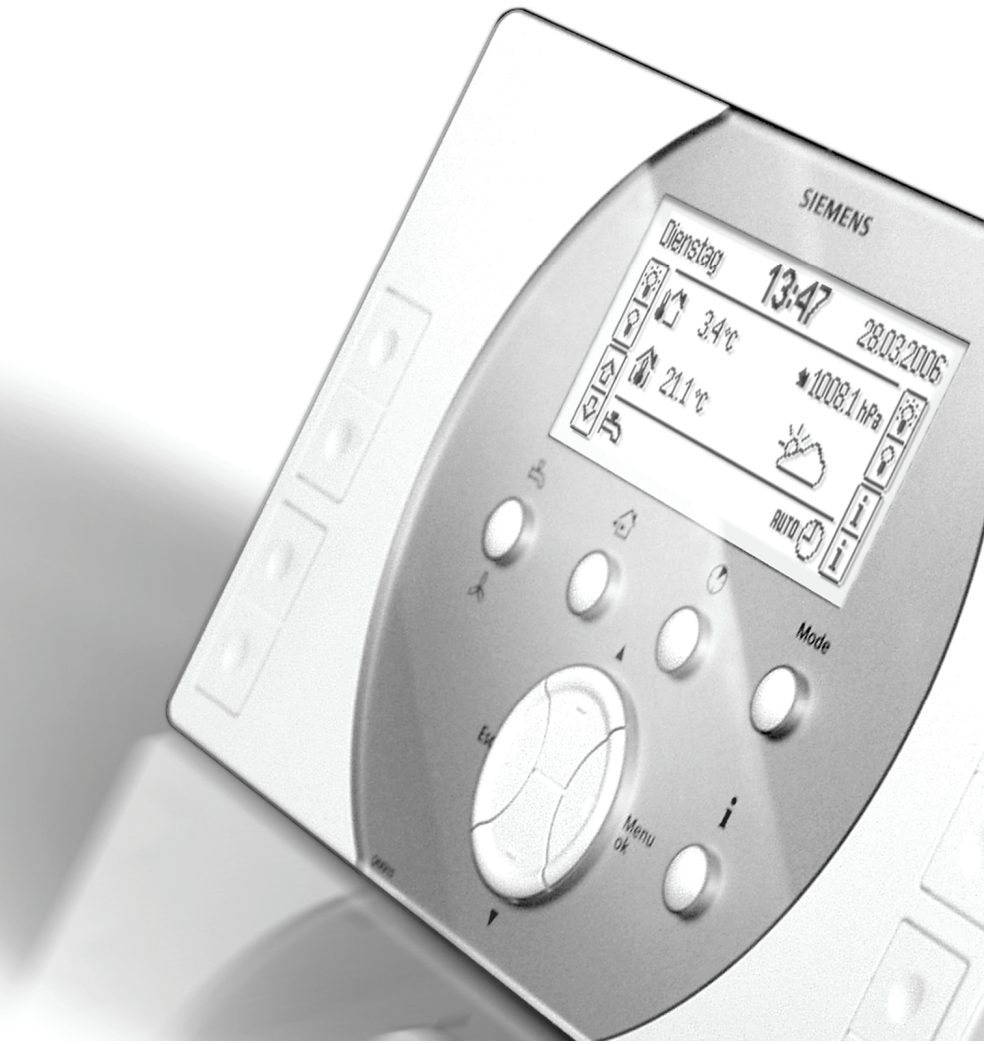
SIEMENS



Synco™ living

Návod k obsluze

KNX

Vydání 1.0
QAX9x3 Série A
CE1B2740cs
08.04.2011

Building Technologies

Blahopřejeme…
…k výběru systému Siemens Synco™ living a děkujeme za zakoupení centrální jednotky!

Tento návod k obsluze popisuje, jak ovládat centrální jednotku a ostatní části systému.

Použité symboly
Význam symbolů, které se objevují na displeji centrální jednotky, je vysvětlen v části „Symboly na displeji" na straně 23. V této brožuře se navíc používají následující symboly:

Tento symbol upozorňuje na důležité pokyny, které je třeba dodržet k zajištění bezpečného provozu zařízení.

Symbol Info odkazuje na další informace, poznámky a praktické tipy, které se týkají nastavení a obsluhy jednotlivých přístrojů nebo celého systému.

Tento symbol poukazuje na nakládání s přístroji při likvidaci.

Siemens s.r.o.
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Tel.: +420 233 033 402
Fax: +420 233 033 640
www.synco-living.cz

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Švýcarsko
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/sbt

© 2006-2011 Siemens Switzerland Ltd
Podléhá změnám

Obsah

Bezpečnostní pokyny **10**

Popis systému **11**
Funkce systému 11
Centrální jednotka 11
Vytápění / chlazení 11
Aplikace / kombinace 11
Druh provozu vytápění / chlazení 11
Žádané teploty místností 12
Regulace vytápění 12
Chlazení 13
Řízení ventilace 14
Příprava teplé vody (pouze QAX913) 14
Meteorologická stanice 15
Ovládání osvětlení, rolet a žaluzií (pouze QAX913) 15
Ovládání osvětlení 15
Ovládání rolet 15
Ovládání osvětlení, rolet a žaluzií 16
Funkce dohledu (pouze QAX913) 16
Ovládání systému pomocí dálkového ovladače (pouze QAX913) 17
Odečítání údajů o spotřebě energií 17
Výstrahy 17
Dohled nad přístroji 17
Jednotlivé části systému 18

Centrální jednotka QAX9x3 ..... **20**
Ovládací prvky 20
Displej 22
Podsvětlení displeje 22
Displej 22
Posouvání po displeji / informace o umístění funkcí 23
Symboly na displeji 23
Ovládání 25
Klidové zobrazení 25
Info stránky 25
Úrovně menu 26
Princip nastavování 26
Všeobecná pravidla 26
Nastavení číselné hodnoty 26
Nastavení pomocí seznamu voleb 27
Výběr možností 27
Vytváření / úpravy textů 27
Nastavení hodnot a předdefinovaná nastavení 27
Obslužné úrovně 28
Uživatelská úroveň 28
Servisní úroveň 28
Expertní úroveň 28
Nastavení 28

Obecně **29**
Dohled (pouze QAX913) 29
Spuštění dohledu na centrální jednotce 29
Překlenutí otevřených dveří a oken 29
Aktivace dohledu pomocí externího spínače (např. zámkového spínače) 30
Aktivace dohledu pomocí dálkového ovladače 30
Aktivace dohledu pomocí Internetu 30
Obecné poznámky 30
Deaktivace dohledu 31
Nepřítomnost 31

Domácnost **32**
Funkce časovače domácnosti 32
Druh provozu pro domácnost 33
Přepínač druhu provozu 33
Letní provoz vytápění 34
Stav zimního / letního provozu 34
Spuštění / ukončení letního provozu 34
Povolení chlazení 35
Povolení chlazení - stav 35
Začátek / konec povolení chlazení 35
Ochrana proti zatuhnutí ventilů a čerpadel 36
Mezní venkovní teplota pro vytápění 36
Mezní venkovní teplota pro chlazení 36

Místnosti 1 - 12 ..... **37**
Provozní režimy místností 37
Dotaz na aktuální provozní režim místnosti 37
Příčina pro provozní režim místnosti 37
Druh provozu zařízení 38
Druh provozu místnosti během nepřítomnosti 39
Spuštění klimatizace 40
Žádané teploty místností 40
Posunutí žádané teploty na prostorové jednotce 41
Nastavení časového programu pro místnost 41
Aktuální prostorová teplota 43
Aktuální žádaná teplota místnosti 43
Poloha ventilu 43
Spínací výstup chlazení 43
Klimatizace 44
Druh provozu zařízení 44
Zvýšení útlumové teploty 44
Omezení rozsahu nastavení žádané teploty 44
Působení časovače domácnosti 44
Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace 44
Dohled nad prostorovou teplotou 45
Funkce otevřené okno 46
Tichý režim 46
Kalibrace pohonu 47
Kalibrace čidla 47
Skupina místností 47

Skupiny místností **47**
Aktuální teplota zpátečky 47
Aktuální teplota náběhu 48
Žádaná teplota náběhu 48
Čerpadlo skupiny místností 48
Max poloha ventilu místnosti 48

Ventilace **48**
Volba stupně ventilace 48
Nucená ventilace 49
Stav 49
Příčina 49
Druh provozu pro nepřítomnost 50
Přiřazení stupňů ventilace pro jednotlivé provozní režimy 50
Přiřazení stupně ventilace při otevření okna 51
Stupeň ventilace při detekci kouře 51
Přiřazení stupně ventilace při sepnutí spínače ventilace 51
Spínací časy 51
Stupeň ventilace 52
Příčina 52
Bypass rekuperace 52
Kvalita vnitřního vzduchu 52
Vlhkost vzduchu 52
Režim krb 53
Spínače ventilace 53
Servisní interval 53
Provozní hodiny od servisu 53
Žádané hodnoty kvality vnitřního vzduchu 54
Žádaný stupeň ventilace pro omezení vlhkosti 54
Limitní hodnota vlhkosti 55
Žádaný stupeň ventilace pro noční chlazení 55
Maximální doba nočního chlazení 56
Čas spuštění periodického chodu ventilace během prázdnin 56
Délka periodického chodu ventilace během prázdnin 56
Délka nucené ventilace 57
Vliv okenních spínačů 57

Příprava TUV (pouze QAX913) **57**
Druh provozu TUV 57
Nucené nabíjení TUV 58
Stav provozního režimu přípravy TUV 58
Příčina pro provozní režim TUV 58
Druh provozu TUV během nepřítomnosti 58
Přepínač druhu provozu 59
Žádaná teplota TUV 59
Časový program TUV 60
Aktuální teplota TUV 60
Žádaná teplota TUV 60
Provozní stav nabíjecího čerpadla a elektrické topné spirály TUV 60
Provoz zařízení 60
Příčina 61
Omezení doby nabíjení TUV 61

Přepnutí na elektrickou topnou spirálu ... 61
Dohled nad teplotou TUV ... 61

Spínací skupiny (pouze QAX913) ... 62
Ovládání spínacích skupin ... 62
Scény ... 63
Vytváření scén ... 63
Spouštění spínacích skupin pomocí události ... 63
Spouštění spínacích skupin pomocí dálkového ovladače ... 65
Časový program pro spínací skupiny ... 65
Spuštění časového programu ... 65
Časový program simulace přítomnost ... 65
Aktivace simulace přítomnosti ... 66
Spuštění ... 66
Funkce ... 67

Dohled (pouze QAX913) ... 68
Zpoždění dohledu ... 68
Změna nepřítomnosti ... 69
Spuštění dohledu ... 69
Okna ... 69
Dveře ... 69
Zpoždění hlášení pro dveře ... 70
Akustická signalizace a stavový výstup ... 70
Délka trvání akustické signalizace a stavového výstupu ... 71
Potvrzení dohledu akustickou signalizací a stavovým výstupem ... 71

Údaje o spotřebě ... 71
Aktuální naměřené hodnoty měřičů ... 72
Aktuální hodnota spotřeby tepla ... 72
Aktuální hodnota spotřeby chladu ... 72
Kumulovaná spotřeba ... 72
Kumulovaná spotřeba tepla ... 73
Kumulovaná spotřeba chladu ... 73
Měsíční hodnoty ... 74
Měsíční spotřeba tepla ... 74
Měsíční spotřeba chladu ... 74

Prázdniny / zvláštní dny ... 74
Nastavení prázdnin / zvláštních dnů ... 74
Prázdniny a nepřítomnost současně ... 75
Druh provozu domácnosti během prázdnin ... 76
Druh provozu TUV během prázdnin (pouze QAX913) ... 76

Nastavení aktuálního času ... 76
Datum / čas ... 76

Poruchy ... 77
Poruchy / poruchová hlášení ... 77
Hlášení poruch na sběrnici ... 77
Potvrzení poruch ... 77

Vstupy / výstupy ... 78

Zobrazení vstupních signálů 78
Zobrazení stavu výstupů 78

Nastavení 79
Jazyk 79
Nadmořská výška 79
Formát času 79
Podsvětlení / kontrast displeje 79
Formát zobrazení 80
Zobrazení teploty 80
Heslo do servisní úrovně 81
Přímý výběr info stránek 81
Poruchové vstupy 82
Popis poruchy 82
Potvrzení poruch 83
Priorita poruchy 83
Aktivace poruchy 83
Zpoždění hlášení poruchy 83
Poruchové výstupy 1 a 2 83
Priorita poruchy 84
Zdroj poruchy 84
Název zařízení 85
Názvy místností 1 – 12 85
Názvy spínacích skupin 1 – 8 (pouze QAX913) 85
Názvy dveří 1 – 2 (pouze QAX913) 85
Názvy svítidel 1 – 4 (pouze QAX913) 85
Názvy teplot 1 – 3 (pouze QAX913) 85
Názvy dálkových ovladačů 1 – 5 (pouze QAX913) 86
Přiřazení tlačítek 1 – 5 na dálkovém ovladači 86

Info o zařízení 87
Info řádky 87

Prostorová jednotka QAW910 88
Ovládání 88
Provozní režimy místností 88
Funkce časovače místnosti 89
Posunutí žádané hodnoty teploty místnosti 89
Displej 90
Plný displej 90
Symboly na displeji 91
Chybové zprávy 92

Dálkový ovladač AFK914/C01 93
Ovládání 93

Bezdrátové zásuvkové adaptéry 95
Ovládání KRF960 (spínač) 95
Ovládání KRF961 (stmívač) 95

Servis 96
Funkční test detektoru úniku vody QFP910 96

Kalibrace detektoru kouře DELTA reflex 96
Sledování stavu baterií 96
Prostorová jednotka QAW910 97
Dálkový ovladač AFK914/C01 97
Dveřní / okenní kontakt wave AP 260 97
Detektor kouře DELTA reflex 97
Ruční kontrola stavu baterií 97
Výměna baterií 98
Prostorová jednotka QAW910, prostorové čidlo QAA910, meteorologické čidlo QAC910 a detektor úniku vody QFP910 98
Displej po výměně baterie 99
Regulační servopohon SSA955 99
Dálkový ovladač AFK914/C01 101
Dveřní / okenní kontakt wave AP 260 a detektor kouře DELTA reflex 102
Test rádiové komunikace 102
Funkční tlačítko na prostorové jednotce, prostorovém čidle, meteorologickém čidle, zesilovači rádiového signálu, detektoru úniku vody a regulačním pohonu otopného tělesa 103
Funkční tlačítko na regulátorech topných okruhů RRV912 / RRV918, na univerzálním modulu RRV934 a na modulu pro připojení měřičů spotřeby WRI982 103
Test rádiové komunikace pro dálkový ovladač AFK914/C01 104
Údržba a čištění 104

Likvidace 104

Abecední rejstřík 105

Bezpečnostní pokyny

Záruka na výrobek

- Používejte výrobky pouze v systémech řízení budov a pouze v aplikacích popsaných dále.
- Dodržujte bezpečnostní předpisy a normy (elektrická instalace, atd.)
- Neotvírejte přístroje. Otevření přístroje způsobí ztrátu záruky společnosti Siemens.
- Pokud je přístroj poškozen nebo zničen, ihned jej odpojte od napájení a vyměňte.
- Technické parametry související s aplikací jsou garantovány pouze ve spojení se systémem Synco™ living. Při použití výrobků jiných dodavatelů než je specifikováno společností Siemens odpovídá za funkčnost uživatel. V takovém případě neposkytuje společnost Siemens žádný servis ani záruky.

Popis systému
Funkce systému

Systém Synco™ living vám nabízí řadu možností. Kromě regulace prostorové teploty a přípravy teplé vody umožňuje tento systém řídit ventilační jednotku, ovládat osvětlení, rolety a žaluzie, monitorovat detektory kouře, dveřní / okenní kontakty a detektory úniku vody, vydávat varovné zvukové signály pomocí sirén, spouštět klimatizační jednotky a shromažďovat a zobrazovat údaje o spotřebě energie.

Centrální jednotka

Centrální jednotka QAX903 nebo QAX913
Srdcem systému je centrální jednotka. Řídí provoz celého systému a zajišťuje komunikaci mezi jednotlivými přístroji.

Vytápění / chlazení

Aplikace / kombinace

Pro vytápění a / nebo chlazení se mohou používat různé technologie a jejich kombinace:

Vytápění

- Radiátorové vytápění (po jednotlivých místnostech)
- Podlahové vytápění (po jednotlivých místnostech)
- Klimatizační jednotky (po jednotlivých místnostech)

Chlazení

- Centrální (celá domácnost) 2-trubkovou soustavou společnou pro vytápění / chlazení
- Spínací výstup chlazení pro ovládání externích zařízení (po jednotlivých místnostech)
- Klimatizační jednotky (po jednotlivých místnostech)
- Radiátorové / podlahové chlazení (po jednotlivých místnostech) pomocí společných 2-trubkových rozvodů pro vytápění / chlazení.

Druh provozu vytápění / chlazení

Jednotlivé místnosti mohou být nakonfigurovány čistě s vytápěním nebo chlazením nebo s automatickým přepínáním mezi těmito dvěma režimy.

Centrální jednotka podle nastavení přepíná domácnost nebo jednotlivé místnosti do režimu chlazení nebo vytápění.

Aplikace s místnostmi obsahujícími regulované klimatizační jednotky (např. klimatizační jednotky řízené Zennio moduly) mohou vytápět nebo chladit místnosti nezávisle na ostatních.

Všechny místnosti tvoří domácnost. Druhy provozu a program pro prázdniny / zvláštní den lze nastavit pro celou domácnost. Druh provozu domácnosti má přednost před druhem provozu místnosti.

Žádané teploty místností

Žádané prostorové teploty pro vytápění a chlazení se nastavují samostatně pro každou místnost a pro každý provozní režim místnosti (Komfort, Standard, Útlum a Ochrana).

Provozní režim místnosti se může měnit a přepínat automaticky na základě příslušného časového programu.

Časový program místnosti ovlivňuje vytápění a chlazení.
Pro provoz ventilace a přípravu teplé vody jsou k dispozici samostatné časové programy.

Regulace vytápění

Centrální jednotka shromažďuje požadavky na teplo ze skupin místností a zasílá celkový požadavek do regulátoru zdroje tepla (kotel, tepelné čerpadlo, kombinace různých zdrojů tepla atd.).

Centrální jednotka zasílá informace pro předregulaci příslušné skupiny místností a hodnoty pro omezení maximální nebo minimální teploty zpátečky do regulačního modulu.

Navíc jednotka zasílá aktuální a žádané teploty jednotlivých místností do regulátorů topných okruhů a regulačních servopohonů na jednotlivých otopných tělesech, které pak stanoví signál pro polohu pohonů regulačních ventilů.

Signály pro řízení výstupů multifunkčních relé na regulátorech topných okruhů / regulačního modulu jsou generovány centrální jednotkou.

Pro regulaci prostorové teploty jsou k dispozici následující části systému:

Prostorová jednotka QAW910
Na prostorové jednotce lze pro danou místnost nastavit požadovaný provozní režim, lze na ni provést posun nastavení žádané teploty a lze na ní také nastavit časovač pro danou místnost. Prostorová jednotka také snímá aktuální prostorovou teplotu.
Všechny údaje jsou bezdrátově přenášeny do centrální jednotky.

Prostorové teplotní čidlo QAA910
Čidlo snímá teplotu prostoru a zasílá ji bezdrátově do centrální jednotky.

Regulátory topných okruhů RRV912 a RRV918
Regulátory dostávají bezdrátově z centrální jednotky informace o žádané a aktuální teplotě jednotlivých místností a předávají po kabelech pohonům výsledné signály pro řízení polohy regulačních ventilů.
Umožňují také přímé připojení oběhového čerpadla a nabíjecího čerpadla TUV.

Regulační modul RRV934
Dostává bezdrátově z centrální jednotky informace o žádaných teplotách náběhu pro přiřazené skupiny místností.
Regulační modul měří teploty náběhu a ovládá kabelem připojené servopohony regulačních ventilů pro skupiny místností.
Předregulace navíc umožňuje udržování nízké nebo vysoké teploty zpátečky (nastavení maximální / minimální teploty zpátečky).

Regulační servopohon otopného tělesa SSA955
Servopohon dostává z centrální jednotky bezdrátově informaci o žádané a aktuální teplotě prostoru (poskytnutou prostorovým čidlem nebo prostorovou jednotkou) a řídí příslušně polohu radiátorového ventilu.
Pokud není instalováno prostorové čidlo ani prostorová jednotka, použije regulační servopohon teplotu naměřenou svým vlastním vestavěným čidlem.

Dveřní / okenní kontakt wave AP 260
Když se otevřou dveře nebo okno, zablokuje se kuželka regulačního ventilu pro danou místnost v aktuální poloze, aby se zamezilo plýtvání energií.
Jestliže zůstane okno otevřené i po uplynutí nastavené doby pro větrání oknem, přepne se místnost do Ochranného režimu. Tato funkce působí jak na pohony připojené vodiči k regulátorům topných okruhů RRV912 / RRV918, tak na bezdrátové servopohony SSA955.

Chlazení

Chlazení se spouští na základě provozního režimu příslušné místnosti a venkovní teploty. Místnost nesmí být v režimu vytápění.

Jestliže je otevřené okno a dveře, může centrální jednotka pro danou místnost zablokovat chlazení.

Chlazení se spouští pro jednotlivé místnosti nebo pro celou domácnost (při centrálním chlazení).

Žádaná teplota je určena aktuálním druhem provozu místnosti (ručně zvoleným nebo daným podle časového programu). Prostorová jednotka slouží jako prostorové teplotní čidlo s možností korekce žádané teploty.

Při centrálním chlazení (pro celou domácnost současně) nebo radiátorovém / podlahovém chlazení (pro jednotlivé místnosti) pomocí společných 2-trubkových rozvodů pro vytápění / chlazení se pro chlazení využívá stejných technologických částí jako pro vytápění.

Řízení ventilace

Centrální jednotka obsahuje časový program pro řízení ventilace se 6 spínacími časy pro každý den během týdne a pro jeden zvláštní den. V každém spínacím bodě lze změnit provozní režim ventilace (Komfort, Standard a Útlum).

Ovládání jednotlivých stupňů ventilace se provádí podle kvality vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu, aktuálního druhu provozu domácnosti (Komfort, Standard, Útlum, Ochranný režim) nebo přímou volbou stupně. Žádané hodnoty se mění na základě časového programu pro ventilaci, který je nezávislý na vytápění a chlazení.

Krátkodobé zhoršení kvality vzduchu je možné zlepšit pomocí funkce nucené ventilace.

Pro krátkodobou nepřítomnost je k dispozici režim Nepřítomnost. Při delším opuštění domácnosti se používá program prázdniny.

Řízení ventilace reaguje na otevření oken (jestliže jsou do systému připojené okenní kontakty), na kouř (pokud jsou v systému detektory kouře) a externí spínače ventilace (WC, koupelna).

Pro noční chlazení venkovním vzduchem je možné otevřít bypass (obtok) rekuperace, aby během tohoto režimu nedocházelo k ohřívání přiváděného vzduchu odváděným vnitřním vzduchem.

Regulační modul RRV934
Regulační modul se používá pro řízení jednotlivých stupňů ventilace a bypassu rekuperace. Má na sobě vstupy pro připojení čidla kvality vzduchu a relativní vlhkosti. Ostatní vstupy a výstupy jsou univerzální.

Příprava teplé vody (pouze QAX913)

Centrální jednotka QAX913 může řídit přípravu teplé vody v lokálně připojeném zásobníku nebo umožňuje vzdálenou přípravu TUV v zásobníku připojeném na regulátor zdroje tepla nebo na další centrální jednotku Synco living.

Pro tyto účely obsahuje centrální jednotka týdenní časový program pro přípravu TUV se 6 spínacími časy na každý den pro přepínání mezi Komfortním a Útlumovým režimem.

Z centrální jednotky je také možné ručně zapnout funkci nuceného nabíjení zásobníku teplé vody. Aktuální teplota TUV v zásobníku se zobrazuje na displeji centrální jednotky.

Meteorologická stanice

Centrální jednotka dostává informace o venkovní teplotě a atmosférickém tlaku z meteorologického čidla.

Meteorologické čidlo QAC910
Meteorologické čidlo měří venkovní teplotu a absolutní tlak vzduchu a zasílá tyto informace bezdrátově do centrální jednotky.

Aktuální naměřené hodnoty venkovní teploty a tlaku vzduchu, stejně jako tendence vývoje tlaku vzduchu, mohou být zobrazeny na klidovém displeji centrální jednotky. Vývoj atmosférického tlaku za poslední 3 hodiny je znázorněn šipkou.

Navíc se na základě průběhu a okamžité hodnoty absolutního tlaku vzduchu určuje a na klidovém displeji pomocí symbolů zobrazuje trend vývoje počasí (slunečno, polojasno, deštivo). Systém také bere v úvahu zadanou nadmořskou výšku budovy.

Na 2 info stránkách může být zobrazen graf průběhu venkovní teploty a atmosférického tlaku za posledních 24 hodin.

