

SIEMENS



Synco™ living

Návod k obsluze



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
Applikace / 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 přítomnosti	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
Přřazení 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 popsanych 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, dveří / 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 lokálním 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 světel 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 světla 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 rádiový 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 dále 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).

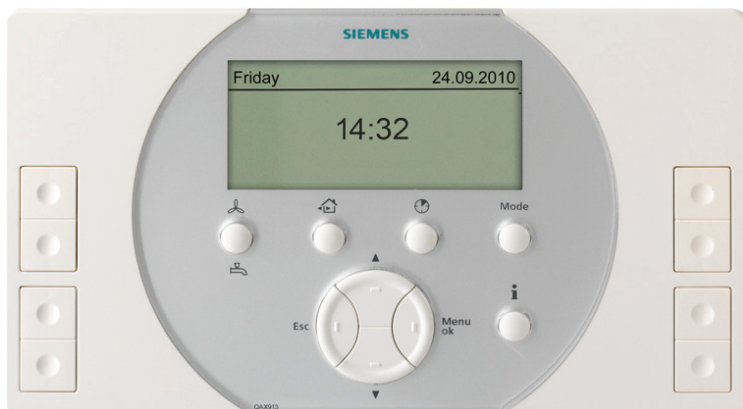
Pro přímou datovou komunikaci mezi přístroji pro ovládání osvětlení, rolet a žaluzií komunikujícími po sběrnici KNX TP1 a bezdrátovými přístroji použijte převodníky specifické pro daný systém.

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

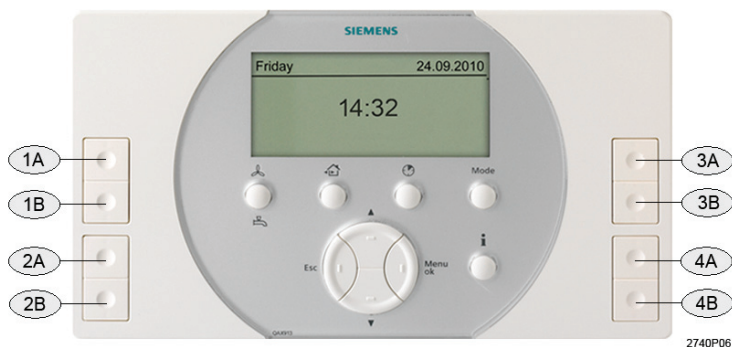
Slouží ke vstupu do hlavního menu, k přechodu do nižší úrovně menu a k potvrzení zadání hodnoty.



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

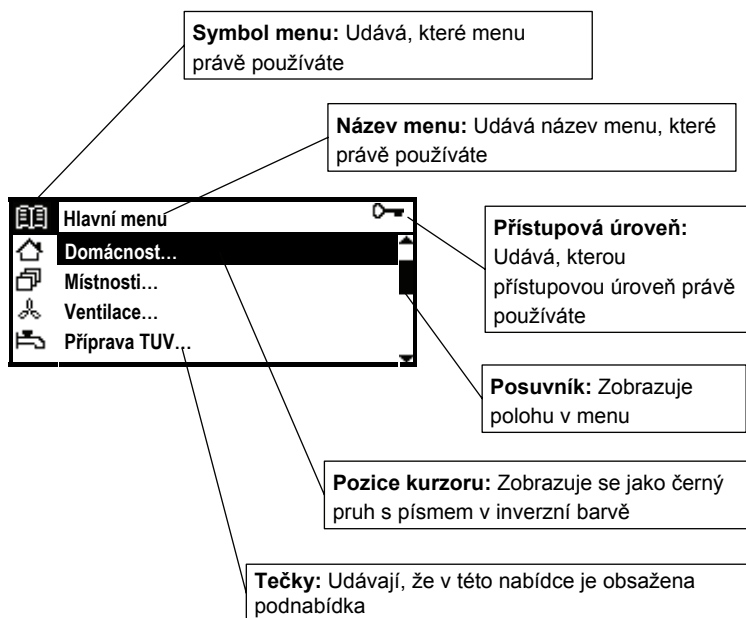
Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka se na určitou dobu zapne podsvětlení displeje.

i 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.

i 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 tlačítka **šipek** vyberte „Čas / datum“ a vstupte stiskem **Menu / ok**.

Nyní jste ve funkci „Čas / datum“ a můžete tlačítka **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**.

