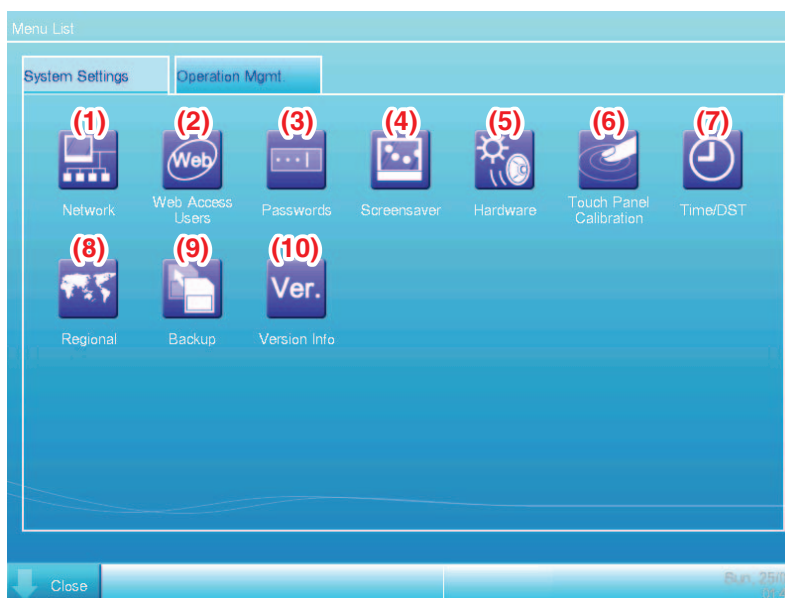
POZNÁMKA

Zde popsaná nastavení jsou nastavení integrátoru jednotky iTM. Povšimněte si, že se odlišují od nastavení pro jednotku iTM.

- **Karta System Settings (Nastavení systému) (obrazovka Menu List (Seznam nabídky))**

Tato obrazovka se zobrazuje, když stisknete kartu System Settings (Nastavení systému) na obrazovce Menu List (Seznam nabídky) integrátoru jednotky iTM.

Metoda nastavení je shodná jako v případě nastavení jednotky iTM. Viz „4-5 Obrazovka Seznam nabídky“.



(1) Tlačítko Network (Síť)

Nastavuje IP adresu sítě a také webových serverů.

(2) Tlačítko Web Access Users (Uživatelé webového přístupu)

Nastavuje webové uživatele pro vzdálenou správu webu.

V integrátoru jednotky iTM jsou povoleni pouze správci. Maximální počet správců, které lze registrovat, je 4.

(3) Tlačítko Passwords (Hesla)

Nastavuje hesla pro odemykání.

(4) Tlačítko Screensaver (Spořič obrazovky)

Změní spořič obrazovky a také jej ruší v případě chyby.

(5) Tlačítko Hardware

Nastavuje svítivost obrazovky a také hlasitost zvuku dotykového panelu a bzučáku.

(6) Tlačítko Touch Panel Calibration (Kalibrace dotykového panelu)

Opravuje kalibraci dotykového panelu.

(7) Tlačítko Time/DST (Čas/letní čas)

Nastavuje aktuální čas a letní čas.

(8) Tlačítko **Regional (Regionální nastavení)**

Nastavuje používaný jazyk, formát data a času, desetinnou tečku a oddělovač a barvu ikony použité v integrátoru jednotky iTM.

POZNÁMKA

Jednotky teploty odpovídají místnímu nastavení zpřístupněné jednotky iTM.

(9) Tlačítko **Backup (Záloha)**

Exportuje záložní data integrátoru jednotky iTM do paměti USB.

(10) Tlačítko **Version Info (Informace o verzi)**

Zobrazuje informace o verzi integrátoru jednotky iTM.

POZNÁMKA

Zde popsaná nastavení jsou nastavení integrátoru jednotky iTM. Povšimněte si, že se odlišují od nastavení pro jednotku iTM.

Upozornění při používání integrátoru jednotky iTM

Ovládání a nastavení integrátoru jednotky iTM a dálkové ovládání a nastavení přístupem prostřednictvím jednotky iTM z integrátoru jsou v podstatě shodné s obsluhou a nastavením provedeným z jednotky iTM. Podrobnosti viz odpovídající strany.

Následující část popisuje funkce specifické pro integrátor jednotky iTM a upozornění při jeho používání.

Integrátor jednotky iTM a verze iTM

Chcete-li ovládat jednotku iTM pomocí integrátoru jednotky iTM, musí být tento integrátor nainstalován s verzí softwaru kompatibilní se softwarem ovládaných jednotek iTM.

Pokud software není kompatibilní, signalizuje jednotka iTM chybu komunikace se záznamem příčiny v historii. Obratě se na svého servisního technika.

Přístup k jednotce iTM

Současný přístup k jednotce iTM prostřednictvím integrátoru jednotky iTM je povolen až 5 uživatelům.

Jednu obrazovku nastavení však nemůže najednou otevřít několik uživatelů.

Funkce Historie

Historie je zobrazena na kartě Operation Mgmt. (Řízení obsluhy) obrazovky Menu List (Seznam nabídky) integrátoru jednotky iTM a představuje historii integrátoru jednotky iTM (může uložit až 10 000 záznamů).

Chcete-li zkontrolovat historii každé jednotky iTM, zpřístupněte ji z na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) integrátoru jednotky iTM a zobrazte historii na obrazovce Menu List (Seznam nabídky).

Chcete-li uložit na výstupu historická data integrátoru jednotky iTM, uložte je do paměti USB připojené k integrátoru.

Místní nastavení

Nastavení systému integrátoru jednotky iTM umožňuje uzpůsobit používaný jazyk, formát data a času, desetinnou tečku, oddělovač a barvu ikony. Tato nastavení platí rovněž při zobrazování obrazovky jednotky iTM z integrátoru.

Tato nastavení jsou nastavením integrátoru jednotky iTM a nikoli zpřístupněné jednotky iTM. Místní nastavení zpřístupněné jednotky iTM zůstávají v nastaveném stavu a nezmění se v důsledku ovládání z integrátoru.

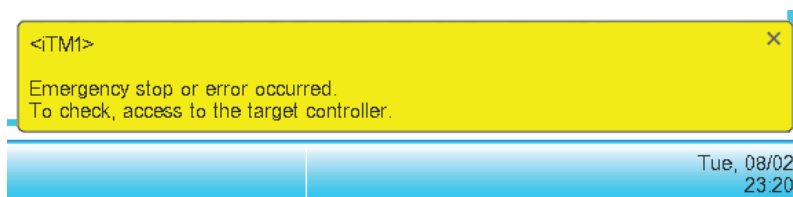
Teplota jednotky se zobrazuje podle místního nastavení zpřístupněné jednotky iTM (zobrazení na integrátoru jednotky iTM nelze také změnit).

Nouzové zastavení a Informace o chybě

Když se vyskytne nouzové zastavení/chyba systému/chyba zařízení/chyba monitorování v některé jednotce iTM připojené k integrátoru, ozve se bzučák a je nastaven do ZAPNUTÉHO stavu v nabídce System Settings (Nastavení systému) integrátoru jednotky iTM.

Kroky pro uvolnění a kontrolu nouzového zastavení nebo informace o chybě jsou shodné, jako pro jednotku iTM.

Pokud nějaká událost nastala v jednotce iTM, jedna z balónových nápověd bude zobrazena jako výzva.



Vstup/výstup dat

Podobně při provozu s jednotkou iTM můžete na vstup/výstup odeslat různá data během přístupu k jednotce iTM z integrátoru. V tomto případě je vstup/výstup proveden pomocí paměti USB připojené k integrátoru jednotky iTM.

Dat, která lze importovat/exportovat, jsou následující:

Nastavit export

Historie

Data proporcionálního rozdělení energie (volitelně)

Data Energy Navigator (volitelně)

Výstupní soubory jsou pojmenovány podobně, jako při výstupu pomocí jednotky iTM. Integrátor jednotky iTM automaticky vytvoří a uloží výstupní soubor do složky pojmenované názvem řídicí jednotky iTM a její adresou IP, [název řídicí jednotky]_[adresa IP], a indikuje tak jednotku iTM, která ukládá soubor a řídí soubory podle iTM.

Způsob vytvoření složky a ukládání souboru se však může lišit podle vnitřního stavu paměti USB. Viz tabulka níže.

Vnitřní stav paměti USB		Metoda vytvoření a uložení
V kořenovém adresáři paměti USB není žádná cílová složka	V paměti USB není žádný soubor se stejným názvem	Vytvořte novou cílovou složku a uložte ji
	V paměti USB již existuje soubor se stejným názvem	Odstraňte soubor se stejným názvem, vytvořte novou cílovou složku a uložte ji
Cílová složka v kořenovém adresáři paměti USB		Uložte ve stávající složce

Změna nastavení jednotky iTM

Přepínání obrazovky jednotky iTM, nebo restartování atd. může nastat v důsledku změny nastavení jednotky iTM z integrátoru. Viz tabulka níže.

Nastavení obsahu	Načasování	Výsledek
Restartování jednotky iTM způsobí změnu nastavení	Když se spustí restart	Jednotka iTM se restartuje
Odstranění oblasti	Když stisknete tlačítko Yes (Ano) v dialogovém okně potvrzení odstranění	Zobrazuje horní část obrazovky standardního zobrazení ikony na obrazovce jednotky iTM. Pokud je otevřena obrazovka nastavení, je probíhající nastavení zrušeno.
Registrace člena oblasti	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Registration (Registrace)	
Změna atributů oblasti	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Area Attribute Setup (Nastavení atributů oblasti)	
Přesun oblasti	Když stisknete tlačítko Yes (Ano) na obrazovce Area Move (Přesun oblasti)	
Nastavení bodu řízení	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Mgmt. Points Attributes Setup (Nastavení atributů bodů řízení)	
Změna nastavení centrálního monitorování	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Centralized Monitoring Setup (Nastavení centrálního monitorování)	
Změna potvrzení nastavení	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Confirm Setup (Potvrzení nastavení)	
Změna možnosti přepnutí	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Changeover Option (Možnosti přepnutí)	

Odpojení komunikace s jednotkou iTM

Integrátor jednotky iTM zpřístupní jednotku iTM prostřednictvím sítě. Proto může být komunikace s jednotkou iTM přerušena. Komunikace může být také přerušena v důsledku přerušení napájení jednotky iTM, nebo inicializace po změně nastavení.