Ovládání osvětlení, rolet a žaluzií (pouze QAX913)

Centrální jednotka QAX913 umožňuje ovládání osvětlení, rolet a žaluzií.

Ovládání osvětlení

Připojená svítidla mohou být spínána nebo stmívána buď přes centrální jednotku nebo externími spínači (vysílači).

Různé nastavení jednotlivých svítidel může být uloženo v centrální jednotce jako scéna a kdykoliv později vyvoláno zpět.

Kromě ručního ovládání může být osvětlení navíc spínáno časovým programem buď pro simulaci přítomnosti osob, nebo pro různé pravidelné činnosti.

Ovládání rolet

Rolety nebo žaluzie mohou být ovládány stisknutím tlačítka z centrální jednotky nebo externími spínači (vysílači) po krocích nebo mohou být plně otevřeny nebo uzavřeny.

Polohy rolet a žaluzií (úplné otevření nebo úplné uzavření) mohou být uloženy jako scény a kdykoliv později opět vyvolány.

Polohu rolet a žaluzií lze upravovat ručně nebo pomocí vnitřního časového spínače či událostí.

Nastavení osvětlení a polohy žaluzií mohou být společně uložena jako jedna scéna nebo společně přednastavena po vyvolání příslušné scény.

Ovládání osvětlení, rolet a žaluzií

Osvětlení, rolety a žaluzie mohou být ovládány z centrální jednotky pomocí tzv. univerzálních kláves.

Předpokladem pro toto ovládání je, že ovladače světel a žaluzií mají schopnost navázat rádiovou komunikaci protokolem KNX-RF (např. KRF960, KRF961, Siemens GAMMA wave nebo Hager tebis RF) nebo KNX TP1 (přístroje připojené po datové sběrnici).

Funkce dohledu (pouze QAX913)

Centrální jednotka QAX913 sleduje připojené dveřní a okenní kontakty, detektory kouře, úniku plynu, CO a úniku vody a podle potřeby zapíná odpovídající bezpečnostní zařízení.

Detektor úniku vody QFP910
Detektor detekuje únik vody pomocí čidla se dvěma kontakty a spouští příslušný alarm.
Tento radiový signál je bezdrátově přenášen do centrální jednotky.

Dveřní / okenní spínač wave AP 260 (bezdrátový)
Dveřní / okenní spínače detekují otevřené dveře nebo okno a posílají tuto informaci bezdrátově centrální jednotce. Mohou být využity také jako oddělené digitální vstupy (např. pro sledování uzavření dveří domácího mrazáku).

Detektor kouře DELTA reflex s bezdrátovým modulem UNI M 255
Detektor kouře detekuje okamžitě kouř vznikající při požáru a spustí alarm (blikající LED a akustický signál přímo na detektoru a rádiový signál do centrální jednotky).

Ovládání systému pomocí dálkového ovladače (pouze QAX913)

Dálkový ovladač umožňuje dálkové ovládání celého systému. Funkce jednotlivých tlačítek jsou uživatelsky konfigurovatelné (zapnutí / vypnutí dohledu, stav nouze, tísňový poplach, spínací skupina 1 – 8).

Dálkový ovladač AFK914/C01
Dálkový ovladač umožňuje dálkové ovládání 4 funkcí centrální jednotky QAX913.
Ihned po stisknutí tlačítka vyšle dálkový ovladač bezdrátový signál do centrální jednotky. Centrální jednotka poté odešle odpovídající potvrzení do dálkového ovladače a na ovladači se rozsvítí kontrolka.

Odečítání údajů o spotřebě energií

Údaje o spotřebě se shromažďují v modulu pro připojení měřičů spotřeby. K němu je možné připojit jak měřiče s M-bus komunikací, tak měřiče s impulzním výstupem. Získaná data se zobrazují na centrální jednotce a mohou být také přes KNX TP1 odesílána na webový server, odkud je lze dálkově načítat přes Ethernet (volitelné).

Modul pro připojení měřičů spotřeby WRI982
Do každého modulu pro připojení měřičů spotřeby lze připojit maximálně 3 měřiče M-bus a 2 impulzní měřiče. Údaje o spotřebě jsou bezdrátově odesílány do centrální jednotky přes KNX RF.

Výstrahy

Pokud nastane v systému porucha, zobrazí se na displeji centrální jednotky poruchové hlášení. Centrální jednotka může také vydat zvukový signál a přeposlat poruchové hlášení po sběrnici (KNX TP1).
Centrální jednotka QAX913 také umožňuje sepnout výstupní kontakt a aktivovat tím externí signalizační zařízení (např. vnitřní nebo venkovní sirénu).

Dohled nad přístroji

Připojené bezdrátové přístroje jsou v pravidelných intervalech monitorovány. Když se přeruší vysílání rádiového signálu nebo když jsou baterie blízko vybití, objeví se na centrální jednotce chybové hlášení.

Jednotlivé části systému

V systému Synco™ living mohou být použity tyto přístroje nebo jejich kombinace:

Synco

	QAX903 nebo QAX913	Centrální jednotka
	QAW910	Prostorová jednotka
	QAA910	Prostorové teplotní čidlo
	QAC910	Meteorologické čidlo
	RRV912	Regulátor topných okruhů, řídí jeden 3-polohový nebo dva 2-polohové pohony regulačních ventilů
	RRV918	Regulátor topných okruhů, řídí až osm 2-bodových pohonů
	RRV934	Regulační modul, řídí až 3 stupně ventilace a bypass (obtok) rekuperace nebo 2 nezávislé skupiny místností. Univerzální vstupy a výstupy.
	SSA955	Regulační servopohon otopného tělesa
	ERF910	Zesilovač rádiového signálu (RF opakovač)
	KRF960	Bezdrátový zásuvkový adaptér, spínač (pouze QAX913)

KRF961 Bezdrátový zásuvkový adaptér, stmívač (pouze QAX913)

AFK914/C01 Dálkový ovladač (pouze QAX913)

QFP910 Detektor úniku vody (pouze QAX913)

WRI982 Modul pro připojení měřičů spotřeby

GAMMA wave

Detektor kouře DELTA reflex s bezdrátovým modulem UNI M 255 (pouze QAX913).

Dveřní a okenní spínač AP260 (bezdrátový)

Dále mohou být použity ovladače osvětlení, rolet a žaluzií a dálkový ovladač společnosti Siemens řady GAMMA wave (pouze QAX913).

Hager tebis TX, RF

Do systému je možné také připojit ovladače osvětlení, rolet a žaluzií společnosti Hager (pouze QAX913).

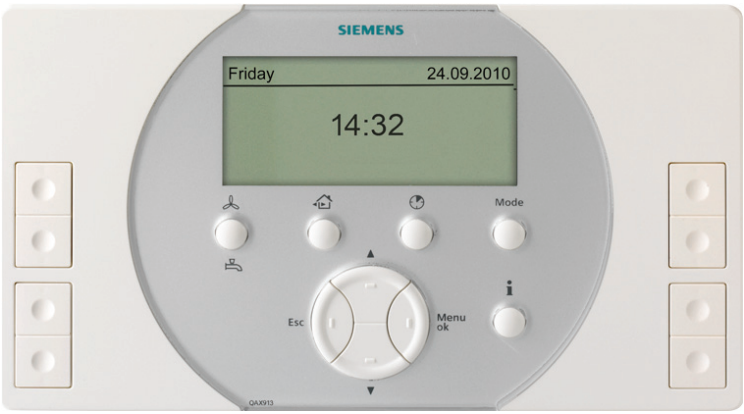
Centrální jednotka QAX913 může řídit osvětlení, rolety a žaluzie také pomocí KNX TP1 (S-mód). V takovémto případě je nutné provést nastavení přístrojů pomocí konfiguračního softwaru ETS (softwarový nástroj EIB).
Pro přímou datovou komunikaci mezi přístroji pro ovládání osvětlení, rolet a žaluzií komunikujícími po sběrnici KNX TP1 a bezdrátovými přístroji použijte převodníky specifické pro daný systém.

Centrální jednotka QAX9x3

Ovládací prvky

Všechny ovládací prvky jsou umístěny na přední straně jednotky.

Příklad: Centrální jednotka QAX913



Ovládací tlačítka mají následující funkce:

Tlačítko ventilace, tlačítko TUV (pouze QAX913)
Tlačítko se používá pro ovládání ventilace a přípravy teplé vody. Pokud je nakonfigurovaná jak ventilace, tak teplá užitková voda, zobrazí se po stisknutí tlačítka menu, ve kterém lze zvolit požadovanou funkci.
Pro nastavení **stupně ventilace** (Auto, Vyp, Stupeň 1, 2, 3) a pro spuštění nucené ventilace (dlouhé stisknutí tlačítka).
Pouze QAX913: Pro výběr **provozního režimu přípravy teplé vody** (Auto / Komfort / Útlum / Ochranný režim), a pro ruční spuštění nuceného jednorázového natopení zásobníku teplé vody (delší stisknutí tlačítka).

Tlačítko Nepřítomnost / Dohled (pouze QAX913)
Tlačítko nepřítomnosti / dohledu umožňuje nastavit jak funkci nepřítomnost (přítomnost / nepřítomnost), tak dohledu (neaktivní / částečně monitorováno / všechno monitorováno). Podrobnosti, viz str. 31 a 29 (nepřítomnost, dohled).

Tlačítko Časovač domácnosti
Pro výběr a aktivaci funkce časovače pro vybrané místnosti. Když je funkce časovače aktivní, jsou místnosti vytápěny nebo chlazeny na žádanou hodnotu podle vybraného provozního režimu (Komfort, Standard nebo Útlum) a ventilace je nastavena na odpovídající stupeň.

Tlačítko pro výběr provozního režimu
Slouží k výběru provozního režimu domácnosti (Auto / Komfort / Standard / Útlum / Ochrana). Provozní režim domácnosti se vztahuje na regulaci teploty místností a ventilace.

Tlačítko Info
Slouží k procházení informačními stránkami a k otevření nápovědy na úrovni menu.

Tlačítko Šipka nahoru
Slouží k pohybu v menu směrem nahoru, k posunu informačních stránek směrem dozadu a k nastavování (zvyšování) hodnot.

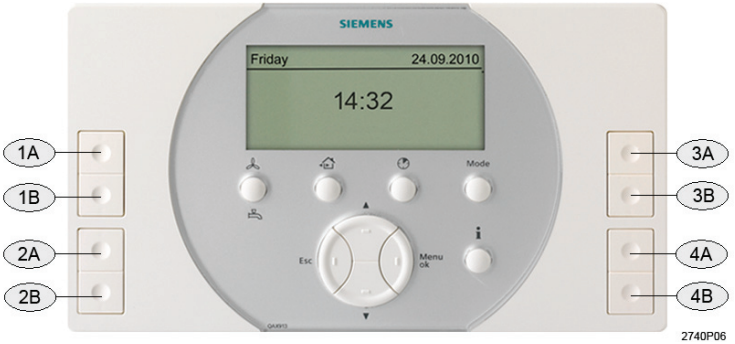
Tlačítko Šipka dolů
Slouží k pohybu v menu směrem dolů, k posunu informačních stránek směrem dopředu a k nastavování (snižování) hodnot.

Tlačítko Esc
Slouží k návratu do vyšší úrovně menu, k opuštění hlavního menu a ke zrušení zadání hodnoty.

Tlačítko Menu / ok
Slouží ke vstupu do hlavního menu, k přechodu do nižší úrovně menu a k potvrzení zadání hodnoty.

Dvojice univerzálních kláves 1 – 4 (pouze QAX913)
Pro spouštění funkcí spínacích skupin definovaných během uvádění do provozu (např. spínání nebo stmívání osvětlení), nebo pro otevírání předdefinovaných info stránek.

Univerzální klávesy na centrální jednotce QAX913:



1A, 1B	Univerzální klávesy 1A a 1B
2A, 2B	Univerzální klávesy 2A a 2B
3A, 3B	Univerzální klávesy 3A a 3B
4A, 4B	Univerzální klávesy 4A a 4B

Displej

Podsvětlení displeje

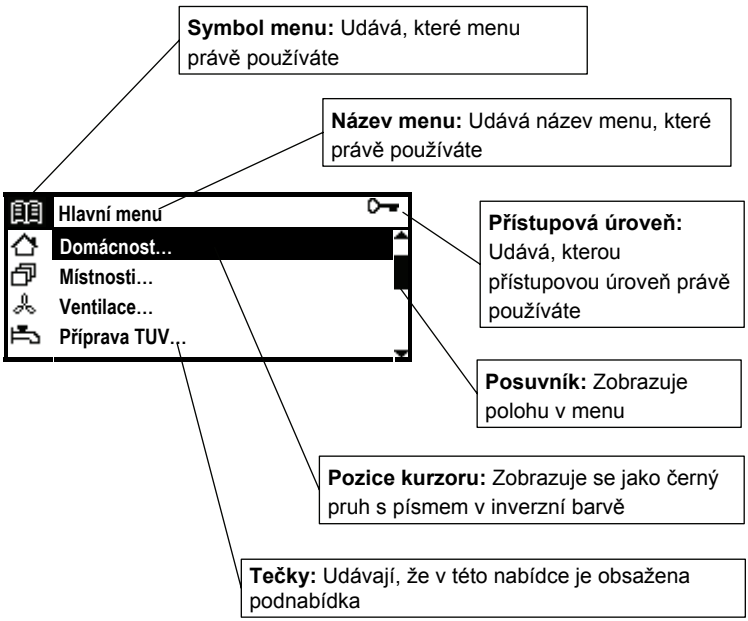
Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka se na určitou dobu zapne podsvětlení displeje.

Když stisknete tlačítko **Esc**, tlačítko **Menu / ok,** tlačítko **Šipka dolů, Šipka nahoru** nebo tlačítko **Info**, zapne se podsvětlení displeje bez dalšího vlivu na samotné zobrazení na displeji.

Intenzitu podsvětlení můžete nastavit podle potřeby (viz strana 79).

Displej

Displej nabízí širokou škálu zobrazení. Níže je například uvedeno zobrazení menu.



Posouvání po displeji / informace o umístění funkcí

K posouvání slouží 2 tlačítka **šipek,** tlačítko **Menu / ok** a tlačítko **Esc** (viz popis ovládacích prvků na straně 20).

V popisu funkce je její umístění uvedeno *kurzívou*.

Příklad: Hlavní menu > Čas/datum

Pro dosažení funkce z klidového zobrazení na displeji stiskněte nejprve tlačítko **Menu / ok** (dostanete se do hlavního menu). Pak tlačítky **šipek** vyberte „Čas / datum“ a vstupte stiskem **Menu / ok**.

Nyní jste ve funkci „Čas / datum“ a můžete tlačítky **šipek** vybrat parametr, který chcete změnit (čas, datum, rok). Postup změny nastavení parametrů je popsán na straně 26.

Do klidového zobrazení se vrátíte postupně několikerým stisknutím tlačítka **Esc**.

Symboly na displeji

Stavy vytápění / chlazení

	Komfortní režim	AUTO	Automatický režim
	Standardní režim	MAN	Ruční režim
	Útlumový režim		Režim vytápění
	Ochranný režim		Režim chlazení
	Časovač domácnosti aktivní		Letní provoz
	Omezení rozsahu nastavení žádané teploty		Teplota přívodu topné vody

Stavy ventilace

	Ventilace vyp	AUTO	Automatický režim
	Ventilátor stupeň 1 *		Komfortní režim
	Ventilátor stupeň 2 *		Standardní režim
	Ventilátor stupeň 3 *		Útlumový režim
	režim krb		Ochranný režim

* Jestliže je aktivní funkce nucené ventilace, bliká příslušný symbol rychlosti ventilátoru

Stav ohřevu TUV (pouze QAX913)

	Normální režim	AUTO	Automatický režim
	Útlumový režim	MAN	Ruční režim
	Ochranný režim TUV		Blikající: Nucené natopení zásobníku TUV aktivní
	Nabíjení TUV povoleno		

Další provozní stavy

	Porucha		Nepřítomnost
	Blikající: Porucha, vyžadováno potvrzení poruchy		Přítomnost
	Režim prázdniny		Zvláštní den

Dohled (pouze QAX913)

	Dveře otevřeny		Okno otevřeno
	Blikající: Monitorované dveře otevřeny		Blikající: Monitorované okno otevřeno
	Neznámý stav dveří		Neznámý stav okna
	Okna / dveře částečně monitorovány		Okna / dveře všechny monitorovány

Teploty, tlak vzduchu a vývoj počasí

	Prostorová teplota		Tlak vzduchu: stabilní
	Venkovní teplota		Tlak vzduchu: vzestup
	Vývoj počasí: Slunečno		Tlak vzduchu: prudký vzestup
	Vývoj počasí: Polojasno		Tlak vzduchu: pokles
	Vývoj počasí: Deštivo		Tlak vzduchu: prudký pokles

Symboly použité pro vývoj počasí pouze označují trend, kterým se počasí mění.
Aby bylo možné spolehlivě určit trend vývoje počasí, je nutné zadat nadmořskou výšku místa aplikace.

Přiřazení univerzálních kláves (pouze QAX913)

I	Zapnutí skupiny		Rozsvítit / přidat jas
O	Vypnutí skupiny		Zhasnout / ubrat jas
S	Scéna		Otevírání rolet
i	Výběr Info stránky		Zavírání rolet

Informace o přístroji

	Přístroj v pořádku		Vadný přístroj
	Vybité baterie		

Úrovně menu

	Hlavní menu		Prázdniny / zvláštní dny
	Domácnost		Čas / datum
	Místnosti		Poruchy
	Skupiny místností		Vstupy / výstupy
	Ventilace		Nastavení
	TUV		Info o zařízení
	Spínací skupiny		Záloha dat
	Dohled		Uvedení do provozu
	Údaje o spotřebě		

Obslužné úrovně

	Servisní úroveň		Expertní úroveň

Ovládání

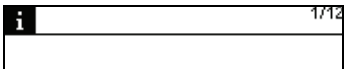
Klidové zobrazení

Klidové zobrazení zůstává na displeji, dokud nestisknete nějaké tlačítko. K dispozici je řada formátů klidového zobrazení s různou úrovní zobrazení podrobností. Nastavení požadovaného formátu klidového zobrazení je popsáno na straně 80.

Info stránky

Info stránky obsahují přehled o nejdůležitějších údajích systému. Zobrazené hodnoty nelze na info stránkách změnit.

Info stránky lze vyvolat tlačítkem **Info**. Každé stisknutí tlačítka **Info** zobrazí další stránku. Tlačítka **šipek** posouvají vpřed a vzad. Tlačítkem **Esc** se displej vrátí zpět do klidového zobrazení.



Když jste na úrovni info stránek, zobrazí se v levém horním rohu příslušný symbol.

V pravém horním rohu se zobrazí číslo aktuální stránky a celkový počet dostupných info stránek.

K dispozici jsou následující info stránky:

- Okna / dveře (nastavitelná)
- Průběh venkovní teploty (nastavitelná)
- Průběh tlaku vzduchu (nastavitelná)
- Stav osvětlení (nastavitelná, pouze QAX913)
- Teploty (pouze QAX913)
- Domácnost
- Ventilace
- Místnost (nastavitelná)

…

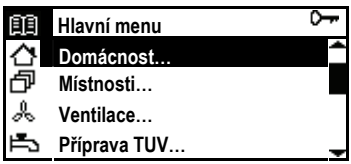
…
- TUV (nastavitelná, pouze QAX913)
- Údaje o spotřebě (nastavitelná)
- Vizitka (nastavitelná)
- Přiřazení tlačítek (pouze QAX913, kromě formátu klidového zobrazení = 5)
- Stav přístroje
- Poruchové hlášení sběrnice (nastavitelná)

Typ a počet info stránek, které jsou k dispozici, závisí na vašem systému (počet místností, ventilace, atd.).

Info stránky jednotky QAX913 mohou být také vyvolány přímo pomocí přiřazených **univerzálních kláves** (viz strana 62).

Úrovně menu

Stisknutím tlačítka **Menu / ok** přejde displej z klidového zobrazení nebo info stránky na zobrazení menu (hlavní menu). Tlačítkem **Esc** se displej vrátí zpět do klidového zobrazení.



Zobrazí se nadpis „Hlavní menu“ s příslušným symbolem, následovaný seznamem dostupných menu.

Princip nastavování

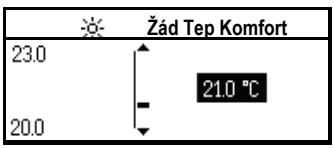
Všeobecná pravidla

Hodnoty jsou vždy nastavovány v dalším okně displeje (pop-up). Rozsah nastavení (kurzor) je vždy zobrazen inverzně.

Změna hodnoty se provádí po jednotlivých krocích tlačítky **šipek** (nahoru / dolů). Delší stisknutí tlačítka zrychlí změnu nastavení. Nastavené hodnoty se uloží tlačítkem **Menu / ok**. Zrušení změny nastavení nebo návrat do vyšší úrovně menu se provede tlačítkem **Esc**.

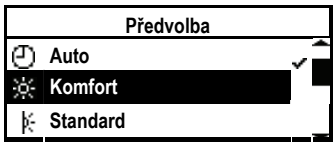
Následující příklady vysvětlují různé možnosti nastavení.

Nastavení číselné hodnoty



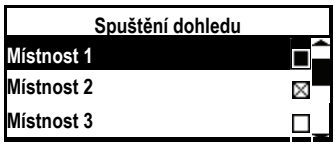
Pro číselné hodnoty je rozsah nastavení zobrazen na levé straně (horní a spodní mez). Aktuálně nastavená hodnota je zobrazena inverzně vpravo.

Nastavení pomocí seznamu voleb



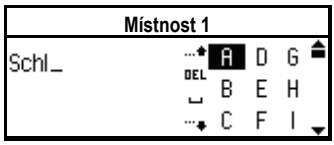
Pro řadu funkcí je k dispozici seznam voleb. Výběr se provádí zatržením příslušného řádku „✓“. Současně může být aktivní pouze jedna volba ze seznamu.

Výběr možností



Stisknutím tlačítka **Menu / ok** zaškrtněte jednu nebo více možností v seznamu. Po stisknutí tlačítka **Esc** se zobrazí konečné dialogové okno pro uložení nových hodnot (tlačítko **Menu / ok**) nebo pro zrušení změny (tlačítko **Esc**).

Vytváření / úpravy textů



Pomocí tlačítek **šipek** vyberte ze sady písmen a čtyř trvale zobrazených speciálních polí jednotlivá písmena. Stisknutím tlačítka **Menu / ok** potvrďte znaky nebo speciální pole.

Speciální pole mají následující funkce:

…↑ Posune se v sadě znaků o 9 znaků nahoru.
DEL Vymaže poslední znak psaného textu.
␣ Vloží mezeru.
…↓ Posune se v sadě znaků o 9 znaků dolů.

Po stisknutí tlačítka **Esc** se objeví dialogové okno pro uložení nového textu (tlačítkem **Menu / ok**) nebo pro vymazání nového textu (tlačítkem **Esc**).

Nastavení hodnot a předdefinovaná nastavení

Při uvádění systému do provozu se aktivované parametry načtou jako předdefinované hodnoty. Dokumentace rozlišuje mezi doporučenými hodnotami a továrním nastavením.

Doporučená hodnota	Nastavení doporučená pro většinu aplikací.
Tovární nastavení	Hodnoty, které je třeba přizpůsobit specifickým požadavkům použité technologie a potřebám uživatele.

Obslužné úrovně

Chcete-li vybrat obslužnou úroveň, stiskněte současně tlačítka **Esc** a **Menu / ok**. Zobrazí se dialogové okno. Tlačítky **šipek** vyberte požadovanou obslužnou úroveň a potvrďte výběr tlačítkem **Menu / ok**.

Uživatelská úroveň

Uživatelská úroveň zobrazuje nejpoužívanější nastavení. Běžně jsou tato nastavení dostatečná pro obsluhu systému.

Servisní úroveň

Tato úroveň obsahuje rozšířená nastavení, která se používají jen zřídka. Ke vstupu do servisní úrovně je nutné zadat heslo, pokud bylo vytvořeno (viz stránka 81). Potvrďte zadání hesla stisknutím tlačítka **Menu / ok**.

Expertní úroveň

Nastavení v expertní úrovni jsou dostupná pouze po zadání hesla. Popis funkcí a nastavení naleznete v dokumentu „Montáž a uvedení do provozu“ (CE1C2740cs).

Pokud není v expertní úrovni po určitou dobu stisknuto žádné tlačítko, vrátí se centrální jednotka automaticky do uživatelské úrovně.

Uložte si hesla pro vstup do servisní a expertní úrovně na bezpečném místě, kde je později snadno naleznete.
Ztratíte-li servisní heslo, kontaktujte odborníka.
Ztráta hesla expertní úrovně znamená nutnost nové konfigurace centrální jednotky nebo návštěvu servisní firmy!

Nastavení

Následující nastavení zadejte až po uvedení systému Synco™ living do provozu odborníkem.

Které obslužné řádky se zobrazují, závisí na základní konfiguraci systému Synco™ living. Obslužné řádky, které se nevztahují k nastavené aplikaci se nezobrazí.