Symbyly na displeji

Stavy vytápění / chlazení

	Komfortní režim		Automatický režim
	Standardní režim		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		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		Automatický režim
	Útlumový režim		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



Symbole 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

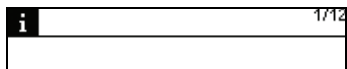
Klidové zobrazení

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)



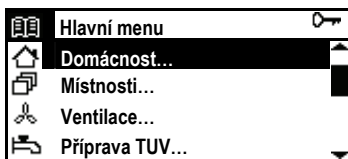
Typ a počet info stránek, které jsou k dispozici, závisí na vašem systému (počet místností, ventilace, atd.).



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

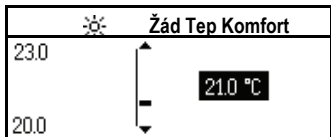
Všeobecná pravidla

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

Změna hodnoty se provádí po jednotlivých krocích tlačítka **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**.

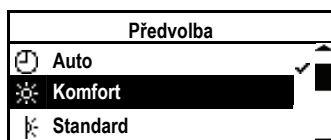
Následující příklady vysvětlují různé možnosti nastavení.

Nastavení číselné hodnoty



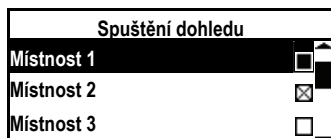
Pro číselné hodnoty je rozsah nastavení zobrazen na levé straně (horní a spodní mez). Aktuálně nastavená hodnota je zobrazena inverzně vpravo.

Nastavení pomocí seznamu voleb



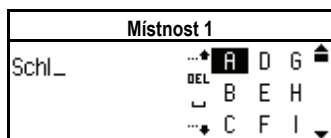
Pro řadu funkcí je k dispozici seznam voleb. Výběr se provádí zatržením příslušného řádku „✓“. Současně může být aktivní pouze jedna volba ze seznamu.

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. Tlačítka **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 pomoci 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 otevrou 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 impuls 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)
-------------------	--------------------



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.



Tento parametr nemá žádný vliv (skrýtý) 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 blokováno. 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 blokováno.

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

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

Místnosti 1 - 12

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.



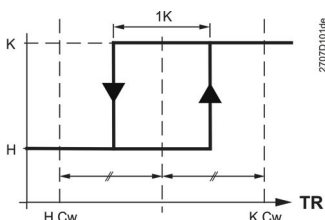
Aplikace s místnostmi obsahujícími regulované klimatizační jednotky mohou vytápět nebo chladit místnosti nezávisle na ostatních. Jednotlivé klimatizační jednotky jsou řízeny pomocí infračerveného rozhraní a Zennio modulu (KNX S-mód).

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 $((H\text{ Cw} + K\text{ Cw}) / 2)$.

Jestliže je teplota v místnosti alespoň $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ pod průměrnou hodnotou, je povoleno vytápění

Jestliže je teplota v místnosti alespoň $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad průměrnou hodnotou, je povoleno chlazení

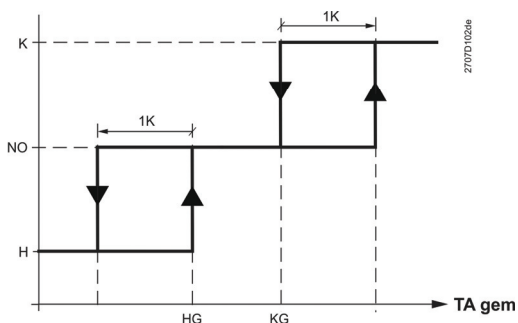


- H Režim vytápění
- K Režim chlazení
- H Cw Žádaná komfortní teplota pro vytápění
- K Cw Žádaná komfortní teplota pro chlazení
- TR Prostorová teplota



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

Jako druhé kritérium 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 blokováno
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.



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 blokováno.

☛ *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Druh provozu místnosti
> Spuštění 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.

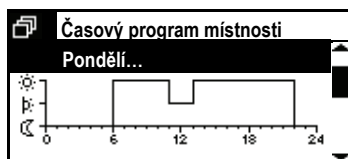
Nastavení časového programu pro místnost

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:

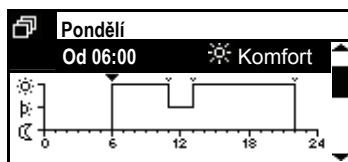
Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Časový program místnosti
> Den v týdnu:



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

Zobrazení spínacích časů

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



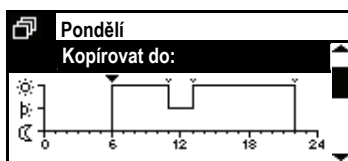
Pro posouvání po jednotlivých spínacích bodech použijte tlačítka **Šípek**.