Pokud je komunikace odpojena v okamžiku, kdy je otevřena obrazovka zpřístupněné jednotky iTM v integrátoru jednotky iTM, zpráva popsaná v následující tabulce je zobrazena.

Příčina	Načasování	Zpráva
Restartování jednotky iTM způsobí změnu nastavení	Když je jednotka iTM vypnuta	<Název řídicí jednotky> Komunikace odpojena. Vyčkejte okamžik před dalším přístupem.
Přerušení napájení jednotky iTM	Když je vypnuto napájení jednotky iTM	
Výpadek komunikace v důsledku poruchy sítě	Když dojde k výpadku komunikace	
Odstranění oblasti	Když stisknete tlačítko Yes (Ano) v dialogovém okně potvrzení odstranění	<Název řídicí jednotky> Nastavení systému se změnilo. Opakujte přístup.
Registrace člena oblasti	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Registration (Registrace)	
Změna atributů oblasti	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Area Attribute Setup (Nastavení atributů oblasti)	
Přesun oblasti	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Area Move (Přesun oblasti)	
Vstup oblasti CSV	Když stisknete tlačítko Yes (Ano) v dialogovém okně potvrzení a uložení je úspěšné	
Nastavení bodu řízení	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Mgmt. Points Attributes Setup (Nastavení atributů bodů řízení)	
Změna místního nastavení jednotky iTM	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Locale (Místní nastavení)	
Změna nastavení centrálního monitorování	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Centralized Monitoring Setup (Nastavení centrálního monitorování)	
Změna potvrzení nastavení	Když stisknete tlačítko OK na obrazovce Confirm Setup (Potvrzení nastavení)	
Změna možnosti přepnutí	Když se změní Možnost přepnutí	

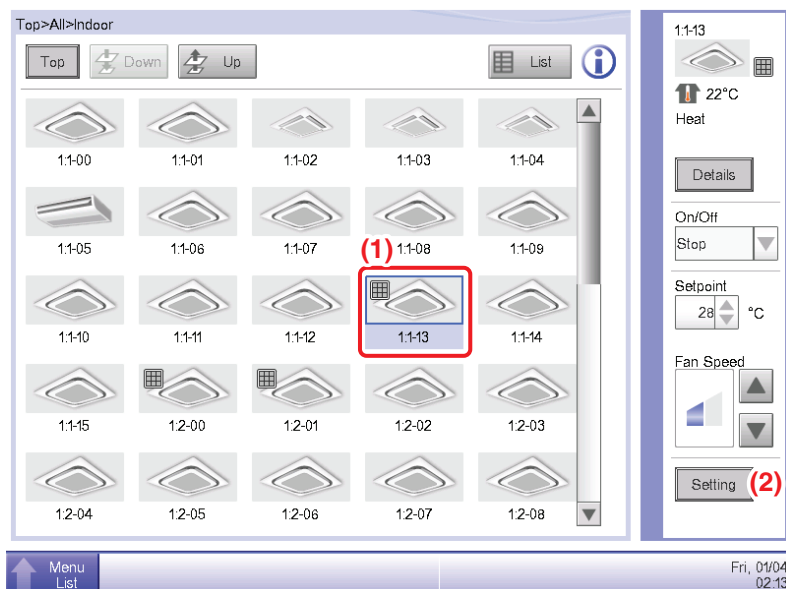
Webový uživatel

Vzdálená webová správa z integrátoru jednotky iTM je povolena pouze správcům a maximální počet registrovaných správců je 4.

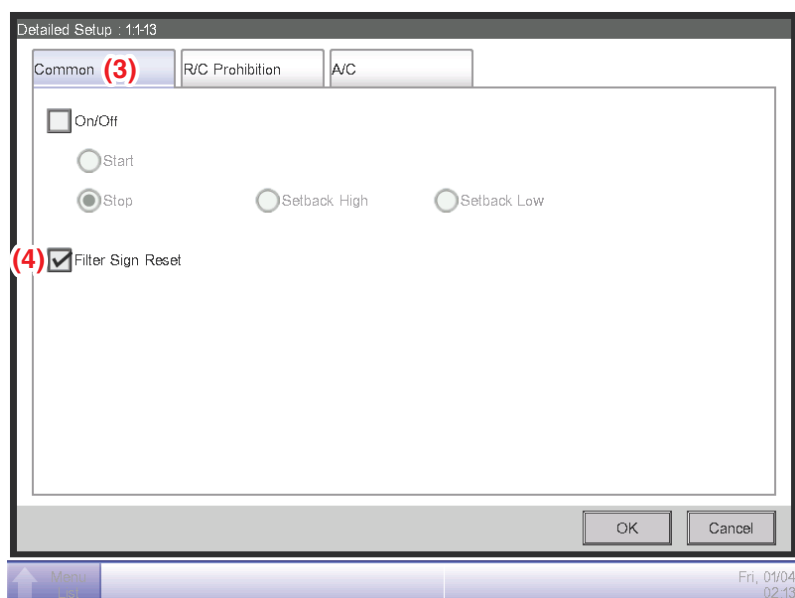
13. Údržba

13-1 Resetování symbolu filtru

Po vyčištění klimatizační jednotky resetujte symbol filtru se symbolem ZAPNUTO.



1. Zvolte (1) se symbolem filtru ZAPNUTÝM na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) a stiskněte tlačítko **Setting** (Nastavení) (2), čímž zobrazíte obrazovku Detailed Setup (Podrobná nastavení).



-
2. Stiskněte kartu **Common** (Společné) **(3)** na obrazovce Detailed Setup (Podrobná nastavení) a zobrazte obrazovku Common (Společné). Vyberte zaškrtnuté pole **Filter Sign Reset** (Resetování symbolu filtru) **(4)** a povolte resetování. Stiskněte tlačítko OK a uzavřete obrazovku.

POZNÁMKA

Nelze zvolit, když nejsou zobrazeny žádné symboly filtru.

13-2 Údržba displeje LCD

Když jsou povrch displeje LCD jednotky iTM nebo samotná jednotka iTM znečištěné, otřete nečistoty kusem měkkého hadru namočeného v neutrálním saponátu a dostatečně vyždímaném.



UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte žádné silně kyselé saponáty ani organická rozpouštědla, například alkohol, ředidlo nebo benzen. Mohlo by dojít k vyblednutí potisku, opotřebování a odbarvení.
- Pokud budete drhnout displej LCD silou hrubým hadrem, můžete jej poškodit. K odstranění nečistot vždy používejte měkký hadr.
- Pokud ponecháte na displeji LCD kapky vody nebo nečistoty, může dojít k jeho znečištění nebo odlupování povlaku.

Užitečné informace

14. Odstraňování problémů

14-1 Před údržbou produktu

■ Displej jednotky iTM zhasnul.

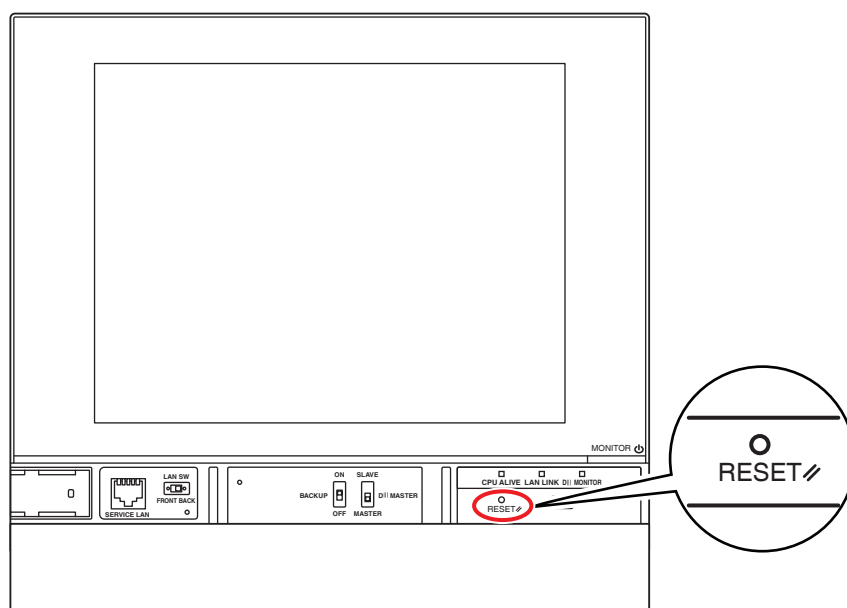
- Zkontrolujte kontrolku LED tlačítka MONITOR v jednotce.
Pokud svítí oranžově, monitor je vypnutý. Stiskněte jednou tlačítko MONITOR a zapněte monitor. Kontrolka LED bude svítit zeleně.
- Když je nastaveno Automatické vypnutí podsvícení v nastaveních spořiče obrazovky jednotky iTM, obrazovka zhasne, pokud se jí jistou dobu nedotknete.
Stiskněte obrazovku prstem. Displej se znovu zapne.

■ Podsvícení se nevypne, i když je funkce Automatické vypnutí podsvícení nastavena na VYPNUTO.

- Automatické vypnutí podsvícení je funkcí, jež automaticky vypíná obrazovku, pokud se jí jistou dobu nedotknete.
Displej se automaticky nevypne, když se zobrazuje funkce „Configure/Details“ (Konfigurace/ Podrobnost), „System Settings“ (Nastavení systému) atd.

■ Jednotku iTM nelze obsluhovat, nebo monitorován nepracuje.

- Přesuňte posuvný přední kryt. Pak sejměte přišroubovaný kryt a stiskněte tlačítko RESET v pravém dolním rohu jednotky iTM.
Stisknutím tohoto spínače restartujete jednotku iTM.
(Stisknutím tohoto spínače nevymažete nastavení oblasti/bodu řízení, plány atd.)



■ Napájecí zdroj jednotky iTM je nutné vypnout.