Pokud při vybraném parametru stisknete tlačítko **Info**, zobrazí se umístění a celý text příslušného parametru.

Dohled (pouze QAX913)

Spuštění dohledu na centrální jednotce

Krátkým stisknutím **tlačítka Nepřítomnost / Dohled** otevřete okno dohledu. Toto okno vám pomocí tlačítka **Nepřítomnost / Dohled** nebo pomocí tlačítek **šipek** umožní vybrat jeden z následujících režimů:

Neaktivní	Funkce dohledu je vypnutá.
Monitorováno částečně	Monitorována jsou okna (místnosti) a dveře vybrané v seznamu možností „Částečně monitorováno“.
Monitorováno vše	Monitorována jsou okna (místnosti) a dveře vybrané v seznamu možností „Vše monitorováno“.

Okno dohledu se zobrazí pouze v případě, když je zapnutý dohled na okna nebo dveře. Viz „Spuštění dohledu“ na straně 69.

Když se monitorovaná okna nebo dveře otevřou při zapnutém dohledu, zobrazí se na displeji hlášení „Zavřít nebo OK?“ a zazní nepřerušovaný zvukový signál.
Během nastavené doby zpoždění dohledu můžete zavřít příslušné dveře nebo okna.

Po uzavření všech monitorovaných oken se nepřerušovaný zvukový signál změní na pípání, jehož rychlost se během posledních 15 sekund nastavené doby zpoždění dohledu zdvojnásobí.

Zpoždění dohledu se spustí až po zavření všech zobrazených oken.

Pokud je zpoždění dohledu nastaveno na nekonečno, aktivuje se dohled po zavření prvních dveří (bez času zpoždění).

K aktivaci dohledu lze použít oboje dveře - dohled spustí první zavřené dveře.

Překlenutí otevřených dveří a oken

Pokud nechcete udržovat dohled nad otevřenými dveřmi a okny, zobrazí se v okně dohledu a nepřítomnosti na centrální jednotce seznam všech otevřených oken a dveří a následující zpráva: „**Zavřít nebo OK?**“ Po stisknutí **tlačítka OK** se na centrální jednotce zobrazí následující výstraha: **„Varování! Otevřená okna nejsou monitorována**“. Opětovným stisknutím **tlačítka OK** vyloučíte příslušná okna a dveře z monitorování.

Aktivace dohledu pomocí externího spínače (např. zámkového spínače)

Dohled spustí impulz z externího spínače. Dohled „Vše monitorováno“ se v závislosti na nastavení zpoždění dohledu spustí buď okamžitě (čas zpoždění nastaven na nekonečno „---“) nebo po uplynutí nastavené doby (viz strana 68). Dveře a okna otevřená v okamžiku spuštění dohledu nebudou monitorována (viz strana 29).

Stav dohledu si můžete zkontrolovat například pomocí rozsvícené diody na externím spínači.

Režim „Částečně monitorováno“ nelze aktivovat pomocí externího spínače.

Aktivace dohledu pomocí dálkového ovladače

Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači můžete spustit režim „Vše monitorováno“. Dojde k vynechání zpoždění dohledu a všechna aktuálně otevřená okna a dveře nebudou automaticky monitorována. Po spuštění dohledu pošle centrální jednotka do dálkového ovladače potvrzení (viz strana 93). Rozsvícení diody na dálkovém ovladači příslušnou barvou označuje, jestli je dohled spuštěn nebo ne a jestli v okamžiku spuštění byla okna a dveře otevřena.

Pomocí dálkového ovladače nelze aktivovat režim „Částečně monitorováno“.

Aktivace dohledu pomocí Internetu

Dohled („Vše monitorováno“ a „Částečně monitorováno“) lze spustit na dálku pomocí Internetu. Dojde k okamžitému spuštění dohledu (bez zpoždění). Dveře a okna otevřená v okamžiku spuštění dohledu nebudou monitorována (viz strana 29).

Stav dohledu si můžete také zkontrolovat pomocí Internetu, abyste se ujistili, jestli je dohled spuštěn.

Obecné poznámky

Jestliže se během zapnutého dohledu otevře monitorované okno nebo dveře, zobrazí se příslušná varovná zpráva a spustí se další předdefinované akce (pro dveře je nastavitelná doba zpoždění).

Poruchové hlášení vyvolané otevřením dveří / oken lze vypnout následovně:

- Úpravou typu dohledu (Neaktivní / Částečně monitorováno / Vše monitorováno).
- Opětovnou aktivací externího spínače.
- Dálkovým ovladačem.
- Pomocí Internetu.

Podle provedených nastavení lze těmito způsoby také přerušit již spuštěné, předem definované akce.

Okno otevřené v době spuštění dohledu lze neomezeně otevírat a zavírat (například působením větru) bez vyvolání alarmu.
Dveře otevřené v době spuštění dohledu lze nechat otevřené, aniž by došlo k vyvolání alarmu. Dveře ale začnou být monitorovány ihned po svém zavření.

Podrobný popis:

Dálkový ovladač, strana 93
Ovládání spínací skupiny pomocí události, strana 63.
Nastavení prodlevy pro dohled, strana 68.
Akustická signalizace a stavový výstup, strana 70.
Délka trvání akustické signalizace a stavového výstupu, strana 71.

Deaktivace dohledu

Dohled můžete deaktivovat pomocí:

- Centrální jednotky
- Externího spínače
- Dálkového ovladače
- Internetu

Nepřítomnost

Pokud opouštíte dům na několik hodin, můžete stisknout tlačítko **Nepřítomnost / dohled**, abyste informovali centrální jednotku o svém odchodu. Pokud je nastaven dohled, dojde po krátkém stisknutí **tlačítka Nepřítomnost / dohled** k otevření dialogového okna dohledu, kde můžete pomocí **tlačítek** šipek zvolit režim „Neaktivní“, „Vše monitorováno“ nebo „Částečně monitorováno“.

Poté se zobrazí okno Nepřítomnost, kde můžete zvolit možnost „Nepřítomný“ nebo „Přítomný“. Zvolíte-li možnost „Nepřítomný“, zobrazí se na displeji pouze symbol nepřítomnosti.

Po opětovném stisknutí tlačítka **Nepřítomnost / dohled** se znovu otevře okno dohledu následované oknem nepřítomnosti. Stisknutím tlačítka **Nepřítomnost / dohled** po dobu delší než 0,4 s se ihned otevře dialogové okno nepřítomnosti. Vybráním možnosti „Přítomný“ zrušíte funkci nepřítomnosti, včetně všech příslušných akcí.

Vaše nepřítomnost má následující vliv na systém:

- Po tuto dobu budou vytápění, chlazení, ventilace a TUV regulovány podle provozního režimu nastaveného pro nepřítomnost.
- Spustí se simulace přítomnosti osob (pokud je nastavena).
- Spínací skupiny nastavené pro událost „Nepřítomnost Zap“ (= odchod) se příslušně aktivují (přepínání osvětlení, rolety otevřít / zavřít, scény).

Další vysvětlení naleznete na následujících stranách:

Provozní režim během nepřítomnosti, strana 39.
Provozní režim ventilace během nepřítomnosti, strana 50.
Provozní režim TUV během nepřítomnosti, strana 58.
Ovládání spínací skupiny pomocí události, strana 63.
Simulace přítomnosti pro spínací skupiny, strana 65.

Nepřítomnost lze aktivovat a deaktivovat nejenom pomocí centrální jednotky, ale také pomocí (viz strana 69):

- Externího spínače (tlačítkového vypínače)
- Dálkového ovladače
- Internetu

Domácnost

Funkce časovače domácnosti

Stisknutím tlačítka **Časovač domácnosti** (⏲) přepnete vytápění / chlazení a ventilaci na určitou dobu do režimu „Komfort“, „Standard“ nebo „Útlum“. Stisknutím tohoto tlačítka otevřete dialogové okno časovače domácnosti. Pomocí tlačítek **šipek** nebo pomocí tlačítka **Časovač domácnosti** nastavte požadovanou dobu trvání (0..96 h).
Otevře se dialogové okno funkce Časovač domácnosti, kde můžete zvolit provozní režim „Komfort“, „Standard“ nebo „Útlum“.

Pro každou místnost můžete nastavit, zda na ní funkce Časovač domácnosti má působit (viz „Působení časovače domácnosti“ na straně 44).

Funkci časovače domácnosti můžete také vybrat následujícím způsobem:

Hlavní menu > Domácnost > Druh provozu domácnosti > Časovač domácnosti:

Hlavní menu > Domácnost > Druh provozu domácnosti > Provoz s Čas Prog:

Komfort ☼	Zvolené místnosti a regulace ventilace nastaveny na příslušné žádané hodnoty pro Komfort na dobu nastavenou na časovači.
Standard	Zvolené místnosti a regulace ventilace nastaveny na příslušné žádané hodnoty pro Standard na dobu nastavenou na časovači.
Útlum ☾	Zvolené místnosti a regulace ventilace nastaveny na příslušné žádané hodnoty pro Útlum na dobu nastavenou na časovači.

Pokud chcete vypnout funkci časovače domácnosti před uplynutím nastaveného časového intervalu, stiskněte znovu tlačítko **Časovač domácnosti** a nastavte čas na „0 h“.

Funkce časovače domácnosti se ukončí bez optimalizace času zapnutí / vypnutí.

V případě ruční změny druhu provozu tlačítkem **Mode** se funkce časovače domácnosti také vypne.

Funkce časovače domácnosti má přednost před funkcí nepřítomnosti.

Druh provozu pro domácnost

Po stisknutí tlačítka **Mode** se zobrazí na displeji další okno (dialogové okno pro výběr druhu provozu domácnosti). Nyní můžete **Šipkami** nebo tlačítkem **Mode** vybrat požadovaný druh provozu (vytápění, chlazení, ventilace) pro celou domácnost.

Na displeji centrální jednotky se zobrazí MAN pro ruční režim a symbol ručně nastaveného druhu provozu domácnosti.
Zvolený provozní režim domácnosti je platný, dokud ručně nenastavíte jiný.

Druh provozu domácnosti můžete nastavit také následujícím způsobem:

Hlavní menu > Domácnost > Druh provozu domácnosti > Předvolba:

Auto	Regulace jednotlivých místností a ventilace udržuje příslušné žádané hodnoty podle nastavených provozních režimů. Aktivní jsou příslušné časové programy a prázdniny / zvláštní dny.
Komfort	Všechny místnosti a ventilace se řídí podle hodnot pro režim Komfort.
Standard	Všechny místnosti a ventilace se řídí podle hodnot pro režim Standard.
Útlum	Všechny místnosti a ventilace se řídí podle hodnot pro režim Útlum.
Ochranný režim	Všechny místnosti a ventilace se řídí podle hodnot pro Ochranný režim.

Rozdílné provozní režimy pro jednotlivé místnosti jsou aktivní pouze v režimu domácnosti „Auto“.

Přepínač druhu provozu

Můžete zvolit, do jakého režimu se regulátor přepne po sepnutí kontaktů externího přepínače provozních režimů (např. telefonní dálkové ovládání).

Sepnutím kontaktu se aktivuje nastavený provozní režim pro vytápění / chlazení a ventilaci.

Přepnutí druhu provozu provedené pomocí externího kontaktu přepíše všechny ostatní přednastavené provozní režimy.

Funkce vstupu „přepínač druhu provozu“ musí být nakonfigurována během uvádění do provozu.
Stejný přepínač druhu provozu se používá pro vytápění / chlazení, ventilaci a TUV.

Hlavní menu > Domácnost > Druh provozu domácnosti > Přepínač druhu Prov:

---	Přepínač druhu provozu nemá žádný vliv na provozní režim domácnosti.
Komfort	Po sepnutí spínače se všechny místnosti a ventilace řídí podle hodnot pro režim Komfort.
Standard	Po sepnutí spínače se všechny místnosti a ventilace řídí podle hodnot pro režim Standard.
Útlum	Po sepnutí spínače se všechny místnosti a ventilace řídí podle hodnot pro režim Útlum.
Ochranný režim	Po sepnutí spínače se všechny místnosti a ventilace řídí podle hodnot pro Ochranný režim. (tovární nastavení)

Letní provoz vytápění

Nastavte, kdy se má váš systém vytápění přepnout do letního režimu.
V letním provozu se všechny místnosti přepnou do ochranného režimu, ventily se nastaví do polohy definované pro letní režim a ohřev teplé vody se přepne na elektrickou topnou spirálu, pokud je instalována.

Tento parametr nemá žádný vliv (skrytý) v případě přepnutí na letní režim pomocí externího přepínače.
Funkce vstupu pro přepnutí do letního provozu musí být náležitě nastavena během uvádění systému do provozu.

Hlavní menu > *Domácnost* > *Letní provoz* > *Předvolba:*

Auto	Automatické přepnutí mezi letním a zimním provozem proběhne, jakmile venkovní teploty přesáhnou nastavené hodnoty pro vytápění nebo nastane zvolené datum (začátku / konce letního provozu, viz strana 34).
Zima	Trvalý zimní provoz.
Léto	Trvalý letní provoz.

Stav zimního / letního provozu

Na současný provozní režim vytápění (zimní / letní) se můžete dotázat následujícím způsobem:

Hlavní menu > *Domácnost* > *Letní provoz* > *Stav:*

Spuštění / ukončení letního provozu

Pokud bylo přepínání letního / zimního provozu nastaveno na „Auto“ (viz strana 34) a žádná jiná podmínka pro přepnutí není aktivní (např. vnější teplota pro přepnutí provozního režimu), udržuje topný systém od začátku do konce letního období letní provoz.

🔑 *Hlavní menu > Domácnost > Letní provoz > Léto začátek:*

Tovární nastavení	01.01. (neaktivní)

🔑 *Hlavní menu > Domácnost > Letní provoz > Léto konec:*

Tovární nastavení	01.01. (neaktivní)

ℹ Pokud se nastavená data začátku a konce letního období shodují, nebude se přepínání letní / zimní provoz řídit podle data.

Povolení chlazení

Vyberte, jestli a kdy chcete povolit provoz systému v režimu chlazení.

ℹ Tento parametr nemá žádný vliv (skrytý) v případě zapnutí chlazení pomocí externího spínače.
Funkce vstupu „Povolení chlazení“ musí být nakonfigurována během uvádění do provozu.

Hlavní menu > Domácnost > Povolení chlazení > Předvolba:

Auto	Automatický režim chlazení, který se zapne, když dojde buď k překročení mezní venkovní teploty pro chlazení nebo nastane příslušné datum (Spuštění / ukončení povolení chlazení, viz strana 35) (tovární nastavení).
Nepovoleno **Blokováno**	Režim chlazení zablokován.
Povoleno	Režim chlazení povolen.

Povolení chlazení - stav

Aktuální stav (zakázáno / povoleno) chlazení si můžete zjistit následujícím způsobem:

Hlavní menu > Domácnost > Povolení chlazení > Stav:

Začátek / konec povolení chlazení

Chlazení je povoleno od začátku do konce období povoleného chlazení za předpokladu, že je povolení chlazení nastaveno na „Auto“ (viz strana 35) a žádná jiná podmínka pro přepnutí není aktivní (např. mezní venkovní teplota pro chlazení).

🔑 *Hlavní menu > Domácnost > Povolení chlazení > Chlazení začátek:*

Tovární nastavení	01.01. (neaktivní)

🔑 *Hlavní menu > Domácnost > Povolení chlazení > Chlazení konec:*

Tovární nastavení	01.01. (neaktivní)

K povolení chlazení na základě data nedojde v případě, když se shodují data začátku a konce povolení chlazení.

Ochrana proti zatuhnutí ventilů a čerpadel

Aby se předešlo zatuhnutí ventilů a čerpadel během delší nečinnosti, pohybuje regulátor pravidelně v nastavených časech se všemi ventily v plném zdvihu a zapíná postupně všechna připojená čerpadla.

Hlavní menu > Domácnost > Ochrana proti zatuhnutí > Ochr proti Zatuhnutí:

---	Nikdy: Funkce proti zatuhnutí není aktivní.
Celý rok	Funkce proti zatuhnutí je prováděna po celý rok (tovární nastavení)
V zimním provozu	Funkce proti zatuhnutí je prováděna pouze v zimě
V letním provozu	Funkce proti zatuhnutí je prováděna pouze v létě

Hlavní menu > Domácnost > Ochrana proti zatuhnutí > Den v týdnu:

Pondělí	Funkce proti zatuhnutí je prováděna v pondělí (tovární nastavení)
…	
Neděle	Funkce proti zatuhnutí je prováděna v neděli

Hlavní menu > Domácnost > Ochrana proti zatuhnutí > Čas:

Tovární nastavení	10:00

Mezní venkovní teplota pro vytápění

Nastavte venkovní teplotu (-5..25 °C), pod kterou se zapne vytápění. Nad touto nastavenou teplotou je vytápění blokované. Mezní venkovní teplota pro vytápění zároveň slouží pro přepínání na letní provoz.

Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Limit Venk T Vytáp:

Tovární nastavení	--- (Neaktivní – žádná mezní teplota pro vytápění)

Mezní venkovní teplota pro chlazení

Nastavte venkovní teplotu (0..50 °C), nad kterou se zapne chlazení. Pod touto nastavenou teplotou je chlazení blokované.

Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Mezní Venk T Chlaz:

Tovární nastavení	--- (Neaktivní – žádná mezní teplota pro vytápění)

Provozní režimy místností

Vedle provozního režimu pro celou domácnost můžete nastavit každé místnosti vlastní provozní režim podle vašich potřeb.

Hlavní menu > *Místnosti* > *Místnost X* > *Druh provozu místnosti* > *Předvolba:*

Auto	Místnost je řízena podle časového programu a programu pro prázdniny / zvláštní dny.
Komfort	Místnost je řízena na komfortní teplotu.
Standard	Místnost je řízena na žádanou teplotu pro standardní režim (například po krátkou dobu nepřítomnosti jako je nákup).
Útlum	Místnost je řízena na útlumovou teplotu (např. pro noční útlum).
Ochranný režim	Místnost je řízena na žádanou teplotu pro ochranný režim (pro delší nepřítomnost, např. během prázdnin).

Rozdílné provozní režimy pro jednotlivé místnosti jsou aktivní pouze v režimu domácnosti „Auto“.

Dotaz na aktuální provozní režim místnosti

Na displeji můžete zobrazit aktuální provozní režim místnosti.

Hlavní menu > *Místnosti* > *Místnost X* > *Druh provozu místnosti* > *Stav:*

Příčina pro provozní režim místnosti

Pokud stávající provozní režim některé místnosti nevyhovuje vašim potřebám, můžete si zobrazit z jakého důvodu je pro danou místnost tento provozní režim aktivní:

Hlavní menu > *Místnosti* > *Místnost X* > *Druh provozu místnosti* > *Příčina:*

Na provozní režim místnosti mohou mít vliv následující funkce nebo situace:

- Uvedení do provozu
- Nepřítomnost / prázdniny / zvláštní den
- Časový program
- Druh provozu místnosti / druh provozu domácnosti / externí přepínač druhu provozu
- Časovač místnosti / časovač domácnosti
- Léto
- Optimalizace času zapnutí / optimalizace vypnutí regulace
- Otevřené okno
- Zablokované chlazení

Druh provozu zařízení

Jednotlivé místnosti mohou být definovány čistě s vytápěním nebo chlazením nebo s automatickým přepínáním mezi těmito dvěma režimy.

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Druh provozu místnosti > Druh Prov zařízení:

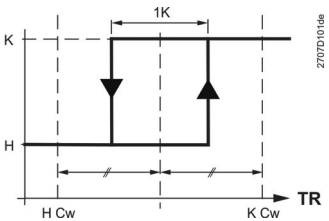
Auto	Druh provozu zařízení se přepíná automaticky na základě prostorové teploty a tlumené venkovní teploty. (tovární nastavení)
Vytápění	Zařízení pracuje v režimu vytápění.
Chlazení	Zařízení pracuje v režimu chlazení.

Aplikace s místnostmi obsahujícími regulované klimatizační jednotky mohou vytápět nebo chladit místnosti nezávisle na ostatních. Jednotlivé klimatizační jednotky jsou řízeny pomocí infračerveného rozhraní a Zennio modulu (KNX S-mód).

Přepínání Top / Chlaz v automatickém režimu
Při automatickém přepínání kontroluje centrální jednotka nejprve prostorovou teplotu a porovnává ji s průměrnou hodnotou z žádané komfortní teploty pro vytápění a žádané komfortní teploty pro chlazení ((H Cw + K Cw) / 2).

Jestliže je teplota v místnosti alespoň 0,5 °C pod průměrnou hodnotou, je povoleno vytápění

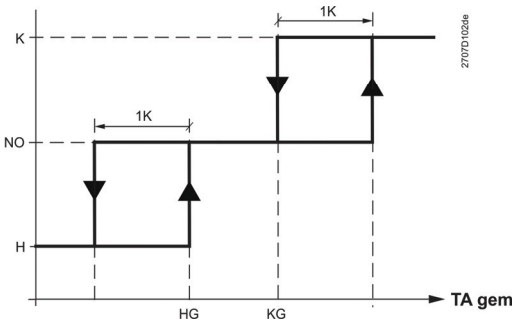
Jestliže je teplota v místnosti alespoň 0,5 °C nad průměrnou hodnotou, je povoleno chlazení



H	Režim vytápění
K	Režim chlazení
H Cw	Žádaná komfortní teplota pro vytápění
K Cw	Žádaná komfortní teplota pro chlazení
TR	Prostorová teplota

Pro přepnutí mezi režimem vytápění a chlazení musí uplynout blokovací doba pro přepnutí Top / Chlaz. Tím se zabrání častému přepínání.

Jako druhé kriterium kontroluje centrální jednotka tlumenou venkovní teplotu a porovnává ji s mezní teplotou pro vytápění a s mezní teplotou pro chlazení (viz strana 36).



H	Režim vytápění
K	Režim chlazení
NO	Vytápění a chlazení blokované
HG	Mezní venkovní teplota pro vytápění
KG	Mezní venkovní teplota pro chlazení
TA gem	Tlumená venkovní teplota

Přepnutí mezi vytápěním a chlazením se provede, až když jsou splněna obě kritéria.

Druh provozu místnosti během nepřítomnosti

Požadovaný provozní režim místnosti během nepřítomnosti (viz strana 31) může být zvolen rozdílně pro každou místnost.

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Druh provozu místnosti > Druh Prov Nepřítom:*

---	Nepřítomnost nemá žádný vliv na provozní režim místnosti.
Komfort ☼	Hodnoty regulace místnosti se po dobu nepřítomnosti nastaví na příslušnou žádanou hodnotu Komfort.
Standard	Hodnoty regulace místnosti se po dobu nepřítomnosti nastaví na příslušnou žádanou hodnotu Standard (tovární nastavení).
Útlum ☾	Hodnoty regulace místnosti se po dobu nepřítomnosti nastaví na příslušnou žádanou hodnotu Útlum.
Ochranný režim ⌂	Hodnoty regulace místnosti se po dobu nepřítomnosti nastaví na příslušnou žádanou hodnotu Ochranný režim.

ℹ Přepnutí druhu provozu dané místnosti se provede jen tehdy, pokud je provozní režim místnosti během nepřítomnosti nastaven na nižší hodnotu než je pro běžný provoz.

Spuštění klimatizace

Nastavte druh provozu místnosti, od kterého má být spuštěno chlazení klimatizační jednotkou. Pod tímto nastaveným provozním režimem místnosti je chlazení blokované.

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Druh provozu místnosti > Spuštení Klimatiz od:

Komfort	Klimatizační jednotka je zapnutá pro provozní režim místnosti Komfort (tovární nastavení).
Standard	Klimatizační jednotka je zapnutá pro provozní režimy místnosti Standard nebo Komfort.
Útlum	Klimatizační jednotka je zapnutá pro provozní režimy místnosti Útlum, Standard nebo Komfort.
Ochranný režim	Klimatizační jednotka je zapnutá pro všechny provozní režimy místnosti.

Žádané teploty místností

Pro každou místnost můžete nastavit žádané teploty pro vytápění a chlazení (Komfort, Standard, Útlum, Ochranný režim). Centrální jednotka udržuje příslušné teploty v závislosti na zvoleném druhu provozu domácnosti / místnosti a / nebo časovém programu.

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Žádané Prostor teploty > ...

Žádané teploty pro vytápění				
Druh provozu	Komfort	Standard	Útlum	Ochranný režim
Doporučené hodnoty	21 °C	20 °C	15 °C	12 °C

Při nastavování žádané teploty pro ochranný režim nezapomeňte na domácí zvířata, citlivé předměty a materiály v domě (květiny, obrazy, atd). Extrémně nízké teploty v prostoru mohou způsobit nenapravitelné škody!
Příliš vysoké teploty vedou ke zvýšení nákladů na vytápění.

Žádané teploty pro chlazení				
Druh provozu	Komfort	Standard	Útlum	Ochranný režim
Doporučené hodnoty	24 °C	28 °C	35 °C	40 °C

Při nastavování žádané teploty pro ochranný režim nezapomeňte na domácí zvířata a na teplotu citlivé předměty a materiály v domě (květiny, obrazy, atd). Extrémně vysoké teploty v prostoru mohou způsobit nenapravitelné škody!
Příliš nízké teploty vedou ke zvýšení nákladů na chlazení.