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

Kopírování spínacích časů

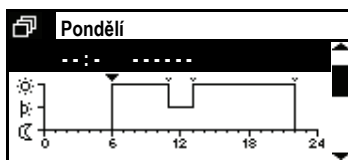
Pokud se posunete až na konec v seznamu spínacích časů, objeví se volba „Kopírovat do:“.



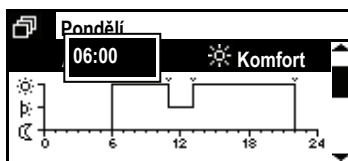
Spínací časy konkrétního dne můžete kopírovat do jiného dne v týdnu (včetně zvláštního dne), nebo do více dnů najednou (Po – Pá nebo Po – Ne).

Nastavení nových spínacích časů

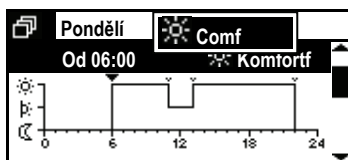
Pro každý den v týdnu a pro zvláštní den můžete definovat a nastavit až 6 spínacích časů, kdy se žádaná teplota místnosti změní.



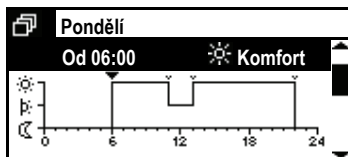
Pro definování nového spínacího času stiskněte **Šipku dolů**, dokud se nezobrazí prázdný spínací čas (---:--), po existujících spínacích časech). Nyní stiskněte tlačítko **Menu / ok**.



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

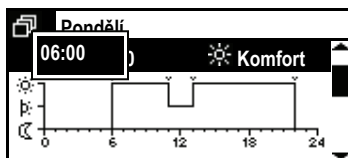


Nastavte žádaný druh provozu (Komfort, Standard nebo Útlum), který se spustí po tomto spínací čase.

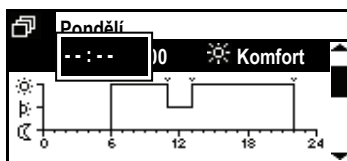


Pro dokončení nastavení stiskněte znovu tlačítko **Menu / ok**. Displej se vrátí zpět do menu.

Úprava a vymazání spínacích časů



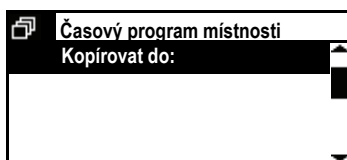
Pokud chcete existující spínací čas změnit, vyberte jej **Šípkou** a pak stiskněte tlačítko **Menu / ok**. Tlačítky **šipek** nastavte nový.



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:*

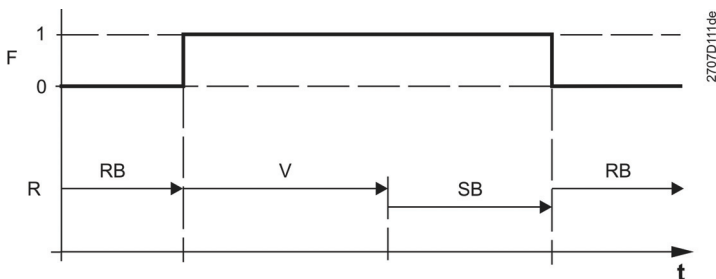
Tovární nastavení	--- (žádné)
-------------------	-------------

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.



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.



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



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.



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 blokován 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

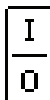
Spínací skupiny 1...4 lze ovládat pomocí 4 párů univerzálních kláves na centrální jednotce.

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 (spotřebiči 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**

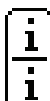
Krátkým stisknutím klávesy se nastavují rolety nebo žaluzie po krocích. Delším stisknutím (déle než 0,4 sekundy) se rolety nebo žaluzie úplně otevrou nebo spustí.



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 rozdílné 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 úrovni.