- Zapněte/vypněte jistič svodového zemnicího proudu a tím také zapněte/vypněte napájecí zdroj jednotky iTM.
Jednotka iTM nemá napájecí spínač.



UPOZORNĚNÍ

- Netiskněte spínač nadměrnou silou. Může dojít k poškození součástí a vzniku poruchy.
- Pokud jsou elektrické součásti jednotky iTM nabité statickou elektřinou, může to způsobit poruchu.

Před obsluhou nezapomeňte vybit statickou elektřinu, kterou je nabité vaše tělo. Chcete-li vybit náboj ze svého těla, dotkněte se uzemněného kovového předmětu (ovládací panel atd.).

■ Při obsluze obrazovky Standard View (Standardní zobrazení) slyšíte zvuk stisknutí obrazovky, i když stisknete místo, které není vyhrazeno pro stisknutí tlačítka.

- Obrazovka jednotky iTM je navržena tak, aby vydala zvukový signál bez ohledu na to, kde se jí dotknete. Jde o běžný jev.

■ Obrazovka v pravidelných intervalech problikává.

- Obrazovka Standard View (Standardní zobrazení) v jednotce iTM je aktualizována každé 3 sekundy, aby poskytovala aktuální stav klimatizačních jednotek. Obrazovka problikává při každém obnovení stavu, je to tedy zcela normální.

■ Nějakou dobu trvá, než se operace provedená stisknutím obrazovky jednotky iTM v zobrazeném okně projeví.

- V závislosti na stavu komunikace s připojenou klimatizační jednotkou může aktualizace zobrazení na obrazovce nějakou dobu trvat. Několik sekund vyčkejte.

■ Displej LCD

- Displeje LCD jsou vyrobeny velmi přesnou technologií, mohou však obsahovat několik bodů, které se nikdy nerozsvítí, nebo naopak takové, které svítí trvale. Kromě toho může displej LCD poskytovat do jisté míry nerovnoměrný obraz v důsledku změn teploty a podobných vlivů. Tyto jevy jsou však pro všechny panely LCD přirozené a nejedná se o vady.

■ Na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) svítí symbol filtru vnitřní jednotky.

- Symbol filtru nezhasne ani poté, co byl filtr klimatizační jednotky vyčištěn a symbol čištění resetován pomocí dálkového ovladače.

Symbol filtru na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) pracuje tak, aby zhasnul až poté, co jsou resetovány symboly čištění všech klimatizačních jednotek.

Zkontrolujte všechny klimatizační jednotky ve skupině se zapnutým symbolem čištění, kromě samotné vyčištěné jednotky.

■ Klimatizační jednotka nepracuje.

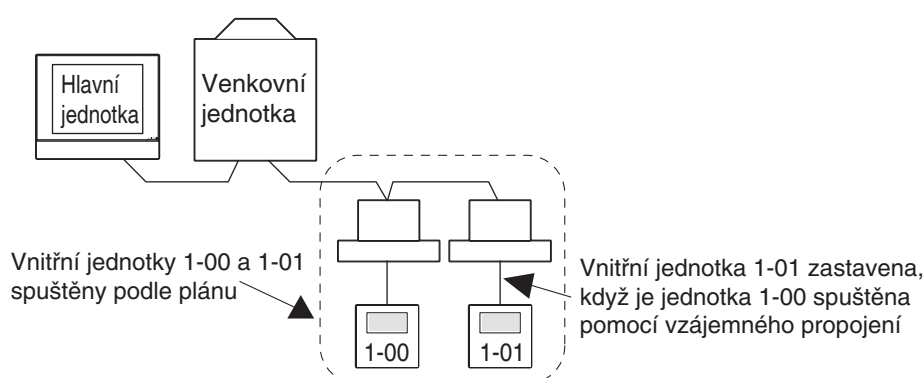
- Klimatizační jednotka může být zastavena řízením vzájemného propojení. Zkontrolujte nastavení řízení vzájemného propojení.

Za následujících podmínek nebude klimatizační jednotka 1-01 pracovat.

(Jednotky 1-00 a 1-01 jsou obě spuštěny, avšak poté je 1-01 zastavena zásahem řízení vzájemného propojení.)

Plán 1-00 1-01 spustí vnitřní jednotky 1-00 a 1-01.

Když je zapnuta vnitřní jednotka 1-00, jednotka 1-01 je vlivem řízení vzájemného propojení zastavena.



Ve výše uvedeném případě řízení vzájemného propojení zastaví jednotku 1-01, i když byla spuštěna plánem. ⇒ Zdá se, že nic nepracuje.

Při nastavování plánu nebo řízení vzájemného propojení pečlivě zvažte interakci s ostatními naplánovanými programy a programy vzájemného propojení.

■ Ostatní zařízení se zastaví, když jsou vnitřní jednotka a podobná zařízení spuštěny jednotkou iTM. (Neočekávané chování)

- Zkontrolujte nastavení řízení vzájemného propojení.

Funkce řízení vzájemného propojení může být nastavena tak, aby zastavila ostatní zařízení, když je vnitřní jednotka uvedena do chodu.

Zkontrolujte nastavení, jak je uvedeno níže.

1. Zkontrolujte nastavení řízení vzájemného propojení pomocí funkce nastavení dávkového výstupu.

Podrobnosti o funkci nastavení dávkového výstupu naleznete na straně 151.

2. Zkontrolujte stav řízení odpovídajícího zařízení v historii.

Podrobnosti o funkci Historie naleznete na straně 149.

■ Vnitřní jednotku nelze spustit pomocí dálkového ovladače.

- Mohli byste deaktivovat dálkový ovladač.

Vnitřní jednotku nelze spustit/zastavit, nebo její provozní režim, či změnit nastavenou teplota v závislosti na nastavení provozního režimu dálkového ovladače.

Zkontrolujte nastavení provozního režimu dálkového ovladače na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení) (zobrazení seznamu) nebo kartu R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) obrazovky Detailed Setup (Podrobná nastavení).

Podrobnosti o nastavení obsluhy dálkového ovladače naleznete na straně 47.

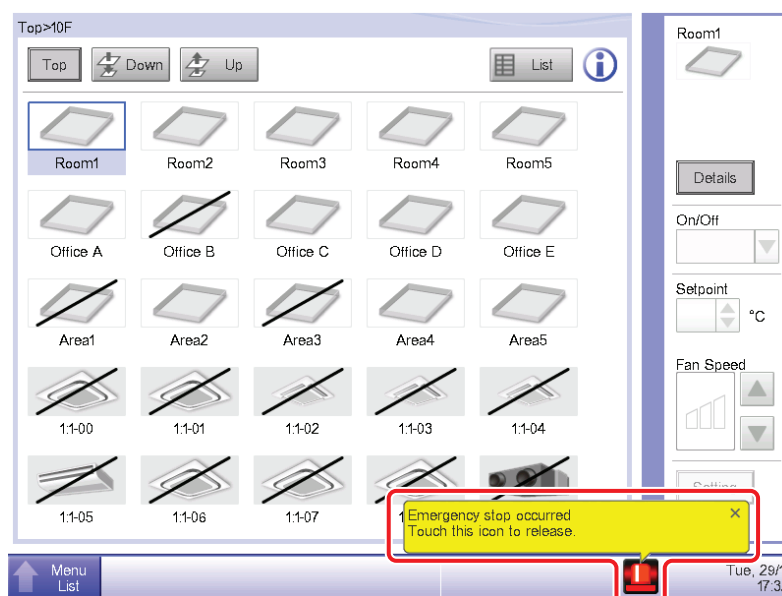
■ Oblast nebo vnitřní jednotku nelze ovládat na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení).

- Zkontrolujte obrazovku Standard View (Standardní zobrazení), zda obsahuje ikonu „Emergency Stop“ (Nouzové zastavení), jak je vidět na obrázku níže.

Ikona „Emergency Stop“ (Nouzové zastavení) je zobrazena v následujících případech:

Příkaz nouzového zastavení byl přijat centrální řídicí jednotkou (řídicí jednotka centrální správy, řídicí jednotka zapnutí/vypnutí atd.), včetně jednotky iTM. Pokud je přijat signál nouzového zastavení, všechny klimatizační jednotky připojené k jednotce iTM budou standardně zastaveny. Ovládání klimatizačních jednotek pomocí centrální řídicí jednotky nebo dálkového ovladače není možné, když je aktivní povel k nouzovému zastavení.

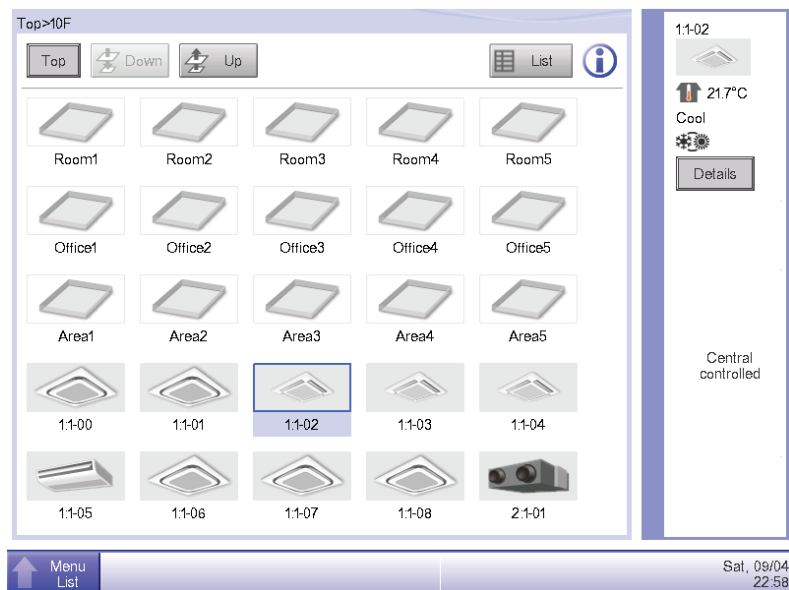
Ikona Emergency Stop (Nouzové zastavení) zmizí a obsluha z jednotky iTM nebude možná, když je povel k nouzovému zastavení ukončen.