Posunutí žádané teploty na prostorové jednotce

Změnu žádané prostorové teploty (+/- 3 K) provedenou na prostorové jednotce můžete pro každou místnost zobrazit na centrální jednotce:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Žádané Prostor teploty > Nastav Prost Jedn:

Posun žádané teploty na prostorové jednotce má vliv pouze na žádané hodnoty místnosti pro režimy Komfort a Standard.

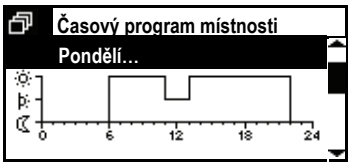
Nastavení časového programu pro místnost

V automatickém provozním režimu řídí centrální jednotka vytápění a chlazení jednotlivých místností na základě jejich nastaveného časového programu, žádaných teplot a / nebo prázdninového režimu nebo programu zvláštního dne.

Výběr dne

Když chcete nastavit časový program pro některou místnost, vyberte nejprve den, na který se bude nastavení vztahovat:

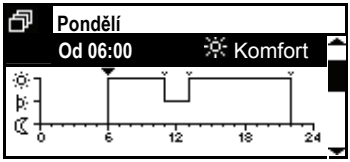
Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Časový program místnosti > Den v týdnu:



Kromě běžných dnů v týdnu (Po - Ne) je navíc k dispozici zvláštní den. Pro vyhledání použijte tlačítka **Šipek**.

Zobrazení spínacích časů

V požadovaném dni stiskněte tlačítko **Menu / ok** pro zobrazení příslušných spínacích časů a žádaných teplot.

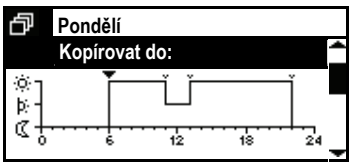


Pro posouvání po jednotlivých spínacích bodech použijte tlačítka **Šipek**.

Tovární nastavení spínacího programu pro celý týden je 06:00 (změna na komfortní teplotu) a 22:00 (přepnutí na útlumovou teplotu).

Kopírování spínacích časů

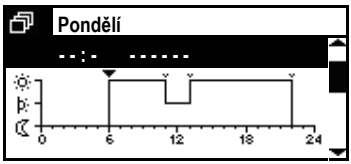
Pokud se posunete až na konec v seznamu spínacích časů, objeví se volba „Kopírovat do:“ .



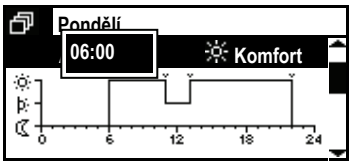
Spínací časy konkrétního dne můžete kopírovat do jiného dne v týdnu (včetně zvláštního dne), nebo do více dnů najednou (Po – Pá nebo Po – Ne).

Nastavení nových spínacích časů

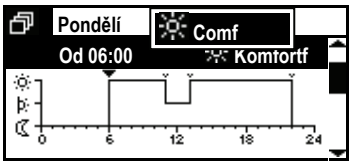
Pro každý den v týdnu a pro zvláštní den můžete definovat a nastavit až 6 spínacích časů, kdy se žádaná teplota místnosti změní.



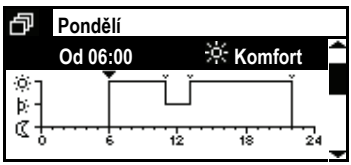
Pro definování nového spínacího času stiskněte **Šipku dolů,** dokud se nezobrazí prázdný spínací čas (--:--, po existujících spínacích časech). Nyní stiskněte tlačítko **Menu / ok**.



Šipkami nastavte čas mezi 00:00 a 23:59. Potvrďte nastavení tlačítkem **Menu / ok**.

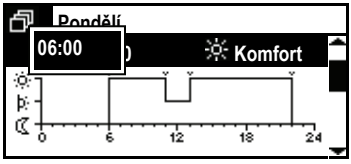


Nastavte žádaný druh provozu (Komfort, Standard nebo Útlum), který se spustí po tomto spínací čase.

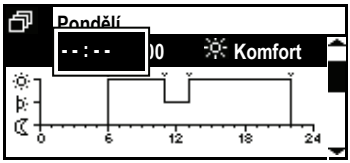


Pro dokončení nastavení stiskněte znovu tlačítko **Menu / ok**. Displej se vrátí zpět do menu.

Úprava a vymazání spínacích časů



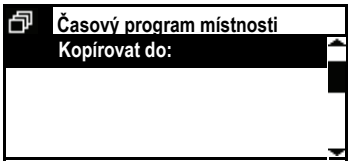
Pokud chcete existující spínací čas změnit, vyberte jej **Šipkou** a pak stiskněte tlačítko **Menu / ok**. Tlačítky **šipek** nastavte nový.



Pro vymazání spínacího času stiskněte **Šipku,** dokud se neobjeví na displeji "- - : - -" (před 00:00 a po 24:00).

Zkopírování časového programu místnosti do jiné místnosti

Když se posunete až na konec seznamu dní v časovém programu místnosti, zobrazí se volba „Kopírovat do:" .



Časový program místnosti můžete zkopírovat do jakékoli jiné místnosti (Místnost 1 – Místnost 12).

Aktuální prostorová teplota

Centrální jednotka může zobrazit aktuální teplotu v místnosti:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti > Akt Prost teplota:

Aktuální žádaná teplota místnosti

Na aktuální žádanou teplotu místnosti se můžete dotázat následovně:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti > Akt Žád Prost Tep:

Poloha ventilu

Následujícím způsobem si můžete zobrazit aktuální polohu ventilu (0..100%) pro každou místnost:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti > Poloha ventilu:

Spínací výstup chlazení

Na aktuální stav výstupu pro spínání chlazení (Zap / Vyp) se můžete dotázat samostatně pro každou místnost:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti
> Spínací výstup Chlaz:

Klimatizace

Aktuální provozní stav klimatizační jednotky (Zap / Vyp) si můžete zjistit samostatně pro každou místnost:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti > Klimatizace:

Druh provozu zařízení

Aktuální druh provozu zařízení (Auto / Vytápění / Chlazení) si můžete zjistit samostatně pro každou místnost:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti > Druh provozu:

Zvýšení útlumové teploty

Aktuální stav zvýšení žádané teploty v útlumovém režimu (Neaktivní / Aktivní) si můžete zjistit samostatně pro každou místnost:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti > Útlum zvýšení:

Omezení rozsahu nastavení žádané teploty

Tento řádek označuje, jestli je pro danou místnost aktivní omezení rozsahu žádané teploty (Neaktivní / Aktivní).

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti
> Omezení žádané Tepl:

Působení časovače domácnosti

Určete, jestli se má ve zvolené místnosti používat funkce časovače domácnosti nastavená na centrální jednotce (viz strana 32).

🗝 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti*
> Působ Časovače Dom:

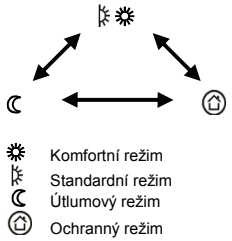
Ne	Časovač domácnosti nepůsobí v dané místnosti.
Ano	Časovač domácnosti působí v dané místnosti (tovární nastavení).

Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace

Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace posouvá přepnutí druhu provozu oproti naprogramovaným časům tak, aby se využívalo tepelné dynamiky budovy (doba zahřátí a vychladnutí). Tím je zajištěno, že se žádané teploty dosáhne právě v nastavený čas (např. na konci prázdninového režimu).

Pokud se to nepodaří (příliš brzy nebo pozdě), vypočte se nové posunutí změny režimu, které se aplikuje další den.

Optimalizace začátku / konce regulace se projeví pro všechny změny mezi žádanými teplotami, vyjma přepínání mezi standardní a komfortní teplotou:



Maximální hodnota časového posunutí díky optimalizaci může být omezena, a to rozdílně pro začátek a konec regulace (optimalizace startu 48 hodin / optimalizace konce 06.00 hh.mm).

Při nastavení na --- ---- nebo 00.00 se funkce optimalizace deaktivuje.

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Max čas Op startu:*

Tovární nastavení	--- (žádné)

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Max čas Op vypnutí:*

Tovární nastavení	00.00 (žádné)

Funkce časovače domácnosti se ukončí bez optimalizace času zapnutí / vypnutí.

Dohled nad prostorovou teplotou

Centrální jednotka je schopna trvale sledovat teplotu v jednotlivých místnostech. Pokud teplota překročí hodnotu „Alarm Max teplota“ (0..35 °C) nebo poklesne pod „Alarm Min teplota“ (0..35 °C), zobrazí se na displeji chybové hlášení. Nastavení „--- ----“ deaktivuje dohled nad teplotou konkrétní místnosti.

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Alarm Max teplota:*

Tovární nastavení	--- (žádné)

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Alarm Min teplota:*

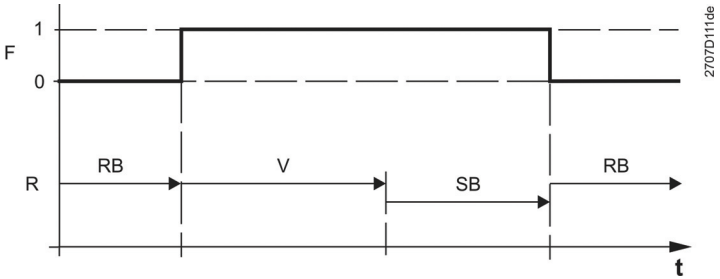
Tovární nastavení	--- (žádné)

Funkce otevřené okno

Jakmile centrální jednotka zaregistruje otevřené okno, aktivuje v příslušné místnosti funkci větrání. V takovém případě se ponechá radiátorový ventil v aktuální poloze, dokonce i když teplota v místnosti poklesne.

Jestliže zůstane okno otevřené i po uplynutí nastavené doby pro větrání oknem, přepne se místnost do Ochranného režimu.

Funkce větrání oknem se zruší, jakmile se všechna okna v místnosti znovu uzavřou.



F Okno (0 = všechna uzavřena, 1 = min jedno otevřeno)
R Regulace místnosti
RB Normální regulační režim
V Maximální doba větrání, po kterou se ventil ponechá v aktuální poloze
SB Ochranný režim
t Čas

Pro každou místnost může být individuálně nastavena maximální doba větrání (00.00 – 06.00 hh.mm).

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Fce otevřené okno:*

Tovární nastavení	00.30 hh.min

Nastavení „00.00“ deaktivuje funkci větrání otevřeným oknem. Okenní spínač nemá žádný vliv na regulaci místnosti.

Tichý režim

Regulační servopohon otopného tělesa SSA955 může například v ložnicích pracovat také v tichém režimu.

Tichý režim zvyšuje spotřebu energie, čímž se snižuje životnost baterií.

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Tichý režim:*

Vyp	Tichý režim je vypnutý (tovární nastavení).
Zap	Tichý režim je zapnutý.

Kalibrace pohonu

Regulační servopohony otopných těles se při uvádění do provozu nebo při výměně baterií automaticky přizpůsobují zdvihu radiátorových ventilů. Pokud je to vyžadováno, lze kalibraci spustit následujícím příkazem:

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Kalibrace Servo:*

Stop	Kalibrace pohonu je zastavena nebo dokončena. (tovární nastavení)
Start	Kalibrace pohonu je zahájena.

Kalibrace servopohonu proběhne do 5 minut po ručním spuštění a automaticky se ukončí.

Kalibrace čidla

Pokud je prostorové čidlo nainstalováno na místě s nepříznivými podmínkami pro snímání teploty, můžete naměřené hodnoty posunout přenastavením čidla (-4.5..4.5 K).

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Kalibrace čidla:*

Tovární nastavení	0 K

Skupina místností

Tento parametr uvádí, ke které skupině místností byla příslušná místnost během uvedení do provozu přiřazena (rozšířená konfigurace).

🔑 *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Skupina místností:*

Skupiny místností

Stav

Pro zobrazení různých stavů skupiny místností lze použít následující ovládací řádky menu.

Aktuální teplota zpátečky

Zobrazí aktuální teplotu zpátečky příslušné skupiny místností.

🔑 *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X > Stav Akt Tep zpátečky:*

Aktuální teplota náběhu

Zobrazí aktuální teplotu náběhu příslušné skupiny místností.

🔑 *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X > Stav > Akt Tep náběhu:*

Žádaná teplota náběhu

Zobrazí aktuální žádanou teplotu náběhu příslušné skupiny místností.

🔑 *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X > Stav > Žádaná Tep náběhu:*

Čerpadlo skupiny místností

Zobrazí aktuální provozní stav (zap / vyp) čerpadla příslušné skupiny místností.

🔑 *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X > Stav > Čerpadlo Skup Místn:*

Max poloha ventilu místnosti

Určí místnost skupiny místností, jejíž regulační ventil je nejvíce otevřen. Poloha ventilu (hodnota určená pro stanovení požadavku na teplo bez vlivů dalších funkcí) se zobrazí na tomto ovládacím řádku.

🔑 *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X > Stav > Max Poz ventilu Míst:*

Ventilace

Druh provozu

Volba stupně ventilace

Přepínač stupňů ventilace umožňuje buď definovat automatické přepínání, nebo přímé nastavení určitého stupně.

Ruční volba stupně ventilace přepíše automatický výběr stupně ventilace pomocí provozního režimu ventilace nebo čidlem kvality vzduchu / relativní vlhkosti.

ℹ Nastavení zvoleného stupně ventilace je možné provést také tlačítkem pro ovládání ventilace na centrální jednotce.

Hlavní menu > Ventilace > Druh provozu > Volba stupně:

Auto	Automatická volba stupně ventilace (tovární nastavení).
Vyp	Ventilace vyp.
Stupeň 1	Ventilace trvale na stupni 1.
Stupeň 2	Ventilace trvale na stupni 2.
Stupeň 3	Ventilace trvale na stupni 3.

Nucená ventilace

Aktivace nucené ventilace spustí ventilační jednotku na maximální otáčky nezávisle na aktuálním provozním režimu a aktuálních hodnotách kvality vzduchu a relativní vlhkosti.

Po uplynutí nastavené doby pro nucenou ventilaci (viz strana 57) se ventilační jednotka vrátí zpět na stupeň odpovídající aktuálnímu provoznímu režimu.

Nucenou ventilaci lze také spustit delším stisknutím tlačítka ventilace na centrální jednotce.

Hlavní menu > Ventilace > Druh provozu > Nucená ventilace:

Ne	Nespouštět nucenou ventilaci.
Ano	Spustit nucenou ventilaci. Po spuštění nucené ventilace se znovu zobrazí „Ne“.

Stav

Zobrazí aktuální druh provozu ventilace (Komfort, Standard, Útlum, Ochranný režim).

Hlavní menu > Ventilace > Druh provozu > Stav:

Příčina

Zobrazí důvod pro aktuální provozní režim ventilace (stav).

Hlavní menu > Ventilace > Druh provozu > Příčina:

Možné příčiny:

- Uvedení do provozu
- Nepřítomnost
- Prázdniny
- Časový program
- Druh provozu pro domácnost
- Přepínač druhu provozu
- Časovač domácnosti
- Zvláštní den

Druh provozu pro nepřítomnost

Požadovaný druh provozu ventilace pro režim Nepřítomnost (viz strana 31) se nastaví následujícím ovládacím řádkem:

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Druh provozu > Druh Prov Nepřítom:*

---	Nepřítomnost nemá žádný vliv na režim ventilace. (tovární nastavení)
Komfort ☼	Ventilace běží po dobu nepřítomnosti na žádanou hodnotu Komfort.
Standard	Ventilace běží po dobu nepřítomnosti na žádanou hodnotu Standard.
Útlum ☾	Ventilace běží po dobu nepřítomnosti na žádanou hodnotu Útlum.
Ochranný režim ⌂	Ventilace běží po dobu nepřítomnosti na žádanou hodnotu Ochranný režim.

ℹ Změna provozního režimu se provede, jen když je druh provozu ventilace pro Nepřítomnost nižší než pro normální provoz.

ℹ Nastavení provozního režimu ventilace pro Nepřítomnost je nezávislé na nastaveném provozním režimu místností pro Nepřítomnost. Nicméně oba provozní režimy lze přepínat tlačítkem pro Nepřítomnost.

Žádané hodnoty pro stupně ventilace

Přiřazení stupňů ventilace pro jednotlivé provozní režimy

Jednotlivým provozním režimům ventilace lze zadat žádané stupně ventilace.

ℹ Toto nastavení nemá žádný vliv, pokud je ventilace řízena podle relativní vlhkosti nebo kvality vzduchu.

Vyp	Ventilace vyp.
Stupeň 1	Ventilace na stupni 1.
Stupeň 2	Ventilace na stupni 2.
Stupeň 3	Ventilace na stupni 3.

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Komfort:*

Tovární nastavení	Stupeň 1

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Standard:*

Tovární nastavení	Stupeň 1

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Útlum:*

Tovární nastavení	Vyp

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Ochranný režim:*

Tovární nastavení	Vyp

Přiřazení stupně ventilace při otevření okna

Specifikuje stupeň ventilace, který se má spustit, když centrální jednotka zaregistruje otevření okna (viz strana 57).

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Otevřené okno:*

Tovární nastavení	Vyp

Stupeň ventilace při detekci kouře

Zadejte stupeň, na který poběží ventilace, když detektor kouře centrální jednotky zjistí přítomnost kouře.

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Kouř:*

Tovární nastavení	Vyp

Přiřazení stupně ventilace při sepnutí spínače ventilace

Zadejte stupeň, na který poběží ventilace po sepnutí spínače ventilace.

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Spínač ventilace:*

Tovární nastavení	Vyp

Časový program ventilace

Spínací časy

V automatickém režimu ventilace ovládá centrální jednotka stupně ventilace na základě časového programu pro ventilaci (volba stupně ventilace: Auto).

Hlavní menu > Ventilace > Časový program ventilace > …

Pro každý den v týdnu a jeden zvláštní den můžete nastavit až 6 spínacích časů. Dále je možné specifikovat druh provozu ventilace (Komfort, Standard, Útlum), který má v každém spínacím čase systém spustit.

Spínací časy je možné nastavit, vymazat nebo zkopírovat do jiného dne. Nastavení se provádí podobně jako nastavení časového programu pro jednotlivé místnosti (viz strana 41).

Tovární nastavení spínacího programu pro celý týden je 06:00 (změna na Komfortní režim) a 22:00 (přepnutí na Útlumový režim).

Stav ventilace

Stupeň ventilace

Zobrazí aktuální stupeň ventilace (Vyp, Stupeň 1, Stupeň 2, Stupeň 3).

Hlavní menu > Ventilace > Stav ventilace > Stupeň ventilace:

Příčina

Zobrazí důvod pro aktuální stupeň ventilace.

Hlavní menu > Ventilace > Stav ventilace > Příčina:

Možné příčiny:

- Uvedení do provozu
- Bez požadavku
- Druh provozu
- Kvalita vnitřního vzduchu
- Spínač ventilace
- Omezení vlhkosti
- Noční chlazení
- Volba stupně
- Okno otevřeno
- Kouř
- Nucená ventilace
- Alarm CO

Bypass rekuperace

Zobrazí, zda je bypass (obtok) rekuperace aktivní (např. pro noční chlazení).

Hlavní menu > Ventilace > Stav ventilace > Bypass rekuperace:

Kvalita vnitřního vzduchu

Ukáže aktuální kvalitu vzduchu (0..2000 ppm) naměřenou čidlem.

Hlavní menu > Ventilace > Stav ventilace > Kvalita vzduchu:

Vlhkost vzduchu

Ukáže relativní vlhkost vzduchu (0..100 %) naměřenou čidlem.

Hlavní menu > Ventilace > Stav ventilace > Vlhkost vzduchu:

Režim krb

Ukáže, zda byla ventilace přepnuta externím spínačem do režimu krb (Zap, Vyp).

Hlavní menu > *Ventilace* > *Stav ventilace* > *Režim krb:*

Spínače ventilace

Zobrazí aktuální stav obou spínačů ventilace (Zap, Vyp).

Hlavní menu > *Ventilace* > *Stav ventilace* > *Spínač ventilace 1:*

Hlavní menu > *Ventilace* > *Stav ventilace* > *Spínač ventilace 2:*

Servis

Servisní interval

Stanoví po kolika hodinách (0..99 999) potřebuje ventilace servis (např. výměnu prachového filtru). Jakmile se dosáhne nastaveného počtu hodin, zobrazí se na centrální jednotce odpovídající hlášení.

Nastavení 0 h znamená, že servisní interval je blokovaný a příslušné hlášení se nezobrazí.

Hlavní menu > *Ventilace* > *Servis* > *Servisní interval:*

Tovární nastavení	0 h

Provozní hodiny od servisu

Ukáže počet provozních hodin ventilace od poslední údržby.

Pro vymazání servisního hlášení „Servis ventilace“ musí být počítadlo provozních hodin po provedení servisu nastaveno na 0.

Počítadlo provozních hodin lze nastavit na 0 nebo na jinou hodnotu.

Hlavní menu > *Ventilace* > *Servis* > *Prov Hod od servisu:*

Regulace kvality vnitřního vzduchu

Kvalita vnitřního vzduchu se řídí podle žádané hodnoty aktuálního provozního režimu. Centrální jednotka zjišťuje znečištění vzduchu, porovnává tuto hodnotu se žádanou hodnotou a podle potřeby nastavuje stupně ventilace. Přepínání mezi jednotlivými stupni závisí na existujícím počtu stupňů ventilace.

Aktuální hodnota znečištění vnitřního vzduchu v ppm se zobrazuje na displeji centrální jednotky.

Volba stupně ventilace musí být nastavena na Auto (viz strana 48). Regulace kvality vzduchu má přednost před nastavením „Přiřazení stupňů ventilace k provozním režimům“ (viz strana 50).

Žádané hodnoty kvality vnitřního vzduchu

Specifikuje žádanou kvalitu vnitřního vzduchu (znečištění vzduchu 0..2000 ppm) pro provozní režimy Komfort a Útlum.

Nastavení pro Komfort platí pro provozní režim ventilace Komfort a Standard, nastavení pro Útlum platí pro režim ventilace Útlum a Ochranný režim.

Povolené znečištění vzduchu pro Komfort nemůže být vyšší než pro Útlum.

Hlavní menu > *Ventilace* > *Regulátor kvality vzduchu* > *Žádaná Hod Komfort:*

Tovární nastavení	1000 ppm

Hlavní menu > *Ventilace* > *Regulátor kvality vzduchu* > *Žádaná Hod Útlum:*

Tovární nastavení	1600 ppm

Omezení vlhkosti

Centrální jednotka měří připojeným čidlem relativní vlhkost a podle potřeby spouští ventilaci.

Funkce omezení vlhkosti se ukončí, jakmile se vlhkost sníží na hodnotu o spínací hysterezi pod žádanou relativní vlhkostí nebo když uplyne nastavená doba provozu ventilace.

Aktuální hodnota relativní vlhkosti (% r.v.) se zobrazí na displeji centrální jednotky.

Žádaný stupeň ventilace pro omezení vlhkosti

Jestliže relativní vlhkost překročí limitní hodnotu, spustí se ventilace na stupeň nastavený zde.

Hlavní menu > *Ventilace* > *Omezení vlhkosti* > *Žádaný stupeň ventilace:*

Vyp	Ventilace vyp.
Stupeň 1	Ventilace na stupni 1 (tovární nastavení).
Stupeň 2	Ventilace na stupni 2.
Stupeň 3	Ventilace na stupni 3.

Limitní hodnota vlhkosti

Specifikuje žádanou limitní hodnotu relativní vlhkosti vzduchu (1..99 % r.v.).

🔑 *Hlavní menu* > *Ventilace* > *Omezení vlhkosti* > *Limit vlhkosti:*

Tovární nastavení	85% r.v.

Noční chlazení

Jestliže je požadavek na chlazení, může ventilace místnosti vychladit předem, zatímco jsou neobsazené (např. během noci). Tím se ušetří náklady za chlazení obsazených místností.

Když je noční chlazení aktivní, je možné aktivovat bypass (obtok) rekuperace ventilační jednotky.

Noční chlazení vyžaduje čidlo venkovní teploty a prostorové teplotní čidlo ve vybrané referenční místnosti. Dále je třeba, aby byla určena referenční místnost.
Když je noční chlazení aktivní, musí být klapky přívodu venkovního vzduchu otevřeny.

Pro noční chlazení musí být současně splněno několik následujících podmínek:

- Vytápění musí být v letním režimu.
- Provozní režim domácnosti musí být nastaven na Auto a časový program na fázi Útlumu.
- Musí být stanovena referenční místnost.
- Teplota v referenční místnosti musí být minimálně 1K nad žádanou komfortní teplotou pro vytápění.
- Aktuální venkovní teplota musí být o nastavený rozdíl nižší než v referenční místnosti.
- Aktuální venkovní teplota nesmí být nižší než nastavená limitní venkovní teplota.
- Čas do dalšího pravidelného spuštění ventilace (časový program / prázdniny / zvláštní den) musí být kratší než nastavená maximální doba chlazení.