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 definujete, 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:

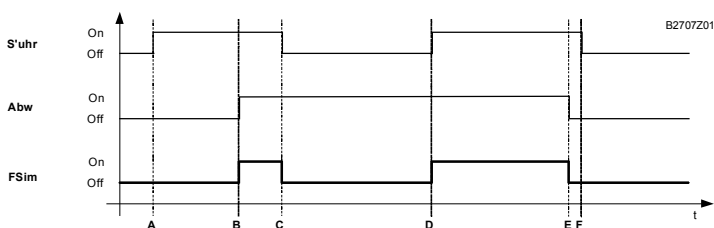
Spuštění

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:*

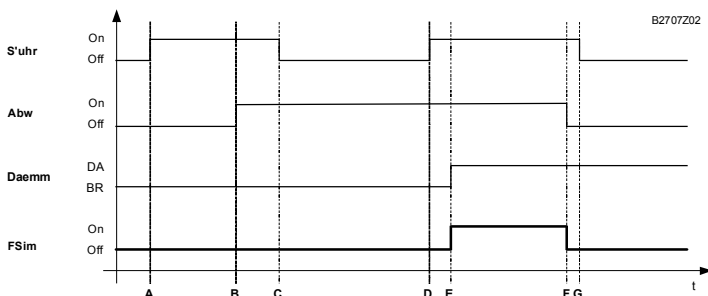
---	Neaktivní – žádná simulace přítomnosti pro tuto spínací skupinu (tovární nastavení).
S časovým programem	Simulace přítomnosti probíhá podle časového programu simulace přítomnosti.
S Čas Prog + Soumrak Spin	Simulace přítomnosti probíhá podle časového programu simulace přítomnosti a signálu soumrakového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

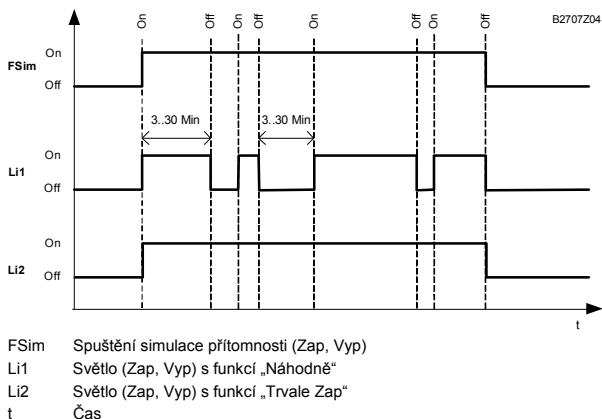
Položka „Funkce“ umožní zvolit, zda se má spínací skupina během simulace přítomnosti zapínat náhodně, nebo má být trvale zapnutá. Nastavení je účinné, pouze pokud je simulace přítomnosti příslušné spínací skupiny aktivní.

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“.



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 Hlás:*

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 uzavřen 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 měřících.

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 připojení 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 přípravu 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

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 nejzávažnější poruchu. Jakmile je odstraněna, nahlásí se další.

Přijaté poruchy se zapisou 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 %
-------------------	------

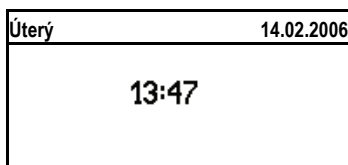
Klidové zobrazení

Formát zobrazení

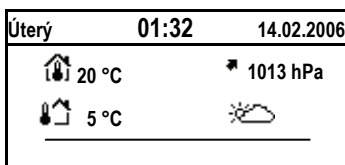
Klidové zobrazení si můžete vybrat z několika různých formátů.

☛ *Hlavní menu > Nastavení > Klidové zobrazení > Formát zobrazení:*

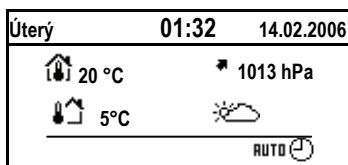
Formát zobrazení 0



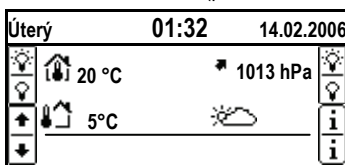
Formát zobrazení 1



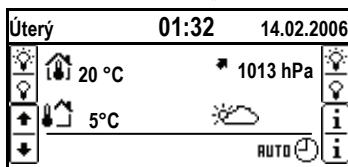
Formát zobrazení 2



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)