■ Spuštění/zastavení klimatizačních jednotek není možné z obrazovky Standard View (Standardní zobrazení).

- Zkontrolujte obrazovku monitorování, zda obsahuje symbol „Centrální řízení“, jak je vidět na obrázku níže.

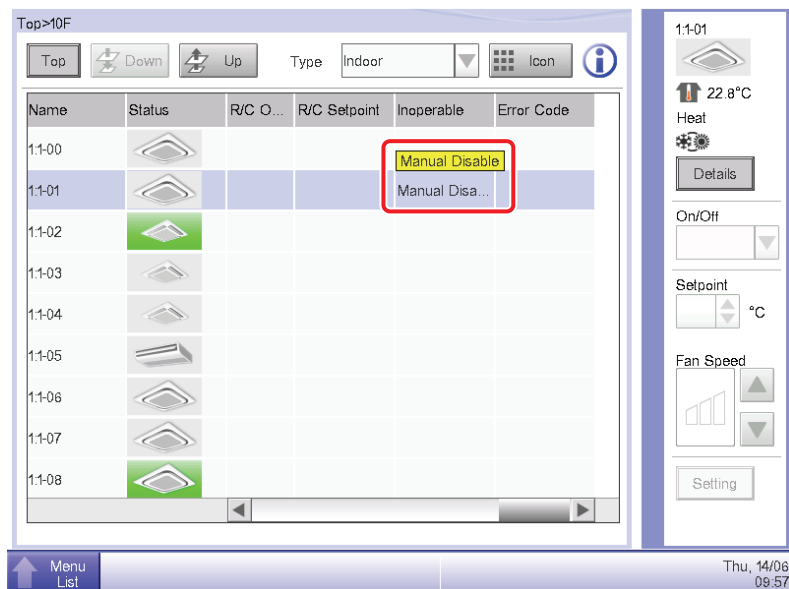
V režimu „Centrální řízení“ je jednotka iTM ponechána pouze k monitorování, pokud má vyšší prioritu centrální řídicí jednotka vyšší úrovně (rozhraní pro použití v síti BAC atd.).



■ Tlačítko Setting (Nastavení) není dostupné pro dotykové ovládání na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení).

- Pro vybrané body řízení lze nastavit „Zákaz ručního ovládání“.

Pokud je zobrazena položka „Manual Disable“ (Zákaz ručního ovládání) v zobrazeném seznamu, jak je vidět na obrázku níže, je nastavena funkce „Zákaz ručního ovládání“.



■ **Karta R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) není zobrazena.**

Omezení nastavené hodnoty není zobrazeno v seznamu Area/Management Point (Oblast/bod řízení) na obrazovce System Settings (Nastavení systému).

- Je-li připojena centrální řídicí jednotka vyšší úrovně (rozhraní pro použití v síti BAC atd.), nejsou možnosti R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) a Setpoint Restriction (Omezení nastavené hodnoty) dostupné. Když jsou připojeny dvě jednotky iTM, nejsou možnosti R/C Prohibition (Zákaz dálkového ovladače) a Setpoint Restriction (Omezení nastavené hodnoty) dostupné pro jednotku iTM nastavenou jako podřízenou.

■ **Klimatizační jednotky nelze spustit ani zastavit, když je jednotka iTM mimo pořadí v okamžiku, kdy je obsluha dálkovým ovladačem deaktivována.**

- Vypněte jistič napájení jednotky iTM jako nouzové opatření, dokud servisní technik nezjistí příčinu poruchy. Pokud tak učiníte, obsluha klimatizační jednotky z dálkového ovladače nebude možná po dobu asi 5 minut. Pokud jsou připojena jiná centrální řídicí zařízení než jednotka iTM, vypněte ihned napájení do všech centrálních řídicích zařízení.

■ **Chyba komunikace je zobrazena pro vnitřní jednotky a podobná zařízení.**

- Stav vnitřních jednotek se nemusí zobrazit (chyba komunikace) ihned po spuštění, které následuje po restartování jednotky iTM atd.
Vyčkejte; podmínky se normalizují maximálně do 10 minut.

■ **Zapsání souboru do paměti USB se nezdařilo.**

Jednotka iTM poskytuje několik funkcí, například Záloha nebo Export nastavení pro odesílání souborů na výstup do připojené paměti USB.

Zkontrolujte následující položky, pokud se odesílání souborů na výstup do připojené paměti USB nezdaří.

- Volný prostor v cílové paměti USB není dostatečný.
Zkontrolujte volný prostor v cílové paměti USB. (Doporučuje se 5 GB nebo více.)
- Cílová paměť USB je chráněna proti zápisu.
Před použitím odemkněte ochranu proti zápisu.
Způsob odemknutí ochrany naleznete v návodu k obsluze dodané k paměti USB atd.
- Cílová paměť USB obsahuje soubor stejného názvu.
Přesuňte soubor obsažený v paměti USB do počítače.
Změňte název souboru obsaženého v paměti USB.
Odstraňte soubor obsažený v paměti USB. (Potvrďte, že odstranění souboru nezpůsobí problém.)
- Paměť USB není připojena k jednotce iTM.
Připojte paměť USB k jednotce iTM a znovu odešlete soubor na výstup.
- Paměť USB je během odesílání souboru odpojena.
Paměť USB během odesílání souboru na výstup neodpojujte.
Připojte paměť USB k jednotce iTM a znovu odešlete soubor na výstup.

■ **Obrazovka funkce Webový přístup není zobrazena správně.**

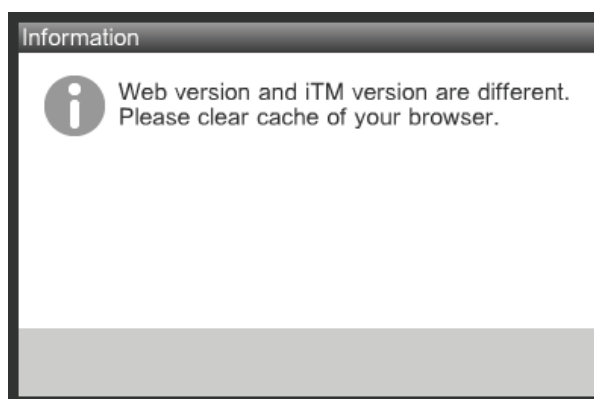
- Nastavení sítě může vykazovat poruchu.

Opravte nastavení sítě podle potřeby pro použití funkce webového přístupu.

Podrobnosti o nastavení sítě naleznete na straně 217.

- Obrazovka se nemusí zobrazovat správně, pokud je starý obsah uložen ve vyrovnávací paměti prohlížeče.

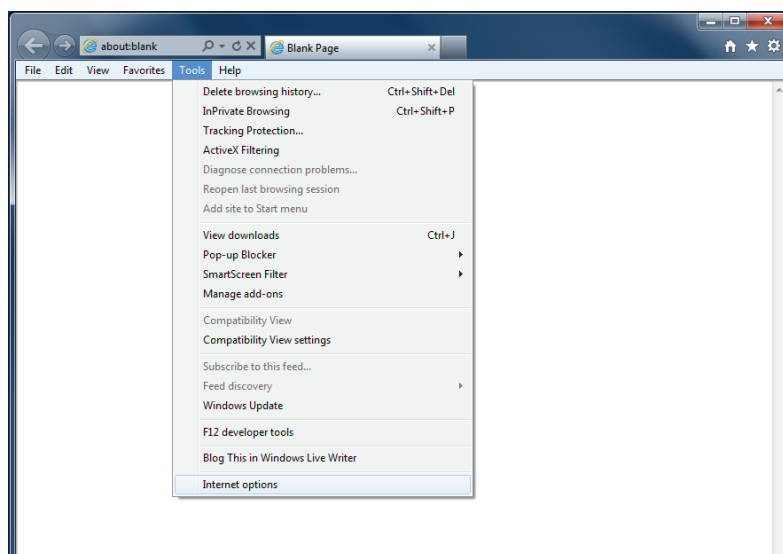
Při přístupu k jednotce iTM z počítače se zobrazí následující zpráva, pokud je starý obsah uložen ve vyrovnávací paměti prohlížeče.



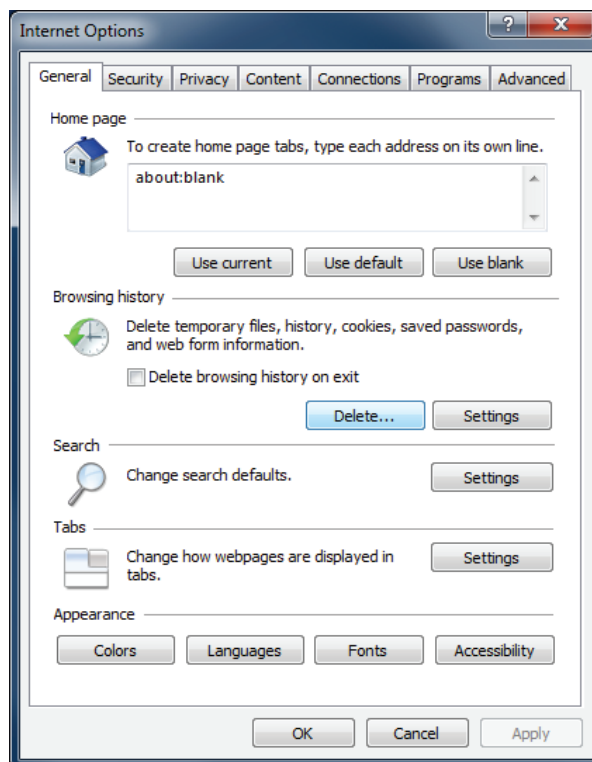
Níže uvedeným postupem vymažte vyrovnávací paměť prohlížeče.