Noční chlazení se ukončí, jestliže není splněna jedna z podmínek pro spuštění nebo když se dosáhne žádané komfortní teploty pro vytápění.

Žádaný stupeň ventilace pro noční chlazení

Zde stanovte na jaký stupeň poběží ventilace, když bude noční chlazení aktivní.

🔑 *Hlavní menu* > *Ventilace* > *Noční chlazení* > *Žádaný stupeň ventilace:*

Vyp	Ventilace vyp.
Stupeň 1	Ventilace na stupni 1 (tovární nastavení).
Stupeň 2	Ventilace na stupni 2.
Stupeň 3	Ventilace na stupni 3.

Maximální doba nočního chlazení

Noční chlazení se spustí pouze během nastavené maximální doby nočního chlazení (0..2 880 min). Když se nastaví na 0 min, bude noční chlazení blokováno.

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Noční chlazení > Max doba Nočn Chl:*

Tovární nastavení	0 min

Nastavení ventilace

Čas spuštění periodického chodu ventilace během prázdnin

Jestliže se centrální jednotka přepne do prázdninového režimu (podle nastavení v menu Prázdniny / Zvláštní dny), omezí se také ventilace.

Ventilace používá aktuální druh provozu domácnosti pro prázdniny a podle toho zvolí požadovaný stupeň chodu.
Na tento stupeň se denně spustí ventilace v nastavený čas (00:00..24:00) na zvolenou dobu.

Tímto ovládacím řádkem nastavíte čas spuštění ventilace během prázdnin.

Aby se spustila ventilace během prázdninového režimu, musí být žádaný stupeň ventilace nastaven na Auto (viz strana 48).

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace > Čas spuštění Prázdn:*

Tovární nastavení	10:00 a.m.

Délka periodického chodu ventilace během prázdnin

Ventilace se během prázdnin spustí každý den na dobu nastavenou zde (00.00..06.00 hh.mm).

🔑 *Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace > Doba chodu Prázdn:*

Tovární nastavení	00.30 hh.min

Délka nucené ventilace

Nucená ventilace je aktivní po dobu nastavenou zde (0..60 min). Po uplynutí této doby se ventilace vrátí na stupeň, na který pracovala před spuštěním nucené ventilace.

🗝 *Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace > Délka nucené ventilace:*

Tovární nastavení	30 min

Vliv okenních spínačů

Jestliže je alespoň jedno okno v jedné z nastavených místností otevřeno, spustí se stupeň ventilace podle nastavení (viz strana 51).

🗝 *Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace > Vliv okenních Spín:*

Tovární nastavení	--- (okenní spínače nemají vliv na provoz ventilace)

Příprava TUV (pouze QAX913)

Druh provozu TUV

Pro změnu provozního režimu přípravy teplé vody stiskněte tlačítko **TUV** na centrální jednotce. V dialogovém okně TUV můžete vybrat z následujících režimů ohřevu TUV:

Auto	Příprava TUV se přepíná mezi komfortním, útlumovým a ochranným režimem podle nastaveného časového programu přípravy TUV nebo prázdninového režimu (tovární nastavení).
Komfort	Teplota TUV se udržuje na komfortní úrovni.
Útlum	Teplota TUV se udržuje na útlumové úrovni.
Ochranný režim	Teplota TUV se udržuje na úrovni pro ochranný režim.

Nastavení lze provést také pomocí menu:

Hlavní menu > Příprava TUV > Druh provozu > Předvolba:

Nucené nabíjení TUV

Dlouhým stisknutím tlačítka **TUV** na centrální jednotce se spustí jednorázové nahřátí zásobníku teplé vody na teplotu nastavenou pro komfortní režim. Během doby nuceného ohřevu TUV bliká na displeji symbol (( )).

Ruční spuštění nuceného ohřevu teplé vody může být provedeno také následujícím příkazem:

Hlavní menu > Příprava TUV > Druh provozu > Ruč Nucené nabíjení:

Ne	Nespouštět ruční nucené nabíjení.
Ano	Spustit ruční nucené nabíjení. Po spuštění nuceného nabíjení se znovu zobrazí „Ne“.

Stav provozního režimu přípravy TUV

Zvolený druh provozu TUV je možné zobrazit následujícím způsobem (Auto, Komfort, Útlum, Ochranný režim)

Hlavní menu > Příprava TUV > Druh provozu > Stav:

Příčina pro provozní režim TUV

Pokud aktuální druh provozu ohřevu teplé vody nevyhovuje vašim potřebám, můžete si zobrazit příčinu jeho spuštění:

Hlavní menu > Příprava TUV > Druh provozu > Příčina

Možné důvody aktuálního provozního režimu ohřevu TUV:

- Uvedení do provozu
- Elektrický ohřev
- Nucené nabíjení
- Zablokování ohřevu TUV
- Funkce Legionella
- Druh provozu TUV (pokud není „Auto“)
- Zvláštní den / prázdniny / nepřítomnost
- Časový program TUV
- Letní provoz

Druh provozu TUV během nepřítomnosti

Požadovaný druh provozu ohřevu TUV během nepřítomnosti můžete zvolit následujícím způsobem:

🗝 *Hlavní menu > Příprava TUV > Druh provozu > Druh Prov Nepřítom:*

---	Nepřítomnost nemá žádný vliv na režim provozu TUV. (tovární nastavení)
Komfortní	Teplota TUV je po dobu nepřítomnosti udržována na komfortní úrovni.
Útlumový	Teplota TUV je po dobu nepřítomnosti udržována na útlumové úrovni.
Ochranný režim	Teplota TUV je po dobu nepřítomnosti udržována na úrovni pro ochranný režim.

Přepínač druhu provozu

Stanovte druh provozu TUV, který se má spustit, když se sepne externí přepínač druhu provozu (např. telefonní spínač pro dálkové ovládání).

Přepnutí druhu provozu provedené pomocí externího kontaktu přepíše všechny ostatní přednastavené provozní režimy.

Funkce vstupu „přepínač druhu provozu“ musí být nakonfigurována během uvádění do provozu.
Stejný přepínač druhu provozu se používá pro vytápění / chlazení, ventilaci a TUV.

Hlavní menu > Příprava TUV > Druh provozu > Přepínač druhu Prov:

---	Externí přepínač druhu provozu nemá žádný vliv na provozní režim TUV (tovární nastavení).
Komfortní	Po sepnutí spínače se TUV bude ohřívat na komfortní úroveň.
Útlumový	Po sepnutí spínače se TUV bude ohřívat na útlumovou úroveň.
Ochranný režim	Po sepnutí spínače se TUV bude ohřívat na úroveň ochranného režimu.

Žádaná teplota TUV

Pokud je teplota TUV příliš vysoká nebo nízká, můžete změnit žádanou hodnotu:

Hlavní menu > Příprava TUV > Žádané hodnoty > Žád T Komfort:

Tovární nastavení	55 °C

Hlavní menu > Příprava TUV > Žádané hodnoty > Žád T Útlum:

Tovární nastavení	40 °C

Časový program TUV

V režimu „Auto“ řídí centrální jednotka ohřev teplé vody podle nastaveného časového programu TUV.

Hlavní menu > Příprava TUV > Časový program > Den v týdnu X:

Pro každý den v týdnu a jeden zvláštní den můžete nastavit až 6 spínacích časů. Dále můžete určit žádaný provozní režim ohřevu teplé vody (komfort nebo útlum) pro každý spínací čas.

Spínací časy je možné nastavit, vymazat nebo zkopírovat do jiného dne. Nastavení se provádí podobně jako nastavení časového programu pro jednotlivé místnosti (viz strana 41).

Centrální jednotka se z výroby dodává s následujícím nastavením pro celý týden: V 05:00 přepnutí na Komfort, 22:00 změna na Útlum.

Aktuální teplota TUV

Aktuální teplotu TUV si můžete zobrazit následujícím způsobem:

Hlavní menu > Příprava TUV > Stav TUV > Aktuální teplota TUV:

Žádaná teplota TUV

Aktuální žádanou teplotu TUV si můžete zobrazit následujícím způsobem:

Hlavní menu > Příprava TUV > Stav TUV > Žádaná teplota TUV:

Provozní stav nabíjecího čerpadla a elektrické topné spirály TUV

Aktuální provozní stav nabíjecího čerpadla a elektrické topné spirály si můžete zobrazit následujícím způsobem:

Hlavní menu > Příprava TUV > Stav TUV > Nabíjecí čerpadlo:

Hlavní menu > Příprava TUV > Stav TUV > El topná spirála:

Provoz zařízení

Aktuální provozní stav přípravy TUV (Vypnutý / Připraven / Nabíjení) si můžete zobrazit následujícím způsobem:

Hlavní menu > Příprava TUV > Stav TUV > Druh provozu:

Příčina

Důvod aktuálního provozního stavu přípravy TUV (uvádění do provozu / protimrazová ochrana / funkce legionella / časový program) si můžete zobrazit následujícím způsobem:

🗝 *Hlavní menu > Příprava TUV > Stav TUV > Příčina:*

Omezení doby nabíjení TUV

Toto zobrazení ukazuje, zda je omezení doby ohřevu TUV aktivní nebo neaktivní. Maximální přípustný čas ohřevu byl nastaven při uvádění do provozu.

🗝 *Hlavní menu > Příprava TUV > Stav TUV > Omez doby nabíjení:*

Přepnutí na elektrickou topnou spirálu

Pokud má být TUV v letním provozu ohřívána elektrickou topnou spirálou, je třeba provést následující nastavení.

🗝 *Hlavní menu > Příprava TUV > Nastavení > Přep Topné spirály:*

Ano	Když se systém přepne do letního provozu (viz strana 34), je TUV ohřívána elektrickou topnou spirálou. To znamená, že je možné v létě odstavit zdroj tepla. (tovární nastavení)
Ne	TUV se ohřívá zdrojem tepla také během letního provozu. To znamená, že zdroj tepla zůstává v provozu i během letního období (nouzový provoz).

Pokud není definováno žádné nabíjecí čerpadlo, je elektrická topná spirála spuštěna vždy (TUV není ohřívána zdrojem tepla).

Dohled nad teplotou TUV

Centrální jednotka je schopna trvale sledovat teplotu v zásobníku TUV. Pokud teplota překročí hodnotu „Alarm Max teplota“ nebo poklesne pod „Alarm Min teplota“, zobrazí se na displeji chybové hlášení.

Při nastavení „--- ----“ je dohled nad teplotou TUV neaktivní.

🗝 *Hlavní menu > Příprava TUV > Nastavení > Alarm Max teplota:*

Tovární nastavení	--- (žádné)

🗝 *Hlavní menu > Příprava TUV > Nastavení > Alarm Min teplota:*

Tovární nastavení	--- (žádné)

Spínací skupiny (pouze QAX913)

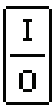
Ovládání spínacích skupin

Spínací skupiny 1...4 lze ovládat pomocí 4 párů univerzálních kláves na centrální jednotce.

Funkce spínacích skupin (např. spínání nebo stmívání osvětlení, otevírání nebo spouštění rolet a žaluzií, vyvolání info stránek nebo scén) se definují při uvádění systému do provozu.

Spínací skupiny 5 – 8 nemají klávesy pro přímý přístup. Ruční ovládání těchto spínacích skupin je možné pouze příslušnými řádky v menu centrální jednotky.

Vybraná funkce páru univerzálních kláves se zobrazí ve formě symbolu.

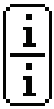


Funkce spínací skupiny **Spínač**
Při stisknutí horní klávesy se světlo rozsvítí (spotřebič zapne), po stisknutí spodní klávesy zhasne (vypne).

Funkce spínací skupiny **Stmívač**
Krátkým stisknutím horní nebo spodní klávesy se světlo rozsvítí nebo zhasne. Delším stisknutím kláves (déle než 0,4 sekundy) se zvýší nebo sníží intenzita světla.

Funkce spínací skupiny **Roleta**
Krátkým stisknutím klávesy se nastavují rolety nebo žaluzie po krocích. Delším stisknutím (déle než 0,4 sekundy) se rolety nebo žaluzie úplně otevřou nebo spustí.

Funkce spínací skupiny **Scéna**
Krátkým stisknutím kláves (méně než 0,4 sekundy) se všechny výstupní členy (spínače, stmívače, atd..) nastaví do polohy definované pro příslušnou scénu (A nebo B).
Horní tlačítko odpovídá scéně A, spodní tlačítko scéně B. Stisknutím tlačítka na delší dobu (déle než 3 s) uložíte aktuální stav všech parametrů příslušné scény (A nebo B). Krátký zvukový signál potvrdí uložení.



Funkce spínací skupiny **Info.**
Horní nebo spodní klávesou si můžete zobrazit přiřazenou info stránku.

Spínací skupiny lze spouštět také přes ovládací řádky.

Spínací skupiny definované jako **Spínač, Stmívač** nebo **Roleta** lze ovládat následujícím způsobem:

Hlavní menu > *Spínací skupiny* > *Spínací skupina X* > *Ruční ovládání:*

Spínací skupinu definovanou jako **Scéna** můžete ovládat následovně:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Scéna A nebo B > Ruč ovládání scény:

Název pro scénu A a B můžete nastavit podle svého přání (viz strana 63).

Scény

Při uvádění systému do provozu se mohou univerzální klávesy (spínací skupiny 1 – 4) na centrální jednotce naprogramovat pro spouštění scén (na displeji se po přiřazení zobrazí symbol scény).

Scény se mohou využívat pro uložení stavů všech připojených výstupních členů a k jejich opětovnému vyvolání. Příkladem může být rozdílně ztlumené osvětlení a různé polohy rolet, které jsou vhodné pro určité příležitosti nebo pro určité časy.

V závislosti na typu použitých rolet nebo žaluzií může být v některých scénách možné uložit a vyvolat pouze plně otevřený nebo plně uzavřený stav.

Vytváření scén

Pro spínací skupiny může být vytvořena scéna A a scéna B.
Na centrální jednotce zadejte požadovaný název scény:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Scéna X > Scéna X:

Pak lokálně nastavte všechny výstupní členy na požadované úrovně.

Potom uložte scénu stisknutím příslušné univerzální klávesy minimálně na 3 sekundy. Uložení je potvrzeno centrální jednotkou krátkým zvukovým signálem.

Uloženou scénu spustíte krátkým stisknutím příslušné univerzální klávesy.

Scény mohou být ukládány a spouštěny také ovládacími řádky:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Scéna X > Ruč ovládání scény:

Spouštění spínacích skupin pomocí události

Kromě ručního spouštění může být funkce spínací skupiny automaticky spuštěna jednou z několika událostí.

Vyberte událost (nebo události), která spustí spínací skupinu **Spínač** nebo **Stmívač**:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Událost pro zapnutí:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Událost pro vypnutí:

Vyberte událost (nebo události), která spustí spínací skupinu **Roleta**:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Událost pro Nahoru:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Událost pro Dolů:

Vyberte událost / události, která spustí spínací skupinu **Scéna**:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Scéna A or B > Událost pro scénu:

Nepřítomnost Zap	Příkaz se provede při změně z „Nepřítomnost Vyp“ na „Nepřítomnost Zap“ (= odchod).
Nepřítomnost Vyp	Příkaz se provede při změně z „Nepřítomnost Zap“ na „Nepřítomnost Vyp“ (= příchod).
Soumrakový spínač Tma	Příkaz se provede při změně výstupu soumrakového spínače ze Světlo na Tma.
Soumrakový spínač Světlo	Příkaz se provede při změně výstupu soumrakového spínače z Tma na Světlo.
Soumrakový spínač Tma + Nepřít	Příkaz se provede při změně výstupu soumrakového spínače ze Světlo na Tma a při „Nepřítomnost Zap“, nebo při změně z „Nepřítomnost Vyp“ na „Nepřítomnost Zap“ a soumrakovém spínači s výstupem Tma.
Soumrakový spínač Světlo + Nepřít	Příkaz se provede při změně výstupu soumrakového spínače z Tma na Světlo a při „Nepřítomnost Zap“.
Kouř	Příkaz se provede, když detektor kouře zaregistruje kouř.
Okna/dveře dohled	Příkaz se provede, když se spustí dohled nad dveřmi / okny (viz strana 69).
Únik vody	Příkaz se provede, když dojde k detekci úniku vody.
Únik plynu	Příkaz se provede, když dojde k detekci úniku plynu.
CO alarm	Příkaz se provede, když dojde k alarmu CO.
Panika	Příkaz se provede, když dojde ke spuštění poruchového vstupu pomocí tísňové funkce.
Stav nouze	Příkaz se provede, když dojde ke spuštění chybového vstupu pomocí funkce Stav nouze.
Porucha X (1 – 3)	Příkaz se provede, když se zaznamená událost na poruchovém vstupu X (1 – 3) (kontakt není v normální poloze).

Spouštění spínacích skupin pomocí dálkového ovladače

Funkci spínací skupiny (např. rozsvícení nebo zhasnutí světel, otevření nebo zavření žaluzií, spuštění scény) můžete spustit stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači AKF914/C01. Jednomu tlačítku lze přiřadit pouze jednu funkci spínací skupiny (např. rozsvícení osvětlení).

⚠ Dálkový ovladač neumožňuje stmívání světel a částečné posouvání žaluzií.

Časový program pro spínací skupiny

Spínací skupiny je možné ovládat buď ručně nebo podle nastaveného časového programu. Pro každou spínací skupinu je k dispozici sedm dnů v týdnu a jeden zvláštní den, všechny s osmi spínacími časy.

Hlavní menu > *Spínací skupiny* > *Spínací skupina X* > *Časový program* >…

Nastavení spínacích časů se provádí podobně jako nastavení časového programu místnosti (viz strana 41).

Spuštění časového programu

Pro každou spínací skupinu definujte, zda se časový program aktivuje vždy, nebo jen během nepřítomnosti.

Hlavní menu > *Spínací skupiny* > *Spínací skupina X* > *Spuštění Čas Prog:*

Vždy	Spínací skupina se vždy řídí podle časového programu (tovární nastavení).
Při nepřítomnosti	Spínací skupina se řídí podle časového programu jen v režimu Nepřítomnost ZAP.

Nastavení „Při nepřítomnosti“ zamezí např. vašemu uzamčení na balkóně nebo na zahradě automatickým uzavřením rolety podle časového programu.

Simulace přítomnosti (pouze QAX913)

Časový program simulace přítomnost

Při nepřítomnosti (kdy je aktivní funkce „Nepřítomnost“), můžete řídit spínací skupiny speciálním časovým spínacím programem (Čas Prog), během kterého bude simulována vaše přítomnost v domě. Když je funkce simulace přítomnosti aktivní, jsou spínací skupiny zapínány a vypínány náhodně v závislosti na vybrané funkci (náhodně / trvale zapnuto).

Tato funkce je k dispozici pouze pro spínací skupiny **Spínač** nebo **Stmívač**.

Časový program definuje intervaly, kdy je simulace přítomnosti aktivní. K dispozici je sedm dnů v týdnu a jeden zvláštní den, všechny se šesti spínacími časy na den.

Hlavní menu > *Spínací skupiny* > *Čas Prog simulace přítomnosti* >…

Centrální jednotka se dodává z výroby s následujícími spínacími časy pro všechny dny: 06:00 (začátek simulace přítomnosti), 08:00 (konec simulace přítomnosti), 17:00 (začátek simulace přítomnosti), 23:00 (konec simulace přítomnosti).

Použití během zvláštních dnů - definujte zda, a pro které časové intervaly během prázdnin a zvláštních dnů chcete simulaci přítomnosti spustit.

Definované časové intervaly se používají na všechny spínací skupiny společně.

Aktivace simulace přítomnosti

Působení (spuštění a funkce) simulace přítomnosti může být nastaveno individuálně pro každou spínací skupinu:

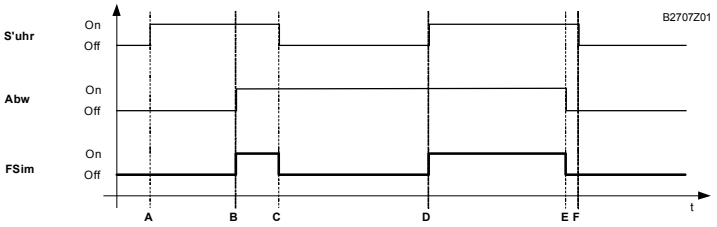
Spuštění

V položce „Spuštění“ se stanoví, zda simulace přítomnosti konkrétní spínací skupiny probíhá v závislosti na časovém programu nebo v kombinaci časového programu a soumrakového spínače.

Hlavní menu > *Spínací skupiny* > *Spínací skupina X*
> *Simulace přítomnosti osob* > *Spuštění:*

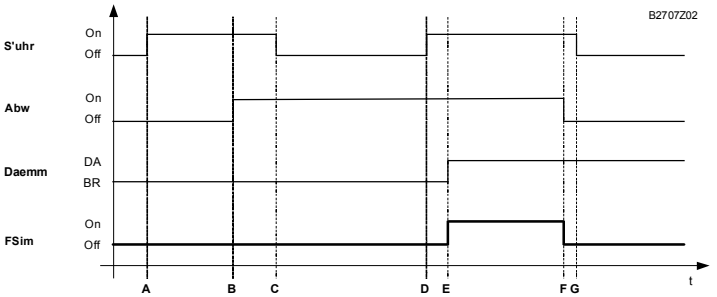
---	Neaktivní – žádná simulace přítomnosti pro tuto spínací skupinu (tovární nastavení).
S časovým programem	Simulace přítomnosti probíhá podle časového programu simulace přítomnosti.
S Čas Prog + Soumrak Spin	Simulace přítomnosti probíhá podle časového programu simulace přítomnosti a signálu soumrakového spínače Tma.

Příklad spuštění podle časového programu:



Čas Prog	Časový program simulace přítomnosti (Zap, Vyp)
Abw	Nepřítomnost (Zap, Vyp)
FSim	Spuštění simulace přítomnosti (Zap, Vyp)
t	Čas

Příklad spuštění podle časového programu a soumrakového spínače:



Čas Prog	Časový program simulace přítomnosti (Zap, Vyp)
Abw	Nepřítomnost (Zap, Vyp)
Daemm	Soumrakový spínač (DA = DARK, Tma, BR = BRIGHT, Světlo)
FSim	Spuštění simulace přítomnosti (Zap, Vyp)
t	Čas

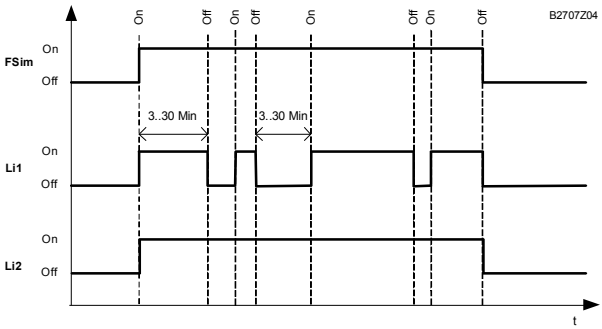
Funkce

Položka „Funkce“ umožní zvolit, zda se má spínací skupina během simulace přítomnosti zapínat náhodně, nebo má být trvale zapnutá. Nastavení je účinné, pouze pokud je simulace přítomnosti příslušné spínací skupiny aktivní.

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Simulace přítomnosti osob > Funkce:

Náhodně	Výstupní členy spínací skupiny se během nastavené doby zapínají nebo vypínají náhodně v intervalech od 3 do 30 minut. První sepnutí každé spínací skupiny je také náhodné. Časy sepnutí jednotlivých spínacích skupin se odlišují (tovární nastavení).
Trvale Zap	Spínací skupina je trvale zapnutá. Tak lze zajistit, že alespoň jedno světlo je vždy během simulace přítomnosti zapnuté.

Nastavení Spuštění a Funkce budou účinná, jakmile se centrální jednotka tlačítkem **Nepřítomnost / Dohled** přepne do režimu „Nepřítomnost ZAP“.



FSim Spuštění simulace přítomnosti (Zap, Vyp)
Li1 Světlo (Zap, Vyp) s funkcí „Náhodně“
Li2 Světlo (Zap, Vyp) s funkcí „Trvale Zap“
t Čas

Simulace přítomnosti se ukončí, jakmile se centrální jednotka přepne do režimu „Nepřítomnost Vyp“.

Dohled (pouze QAX913)

Zpoždění dohledu

Aby se zabránilo generování alarmového hlášení aktivací dohledu při současně ponechaném otevřeném okně / dveří, lze nastavit zpoždění dohledu.

Pokud jsou monitorovaná okna otevřená, když se aktivuje dohled, zazní trvalý zvukový signál. Na Info stránce Okna / Dveře se zobrazí, ve kterých místnostech zůstala otevřená okna nebo dveře.

Otevřená okna / dveře mohou být nyní zavřena.

Po uzavření monitorovaného okna se nepřerušovaný zvukový signál změní na přerušovaný, jehož rychlost se během posledních 15 sekund nastavené doby zpoždění dohledu zdvojnásobí. Zbývající doba zpoždění dohledu se také zobrazí na centrální jednotce.