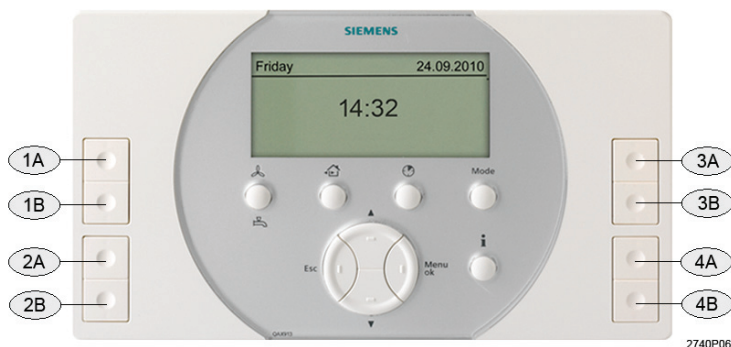
Přímý výběr info stránek

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. Obývací, 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 obývacího, Rolety v jídelně, atd.:

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

Názvy dveří 1 – 2 (pouze QAX913)

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

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

Názvy svítidel 1 – 4 (pouze QAX913)

Označte svítidla výstižnými názvy, např. Obývací, Jídelna, atd.:

☞ *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Stav svítidel > Svídlo X:*

Názvy teplot 1 – 3 (pouze QAX913)

Označte výstižnými 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, Mára, 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 o zařízení

Info řádky

Z centrální jednotky je možné vyčíst informace o zařízení:

Hlavní menu > Informace o zařízení > Název zařízení:

Hlavní menu > Informace o zařízení > Název 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.

- i** 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 zbývajcí 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 zbývajcího času na 00:00, nebo stiskem tlačítka **Mode**.

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

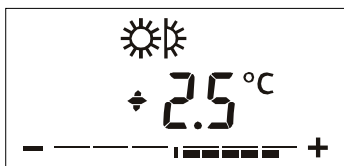
Posunutí žádané hodnoty teploty místnosti



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.

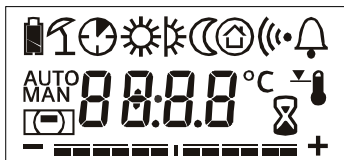


Pokud není po dobu 4 sekund stisknuto žádné tlačítko, vrátí se displej prostorové jednotky do normálního zobrazení.

-  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.

Symbole 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 AFK914/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:

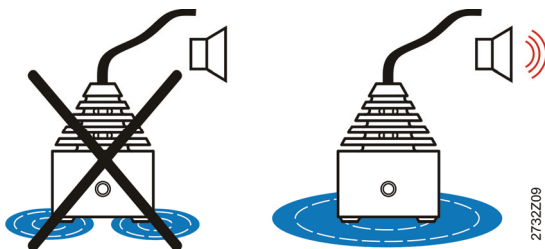
- LED svítí (výstup je aktivní) a stisknutí tlačítka → LED nesvítí (výstup VYP)
- LED nesvítí (výstup je VYP) a stisknutí tlačítka → LED svítí (výstup 100%)

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, vyše 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.



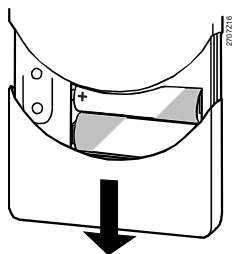
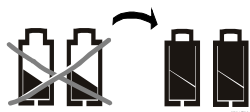
Pokud se na info stránce centrální jednotky v části „Stav zařízení“ zobrazí informace o nízkém stavu baterie měřiče spotřeby, kontaktujte správce vaší budovy.

Baterie v měřících 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

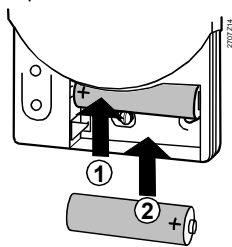
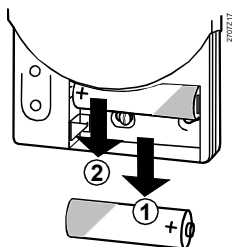
Připravte si 2 nové alkalické baterie AA (LR6 / 1,5 V).

Sejměte kryt prostoru baterií.

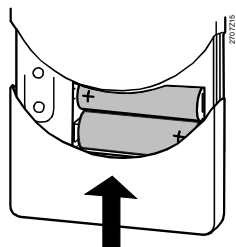


Vyměňte staré baterie.

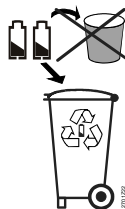
Vložte nové baterie. Dávejte pozor na správnou polaritu baterie!