<Prohlížeč Internet Explorer>

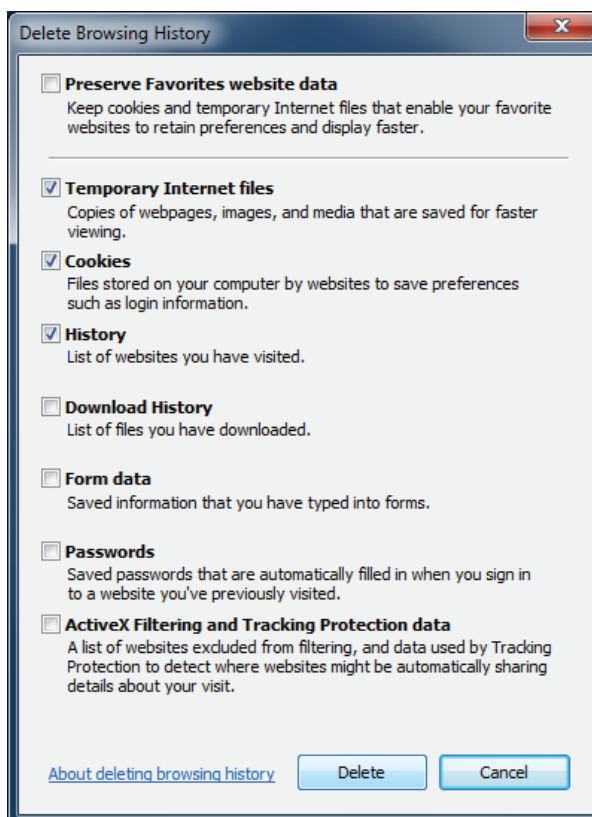
1. Vyberte možnost **[Nástroje] – [Možnosti Internetu]** v panelu nabídky.



2. Na kartě **[Obecné]** klepněte na tlačítko **[Odstranit]** v nabídce **[Historie procházení]**.

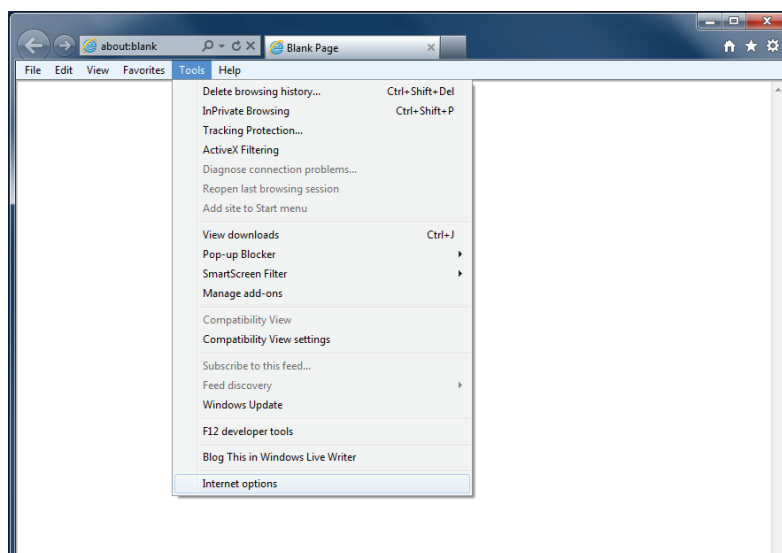


3. Vyberte možnost **[Dočasné soubory Internetu]**, **[Soubory cookie]** a **[Historie]**, pak klepněte na tlačítko **[Odstranit]**.

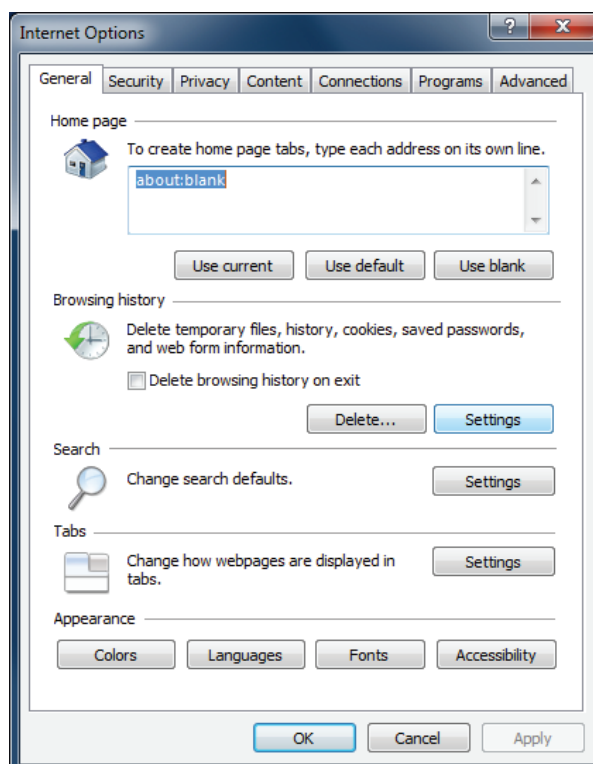


<Obrázovka se nezobrazuje správně, ani po vymazání vyrovnávací paměti prohlížeče Internet Explorer>

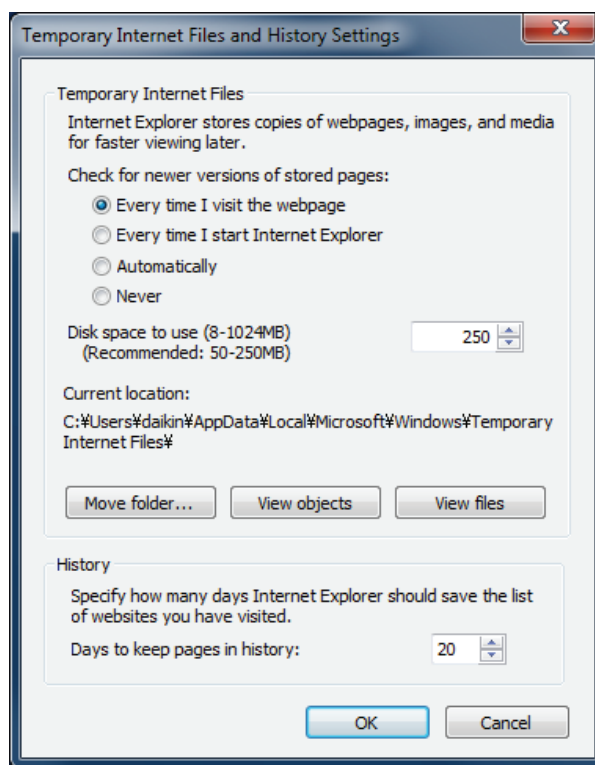
1. Vyberte možnost **[Nástroje] – [Možnosti Internetu]** v panelu nabídky.



2. Na kartě **[Obecné]** klepněte na tlačítko **[Nastavení]** v nabídce **[Historie procházení]**.

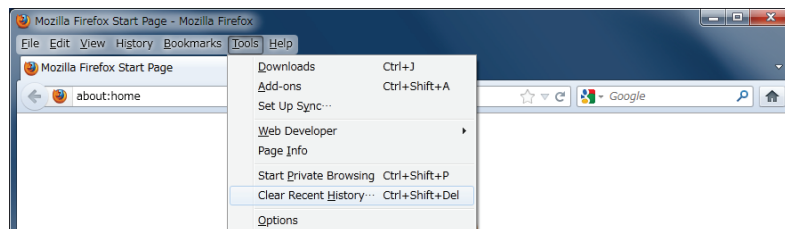


-
3. Vyberte přepínací tlačítko **[Při každé návštěvě webové stránky]** v části **Kontrola nové verze uložených stránek** a klepněte na tlačítko **[OK]**.

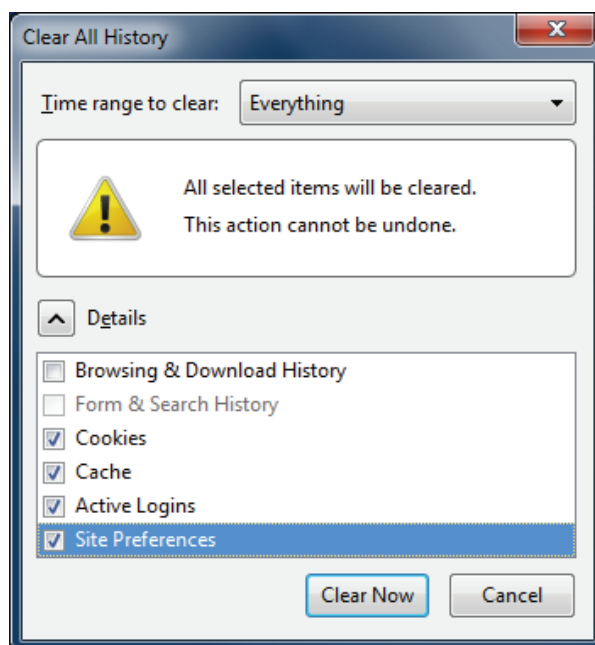


<Prohlížeč Firefox>

1. Vyberte možnost **[Nástroje]** – **[Vymazat nedávnou historii]** v panelu nabídky.



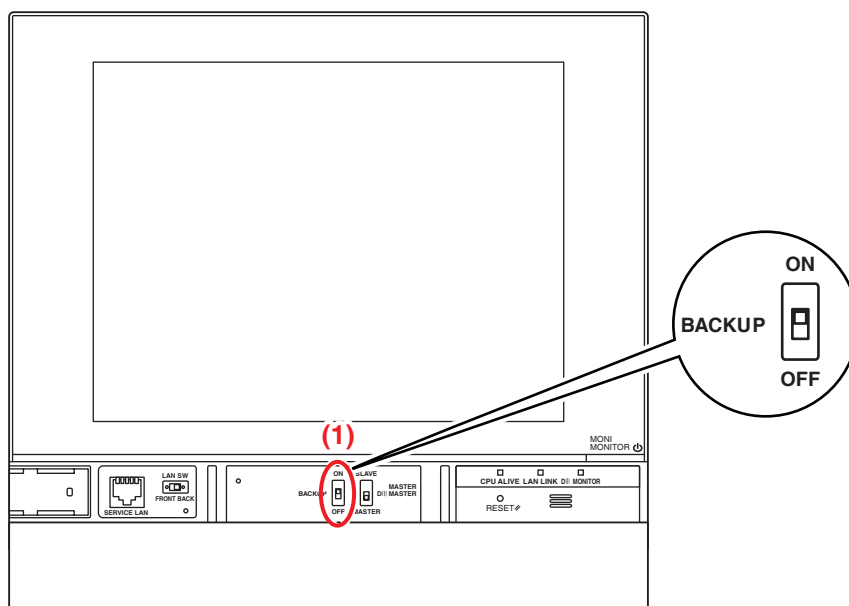
2. Vyberte možnost **[Všechno]** v nabídce Vymazat časový rozsah a **[Soubory cookie]**, **[Vyrovnávací paměť]**, **[Aktivní prohlášení]** a **[Předvolby stránek]** v nabídce Podrobnosti a pak klepněte na tlačítko **[Vymazat nyní]**.