Požadovaný čas zpoždění (00.00..59.55 m.s, „---“ nekonečno) lze nastavit pomocí následujících příkazů a vztahuje se na všechna okna a dveře:

🔑 *Hlavní menu > Dohled > Zpoždění dohledu:*

Tovární nastavení	05.00 m.s

Pokud je zpoždění dohledu nastaveno na „---“ nekonečno, aktivuje se dohled po zavření prvních dveří (bez času zpoždění). Viz strana 69.

Můžete nastavit hlasitost zvukového signálu (0..100%). Když nastavíte hlasitost, zazní trvalý zvukový signál s nastavenou hlasitostí.

🔑 *Hlavní menu > Dohled > Hlasit Sig Zp Dohl:*

Tovární nastavení	15 %

Nastavení 0% deaktivuje zvukový signál během zpoždění dohledu.

Změna nepřítomnosti

Zvolte, jestli má být funkce nepřítomnosti aktivována společně s dohledem.

🔑 *Hlavní menu > Dohled > Změna nepřítomnosti:*

Ne	Zapnutí / vypnutí dohledu nemá žádný vliv na nepřítomnost.
Ano	Zapnutí / vypnutí dohledu ovlivňuje nepřítomnost (tovární nastavení) • Nastavení dohledu na „Vše monitorováno“ spustí funkci nepřítomnosti (nepřítomen). • Nastavení dohledu na „Částečně monitorováno“ nebo „Neaktivní“ ukončí funkci nepřítomnosti (přítomen).

Spuštění dohledu

Označte na centrální jednotce dveře a okna, která se mají přiřadit do kategorií „částečně monitorováno“ a „vše monitorováno“.

Tyto dvě funkce se používají pro dva rozdílné typy dohledu, např. pro krátkou nepřítomnost, kdy chcete nechat některá okna otevřená pro větrání a tedy je vyjmout z dohledu. A pro dlouhodobou nepřítomnost (např. dovolená), kdy chcete sledovat všechna okna a dveře.

Okna

Seznam obsahuje všechny místnosti. Vyberte místnosti s okny, která mají být monitorována.

Pokud se sledované okno otevře, zobrazí se zpráva „Okno otevřené“. Navíc zazní zvukový signál a může být aktivován stavový výstup a spínací skupiny.

Varovné hlášení „Okno otevřené“ zůstává aktivní, dokud se nezmění dohled, dokonce, i když se všechna monitorovaná okna uzavřou.

🔑 *Hlavní menu > Dohled > Okna > Spust "Monitor část":*

🔑 *Hlavní menu > Dohled > Okna > Spust "Monitor vše":*

Tovární nastavení	---- (žádné)

Dveře

Můžete monitorovat až dvoje dveře. V seznamu můžete vybrat dveře, které chcete monitorovat.

🔑 *Hlavní menu > Dohled > Dveře > Spust "Monitor část":*

🔑 *Hlavní menu > Dohled > Dveře > Spust "Monitor vše":*

Tovární nastavení	---- (žádné)

Zpoždění hlášení pro dveře

Pokud se sledované dveře otevřou, objeví se varovné hlášení „Dveře otevřené“ až po uplynutí nastavené doby zpoždění hlášení.
Navíc zazní zvukový signál a může být aktivován stavový výstup a spínací skupiny.

Varovné hlášení „Dveře otevřené“ zůstává aktivní, dokud se nezmění dohled, dokonce, i když se všechny monitorované dveře uzavřou.

Následujícím příkazovým řádkem můžete nastavit dobu zpoždění hlášení (00.00..59.55 mm.ss):

Hlavní menu > Dohled > Dveře > Zpoždění hlášení:

Tovární nastavení	05.00 m.s

Abyste zabránili zobrazení varovné zprávy „Dveře otevřené“ a zaznění alarmového zvukového signálu, musíte deaktivovat dohled před vypršením doby zpoždění hlášení. Nastavte tedy zpoždění zobrazení hlášení tak, abyste při příchodu domů měli dostatek času dojít k centrální jednotce a deaktivovat dohled.

Když se sledované dveře otevřou, spustí se přerušovaný zvukový signál, jehož rychlost se posledních 15 sekund před uplynutím doby zpoždění hlášení zdvojnásobí.

Hlasitost zvukové signalizace můžete nastavit (0..100%) nebo deaktivovat nastavením na 0%.
Když nastavíte hlasitost, zazní trvalý zvukový signál s nastavenou hlasitostí.

Hlavní menu > Dohled > Dveře > Hlasit Sig Zp Hláš:

Tovární nastavení	15 %

Pokud dojde k aktivaci události „Dohled oken / dveří“ pro akustickou signalizaci nebo pro stavové výstupy, zazní po uplynutí zpoždění z centrální jednotky zvukový alarm nebo se aktivuje odpovídající stavový výstup (například siréna).

Akustická signalizace a stavový výstup

Určete událost, která aktivuje akustickou signalizaci nebo stavový výstup (kouř, dohled nad okny / dveřmi, únik vody, únik plynu, alarm CO, panika, nouze nebo porucha 1 – 3).
Je možné nastavit několik událostí současně:

Hlavní menu > Dohled > Signalizace > Událost Akust Signal:

Hlavní menu > Dohled > Signalizace > Stavový výstup X > Události:

Tovární nastavení	☒ Kouř ☒ Okna / dveře dohled

K dispozici je zvláštní výstup pro uzavření vodovodního ventilu v případě úniku vody nebo plynového ventilu v případě úniku plynu.

Délka trvání akustické signalizace a stavového výstupu

Délku signálu pro akustickou signalizaci a stavové výstupy je možné nastavit (1 – 60 minut, „--- --- “ znamená neomezený). Po uplynutí nastavené doby se akustická signalizace vypne a relé stavového výstupu odpadne, i když příčinná událost stále trvá.

- *Hlavní menu > Dohled > Signalizace > Akustická signalizace > Délka signálu:*
- *Hlavní menu > Dohled > Signalizace > Stavový výstup X > Délka signálu:*

Tovární nastavení	3 minuty

Pokud není délka trvání signálu nastavená na nekonečno „---“, dojde k deaktivaci akustické signalizace a stavových výstupů ihned po stisknutí tlačítka na centrální jednotce.

Pokud je délka trvání signálu akustické signalizace nebo stavového výstupu nastavena na nekonečno „---“, je nutné poruchu potvrdit a teprve poté akustická signalizace ztichne a relé se rozpojí.

Stavový výstup se stejným názvem pro únik plynu nebo vody zůstane uzavřený až do potvrzení alarmu (viz strana 77).

Potvrzení dohledu akustickou signalizací a stavovým výstupem

Určete, jestli se má akustická signalizace nebo stavový výstup na krátkou dobu aktivovat (impulz) při zapnutí dohledu.

- *Hlavní menu > Dohled > Signalizace > Akustická signalizace > Potvrzení dohledu:*
- *Hlavní menu > Dohled > Signalizace > Stavový výstup X > Potvrzení dohledu:*

Ne	Bez potvrzení dohledu (tovární nastavení).
Ano	Potvrzovat dohled.

Uvědomte si, že i krátkodobé spuštění venkovní sirény (až 120 dBA) může být sousedy považováno za rušení.

Údaje o spotřebě

Zobrazení aktuálních stavů měřičů

Aktuální stavy jednotlivých měřičů lze zobrazit pomocí menu „Údaje o spotřebě“ a odpovídajících informačních stránek (pokud jsou odpovídajícím způsobem nakonfigurované). Pro kombinovaný měřič tepla / chladu se zobrazuje jak stav spotřeby tepla, tak spotřeba chladu.

Centrální jednotka aktualizuje stavy měřičů každé 4 hodiny. Hodnoty zobrazené na centrální jednotce se proto mohou mírně lišit od hodnot zobrazovaných na měřičích.
Test rádiové komunikace modulu pro připojení měřičů spotřeby WRI982 umožňuje načtení měřičů i mimo tento čtyřhodinový cyklus (viz strana 102).

Aktuální naměřené hodnoty měřičů

Zobrazuje aktuální naměřenou hodnotu měřiče.

Hlavní menu > *Údaje o spotřebě* > … > *Aktuální hodnota:*

Aktuální hodnota spotřeby tepla

Zobrazuje aktuální hodnotu spotřeby tepla z kombinovaného měřiče tepla / chladu.

Hlavní menu > *Údaje o spotřebě* > … > *Akt spotřeba tepla:*

Aktuální hodnota spotřeby chladu

Zobrazuje aktuální hodnotu spotřeby chladu z kombinovaného měřiče tepla / chladu.

Hlavní menu > *Údaje o spotřebě* > … > *Akt spotřeba chlad:*

Zobrazení kumulované spotřeby

V nastavený den vyúčtování se ukládají aktuální stavy jednotlivých měřičů, včetně data stanoveného dne. Pro kombinovaný měřič tepla / chladu se zobrazuje hodnota spotřeby pro vytápění i chlazení.

Hodnoty aktuální kumulované spotřeby generované měřiči nebo modulem pro připúojení měřičů spotřeby se aktualizují v centrální jednotce jednou za den. Po dosažení stanoveného dne (dne vyúčtování) může v některých případech trvat až dva dny, než se na centrální jednotce zobrazí nové hodnoty kumulované spotřeby.
Pokud není k dispozici žádná hodnota kumulované spotřeby, zobrazí se „---“.

Kumulovaná spotřeba

Zobrazuje poslední naměřenou hodnotu v den odečtu (= stav měřiče v den vyúčtování) a datum odečtu.

Hlavní menu > *Údaje o spotřebě* > … > *Kumulovaná spotřeba* > *Naměřená hodnota:*

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Kumulovaná spotřeba > Datum odečtu:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Kumulovaná spotřeba > Rok odečtu:

Kumulovaná spotřeba tepla

Zobrazuje poslední naměřenou hodnotu v den odečtu (= kumulovanou spotřebu tepla ke dni vyúčtování) a datum odečtu pro kombinovaný měřič tepla / chladu.

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Kumulovaná spotřeba tepla > Naměřená hodnota:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Kumulovaná spotřeba tepla > Datum odečtu:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Kumulovaná spotřeba tepla > Rok odečtu:

Kumulovaná spotřeba chladu

Zobrazuje poslední naměřenou hodnotu v den odečtu (= kumulovanou spotřebu chladu ke dni vyúčtování) a datum odečtu pro kombinovaný měřič tepla / chladu.

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Kumulovaná spotřeba chladu > Naměřená hodnota:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Kumulovaná spotřeba chladu > Datum odečtu:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Kumulovaná spotřeba chladu > Rok odečtu:

Zobrazení měsíčních hodnot

Na konci každého měsíce se aktuálně naměřené hodnoty měřičů uloží jako měsíční hodnoty. Pomocí centrální jednotky si můžete zobrazit posledních 15 měsíčních hodnot. Pro kombinovaný měřič spotřeby tepla / chladu se zobrazuje patnáct měsíčních hodnot pro vytápění i chlazení.

Měsíční hodnoty generované měřiči nebo modulem pro připojení měřičů spotřeby se aktualizují v centrální jednotce jednou za den. Hodnoty za předchozí měsíc se mohou na centrální jednotce zobrazit až po třetím dni nového měsíce.
Pokud nejsou k dispozici žádné měsíční hodnoty, zobrazí se „---“.

Měsíční hodnoty

Zobrazuje posledních 15 měsíčních hodnot (= naměřená hodnota měřiče na konci měsíce) a příslušné datum.

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Měsíční hodnoty > [Odečet X] Stav:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Měsíční hodnoty > [Odečet X] Datum:

Měsíční spotřeba tepla

Zobrazuje posledních 15 měsíčních hodnot (= kumulovaná spotřeba tepla na konci měsíce) a příslušné datum pro kombinovaný měřič tepla / chladu.

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Měsíční spotřeba tepla > [Odečet X] Stav:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Měsíční spotřeba tepla > [Odečet X] Datum:

Měsíční spotřeba chladu

Zobrazuje posledních 15 měsíčních hodnot (= kumulovaná spotřeba chladu na konci měsíce) a příslušné datum pro kombinovaný měřič tepla / chladu.

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Měsíční spotřeba chladu > [Odečet X] Stav:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > … > Měsíční spotřeba chladu > [Odečet X] Datum:

Prázdniny / zvláštní dny

Kalendář

Nastavení prázdnin / zvláštních dnů

Pokud odjíždíte na jeden nebo více dnů nebo se změní váš časový program na několik dní (např. díky státním svátkům), můžete nastavit dobu prázdnin nebo zvláštní den. Pro každý z 16 zápisů lze zadat začátek, konec a důvod (prázdniny nebo zvláštní den).

V takovém případě můžete také definovat, zda se událost bude opakovat každý rok (* bez zapsání roku), nebo zda se má zapsaná událost vymazat po jejím uplynutí (zápis s údajem roku).

Každý záznam může být vymazán.

Hlavní menu > Prázdniny/zvláštní den > Kalendář > Zápis X:

Během prázdnin se aktivuje příslušný provozní režim domácnosti a druh provozu přípravy TUV.

Popis nastavení požadovaného provozního režimu domácnosti a druhu provozu TUV během prázdnin, viz strana 76.

Během zvláštních dnů se používá speciální časový program pro příslušné místnosti a přípravu teplé vody.

Zvláštní dny společně s časovými programy teploty, ventilace a TUV lze používat například k naprogramování státních svátků v průběhu pracovního týdne (Po až Pá).
Pro takové dny si pravděpodobně budete přát podobný průběh teplot jako pro neděli.
V časových programech spínacích skupin je možné určit, které funkce se mají během zvláštních dnů a **prázdnin** spouštět.

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Časový program místnosti > Zvláštní den:

Hlavní menu > Příprava TUV > Časový program > Zvláštní den:

Hlavní menu > Ventilace > Časový program ventilace > Zvláštní den:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Čas Prog simulace přítomnosti > Zvláštní den:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Časový program > Zvláštní den:

Pokud mají během prázdnin / zvláštních dnů pracovat funkce dohledu, simulace přítomnosti atd., musí být aktivována také funkce nepřítomnosti (viz následující kapitola).

Prázdniny a nepřítomnost současně

Prázdninový program má vliv na místnosti, ventilaci a druh provozu TUV. Pokud chcete využít výhody funkce nepřítomnost (simulace přítomnosti, dohledové funkce), stiskněte také tlačítko **Nepřítomnost**.

Když jsou současně aktivní funkce prázdniny a nepřítomnost, řídí centrální jednotka teplotu v místnostech, ventilaci a přípravu teplé vody podle časového programu pro prázdniny.

Na konci prázdnin / zvláštního dne se provozní režim místností, ventilace a TUV přepne z režimu „Prázdniny“ do režimu „Nepřítomnost“.

To znamená, že po návratu z prázdnin je třeba deaktivovat funkci nepřítomnost stiskem tlačítka **Nepřítomnost**.

Zajistěte, aby po dobu nepřítomnosti nebyla teplota příliš nízká („Standard“ nebo „žádný vliv“), aby bylo možné po ukončení nepřítomnosti rychle dosáhnout žádané hodnoty Komfort. U pomalých systémů vytápění (např. podlahové vytápění) trvá opětovné vytopení déle.

Prázdninový provozní režim

Druh provozu domácnosti během prázdnin

Vyberte požadovaný druh provozu pro domácnost během prázdnin. Druh provozu domácnosti během prázdnin má vliv na vytápění / chlazení a ventilaci.

Aby bylo možné spustit chlazení v režimu prázdnin, nenastavujte vyšší režim spuštění klimatizace než je režim provozu domácnosti v průběhu prázdnin (viz strana 40).

Hlavní menu > Prázdniny/zvláštní den > Dr Prov Dom Prázd:

Útlum	Vytápění / chlazení a ventilace jsou po dobu prázdnin nastaveny na žádané hodnoty Útlum (doporučená hodnota).
Ochranný režim	Vytápění / chlazení a ventilace jsou po dobu prázdnin nastaveny na žádané hodnoty ochranného režimu.

Druh provozu TUV během prázdnin (pouze QAX913)

Určuje požadovaný druh provozu TUV o prázdninách nebo ve zvláštní den:

Hlavní menu > Prázdniny/zvláštní den > Provoz TUV prázd:

---	Prázdniny a zvláštní dny nemají žádný vliv na druh provozu TUV.
Komfortní	TUV je o prázdninách a o zvláštních dnech ohřívána na žádanou hodnotu Komfortní.
Útlumový	TUV je o prázdninách a o zvláštních dnech ohřívána na žádanou hodnotu Útlumový.
Ochranný režim	TUV je o prázdninách a o zvláštních dnech ohřívána na žádanou hodnotu pro Ochranný režim (doporučená hodnota).

Nastavení aktuálního času

Datum / čas

Pomocí následujících řádků můžete nastavit aktuální datum a čas:

Hlavní menu > Čas/datum > Čas:

Hlavní menu > Čas/datum > Datum:

Hlavní menu > Čas/datum > Rok:

Poruchy / poruchová hlášení

Centrální jednotka si pamatuje až 10 posledních poruchových hlášení podle priority. Tato hlášení si můžete kdykoli zobrazit. Hlášení s nejnižším číslem se týká poruchy s nejvyšší prioritou. Pokud jsou priority totožné, řadí se poruchy chronologicky.

Zahrnuty jsou jak interní poruchy centrální jednotky, tak ostatních přístrojů obsažených v systému.

Každý přístroj hlásí do centrální jednotky pouze nejvážnější poruchu. Jakmile je odstraněna, nahlásí se další.

Přijaté poruchy se zapíšou do „Aktuálního seznamu poruch“.

Hlavní menu > *Poruchy* > *Aktuální poruchy* > *Porucha X:*

Pro každé chybové hlášení se zobrazí číslo a popis poruchy.

U jednotky QAX913 lze poruchy propojit s interním nebo externím stavovým relé poruch a do určité míry také se stavovými výstupy. Při výskytu chyby se příslušné relé sepne.
(Viz strana 83).

Hlášení poruch na sběrnici

Porucha, která se jako poslední vyskytla na sběrnici, bude uložena s číslem poruchy, popisem poruchy a příslušnou adresou přístroje.

Tato poruchová hlášení se zobrazují pouze, pokud to bylo nastaveno během uvádění do provozu:

Hlavní menu > *Poruchy* > *Poruchové hlášení Bus*

Potvrzení poruch

Aktuální poruchová hlášení mohou být společně potvrzena.

Hlavní menu > *Poruchy* > *Potvrzení poruch:*

Porucha, která nebyla ještě potvrzena, se na displeji zobrazuje společně s blikajícím symbolem poruchy. Jakmile poruchu potvrdíte, přestane symbol blikat.

Dojde k současnému potvrzení všech aktivních poruch a zároveň dojde k deaktivaci všech aktivních stavových výstupů.
Pokud již není detekován žádný únik vody nebo plynu, dojde po potvrzení poruchy k otevření vodního nebo plynového bezpečnostního ventilu.

Vstupy

Zobrazení vstupních signálů

Aktuální vstupní signály lze zobrazit pomocí následujících řádků:

Hlavní menu > *Vstupy/výstupy* > *Vstupy* > …

Zobrazeny mohou být následující hodnoty – pokud jsou k dispozici:

- Aktuální venkovní teplota
- Geometrická venkovní teplota
- Tlumená venkovní teplota
- Přepínač druhu provozu
- Letní provoz
- Povolení chlazení
- Přepínání Top / Chlaz
- Rosný bod
- Nepřítomnost
- Soumrakový spínač (pouze QAX913)
- Poruchový vstup X (po jednotlivých poruchových vstupech 1 – 8, pouze QAX913)

Výstupy

Zobrazení stavu výstupů

Stavy výstupů si můžete zobrazit následujícím řádkem:

Hlavní menu > *Vstupy/výstupy* > *Výstupy* > …

Zobrazeny mohou být následující hodnoty – pokud jsou k dispozici:

- Spínací skupina X (relé po spínacích skupinách 1 – 8, pouze QAX913)
- Poruchový výstup X (po jednotlivých poruchových výstupech 1 a 2, pouze QAX913)
- Relé požadavku tepla
- Požadavek na teplo DC 0..10 V
- Relé požadavku chladu
- Požadavek na chlazení DC 0..10 V
- Letní provoz
- Povolení chlazení
- Bezpečnostní vodní ventil (pouze QAX913)
- Bezpečnostní plynový ventil (pouze QAX913)
- Stavový výstup X (po jednotlivých stavových výstupech 1 až 4, pouze QAX913)
- Stav oken / dveří
- Digestoř
- Dohled (pouze QAX913)

Přístroj

Jazyk

Výchozím jazykem jednotky je angličtina. Můžete si ale vybrat jazyk, který vám vyhovuje:

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Přístroj* > *Jazyk:*

Cesta se nyní zobrazí ve vybraném jazyku.

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Přístroj* > *Jazyk:*

Nadmořská výška

Pro zobrazení co nepřesnější předpovědi počasí na displeji centrální jednotky je absolutní tlak vzduchu naměřený meteorologickým čidlem přepočítáván na úroveň mořské hladiny.

Z těchto důvodů musí být zadána nadmořská výška. Do následujícího řádku zadejte nadmořskou výšku systému:

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Přístroj* > *Nadmořská výška:*

Tovární nastavení	0 m nad mořem

Formát času

Můžete nastavit formát času.

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Přístroj* > *Formát času:*

24 hodin	Formát času 00:00..24:00 (tovární nastavení)
12 hodin (dopol. / odpol.)	Formát času:12 dopol..12 odpol...

Podsvětlení / kontrast displeje

Zadejte intenzitu podsvětlení a kontrast displeje podle vašeho přání:

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Přístroj* > *Podsvětlení displeje:*

Tovární nastavení	100 %

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Přístroj* > *Kontrast displeje:*

Tovární nastavení	50 %

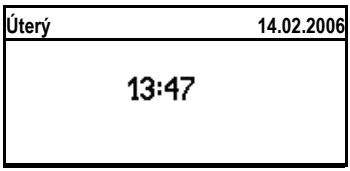
Klidové zobrazení

Formát zobrazení

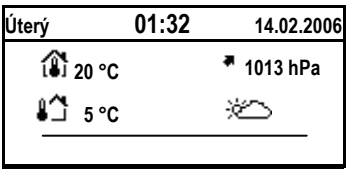
Klidové zobrazení si můžete vybrat z několika různých formátů.

Hlavní menu > Nastavení > Klidové zobrazení > Formát zobrazení:

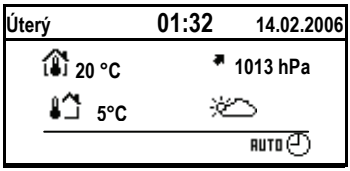
Formát zobrazení 0



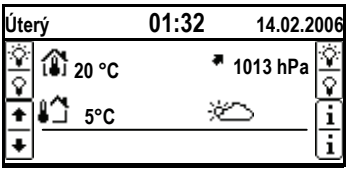
Formát zobrazení 1



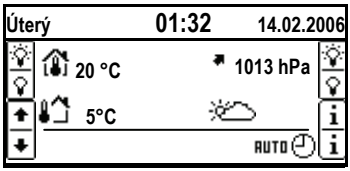
Formát zobrazení 2



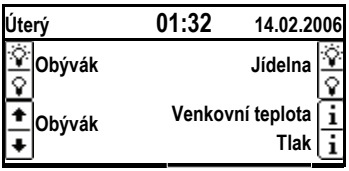
Formát zobrazení 3 (pouze QAX913)



Formát zobrazení 4 (pouze QAX913)



Formát zobrazení 5 (pouze QAX913)



Tovární nastavení QAX903	Formát zobrazení 2
Tovární nastavení QAX913	Formát zobrazení 4

Zobrazení teploty

Vyberte místnost (místnosti 1 – 12), jejíž teplota má být zobrazena na klidovém displeji centrální jednotky.

Hlavní menu > Nastavení > Klidové zobrazení > Zobrazení teploty:

Tovární nastavení	Místnost 1

Hesla

Heslo do servisní úrovně

Centrální jednotka se dodává bez ochrany heslem pro servisní úroveň.
K dispozici máte možnost nastavit ochranný kód (1 – 9999). Pro nastavení hesla použijte následující cestu. Heslo potvrďte tlačítkem **Menu / ok**:

🗝 *Hlavní menu > Nastavení > Hesla > Servis:*

Tovární nastavení	---

Více informací o obslužných úrovních viz strana 28.

Výběr info stránky (pouze QAX913)

Přímý výběr info stránek

Při uvádění systému do provozu mohou být **univerzální klávesy** na centrální jednotce QAX913 (spínací skupiny 1 – 4) naprogramovány pro zobrazení info stránek (na displeji se zobrazí u přiřazení klávesy symbol info).

Povšimněte si, že počet info stránek závisí na konfiguraci centrální jednotky. Aktuální číslování info stránek si můžete zobrazit posouváním **Info** tlačítkem.

Číslování **univerzálních kláves** viz následující schéma (spínací skupiny 1 – 4):

1A, 1B	Univerzální klávesy pro spínací skupinu 1
2A, 2B	Univerzální klávesy pro spínací skupinu 2
3A, 3B	Univerzální klávesy pro spínací skupinu 3
4A, 4B	Univerzální klávesy pro spínací skupinu 4

Univerzálními klávesami nastavenými pro info stránky můžete vybrat, které info stránky se po jejich stisknutí zobrazí.

🗝 *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info Str tlačítko 1A:*

🗝 *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info Str tlačítko 1B:*

- *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info str tlačítko 2A:*
- *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info str tlačítko 2B:*
- *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info str tlačítko 3A:*
- *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info str tlačítko 3B:*
- *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info str tlačítko 4A:*
- *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info str tlačítko 4B:*

Poruchy (pouze QAX913)

Poruchové vstupy

Poruchy externích částí technologie se mohou přenášet do centrální jednotky aktivací kontaktů připojených k poruchovému vstupu. K dispozici je osm poruchových vstupů, každý z nich je přiřazen jednomu z následujících typů poruch:

- Únik vody
- Únik plynu
- Alarm CO
- Panika
- Stav nouze
- Porucha 1 – 3 (uživatelsky definovaný)

Poruchové vstupy je nutné aktivovat při uvádění systému do provozu. Aby bylo možné provádět níže popisovaná nastavení musí být požadovaný vstup připojen do centrální jednotky.
Popis naleznete v dokumentu „Montáž a uvedení do provozu (CE1C2740cs)“.

Zpoždění varovného hlášení lze nastavit pouze u upozornění na únik vody / plynu a CO.

Poruchové vstupy Panika a Stav nouze nevyžadují žádná nastavení.

Popis poruchy

Zadejte text pro poruchy 1 - 3, který chcete, aby se zobrazil v případě výskytu chyby na odpovídajícím chybovém vstupu.

- *Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Porucha X > Popis poruchy:*

Potvrzení poruch

Zvolte, jestli u poruch 1 - 3 požadujete potvrzení.

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Poruchy* > *Porucha X* > *Potvrzení poruchy:*

Ne	Poruchu není nutné potvrzovat. Varovné hlášení automaticky zmizí, jakmile dojde k vyřešení příčiny poruchy (tovární nastavení).
Ano	Aby varovné hlášení zmizelo, je nutné jej po vyřešení příčiny poruchy ještě potvrdit.

Priorita poruchy

Určete priority poruch 1 – 3.

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Poruchy* > *Porucha X* > *Priorita poruchy:*

Urgentní	Priorita pro poruchy, které ohrožují systém nebo po jejichž výskytu nelze zaručit bezproblémový chod celého systému.
Neurgentní	Priorita pro poruchy, které neohrožují systém. (tovární nastavení)

Aktivace poruchy

Určete, jestli se porucha 1 - 3 aktivuje vždy nebo pouze v nepřítomnosti.

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Poruchy* > *Porucha X* > *Aktivace poruchy:*

Vždy	Varovné hlášení je generováno, když kontakt na chybovém vstupu není v normální poloze (tovární nastavení).
Při nepřítomnosti	Varovné hlášení je generováno pouze, když kontakt na chybovém vstupu není v normální poloze a systém je v režimu Nepřítomnost

Zpoždění hlášení poruchy

Zpoždění hlášení poruchy je čas (00.00..60.00 m.s) od vzniku poruchy do vydání varovného hlášení.

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Poruchy* > … > *Zpoždění poruchy:*

Tovární nastavení	00.05 m.s

Poruchové výstupy 1 a 2

K přeposílání poruchových stavů nebo k jejich zobrazení pomocí kontrolky na ovládacím panelu lze nakonfigurovat dva poruchové výstupy. Poruchový výstup zůstává sepnutý, dokud není porucha potvrzena.

Poruchové výstupy je nutné aktivovat při uvádění systému do provozu. Aby bylo možné zadávat níže popisovaná nastavení, musí být požadovaný výstup připojen do centrální jednotky. Popis naleznete v dokumentu „Montáž a uvedení do provozu (CE1C2740cs)“.

Pro každý poruchový výstup lze zadat následující parametry.

Priorita poruchy

Nastavte prioritu varovného hlášení, při kterém dojde k aktivaci poruchového výstupu.

Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový výstup X > Priorita poruchy:

Urgentní	Poruchový výstup se sepne, pokud dojde ke vzniku alespoň jedné urgentní poruchy.
Neurgentní	Poruchový výstup se sepne, pokud dojde ke vzniku alespoň jedné neurgentní poruchy.
Všechny	Poruchový výstup se sepne, pokud dojde ke vzniku alespoň jedno poruchy (urgentní nebo neurgentní) (tovární nastavení).

Zdroj poruchy

Určuje, jestli bude poruchový výstup reagovat pouze na interní poruchy nebo pouze na externí poruchy (poruchy odesílané po sběrnici).

Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový výstup X > Zdroj poruchy:

Interní	Poruchový výstup signalizuje pouze interní poruchová hlášení.
Bus	Poruchový výstup signalizuje pouze externí poruchová hlášení (po sběrnici).

	Poruchový výstup 1	Poruchový výstup 2
Tovární nastavení	Interní	Bus

Po sběrnici může být současně přenášena maximálně jedna porucha. Pokud jsou oba poruchové výstupy nastaveny na poruchový zdroj Sběrnice s různými prioritami, může být současně aktivován pouze jeden poruchový výstup a to i v případě, že na dané sběrnici čeká na vyřízení několik varovných hlášení s různými prioritami!
Proto doporučujeme nastavit jako poruchový výstup pouze poruchový zdroj sběrnice (Bus).

Texty

Název zařízení

Pojmenujte zařízení, byt nebo domek vystihujícím názvem, např. „Siemensova 1“:

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Texty* > *Název zařízení:*

Názvy místností 1 – 12

Označte místnosti, např. Obývák, Jídelna, Kuchyň, Koupelna, atd.:

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Texty* > *Místnosti* > *Místnost X:*

Pro rychlé a snadné zadávání názvů místností jsou k dispozici jejich předdefinované názvy. Můžete upravit některý z předdefinovaných názvů.

Názvy spínacích skupin 1 – 8 (pouze QAX913)

Označte spínací skupiny výstižnými názvy, např. Osvětlení obýváku, Rolety v jídelně, atd.:

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Texty* > *Spínací skupiny* > *Spínací skupina X:*

Názvy dveří 1 – 2 (pouze QAX913)

Přiřaďte výstižné názvy dveří, např. vstupní dveře, garážová vrata, atd.

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Texty* > *Dveře* > *Dveře X:*

Názvy svítidel 1 – 4 (pouze QAX913)

Označte svítidla vystižnými názvy, např. Obývák, Jídelna, atd.:

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Texty* > *Stav svítidel* > *Svítidlo X:*

Názvy teplot 1 – 3 (pouze QAX913)

Označte vystižnými názvy zobrazované teploty, např. Sklep, Garáž, Půda, atd.:

🔑 *Hlavní menu* > *Nastavení* > *Texty* > *Zobrazení teploty* > *Teplota X:*

Názvy dálkových ovladačů 1 – 5 (pouze QAX913)

Označte dálkové ovladače výstižnými názvy, např. Táta, Máma, atd.

- *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Dálkové ovládání > Dálkový ovladač X:*

Dálkový ovladač (pouze QAX913)

Přiřazení tlačítek 1 – 5 na dálkovém ovladači

Na dálkovém ovladači AFK914/C01 přiřaďte jednotlivým tlačítkům požadované funkce.

- *Hlavní menu > Nastavení > Dálkové ovládání > Dálkový ovladač X > Horní levé tlačítko:*
- *Hlavní menu > Nastavení > Dálkové ovládání > Dálkový ovladač X > Horní pravé tlačítko:*
- *Hlavní menu > Nastavení > Dálkové ovládání > Dálkový ovladač X > Dolní levé tlačítko:*
- *Hlavní menu > Nastavení > Dálkové ovládání > Dálkový ovladač X > Dolní pravé tlačítko:*

---	Tlačítko nemá žádnou funkci (tovární nastavení).
Dohled Zap	Dohled zapnut (= Vše monitorováno).
Dohled Vyp	Dohled vypnut (= Neaktivní).
Spuštění alarmu stav nouze	Alarm stav nouze aktivován.
Spuštění alarmu panika	Tísňový alarm aktivován.
Spuštění spínací skupiny 1A	Příkaz A spínací skupiny 1 spuštěn (ZAP / NAHORU / spuštění scény A).
Spuštění spínací skupiny 1B	Příkaz B spínací skupiny 1 spuštěn (VYP / DOLŮ / spuštění scény B).
…	
Spuštění spínací skupiny 8A	Příkaz A spínací skupiny 8 spuštěn (ZAP / NAHORU / spuštění scény A).
Spuštění spínací skupiny 8B	Příkaz B spínací skupiny 8 spuštěn (VYP / DOLŮ / spuštění scény B).

Info řádky

Z centrální jednotky je možné vyčíst informace o zařízení:

Hlavní menu > Informace o zařízení > Název zařízení:

Hlavní menu > Informace o zařízení > Náz Soub:

Hlavní menu > Informace o zařízení > Typ přístroje:

Hlavní menu > Informace o zařízení > Verze softwaru:

Hlavní menu > Informace o zařízení > Verze hardwaru:

Prostorová jednotka QAW910

Ovládání

Všechny ovládací prvky jsou umístěny na přední straně jednotky QAW910.
Multifunkční tlačítko je umístěno v prostoru pro baterie. Prostorová jednotka komunikuje bezdrátově a nemá žádné připojovací svorky.
Nastavení provedená na prostorové jednotce se vztahují pouze na místnost, která je této prostorové jednotce přiřazena. Nemají žádný vliv na ostatní místnosti.
Nastavení na prostorové jednotce se automaticky synchronizují s nastaveními centrální jednotky.

Provozní režimy místností

Stisknutím tlačítka **Mode** zvolte požadovaný provozní režim místnosti.
Na displeji se zobrazí přesýpací hodiny, které zmizí, jakmile centrální jednotka a prostorová jednotka přijmou nové nastavení.

AUTO	Místnost je řízena podle časového programu a programu pro zvláštní dny.
MAN ☼	Místnost je řízena na komfortní teplotu.
MAN ☼	Místnost je řízena na standardní teplotu.
MAN ☾	Místnost je řízena na útlumovou teplotu.
MAN ⌂	Místnost je řízena na teplotu ochranného režimu.
☼	Přepsání centrální jednotkou na komfortní teplotu.
☼	Přepsání centrální jednotkou na standardní teplotu.
☾	Přepsání centrální jednotkou na útlumovou teplotu.
⌂	Přepsání centrální jednotkou na teplotu ochranného režimu.

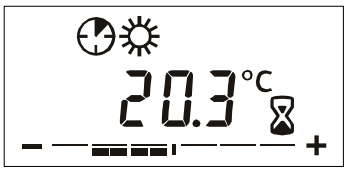
Časový program a program pro zvláštní den se nastavují na centrální jednotce.
V případě přepsání centrální jednotkou se na displeji zobrazí symbol centrální jednotky [⊟] a symbol aktivního druhu provozu.

Funkce časovače místnosti

Tlačítkem **časovač místnosti** (◔) lze nastavit řízení místnosti na komfortní teplotu na nastavitelnou dobu. Po stisknutí tlačítka se na displeji zobrazí symbol časovače místnosti, symbol žádané hodnoty Komfort a délka trvání vybraného režimu Komfort (00:00).

Každým stisknutím tlačítka **Časovač místnosti** prodloužíte délku trvání režimu Komfort o 30 minut. Stisknutím a podržením tlačítka **časovač místnosti** můžete nastavení urychlit.

Pokud není po dobu 4 sekund stisknuté žádné tlačítko, nastavení se uloží a zobrazí se symbol komfortního režimu.



Na displeji se zobrazí symbol přesýpacích hodin, který zmizí, jakmile centrální jednotka převezme nastavení provedené na prostorové jednotce.

Když je funkce časovače místnosti aktivní a stiskne se tlačítko **Časovač místnosti,** zobrazí se zbývající čas. Dalším stisknutím tlačítka **Časovač místnosti** může být znovu nastaven na 30 minut. Každé další stisknutí tlačítka prodlouží čas o dalších 30 minut.

Aktivní funkce časovače místnosti může být zrušena nastavením zbývajícího času na 00:00, nebo stiskem tlačítka **Mode**.

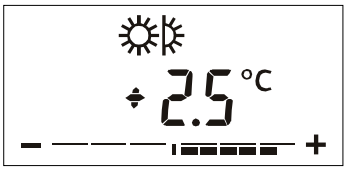
Aby bylo možné spustit funkci časovače místnosti, je nutné, aby byl provozní režim domácnosti na „Auto“. Navíc nesmí být aktivní režim nepřítomnost nebo prázdniny.

Posunutí žádané hodnoty teploty místnosti

Pomocí nastavovacího kolečka můžete posunout žádanou hodnotu teploty místnosti maximálně o +/- 3 K. Po otočení kolečkem o jeden krok se na displeji zobrazí posunutí aktuální žádané hodnoty teploty místnosti. Každý další krok představuje změnu nastavení o 0,5 K.

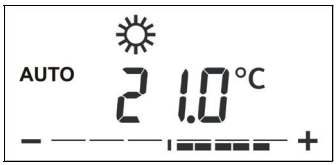
Posunutí teploty působí současně na žádané hodnoty pro vytápění i chlazení.

Posunutí provedená na jednotlivých prostorových jednotkách mohou být zobrazena na centrální jednotce (viz strana 41).



Posunutí žádané prostorové teploty se zobrazuje také graficky pod číselným údajem.

Při regulaci na standardní nebo komfortní teplotu zůstává na displeji zobrazené grafické znázornění posunu žádané teploty také po ukončení manipulace s nastavením žádané teploty.

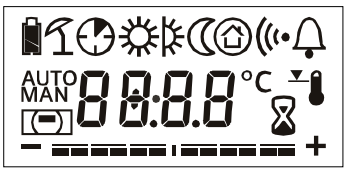


Pokud není po dobu 4 sekund stisknuto žádné tlačítko, vrátí se displej prostorové jednotky do normálního zobrazení.

Posunutí teploty na prostorové jednotce má vliv pouze na žádané hodnoty pro komfortní a standardní režimy.

Displej

Plný displej



Při uvádění do provozu se na 2 sekundy zobrazí plný displej. Po tuto dobu probíhá testování poruch.

Symboly na displeji

	Zobrazení stavu baterií: Pokud je baterie dostatečně nabitá, symbol se krátce zobrazí po stisknutí multifunkčního tlačítka.
	Zobrazení stavu baterií: Pokud kapacita baterií poklesne pod určitou úroveň, zobrazí se nezávisle na provozním režimu trvale tento symbol.
	Je aktivní letní provoz.
	Funkce časovače místnosti je aktivní.
AUTO	Symbol automatického režimu. Aktuální provozní režim závisí na časovém programu nastaveném v centrální jednotce.
MAN	Symbol ručního režimu. Aktuální druh provozu podle nastavení provedeného na prostorové jednotce.
	Řízení na komfortní teplotu.
	Řízení na standardní teplotu.
	Řízení na útlumovou teplotu.
	Řízení na teplotu ochranného režimu.
	Přepsání hodnoty centrální jednotkou: Druh provozu domácnosti je odlišný od „AUTO“ (např. díky aktivnímu prázdninovému programu, nepřítomnosti, aktivní funkci časovače domácnosti nebo letnímu provozu).
	Test připojení, chyba komunikace, navazování komunikace.
	Porucha přístroje: Zkratované nebo odpojené čidlo, chyba komunikace.
	Omezení rozsahu nastavení žádané teploty je aktivní (viz strana 44).
	Aktualizace provozního režimu místnosti. Přesýpací hodiny se zobrazují při odesílání / načítání aktuálního / výsledného druhu provozu.
°C	Jednotky teploty v místnosti.
	Grafické znázornění aktuálního posunutí žádané teploty.

Chybové zprávy

Poruchy zařízení jsou odesílány do centrální jednotky jako chybové zprávy a zobrazují se společně se symbolem chyby. Poruchy prostorové jednotky mohou být přerušení komunikace, zkrat čidla nebo přerušený obvod čidla.

Symbol poruchy zmizí, jakmile se porucha přístroje odstraní.

Jestliže se přeruší komunikace s centrální jednotkou, zobrazí se symboly komunikace a poruchy, dokud se spojení opět nenaváže.

Pokud nastanou poruchy komunikace, zkontrolujte napájení centrální jednotky. Pokud je napájení v pořádku, může být nutné použít zesilovač rádiového signálu.

Dálkový ovladač AFK914/C01

Ovládání

Všechna ovládací tlačítka se nacházejí na přední straně dálkového ovladače AKF914/C01.
Dálkový ovladač bezdrátově komunikuje s centrální jednotkou.

Tlačítku na dálkovém ovladači můžete přiřadit následující funkce:

– Aktivovat (monitorovat vše) / deaktivovat dohled.
– Spustit příkaz spínací skupiny.
– Aktivovat alarm stav nouze.
– Aktivovat alarm panika.

Stisknete-li tlačítko na dálkovém ovladači na dobu delší než 0,7 s, rozsvítí se dioda modře na dobu max. 2 s. Do centrální jednotky se odešle příslušná zpráva a následně se spustí přiřazené akce. Centrální jednotka odešle potvrzení do dálkového ovladače.
Příjem tohoto potvrzení je dálkovým ovladačem vizuálně indikováno. Barva LED diody odpovídá aktivované funkci.

Aby došlo k odeslání zprávy z dálkového ovladače do centrální jednotky, musí být tlačítko stisknuto déle než 0,7 s. Jedná se o prevenci odesílání nechtěných příkazů náhodným stisknutím tlačítek (například v kapse kalhot).

Do obdržení potvrzení z centrální jednotky a do vizuální signalizace této odpovědi na dálkovém ovladači (pomocí LED) jsou všechna tlačítka na dálkovém ovladači deaktivována. To znamená, že po stisknutí jakéhokoli tlačítka nedojde ke spuštění žádné akce.

Žádná odpověď z centrální jednotky:
Pokud dálkový ovladač neobdrží do 2 sekund odpověď z centrální jednotky (například protože je vzdálenost mezi ovladačem a centrální jednotkou příliš velká), LED dioda 3krát krátce zabliká modře.

Aktivace dohledu (všechna okna a dveře zavřená):
Pokud stisknete tlačítko dohledu a všechna monitorovaná okna a dveře jsou zavřená, rozsvítí se LED dioda modře na max. 2 s a poté se LED rozsvítí červeně na 2 s.

Zpoždění dohledu je vypnuté, to znamená, že všechny monitorované dveře a okna začnou být okamžitě monitorovány.

Aktivace dohledu (všechna okna a dveře otevřená):
Stisknete-li tlačítko dohledu a některá monitorovaná okna nebo dveře jsou stále otevřená, budou automaticky vyloučena z dohledu. LED dioda se nejprve rozsvítí modře na max. 2 s, poté LED krátce 3krát zabliká červeně.

Okno otevřené v době spuštění dohledu lze neomezeně otevírat a zavírat (například působením větru) bez vyvolání alarmu.
Dveře otevřené v době spuštění dohledu lze nechat otevřené, aniž by došlo k vyvolání alarmu. Dveře ale začnou být monitorovány ihned po svém zavření.

Zpoždění dohledu je vypnuté, to znamená, že všechny dveře a okna začnou být okamžitě monitorovány.

Deaktivace dohledu:
Pokud dojde k deaktivaci dohledu, rozsvítí se LED dioda max. na 2 s modře a poté se rozsvítí na 2 s zeleně.

Spuštění spínací skupiny / spuštění alarmu panika a alarmu porucha:
Po přijetí potvrzení o spuštění spínací skupiny, alarmu panika nebo porucha dojde ke zhasnutí modré diody (maximálně po 2 s).

Baterie je skoro prázdná:
Pokud je baterie skoro prázdná, rozsvítí se dioda na dálkovém ovladači žlutě místo modře.

Bezdrátové zásuvkové adaptéry

Ovládání KRF960 (spínač)

Funkce signalizační LED:
- LED svítí: Kontakt je sepnutý
- LED nesvítí: Kontakt je rozepnutý (rozpojený).

Stisknutím tlačítka lze ručně přepínat stav výstupních kontaktů:
- LED svítí (ZAP) a stisknutí tlačítka → LED nesvítí (VYP)
- LED nesvítí (VYP) a stisknutí tlačítka → LED svítí (ZAP)

Ovládání KRF961 (stmívač)

Funkce signalizační LED:
- LED svítí: Výstup je aktivní
- LED nesvítí: Výstup je neaktivní

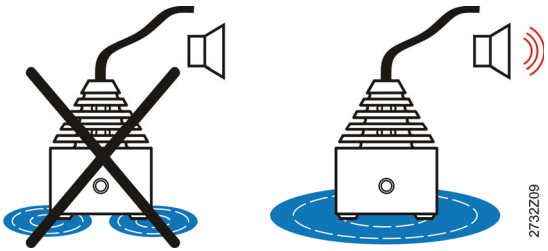
Stisknutím tlačítka lze ručně přepínat stav výstupu:
- LED svítí (výstup je aktivní) a stisknutí tlačítka → LED nesvítí (výstup VYP)
- LED nesvítí (výstup je VYP) a stisknutí tlačítka → LED svítí (výstup 100%)

Tlačítko na přístroji nelze používat pro stmívání.

Servis

Funkční test detektoru úniku vody QFP910

Jednou za rok zkontrolujte funkčnost detektoru úniku vody. Provedete to ponořením obou kontaktů čidla do vody.



V závislosti na konfiguraci centrální jednotky dojde k vyvolání odpovídající akce, například:

– Uzavírací ventil na hlavním vodovodním potrubí se uzavře => vypnutí přívodu vody do celé budovy.
– Dojde k aktivaci akustické signalizace centrální jednotky.

Aby došlo k opětovnému otevření bezpečnostního ventilu, vypnutí akustické signalizace a ke zrušení alarmu, je nutné tento alarm potvrdit na centrální jednotce:

Hlavní menu > Poruchy > Potvrzení poruch:

Alarm nelze potvrdit, dokud je detektor vody ponořen ve vodě, protože jinak dojde k jeho okamžité opětovné aktivaci.

Kalibrace detektoru kouře DELTA reflex

Jednou za měsíc doporučujeme stisknout testovací tlačítko na detektoru kouře. Vyhnete se tak vzniku falešných alarmů. Dojde tak k dodatečné kalibraci detektoru nebo snímačů, která doplní automatickou kalibraci, která se provádí přerušením napájení z baterie.

V případě falešného alarmu, například pokud zapomenete stisknout testovací tlačítko, počkejte alespoň jednu hodinu a teprve poté proveďte kalibraci stisknutím testovacího tlačítka (blokování kalibrace po dobu 1 hodiny).

Sledování stavu baterií

Bateriově napájené přístroje (prostorová jednotka, prostorové čidlo, meteorologické čidlo, regulační servopohon otopného tělesa, detektor úniku vody, dálkový ovladač, dveřní / okenní kontakt, detektor kouře a měřič M-bus)

neustále sledují stav svých baterií. Jestliže jsou baterie vybité, vyšle dotyčný přístroj do centrální jednotky hlášení.

V takovém případě změní centrální jednotka displej z klidového zobrazení na info stránku „Stav zařízení“, aby upozornila na přístroj s vybitými bateriemi (za předpokladu, že v systému nejsou žádné jiné vážné poruchy). Po uplynutí určité doby se displej vrátí na klidové zobrazení se zobrazeným symbolem poruchy 🔔.

Výsledek automatického monitorování stavu baterií se nezobrazuje na samotných zařízeních napájených těmito bateriemi, s výjimkou prostorové jednotky, dálkového ovladače, dveřního / okenního kontaktu a detektoru kouře.

Prostorová jednotka QAW910

Prostorová jednotka signalizuje, když jsou baterie skoro prázdné.

Symbol prázdné baterie se zobrazí, přibližně 3 měsíce před úplným vybitím baterií.

Dálkový ovladač AFK914/C01

Nutnost výměny baterie signalizuje LED dioda na dálkovém ovladači. Místo standardní modré se veškerá světelná signalizace změní na **žlutou**.

Dveřní / okenní kontakt wave AP 260

V případě nutnosti vyměnit baterie dioda každých 10 sekund krátce zabliká.

Detektor kouře DELTA reflex

V případě nutnosti vyměnit baterie dioda každých 48 sekund třikrát krátce zabliká a zazní krátký akustický signál.

Ruční kontrola stavu baterií

U prostorového čidla, meteorologického čidla a regulačního servopohonu se kapacita baterií také kontroluje při provádění testu rádiové komunikace (viz strana 102).

Pokud během testu komunikace svítí zelená dioda příslušného přístroje, je kapacita baterií dostatečná.
Jestliže během testu komunikace svítí dioda červeně nebo nesvítí vůbec, je kapacita baterií nízká a je třeba je vyměnit.

Výměna baterií

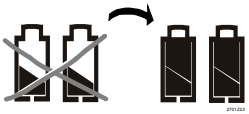
K zajištění bezporuchového provozu bateriově napájených přístrojů vyměňte baterie až budou skoro prázdné.

Zabraňte úplnému vybití baterií, protože by mohlo dojít k jejich vytečení. Z tohoto důvodu vyměňte baterie ihned po zobrazení příslušného hlášení na displeji centrální jednotky.

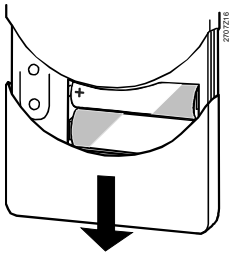
Pokud se na info stránce centrální jednotky v části „Stav zařízení“ zobrazí informace o nízkém stavu baterie měřiče spotřeby, kontaktujte správce vaší budovy.
Baterie v měřičích mohou vyměňovat pouze oprávnění pracovníci. Často je nutné vyměnit celý měřič.

Prostorová jednotka QAW910, prostorové čidlo QAA910, meteorologické čidlo QAC910 a detektor úniku vody QFP910

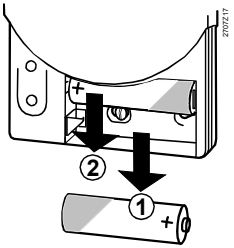
Připravte si 2 nové alkalické baterie AA (LR6 / 1,5 V).



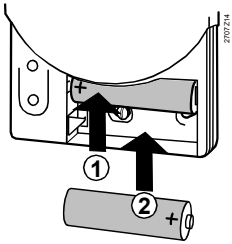
Sejměte kryt prostoru baterií.



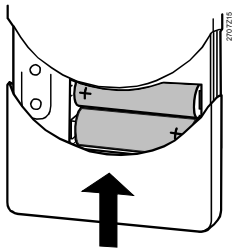
Vyjměte staré baterie.



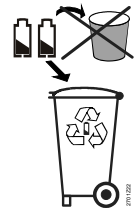
Vložte nové baterie. Dávejte pozor na správnou polaritu baterie!



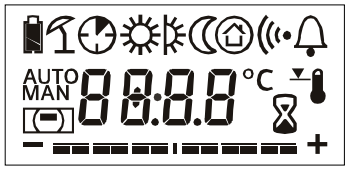
Nasaďte zpět kryt baterií.



Vybité baterie zlikvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady.



Displej po výměně baterie



Po vložení nových baterií se na 2 sekundy zobrazí plný displej. Prostorová jednotka se poté vrátí do normálního provozu.

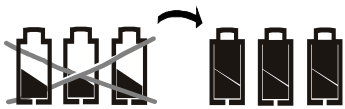
Centrální jednotka se dotazuje na nastavení provozního režimu místnosti. Aktivní funkce časovače místnosti nebudou znovu aktivovány.

Po vložení nových baterií dojde ke kontrole stavu nabití baterií na prostorovém čidle QAA910, meteorologickém čidle QAC910 a na detektoru vody QFP910. Během kontroly se na 2 sekundy rozsvítí zelená dioda jako signalizace dostatečné kapacity baterií.

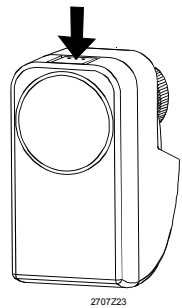
Po provedení testu baterií se přístroje přepnou přímo do normálního provozu. Dioda znovu zhasne.

Regulační servopohon SSA955

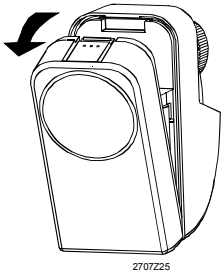
Připravte si 3 nové alkalické baterie AA (LR6 / 1,5 V).



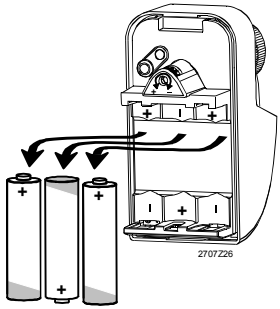
Zatlačte na západku krytu…



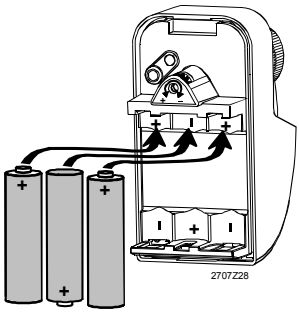
… a sejměte kryt baterií.



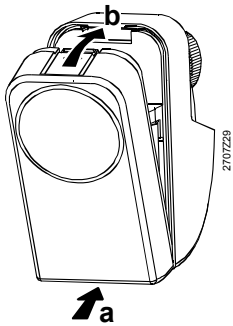
Vyjměte staré baterie.



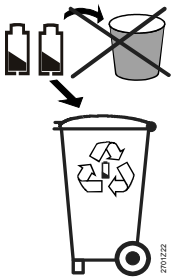
Vložte nové baterie. Dávejte pozor na správnou polaritu baterie!



Nasaďte zpět kryt baterií.



Vybité baterie zlikvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady.

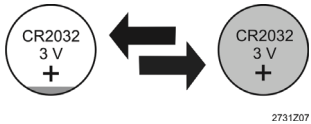


Po vložení nových baterií je zkontrolována jejich kapacita. Během kontroly se na 2 sekundy rozsvítí zelená dioda jako signalizace dostatečné kapacity baterií.

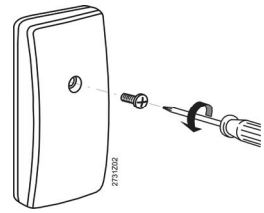
Po kontrole baterií regulační servopohon prověří, zda je nastaven jako řídicí (master) nebo podřízený (slave) regulátor. Jestliže je nastaven jako řídicí regulátor, blikne dioda 3 krát zeleně a červeně, pokud je nastaven jako podřízený regulátor, zůstane dioda zhasnutá. Následně dojde k automatické kalibraci servopohonu. Poté přejde zařízení do normálního provozu.

Dálkový ovladač AFK914/C01

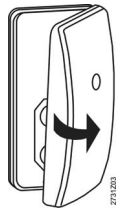
Připravte si novou baterii s označením CR2032.



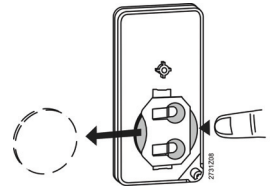
Odšroubujte zadní kryt dálkového ovladače.



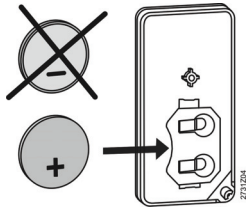
Sejměte zadní kryt.



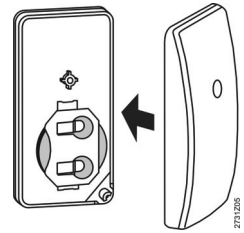
Vyjměte staré baterie.



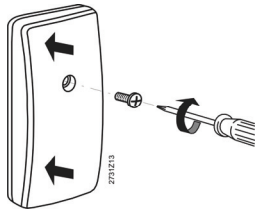
Vložte novou baterii se správnou polaritou.



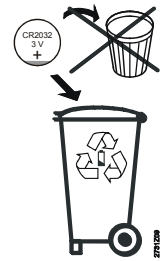
Vraťte zadní část krytu zpět na své místo.



Utáhněte šroub.



Vybitou baterii zlikvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady.



Po vložení nové baterie ji otestujte stisknutím nějakého tlačítka (například rozsvícení světel). Pokud je baterie dostatečně nabitá, rozsvítí se dioda na dálkovém ovladači modře na max. 2 sekundy.

Dveřní / okenní kontakt wave AP 260 a detektor kouře DELTA reflex

Výměna baterií je popsána v montážních a provozních pokynech k detektoru kouře DELTA reflex a k dveřnímu / okennímu kontaktu wave.

Test rádiové komunikace

Krátkým stisknutím funkčního tlačítka (umístěného pod krytem prostoru pro baterie) spustíte na jednotlivých zařízeních test rádiové komunikace. Na dálkovém ovladači stiskněte současně dvě horní tlačítka.

Centrální jednotka potvrdí každý úspěšný test rádiové komunikace třemi krátkými zvukovými signály. Na displeji se navíc zobrazí okno s informací, že test právě proběhl.

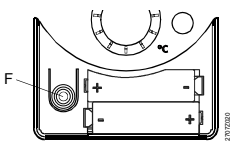
Toto okno zůstane na displeji otevřené, dokud není odsouhlaseno stisknutím tlačítka **Menu / ok** nebo **Esc,** nebo není nahrazeno dalším oknem o provedení testu komunikace.

Během testu komunikace indikuje dioda na jednotlivých přístrojích stav baterií nebo v případě zesilovače rádiového signálu přítomnost napájecího napětí (viz strana 97).

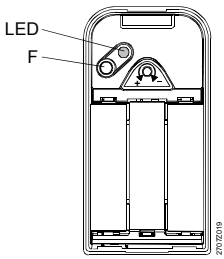
Test rádiové komunikace může být spuštěn na následujících přístrojích: Prostorová jednotka, prostorové teplotní čidlo, meteorologické čidlo, zesilovač rádiového signálu, regulační pohon otopného tělesa, regulátor topných okruhů, univerzální modul, modul pro připojení měřičů spotřeby, detektor úniku vody a dálkový ovladač.
Po testu rádiové komunikace signalizuje zesilovač rádiového signálu blikáním oranžové diody po dobu 2 hodin průběh bezdrátových přenosů.

Funkční tlačítko na prostorové jednotce, prostorovém čidle, meteorologickém čidle, zesilovači rádiového signálu, detektoru úniku vody a regulačním pohonu otopného tělesa

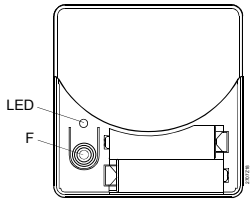
Prostorová jednotka QAW910



Regulační servopohon SSA955



Prostorové čidlo QAA910, meteorologické čidlo QAC910, zesilovač rádiového signálu ERF910, detektor úniku vody QFP910

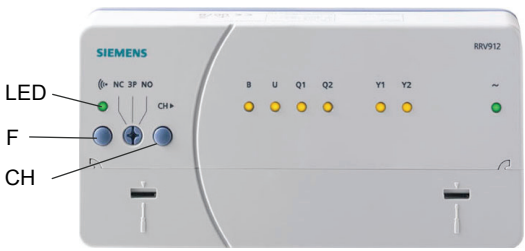


F = Funkční tlačítko
LED = Světelná dioda

Funkční tlačítko na regulátorech topných okruhů RRV912 / RRV918, na univerzálním modulu RRV934 a na modulu pro připojení měřičů spotřeby WRI982

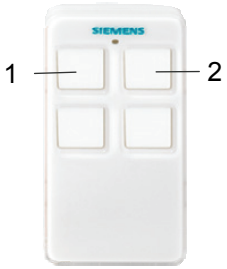
Test rádiové komunikace regulačního pohonu otopného tělesa, regulátoru topných okruhů a modulu pro připojení měřičů spotřeby se provádí pro jednotlivé kanály. Na regulačním modulu se může test provádět také pro skupinu kanálů. Tlačítkem vyberte kanál, u kterého chcete prověřit rádiovou komunikaci. Dioda pro vybraný kanál zabliká. Krátce stiskněte funkční tlačítko.

Např. na regulátoru topných okruhů RRV912:



LED = Světelná dioda
F = Funkční tlačítko
CH = Tlačítko pro výběr kanálu

Test rádiové komunikace pro dálkový ovladač AFK914/C01



Současně stiskněte tlačítka 1 a 2 na dálkovém ovladači. Po rozsvícení diody tlačítka uvolněte.

Údržba a čištění

Pro čištění centrální jednotky používejte měkký, lehce navlhčený hadřík. Nepoužívejte alkohol.

Likvidace

Centrální jednotka a související přístroje musí být likvidovány odděleně od směsného domovního odpadu jako elektronický odpad v souladu s evropskou směrnicí 2002/96/EEC (WEEE). Dodržujte všechny relevantní směrnice na národní úrovni a při likvidaci využívejte správné postupy. Dodržujte aktuálně platnou místní legislativu. Vybité baterie likvidujte v souladu s relevantními směrnicemi na ochranu životního prostředí.

Abecední rejstřík

A

AFK914 .. 17, 19, 93, 97, 101, 104
Aktuální hodnota
  Prostorová teplota 43
  Teplota náběhu skupiny místností 48
  Teplota zpátečky skupiny 47
Aktuální naměřené hodnoty měřičů 72
Aktuální spotřeba chladu 72
Aktuální spotřeba tepla 72
Aktuální teplota TUV 60
Akustická signalizace 70
AP260 ..... 13, 16, 19, 97, 102
Atmosférický tlak 15
  Symboly 24
Auto - provozní režim místnosti . 37

B

Bezdrátové zásuvkové adaptéry 95
Bezdrátový detektor kouře 16
Bezpečnost 10
Bypass rekuperace 52

C

Čas 76
Čas spuštění periodického chodu ventil. během prázdnin. 56
Časovač domácnosti 32
  Působení 44
  Tlačítko 20
Časovač místnosti 89
Časový program
  Simulace přítomnost 65
  Spínací skupiny 65
  Spuštění 65
  TUV 60
  Ventilace 51
Čerpadlo skupiny místností 48
Chlazení 13
  mezní teplota 36
Chlazení/vytápění 11
  Druh provozu 11
Chyba komunikace 92
Chybové zprávy 77, 92
Čidlo, kalibrace 47
Čištění 104

D

Dálkové ovládání 17
Dálkový ovladač 17, 97
  Ovládání 93
  Přiřazení tlačítek 86
  Spouštění spínacích skupin . 65
  Test rádiové komunikace ... 104
Dálkový ovladač 1 – 5 název ... 86
Datum 76
Datum odečtu 72
Délka nucené ventilace 57
Délka trvání akustická signalizace, stavový výstup .. 71
Délka trvání signalizace akustický/stavový výstup 71
DELTA reflex 97, 102
Detektor kouře 97
  Bezdrátový 16
  Kalibrace 96
Detektor úniku vody 16
  Funkční test 96
Displej 22
  Kontrast 79
  Prostorová jednotka 90
  Symboly 23, 91
Doba chodu
  Ventilace během prázdnin 56
Doba nočního chlazení 56
Dohled 29
  Přístroj 17
  Prostorová teplota 45
  Symboly 24
  Teplota TUV 61
  Tlačítko 20
  Změna nepřítomnosti 69
  Zpoždění 68
Druh provozu
  Domácnost 33
  Místnost 37, 39, 88
  Nepřítomnost TUV 58
  pomocí spínače 33
  Stupně ventilace 50
  TUV 57
  Ventilace 48, 49
  Zařízení 38
Druh provozu pro domácnost ... 33
  Prázdniny 76

Druh provozu TUV
Prázdniny ... 76
Příčina ... 58
Druh provozu ventilace
Nepřítomnost ... 50
Druh provozu vytápění/chlazení . 11
Dveře
Dohled ... 69
Kontakt ... 97
Název 1 - 2 ... 85
Dveřní/okenní spínač ... 16

E

Elektrická topná spirála
Přepnutí ... 61
Stav ... 60
ERF910 ... 18, 103
Expertní úroveň ... 28
Externí přepínač ... 33, 59

F

Formát času ... 79
Funkce
Dohled ... 16
Proti zatuhnutí ... 36
Systém ... 11
Funkce časovače ... 32
Funkce dohledu ... 16
Funkce otevřené okno ... 46
Funkce proti zatuhnutí ... 36
Funkce systému ... 11
Funkční test
detektoru úniku vody ... 96
Funkční Tlačítko ... 103

G

Gamma wave ... 19

H

Hager tebis ... 19
Hlášení poruch na Sběrnice ... 77
Hlášení poruchy Zpoždění ... 83

I

Info řádky ... 87
Info stránky ... 25
Dotaz ... 62
Výběr ... 81

J

Jas ... 79
Jazyk ... 79

K

Kalibrace čidla ... 47
Kalibrace detektoru kouře ... 96
Kalibrace pohonu ... 47
Klidové zobrazení ... 22, 25, 80
Klimatizace ... 44
Komfort ... 37
Kontrast ... 79
KRF960 ... 18, 95
KRF961 ... 19, 95
Kumulovaná spotřeba ... 72
Hodnota ... 72
Kumulovaná spotřeba chladu ... 73
Kumulovaná spotřeba tepla ... 73
Kvalita vnitřního vzduchu ... 52

L

Letní provoz ... 34
Limitní hodnota vlhkosti ... 55

M

M255 ... 16, 19
Měsíční hodnoty ... 73
Chlad ... 74
Datum ... 74
Načítání měřičů ... 74
Teplo ... 74
Meteorologická stanice ... 15
Meteorologické čidlo ... 15
Místnost
Časový program ... 41
Čerpadlo skupiny ... 48
Druh provozu ... 37, 39, 88
Funkce časovače ... 89
Nastavení ... 37
Nastavení jednotky ... 88
Název 1 - 12 ... 85
Poloha ventilu ... 48
Skupina ... 47
Žádaná teplota ... 40

N

Načítání
Datum ... 74
Měřič ... 74
Nadmořská výška ... 79
Naměřené hodnoty
Aktuální ... 72
Aktuální spotřeba chladu ... 72

Aktuální spotřeba tepla 72
Nastavení domácnosti 32
Nastavovací kolečko 89
Název
Dálkový ovladač 1 – 5 86
Dveře 1 - 2 85
Místnost 1 - 12 85
Spínací skupina 85
Svítidla 1 – 4 85
Teploty 1 – 3 85
Zařízení 85
Názvy svítidel 1 - 4 85
Nepřítomnost 31, 39
Druh provozu ventilace 50
Tlačítko 20
Nepřítomnost a prázdniny současně 75
Noční chlazení 55
Nucená ventilace 49
Nucené nabíjení TUV 58

O

Obslužné úrovně 25, 28, 81
Ochranný režim 37
Okno
Dohled 69
Kontakt 97
Spínač 16
Stupeň ventilace 51
Větrání 46
Omezení
Doba nabíjení TUV 61
Žádaná teplota 44
Omezení vlhkosti 54
Optimalizace spuštění 44
Optimalizace vypnutí 44
Ovládací prvky 20
Ovládání
Dálkový ovladač 93
Osvětlení 15
Rolety a žaluzie 15
Ovládání centrální jednotky 25
Ovládání osvětlení 15
Ovládání rolet 15
Ovládání spínacích skupin 62

P

Počasí Symboly vývoje 15, 24
Podsvětlení displeje 22, 79
Pohon, kalibrace 47
Pokojová teplota Požadovaná . 12
Poloha ventilu 43
Popis systému 11
Porucha Zobrazení 77
Poruchové hlášení Zařízení 77
Poruchy
Aktivace 83
Potvrzení 83
Priorita 83, 84
Text 82
Vstupy 82
Výstupy 83
Zdroj 84
Posouvání 23
Posun žádané teploty místnosti 41, 89
Potvrzení dohledu akustická signalizace/stavový výstup ... 71
Potvrzení poruch 77
Povolení chlazení 35, 40
Prázdniny 74
a nepřítomnost současně 75
Druh provozu pro domácnost . 76
Druh provozu TUV 76
Přepínač druhu provozu 59
Přepínání Top/Chlaz 38
Příčina
Provoz zařízení TUV 61
Režim TUV 58
Stav ventilace 52
Příčina pro provozní režim místnosti 37
Princip nastavování 26
Přiřazení stupně pro ventilaci ... 50
Přístroj Dohled 17
Přístroj Symboly stavu 24
Prostorová jednotka 97
Prostorová teplota
Aktuální hodnota 43
Dohled 45
Posun žádané teploty 41
Provoz zařízení TUV 61
Provozní hodiny ventilace 53
Provozní režim časovače 32
Provozní režim příčina 37
Působení časovače na místnosti . 44

Q

QAA910 ..... 12, 18, 98, 103
QAC910 ..... 15, 18, 98, 103
QAW910 ... 12, 18, 88, 97, 99, 103
QAX903 ..... 18, 20

QAX913 ..... 18, 20
QFP910 ..... 16, 19, 96, 98, 103

R

Regulace
- Kvalita vzduchu 53
- Kvality vnitřního vzduchu 53
- Teplá užitková voda 14
- Vytápění 12

Regulace vytápění 12
Regulační servopohon 99
Rekuperace bypass 52
Režim krb 53
Řízení ventilace 14
Rok 76
RRV912 ..... 13, 18, 103
RRV918 ..... 13, 18, 103
RRV934 ..... 13, 14, 18, 103
Ruční kontrola stavu baterií 97

S

Scény 63
Servis 96
- Servisní interval ventilace 53
- Ventilace 53

Servisní úroveň 28
- Heslo 81

Simulace přítomnosti 66
- Časový program 65

Sledování stavu baterie 96
Sledování stavu baterií 96
Součásti systému 18
Spínač ventilace 53
Spínací časy 41
Spínací skupiny
- Časový program 65
- Dálkový ovladač 65
- Názvy 85
- Události 63

Spínací výstup chlazení 43
Spuštění
- Časový program 65
- Dohled 69
- Klimatizace 40

Spuštění/ukončení letního provozu 34
SSA955 ..... 13, 18, 99, 103
Standard 37
Stanovený den 72
Stav
- Druh provozu místnosti 37
- Druh provozu ventilace 49
- Druh provozu zařízení 44
- Klimatizace 44
- Letní/Zimní 34
- Povolení chlazení 35
- Různý 24
- Skupina místností 47
- Spínací výstup chlazení 43
- TUV 58
- Útlum zvýšení 44
- Vytápění 23

Stav nabíjecího čerpadla 60
Stavový výstup 70
Stavy měřičů 71
Stupeň ventilace kouř 51
Symboly 3
- Centrální jednotka 23

Symboly přiřazení univerzálních kláves 24
Synco 18
Systém
- Centrální jednotka 11
- Provoz 11
- Součásti 18

T

Teplota místnosti
- Aktuální žádaná 43
- Posunutí žádané hodnoty 89

Teplota náběhu
- Aktuální hodnota pro skupinu místností 48
- Skupina místností 48
- Žádaná teplota skupiny místností 48

Teplota TUV
- Aktuální hodnota 60
- Dohled 61
- Žádaná hodnota 59, 60

Teplota zpátečky
- Aktuální hodnota pro skupinu místností 47
- Skupina místností 47

Teplotní symboly 24
Test rádiové komunikace 102
Tichý režim 46
Tlačítka na ovladači 1 - 5 86
Tlačítka šipek 21
Tlačítko Esc 21
Tlačítko info 21
Tlačítko Menu/ok 21

Tlačítko pro výběr
provozního režimu 21, 88
Top/Chlaz přepínání 38
TUV
Časový program..... 60
Druh provozu..... 57
Nastavení..... 57
Nepřítomnost..... 58
Nucené nabíjení..... 58
Ovládací tlačítko 58
Předvolba..... 57
Příprava..... 14
Stav..... 23, 58
Tlačítko..... 20

U

Údaje o spotřebě..... 71
Modul pro připojení měřičů .. 17
Odečítání..... 17
Události
Akustická signalizace..... 70
Spínací skupiny..... 63
Stavový výstup..... 70
Údržba 104
Umístění funkce..... 23
Úrovně menu 25
Úrovně menu (hlavní menu) 26
Útlum..... 37
Útlum zvýšení 44
Uživatelská úroveň..... 28

V

Venkovní teplota 15
Mezní pro chlazení..... 36
Mezní pro vytápění 36
Ventilace
Časový program..... 51
Nastavení..... 48
Řízení..... 14
Servis 53
Spínač ventilace..... 51
Spínače..... 53
Stav..... 23
Stupeň..... 52
Tlačítko..... 20
Vliv okenních spínačů 57
Volba stupně 50
Ventilace během prázdnin 56
Vlhkost vzduchu..... 52
Vliv okenních spínačů..... 57
Volba stupně ventilace..... 48
Vstupní signály..... 78
Výměna baterií 98
Výpočet trendu 15
Výstrahy 17
Výstupy 78
Výstupy nabíjecí čerpadlo
Elektrická topná spirála 60
Vytápění mezní teplota 36
Vytápění/chlazení..... 11

W

WRI982 ..... 17, 19

Z

Začátek/konec povolení chlazení . 35
Žádaná hodnota
Kvalita vzduchu 54
Teplota náběhu pro
skupinu místností..... 48
Vlhkost..... 54
Žádaná teplota
Místnost..... 40
Omezení rozsahu nastavení.. 44
Teplota místnosti 43
TUV 59, 60
Žádané hodnoty
Kvality vzduchu 54
pro stupně ventilace 50
Žádaný stupeň ventilace
pro noční chlazení 55
Zapnutí chlazení..... 13
Zařízení
Druh provozu..... 38, 44
Info 87
Nastavení 79
Název 85
Provoz TUV 60
Záruka na výrobek 10
Zimní provoz 34
Změna nepřítomnosti 69
Zobrazení
Formát..... 80
Výstupy..... 78
Zobrazení teplot
Názvy 1 – 3 85
Zobrazení teploty 80
Zpoždění dohledu 68
Zpoždění hlášení..... 70
Zvláštní den..... 41
Zvláštní dny..... 74

Siemens s.r.o.
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Tel.: +420 233 033 402
Fax: +420 233 033 640
www.synco-living.cz

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Švýcarsko
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/sbt

© 2006-2011 Siemens Switzerland Ltd
Podléhá změnám

CE 0678