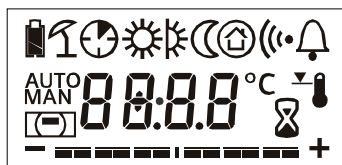
Nasaďte zpět kryt baterií.



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.

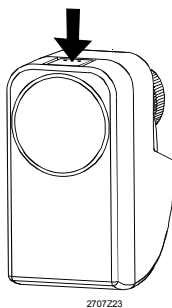
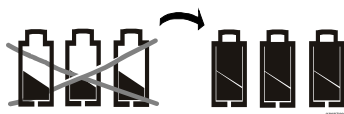
Po vložení nových baterií dojde ke kontrole stavu nabití baterií na prostorovém čidle QAA910, meteorologickém čidle QAC910 a na detektoru vody QFP910. Během kontroly se na 2 sekundy rozsvítí zelená dioda jako signalizace dostatečné kapacity baterií.

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

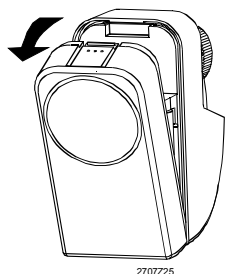
Regulační servopohon SSA955

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

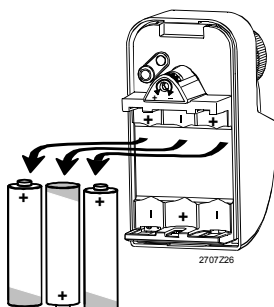
Zatlačte na západku krytu...



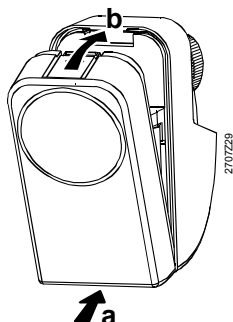
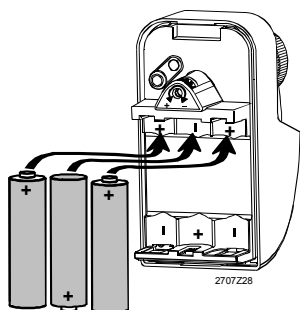
... a sejměte kryt baterií.



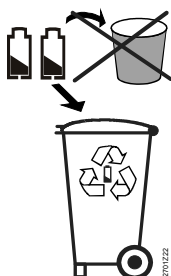
Vyměňte staré baterie.



Vložte nové baterie. Dávejte pozor na správnou polaritu baterie! Nasadte zpět kryt baterií.



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

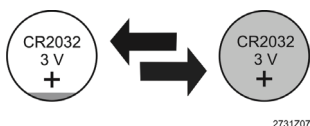


Po vložení nových baterií je zkontrolována jejich kapacita. Během kontroly se na 2 sekundy rozsvítí zelená dioda jako signalizace dostatečné kapacity baterií.

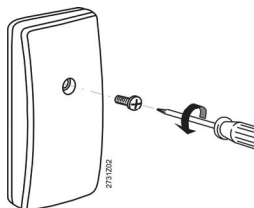
Po kontrole baterií regulační servopohon prověří, zda je nastaven jako řídící (master) nebo podřízený (slave) regulátor. Jestliže je nastaven jako řídící regulátor, blikne dioda 3 krát zeleně a červeně, pokud je nastaven jako podřízený regulátor, zůstane dioda zhasnutá. Následně dojde k automatické kalibraci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

Dálkový ovladač AFK914/C01

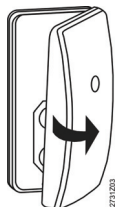
Připravte si novou baterii s označením CR2032.



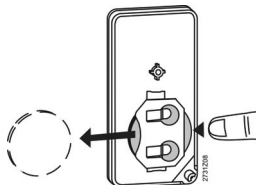
Odšroubujte zadní kryt dálkového ovladače.



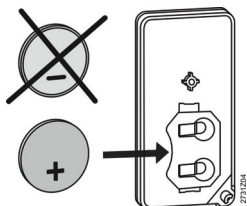
Sejměte zadní kryt.



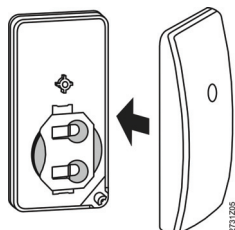
Vymějte staré baterie.



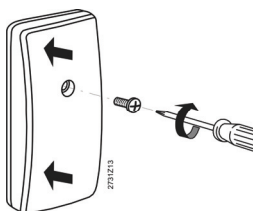
Vložte novou baterii se správnou polaritou.