14-2 Zapnutí/vypnutí vnitřní baterie

Jednotka iTM je vybavena vnitřní baterií pro napájení hodin během výpadků napájení a vypínání jednotky.

Vnitřní baterie je zapnuta/vypnuta pomocí spínače **BACKUP (1)**. Spínač BACKUP je umístěn pod přišroubovaným krytem, který se objeví po přesunutí posuvného předního krytu. (Viz níže uvedený obrázek.) Normálně je volba nastavena na ZAPNUTO.



Při dlouhodobém VYPNUTÍ jednotky

Ponecháváte-li řídicí jednotku VYPNUTOU dlouhodobě (6 měsíců nebo déle), nastavte spínač BACKUP do polohy VYPNUTO.

(Přepnutím tohoto spínače do polohy VYPNUTO nevymažete nastavení oblasti/bodu řízení, plány atd.)

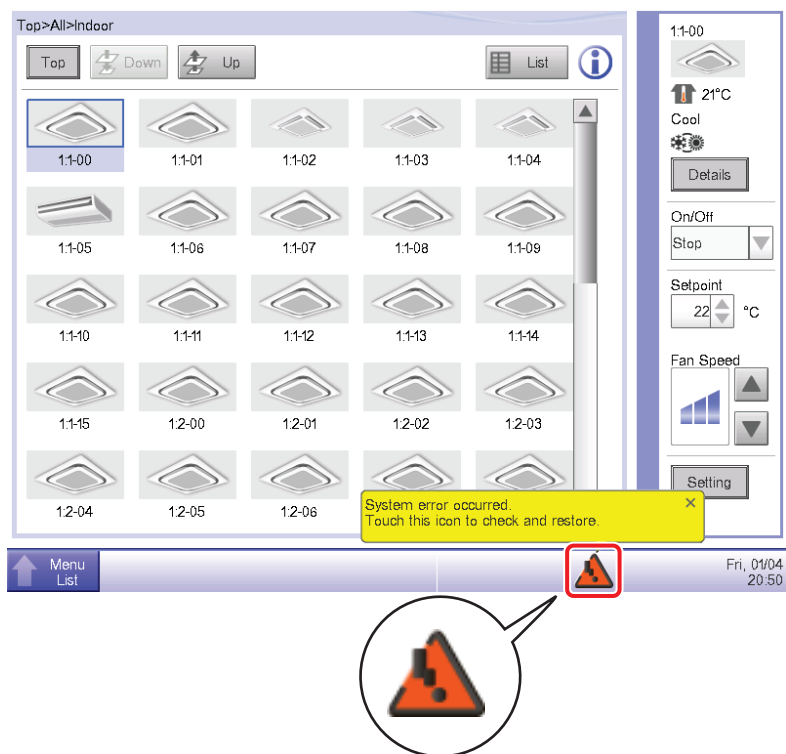
- Pokud do jednotky iTM není dlouhodobě přivedeno napájení, baterie se může úplně vybit.
- Když znovu začínáte jednotku iTM používat, nastavte spínač BACKUP do polohy ZAPNUTO.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Nedotýkejte se jiných spínačů.
- Netiskněte spínač mezi polohami ZAPNUTO/VYPNUTO nadměrnou silou. Může dojít k poškození součástí a vzniku poruchy.
- Pokud jsou elektrické součásti jednotky iTM nabitě statickou elektřinou, může to způsobit poruchu. Před obsluhou nezapomeňte vybit statickou elektřinu, kterou je nabitě vaše tělo. Chcete-li vybit náboj ze svého těla, dotkněte se uzemněného kovového předmětu (ovládací panel atd.).

14-3 Funkce Informace o chybě

Když se vyskytne chyba, bod řízení ve kterém se vyskytla chyba může být zkontrolován pomocí ikony monitorování skupiny, která indikuje chybu na obrazovce Standard View (Standardní zobrazení).



1. Když je chyba detekována, je signalizována problikáváním  (Červená) nebo  (Žlutá) a zobrazením

balónové nápovědy. Pokud je nastaven bzučák, rovněž se ozve.



(Červená)

Bliká: Chyba systému

Text: Vyskytla se chyba systému. Stisknutím této ikony provedete kontrolu a obnovu.



(Žlutá)

Bliká: Chyba jednotky/limitu

Text: Vyskytla se chyba. Stisknutím této ikony provedete kontrolu.



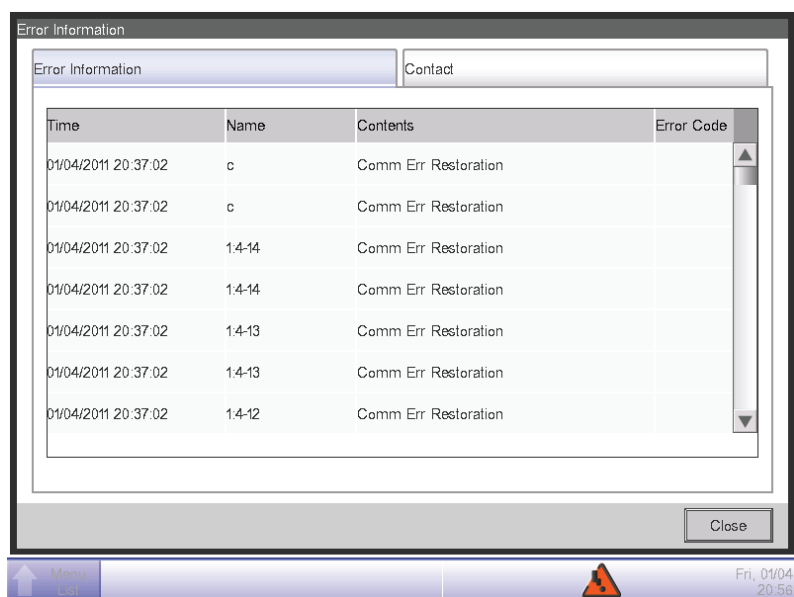
(Modrý)

ZAPNUTO: Chyba komunikace * Neozývá se bzučák, ani se nezobrazuje zpráva.

Stisknutím ikon zobrazíte dialogové okno Informace o chybě.

POZNÁMKA

Stisknutím ikony při nastavení oprávnění zobrazí dialogové okno Zadání hesla. Zadáním správného hesla zobrazíte dialogové okno Informace o chybě.



2. Dialogové okno Informace o chybě zobrazuje seznam chyb.

Informace uváděné v seznamu jsou následující:

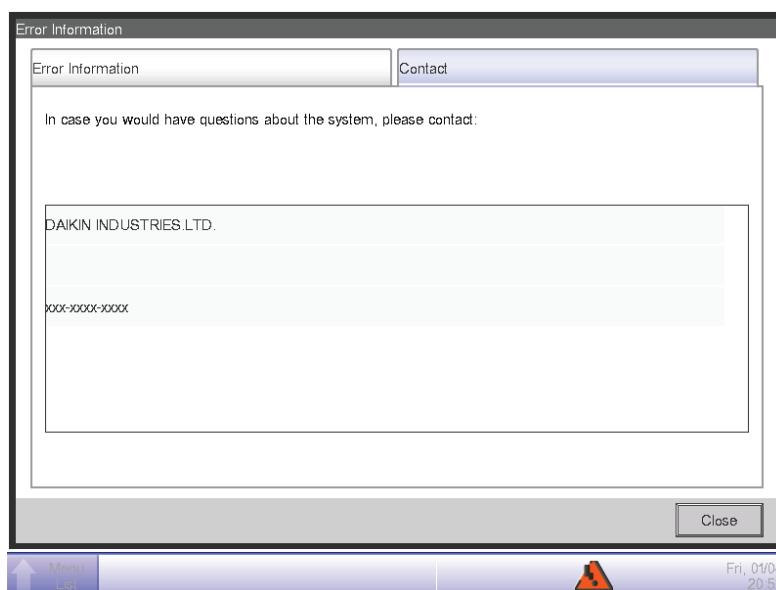
Čas: Čas, kdy k chybě došlo

Název: Název bodu řízení / systému, kde k chybě došlo

Obsah: Obsah chyby

Chybový kód: Chybový kód

Kontaktujte autorizovaného prodejce, registrovaného na následující obrazovce Kontakt.

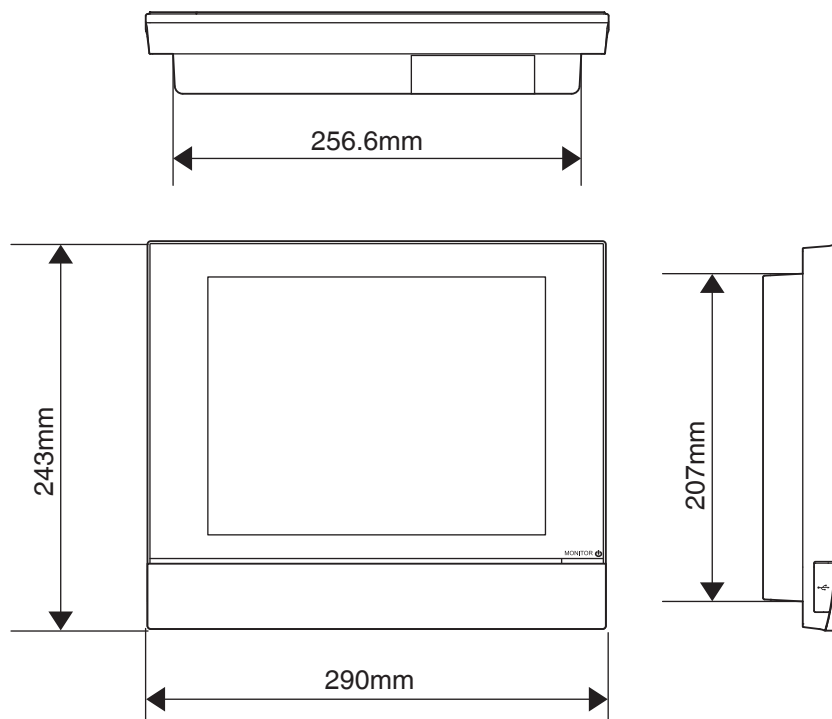


POZNÁMKA

Jakmile je jednou uvedena, nebude systémová chyba, například chyba zařízení/analogová chyba/proporcionální rozdělení energie (volitelně), již dále zobrazována.

15. Specifikace hardwaru

15-1 Specifikace hardwaru jednotky iTM



Napájení	100 - 240 V, střídavé, 50/60Hz
Spotřeba	23 W
Vstup nouzového zastavení	Vždy kontakt „a“ Proud kontaktu přibližně 10 mA
Rozměr	290 × 243 × 50 (š × v × h)
Hmotnost	2,4 kg
Časová přesnost	Do –195,7 až 79,1 s/měsíc
Rozsah provozní teploty	0 - 40°C
Rozsah provozní vlhkosti	85 % nebo méně

15-2 Specifikace periferního zařízení

Funkce	Vyžadovaná specifikace
Počítač pro vzdálenou webovou správu	OS: Windows XP Professional SP3 (32bitové) Windows VISTA Business SP2 (32bitové) Windows 7 Professional SP1 (32bitové, 64bitové) Processor: Odpovídající typu Intel Core 2 Duo 1.2 GHz nebo vyšší Paměť: 2 GB nebo více Volný prostor na pevném disku: 10 GB nebo více Síť: 100Base-TX nebo vyšší Rozlišení displeje: 1024 x 768 nebo vyšší
Síť	100Base-TX Skutečná přenosová rychlost: 115 kb/s nebo vyšší
Paměť USB	USB 2.0 Kapacita paměti: 8 GB (Volný prostor: 5 GB) nebo více, doporučuje se 32 GB. ==Doporučený produkt (potvrzená funkčnost)== Kingston Data Traveler Generation 3 (G3) 32 GB
Podporovaný software zabezpečení	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player	Verze 11.1
Webový prohlížeč	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0

15-3 Copyright a ochranné známky

- Logo SDHC je obchodní známkou společnosti SD-3C, LLC.



- Operační systém pracující v reálném čase „eT-Kernel“, síťový protokol „PrCONNECT/Pro“, souborový systém „PrFILE2“ a svazek USB „PrUSB“ nainstalované v tomto produktu jsou výrobky společnosti eSOL Co., Ltd.
- Fugue © 1999-2011 Kyoto Software Research, Inc. Všechna práva vyhrazena.
- Písmo TrueType použité v tomto produktu je výrobkem společnosti Ricoh Company, Ltd.

Dodatek

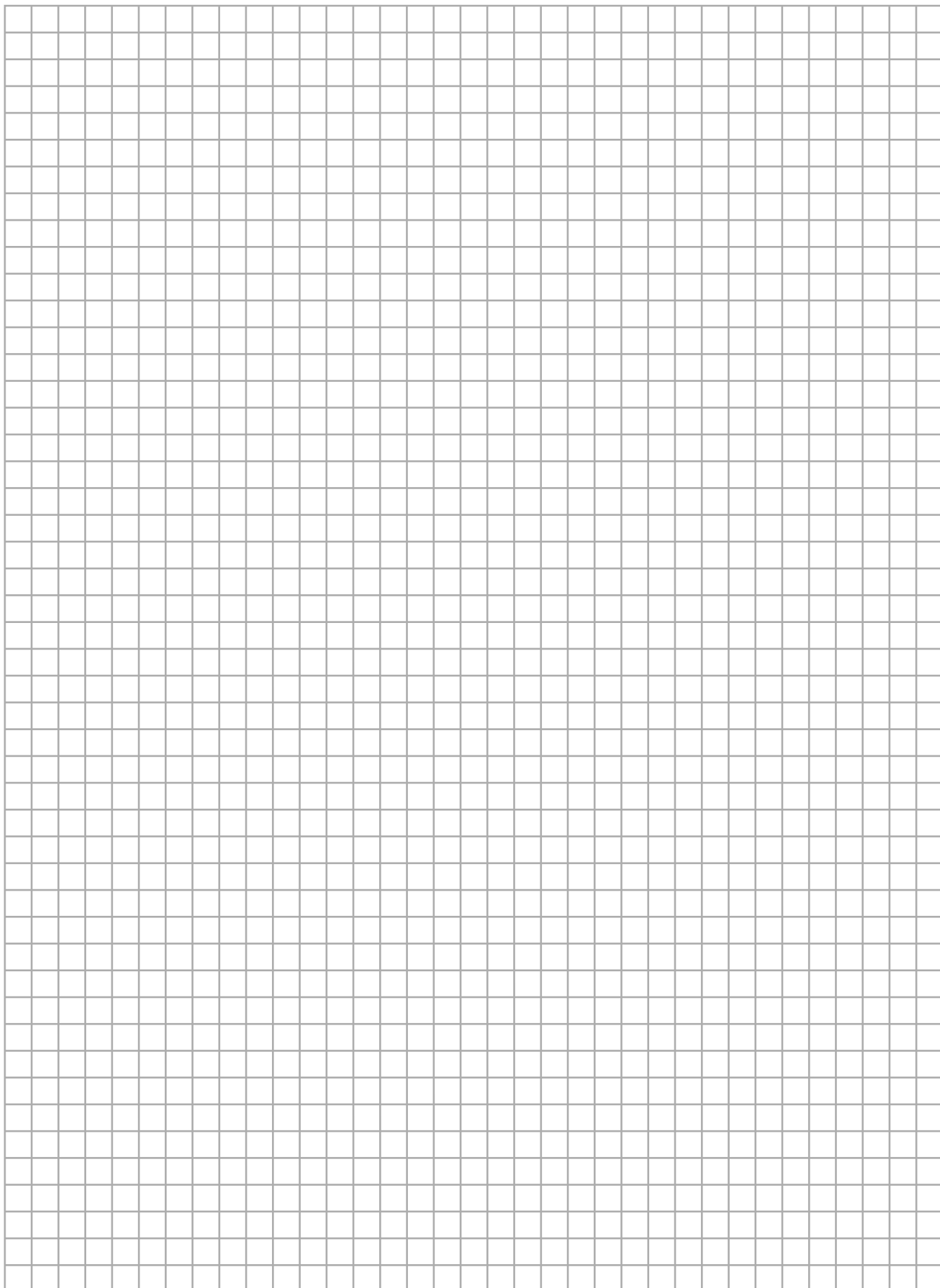
■ Funkce řízení monitorování jednotky iTM