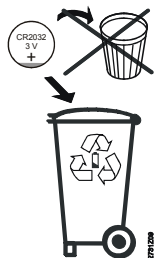
Vraťte zadní část krytu zpět na své místo.



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 stisknete 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).



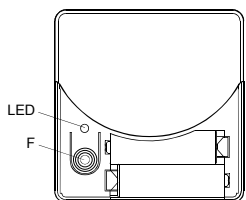
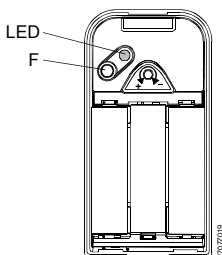
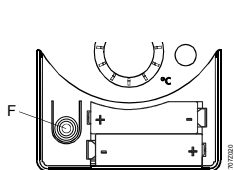
Test rádiové komunikace může být spuštěn na následujících přístrojích: Prostorová jednotka, prostorové teplotní čidlo, meteorologické čidlo, zesilovač rádiového signálu, regulační pohon otopného tělesa, regulátor topných okruhů, univerzální modul, modul pro připojení měřičů spotřeby, detektor úniku vody 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

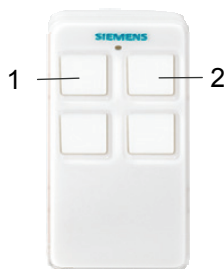
Test rádiové komunikace regulačního pohonu otopného tělesa, regulátoru topných okruhů a modulu pro připojení měřičů spotřeby se provádí pro jednotlivé kanály. Na regulačním modulu se může test provádět také pro skupinu kanálů. Tlačítkem vyberte kanál, u kterého chcete prověřit rádiovou komunikaci. Dioda 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 navlžený 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	Jazyk	79
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
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
Teplota		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
Svítlidla 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
Pokořová 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
Symbole.....	3
Centrální jednotka	23
Symbole 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	Vstupní signály	78
Top/Chláz přepínání	38	Výměna baterií	98
TUV		Výpočet trendu	15
Časový program	60	Výstrahy	17
Druh provozu	57	Výstupy	78
Nastavení	57	Výstupy nabíjecí čerpadlo	
Nepřítomnost	58	Elektrická topná spirála	60
Nucené nabíjení	58	Vytápění mezní teplota	36
Ovládací tlačítko	58	Vytápění/chlazení	11
Předvolba	57		
Příprava	14	W	
Stav	23, 58	WRI982	17, 19
Tlačítko	20		
U		Z	
Údaje o spotřebě	71	Začátek/konec povolení chlazení ..	35
Modul pro připojení měřičů ..	17	Žádaná hodnota	
Odečítání	17	Kvalita vzduchu	54
Události		Teplota náběhu pro	
Akustická signalizace	70	skupinu místností	48
Spínací skupiny	63	Vlhkost	54
Stavový výstup	70	Žádaná teplota	
Údržba	104	Místnost	40
Umístění funkce	23	Omezení rozsahu nastavení ..	44
Úrovně menu	25	Teplota místnosti	43
Úrovně menu (hlavní menu)	26	TUV	59, 60
Útlum	37	Žádané hodnoty	
Útlum zvýšení	44	Kvality vzduchu	54
Uživatelská úroveň	28	pro stupně ventilace	50
		Žádaný stupeň ventilace	
		pro noční chlazení	55
		Zapnutí chlazení	13
		Zařízení	
V		Druh provozu	38, 44
Venkovní teplota	15	Info	87
Mezní pro chlazení	36	Nastavení	79
Mezní pro vytápění	36	Název	85
Ventilace		Provoz TUV	60
Časový program	51	Záruka na výrobek	10
Nastavení	48	Zimní provoz	34
Řízení	14	Změna nepřítomnosti	69
Servis	53	Zobrazení	
Spínač ventilace	51	Formát	80
Spínače	53	Výstupy	78
Stav	23	Zobrazení teplot	
Stupeň	52	Názvy 1 – 3	85
Tlačítko	20	Zobrazení teploty	80
Vliv okenních spínačů	57	Zpoždění dohledu	68
Volba stupně	50	Zpoždění hlášení	70
Ventilace během prázdnin	56	Zvláštní den	41
Vlhkost vzduchu	52	Zvláštní dny	74
Vliv okenních spínačů	57		
Volba stupně ventilace	48		

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