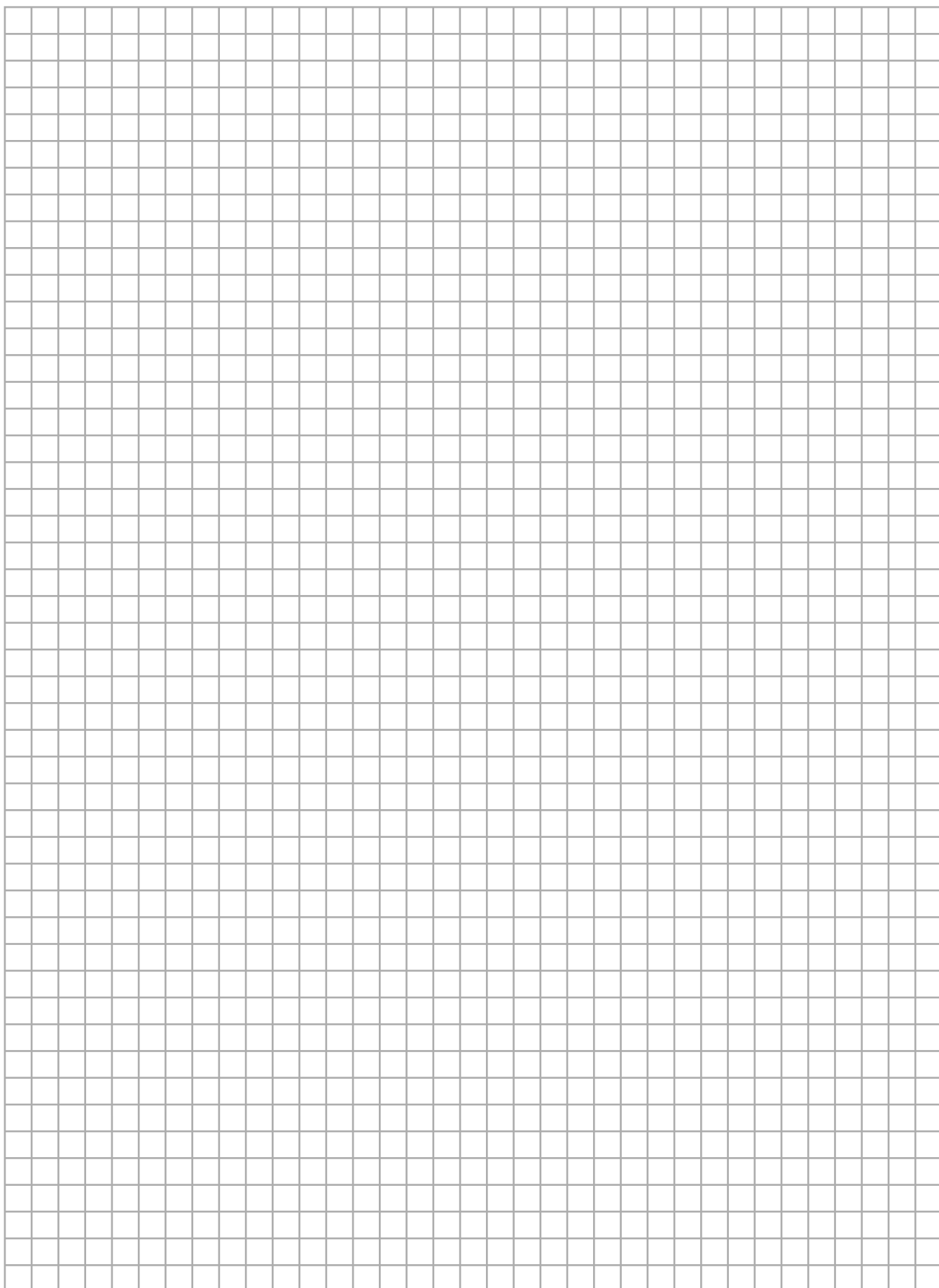
Umístění nastavení			Počet nastavení
Centrální monitorování	Oblast	Počet oblastí, které lze vytvořit	Až 650 (vyloučena možnost Všechny)
		Celkový počet bodů řízení, které lze zaregistrovat v oblastech	Až 1300
		Počet bodů řízení, které lze zaregistrovat v jedné oblasti	Až 650
		Počet hierarchických úrovní	Až 10
	Bod řízení * Celkový počet bodů řízení je 650.	Bod řízení vnitřní jednotky	Až 512
		Bod řízení venkovní jednotky	Až 80
		Externí bod řízení	Až 512 (Celkový počet externích bodů řízení, bod řízení BACnet a interní Ai)
		Bod řízení BACnet	
		Bod řízení portu jednotky	Až 32
		Interní bod řízení Pi	Až 80
	Obrazovka Zobrazení uspořádání	Počet obrazů, které lze v uspořádání použít	Až 60
		Počet ikon, které lze umístit v jednom obraze	Až 100
	Historie		Počet záznamů, které lze uložit Až 100 000 (iTM) Až 10 000 (integrátor iTM) *Včetně počtu vnitřních vývojových záznamů. Vnitřní vývojové záznamy nelze zobrazovat.
Funkce Automatické řízení	Funkce Plánování	Počet programových plánů	Až 100
		Počet vzorů plánů	Týdně: 7 vzorů Zvláštní den: 5 vzorů
		Počet událostí	Až 20 na plán
		Roční kalendář	Zobrazení kalendáře 1 rok
	Funkce Řízení vzájemného propojení	Maximální počet kalendářů, které lze registrovat	40
		Počet programů vzájemného propojení	Až 500
		Počet bodů řízení, které lze použít jako vstup	Až 50
		Počet událostí pro Výstup 1	Až 25
		Počet událostí pro Výstup 2	Až 25
	Funkce Nouzové zastavení	Počet programů nouzového zastavení	Až 32 (Včetně výchozího programu)
		Počet bodů řízení, které lze zaregistrovat v jedné skupině	Až 650
		Počet bodů řízení, které lze použít v signálu nouzového zastavení	Až 6
	Funkce Automatické přepnutí	Počet skupin, které lze vytvořit	Až 512
		Počet bodů řízení, které lze zaregistrovat v jedné skupině	Až 64
	Funkce Limit teploty	Počet skupin, které lze vytvořit	Až 8
		Počet bodů řízení, které lze zaregistrovat v jedné skupině	Až 512
	Funkce Plovoucí teplota	Počet skupin, které lze vytvořit	Až 8
		Počet bodů řízení, které lze zaregistrovat v jedné skupině	Až 512
		Počet bodů řízení Ai, které lze zaregistrovat v jedné skupině	Až 1
	Funkce HMO	Počet bodů řízení, které lze ovládat pomocí HMO	Až 512
	Funkce Prodloužení časovače	Časy Prodloužení časovače	Volitelné z následujících možností: 30 minut, 60 minut, 90 minut, 120 minut, 150 minut, 180 minut

Umístění nastavení			Počet nastavení
Funkce Automatické řízení	Funkce automatického poklesu	Relativní nastavení; nastavená hodnota	Volitelné z následujících možností: 1 až 7 pro obě funkce
		Relativní pokles; nastavená hodnota	Vysoký pokles a Nízký pokles
		Nastavená hodnota obnovení	Volitelné v rozsahu Teplota obnovení chlazení: 1 až 6 Teplota obnovení topení: 1 až 6
Funkce Správa dat	Funkce Proporcionální rozdělení energie	Maximální počet skupiny pro Proporcionální rozdělení energie	Až 80
		Počet vstupních portů, které lze zaregistrovat v jedné skupině	Až 80
		Počet bodů řízení, které lze zaregistrovat v jedné skupině	Až 512
		Rozsah zvláštního výpočtu PPD	Za poslední rok ode dne, kdy byla obrazovka otevřena
	Výstup dat PPD	Dny uchování dat	Až 13 měsíců
	Nastavení času vyloučení	Intervaly času vyloučení	Týdně: 7 vzorů
	Funkce Energy Navigator	Rozpočet energie / aktuální správa	Zobrazeno pro každou energetickou skupinu
		Plánovaná spotřeba energie	Lze zadat slevu 0 až 100 s ohledem na předchozí rok
			Zadejte plánovanou roční spotřebu energie
			Zadejte plánovanou měsíční spotřebu energie pro leden až prosinec
		Registrace skutečné spotřeby energie	Lze zadat převodní koeficient 0 až 9999,999
		Počet energetických skupin	Až 30
		Počet bodů řízení Pi, které lze zaregistrovat v jedné skupině	Až 100
		Počet typů energie, které lze zaregistrovat	Až 30
		Registrace koeficientu převodu energie	1 pro každý typ energie
		Počet provozních pravidel, které lze vytvořit	Až 10
		Vzory provozních pravidel	Týdně: 7 vzorů Zvláštní den: 5 vzorů
		Podrobná provozní pravidla	10 vzorů
		Interval vzorkování	Až 15 dní
		Interval vzorkování Prodloužení časovače	Až 15 dní
		Interval vzorkování mezery nastavené hodnoty	Až 15 dní
		Export dat	Za poslední rok od počátečního měsíce sběru dat
		Nastavení měsíce roku	1 až 12
Funkce režimu Eco	Ovládání posunu nastavené hodnoty	Rozsah posunu teploty	Snížení nastavení teploty o 1 až 4°C Zvýšení nastavení teploty o 1 až 4°C

Umístění nastavení			Počet nastavení	
Funkce Dálkový přístup	Funkce Vzdálená webová správa	Počet uživatelů webu, které lze zaregistrovat	Až 4 správců Až 60 uživatelů	
		Nastavení serveru SMTP	Adresa serveru SMTP: 0 až 128 znaků Číslo portu serveru SMTP: 1 až 65535 Metoda ověřování: Bez ověřování POP před SMTP SMTP-AUTH Adresa serveru POP: 0 až 128 znaků Číslo portu serveru POP: 1 až 65535 ID uživatele: 0 až 64 znaků Heslo: Lze nastavit rozpětí 0 až 64 znaků	
	Funkce E-mailové chybové hlášení	Podmínky pro přenos	Příjemci: Až 512 bodů řízení Interval opakovaného odeslání: 1 až 72 hodin Název umístění: 0 až 20 znaků	
		E-mail	Až 10 e-mailových adres příjemců	
			Až 10 e-mailových adres odesílatelů	
Funkce systému	Systém Funkce nastavení	Hesla	Heslo správce	1 až 15 znaků
			Heslo odemknutí obrazovky	1 až 15 znaků
		Nastavení oblasti/bodu řízení	Viz Centrální monitorování.	
		Nastavení času/letního času	Datum/čas	Od 2010/1/1 0:0:0 do 2036/12/31 23:59:59
			Nastavení letního času	Počáteční datum: Měsíc Led až Pro Týden 1. až 4., Poslední Den v týdnu Po až Ne Čas 1:00 až 4:00 Konečné datum: Měsíc Led až Pro Týden 1. až 4., Poslední Den v týdnu Po až Ne Čas 2:00 až 4:00
		Síť	Název hostitele	1 až 63 znaků
			IP adresa	1 až 223, 0 až 255, 0 až 255, 0 až 255
			Maska podsítě	0 až 255, 0 až 255, 0 až 255, 0 až 255
			Výchozí brána	1 až 223, 0 až 255, 0 až 255, 0 až 255
			Upřednostňovaná adresa DNS	nebo 0,0,0,0
			Alternativní adresa DNS	
			Číslo portu webového serveru	1024 až 65535
			Název řídicí jednotky	1 až 64 znaků
		Historické záznamy	Viz Centrální monitorování.	

Umístění nastavení				Počet nastavení
Funkce systému	Funkce místního nastavení	Jazyk	Dostupné jazyky	Dostupné jsou následující jazyky: Angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, holandština, portugalština, čínština, japonština, korejština
		Nastavení časového pásma	Dostupná časová pásma	30
		Zobrazení data	Dostupné formáty dat	Dostupné jsou tři vzory: DD/MM/RRRR, MM/DD/RRRR a RRRR/MM/DD
		Desetinná tečka	Oddělovač CSV	„.“ „“ nebo „“ „“
		Jednotka teploty	Symbol teploty	°C, °F
		Barva ikony	Barva ikony	Červená, zelená
	Funkce přepnutí		Počet bodů řízení, pro které je možné nastavit možnosti přepnutí	Až 512
	Nastavení řídicí jednotky	Úroveň detekce chyb		Považovat/Nepovažovat výstrahu za úroveň chyby
		Provozní režim (Vysoušení)		Aktivace/deaktivace vysoušení
	Hardware	Svítivost		8 úrovní, mezi 1 a 8
		Hlasitost bzučáku		6 úrovní, mezi 0 a 5
		Doba chodu bzučáku		Čtyři vzory: 1 min, 3 min, 5 min, nepřetržitě
		Hlasitost dotyku		6 úrovní, mezi 0 a 5
	Registrace dat řízení		Viz Centrální monitorování.	
	Spořič obrazovky	Nastavení spořiče obrazovky		Vypnout, Vypnout podsvícení, Spořič obrazovky 1 až 3
		Čas klidu		1 až 60 minut
		Spořič obrazovky VYPNUTÝ při chybě		Aktivace/deaktivace
	Kontaktní informace		Záznamy o kontaktech	Až 3 řádky





DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium