

SIEMENS



Synco™ living

Návod k obsluze



Edition 3.0
Controller series C
CE1B2707cs
16.12.2008

Technologie budov

Blahopřejeme ...

... k výběru systému Siemens Synco™ living a děkujeme, že jste si zakoupili centrální jednotku!

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 21. V této brožůře se navíc používají následující symboly:



Pozor - tento symbol upoutá vaši pozornost k důležitým pokynům, které je třeba dodržet k zajištění bezpečného provozu zařízení.



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





Tento symbol poukazuje na poznámky ohledně nakládání s přístroji při likvidaci.

Siemens s.r.o.
Evropská 33a
160 00 Praha 6
Tel.: +420 233 033 402
Fax: +420 233 033 640
www.synco-living.cz

Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Group
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.sbt.siemens.com

© 2006-2008 Siemens Switzerland Ltd
Subject to change

Obsah

Bezpečnostní pokyny	9
Popis systému.....	10
Funkce systému.....	10
Centrální jednotka	10
Vytápění / chlazení.....	10
Aplikace / kombinace	10
Druh provozu vytápění / chlazení	10
Žádané prostorové teploty	11
Regulace vytápění.....	11
Spuštění chlazení.....	12
Řízení ventilace.....	13
Příprava teplé vody	13
Meteorologická stanice.....	14
Ovládání osvětlení a rolet.....	14
Ovládání osvětlení	14
Ovládání rolet.....	14
Ovládání osvětlení, rolet a žaluzií	15
Funkce dohledu.....	15
Výstrahy	15
Dohled nad přístroji	15
Jednotlivé části systému.....	16
Centrální jednotka QAX910	18
Ovládací prvky.....	18
Zobrazení na displeji.....	20
Podsvětlení displeje	20
Zobrazení na displeji	20
Posouvání po displeji / informace o umístění funkce	21
Symboly na displeji.....	21
Ovládání	23
Klidové zobrazení.....	23
Info stránky.....	23
Úrovně menu	24
Princip nastavování	24
Všeobecná pravidla	24
Nastavení číselné hodnoty.....	24
Výběr ze seznamu	24
Možnosti výběru.....	24
Vytváření / úpravy textů	25
Nastavení hodnot a předdefinovaná nastavení	25
Obslužné úrovně	25
Uživatelská úroveň.....	25
Servisní úroveň 	25
Expertní úroveň 	26
Nastavení.....	26
Obecně	27
Nepřítomnost.....	27

Dohled	27
Domácnost	28
Funkce časovače domácnosti	28
Druh provozu pro domácnost	29
Dálkové přepínání druhu provozu domácnosti	29
Letní provoz vytápění	30
Stav zimní / letní provoz	30
Začátek / konec letního provozu	30
Ochrana ventilů a čerpadel proti zatuhnutí	31
Mezní venkovní teplota pro vytápění	31
Mezní venkovní teplota pro chlazení	32
Místnosti 1 - 12	32
Provozní režimy místností	32
Dotaz na aktuální provozní režim místnosti	32
Příčina pro provozní režim místnosti	32
Provozní režim zařízení	33
Druh provozu místnosti během nepřítomnosti	34
Spuštění klimatizace	35
Žádané teploty místností	36
Posun žádané teploty na prostorové jednotce	37
Nastavení časového programu pro místnost	37
Aktuální prostorová teplota	39
Aktuální žádaná teplota místnosti	39
Poloha ventilu	39
Spínací výstup chlazení	39
Klimatizace	39
Provoz zařízení	39
Zvýšení žádané prostorové teploty v Útlumovém režimu	40
Omezení rozsahu nastavení žádané teploty	40
Působení časovače domácnosti	40
Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace	40
Dohled nad prostorovou teplotou	41
Funkce otevřené okno	42
Tichý režim	43
Kalibrace pohonu	43
Kalibrace čidla	43
Skupina místností	44
Skupiny místností	44
Aktuální teplota zpátečky	44
Aktuální teplota náběhu	44
Žádaná teplota náběhu	44
Čerpadlo skupiny místností	45
Max poloha ventilu místnosti	45
Ventilace	45
Volba stupně ventilace	45
Nucená ventilace	45
Stav	46
Příčina	46
Druh provozu pro nepřítomnost	46
Přiřazení stupňů ventilace pro jednotlivé provozní režimy	47
Přiřazení stupně ventilace při otevření okna	47

Stupeň ventilace při detekci kouře	48
Přirazení stupně ventilace při sepnutí spínače ventilace	48
Spínací časy	48
Stupeň ventilace	49
Příčina	49
Bypass rekuperace	49
Kvalita vnitřního vzduchu	49
Vlhkost vzduchu	49
Režim krb	50
Spínače ventilace	50
Servisní interval	50
Provozní hodiny od servisu	50
Žádané hodnoty kvality vnitřního vzduchu	51
Žádaný stupeň ventilace pro omezení vlhkosti	52
Limitní hodnota vlhkosti	52
Žádaný stupeň ventilace pro noční chlazení	53
Maximální doba nočního chlazení	53
Čas spuštění periodického chodu ventilace během prázdnin	53
Délka periodického chodu ventilace během prázdnin	54
Délka nucené ventilace	54
Vliv okenních spínačů	54
TUV	55
TUV druh provozu	55
Nucené nabíjení TUV	55
Stav režimu přípravy TUV	55
Příčina pro provozní režim TUV	55
Druh provozu TUV během nepřítomnosti	56
Přepínač druhu provozu	56
Žádaná teplota teplé vody	57
Časový program TUV	57
Aktuální teplota TUV	57
Dotaz na aktuální žádanou teplotu teplé vody	57
Provozní stav nabíjecího čerpadla a elektrické topné spirály TUV	57
Provoz zařízení	58
Příčina pro provozní režim TUV	58
Omezení doby nabíjení TUV	58
Přepnutí na elektrickou topnou spirálu	58
Dohled nad teplotou TUV	59
Spínací skupiny	60
Ovládání spínacích skupin	60
Scény	61
Vytváření scén	61
Spouštění spínacích skupin pomocí události	61
Časový program pro spínací skupiny	62
Spuštění časového programu	63
Časový program pro simulaci přítomnosti	63
Aktivace simulace přítomnosti	64
Spuštění	64
Funkce	65
Dohled	67
Zpoždění dohledu	67

Spuštění dohledu	67
Okna	68
Dveře	68
Zpoždění hlášení dveře	68
Akustická signalizace a stavový výstup	69
Délka signálu	70
Prázdniny / zvláštní dny	70
Nastavení prázdnin / zvláštních dnů	70
Prázdniny a nepřítomnost současně	71
Druh provozu domácnosti během prázdnin	71
Druh provozu TUV během prázdnin	72
Nastavení aktuálního času	72
Datum / čas	72
Poruchy	72
Poruchy / poruchová hlášení	72
Hlášení poruch na sběrnici	73
Potvrzení poruch	73
Vstupy / výstupy	73
Zobrazení vstupních signálů	73
Zobrazení stavu výstupů	73
Nastavení	74
Jazyk	74
Nadmořská výška	74
Formát zobrazení času	74
Podsvětlení / kontrast displeje	75
Formát zobrazení	75
Zobrazení teploty	76
Heslo do servisní úrovně	76
Přímý výběr info stánek	76
Poruchové vstupy 1 – 8	77
Poruchové výstupy 1 a 2	79
Název zařízení	80
Názvy místností 1 – 12	80
Názvy spínacích skupin 1 - 8	80
Názvy dveří 1 - 2	80
Názvy svítidel 1 – 4	80
Názvy pro zobrazené teploty 1 - 3	81
Informace o zařízení	81
Info řádky	81
Prostorová jednotka QAW910	82
Ovládání	82
Provozní režimy místností	82
Funkce časovače místnosti	83
Posun žádané teploty pro místnost	83
Displej	84
Plný displej	84
Symboly na displeji	84
Poruchová hlášení	85
Bezdrátové zásuvkové adaptéry	86
Ovládání KRF960 (spínač)	86

Ovládání KRF961 (stmívač)	86
Servis	87
Sledování stavu baterií	87
Prostorová jednotka QAW910	87
Dveřní / okenní kontakt wave AP 260	87
Detektor kouře DELTA reflex	87
Ruční kontrola stavu baterií.....	87
Vybité baterie	88
Prostorová jednotka QAW910, prostorové teplotní čidlo QAA910 a meteorologické čidlo QAC910	88
Displej QAW910 po výměně baterií	89
Regulační servopohon SSA955	89
Dveřní / okenní kontakt wave AP 260 a detektor kouře DELTA reflex	90
Test rádiové komunikace	91
Funkční tlačítko na prostorové jednotce, prostorovém čidle, meteorologickém čidle, zesilovači rádiového signálu a regulačním pohonu otopného tělesa	91
Funkční tlačítko na regulátorech topných okruhů RRV912 / RRV918 a univerzálním modulu RRV934	92
Údržba a čištění	92
Likvidace	93
Abecední rejstřík	94

Bezpečnostní pokyny

Záruka na výrobek



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

Popis systému

Funkce systému

Systém Synco™ living vám nabízí řadu možností. Kromě regulace prostorové teploty a přípravy teplé vody vám systém umožní řídit ventilační jednotku, ovládat osvětlení, rolety a žaluzie, sledovat detektory kouře a dveřní / okenní kontakty a navíc spínat klimatizační jednotky.

Centrální jednotka



Centrální jednotka QAX910

Srdcem systému je centrální jednotka QAX910. 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)

Druh provozu vytápění / chlazení

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

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



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. Provozní režimy a program pro prázdniny / zvláštní den mohou být nastaveny pro celou domácnost. Druh provozu domácnosti má přednost před druhem provozu místnosti.

Žádané prostorové teploty

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 RRV934.

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 může být pro danou místnost nastaven požadovaný provozní režim, posun nastavení žádané teploty a může být nastaven 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 otevrou dveře nebo okno, zablokuje se kuželka regulačního ventilu pro danou místnost v aktuální poloze, aby se zamezilo plýtvání energií. Jestliže zůstane okno otevřené 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.

Spuštění chlazení

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

Jestliže je otevřené okno nebo dveře, může centrální jednotka pro danou místnost zablokovat spuštění 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 QAW910 slouží jako prostorové teplotní čidlo s možností korekce žádané teploty.

Při centrálním chlazení (pro celou domácnost současně) 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 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 nazávislý 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.

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

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

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

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

Meteorologická stanice

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



Meteorologické čidlo QAC910

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

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

Navíc se na základě průběhu a okamžité hodnotě absolutního tlaku vzduchu určuje a na klidovém displeji pomocí symbolů zobrazuje trend vývoje počasí (slunečno, polojasno, deštivo). V úvahu se také bere zadaná hodnota nadmořské výšky.

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

Ovládání osvětlení a rolet

Centrální jednotka umožňuje řízení osvětlení, rolet a žaluzií.

Ovládání osvětlení

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

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

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

Ovládání rolet

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

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

Kromě ručního ovládání mohou být rolety a žaluzie řízeny také podle časového programu nebo událostí.

- i** Nastavení osvětlení a polohy žaluzií mohou být společně uloženy jako jedna scéna nebo společně přenastaveny po vyvolání příslušné scény.

Ovládání osvětlení, rolet a žaluzií

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

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

Funkce dohledu

Centrální jednotka sleduje připojené okenní kontakty, dveřní kontakty a detektory kouře.



Dveřní / okenní kontakt wave AP 260

Dveřní / okenní kontakty 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).



DELTA reflex detektor kouře 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).

Výstrahy

Pokud nastane porucha (detektor kouře, okenní kontakt, vytápění, atd.), zobrazí se hlášení na displeji centrální jednotky. Navíc může centrální jednotka generovat akustický signál a předat dál hlášení o poruše po sběrnici (KNX TP1), nebo může sepnout výstupní kontakt pro sepnutí externího zdroje poruchového signálu.

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 displeji centrální jednotky chybové hlášení.

Jednotlivé části systému

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

Synco



QAX910 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-polohových pohonů



RRV934 Regulační modul, řídí až 3 stupně ventilace a bypass 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



KRF961 Bezdrátový zásuvkový adaptér, stmívač

GAMMA wave



Detektor kouře DELTA reflex s rádiovým modulem wave
UNI M 255



Dveřní a okenní kontakt AP260 (bezdrátový)



Dále mohou být použity ovladače osvětlení, rolet a žaluzií a dálkový ovladač společnosti Siemens řady GAMMA wave

Hager tebis TX, RF



Do systému je možné také připojit ovladače osvětlení, rolet a žaluzií společnosti Hager



Centrální jednotka může řídit osvětlení, rolety a žaluzie také přístroji KNX TP1 (S-mód) připojenými po sběrnici. V tomto případě je nutné provést nastavení přístrojů pomocí konfiguračního softwaru ETS.

Centrální jednotka QAX910

Ovládací prvky

Všechny ovládací prvky jsou umístěny na přední straně jednotky.



Ovládací tlačítka mají následující funkce:



Tlačítko **TUV, ventilace**

Tlačítko se používá pro ovládání přípravy teplé vody a ventilace. Pro výběr druhu provozu přípravy teplé vody (Auto / Komfort / Útlum / Ochranný režim), a pro ruční spuštění nuceného jednorázového natopení zásobníku teplé vody (dlouhé stisknutí tlačítka). Pro nastavení **stupně ventilace** (Auto, Vyp, Stupeň 1, 2, 3) a pro spuštění nucené ventilace (dlouhé stisknutí tlačítka).



Tlačítko **Nepřítomnost / Dohled**

Tlačítko nepřítomnosti / dohledu umožňuje nastavit funkci nepřítomnost (přítomnost / nepřítomnost) a typ dohledu (neaktivní / částečně monitorováno / všechno monitorováno). Podrobnosti, viz. str. 27 a 27 (Nepřítomnost, dohled).



Tlačítko **Časovač domácnosti**

Pro výběr a aktivaci funkce časovače pro vybrané místnosti. Během doby, kdy je časovač domácnosti aktivní, jsou místnosti nastaveny na komfortní žádané teploty a ventilace je nastavena na komfortní režim.



Tlačítko pro **výběr provozního režimu**

Pro volbu provozního režimu pro celou domácnost (Auto / Komfort / Standard / Útlum / Ochranný režim) Provozní režim domácnosti platí pro regulaci místností a ventilaci.



Tlačítko **Info**

Pro listování info stránkami a pro vyvolání textu nápovědy v úrovni menu.



Tlačítko **Šipka nahoru**

Pro posun do vyšší úrovně menu, pro listování info stránkami vzad a pro nastavení (zvýšení) hodnot.



Tlačítko **Šipka dolů**

Pro posouvání do nižší úrovně menu, pro listování info stránkami vpřed a pro nastavení (snížení) hodnot.



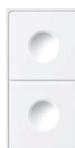
Tlačítko **Esc**

Pro posunutí zpět do předcházející vyšší úrovně menu, pro opuštění hlavního menu a pro vymazání zapsané hodnoty.



Tlačítko **Menu / ok**

Pro vstup do hlavního menu, pro posunutí do nižší úrovně v menu a pro uložení zapsaných hodnot.



Dvojice univerzálních kláves 1 - 4

Pro spouštění funkcí spínacích skupin definovaných během uvádění do provozu (např. spínání nebo stmívání osvětlení), nebo pro vyvolání předdefinovaných info stránek.



- 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

C2707Z008

Zobrazení na displeji

Podsvětlení displeje

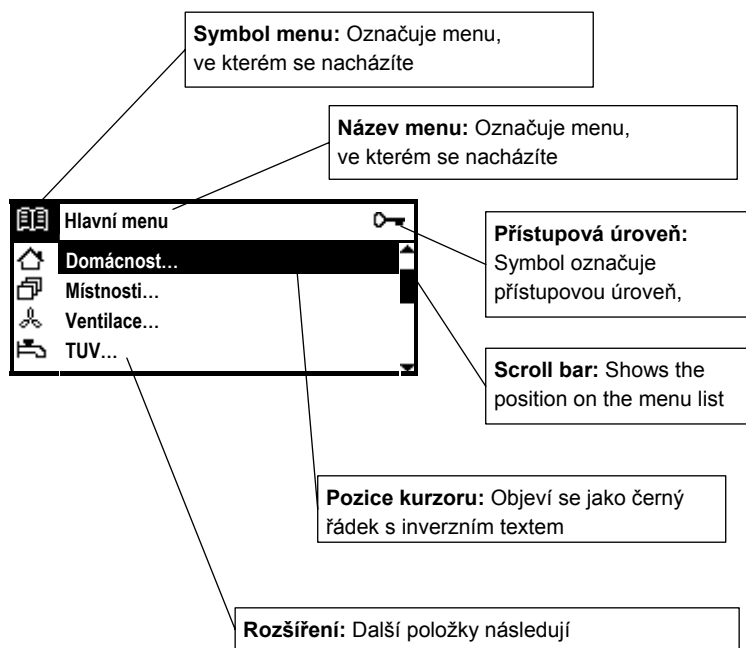
Při stisknutí jakéhokoliv tlačítka se na určitou dobu zapne podsvětlení displeje.

i Když se stiskne 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 Intenzita podsvětlení může být nastavena podle potřeby (viz strana 75).

Zobrazení na displeji

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



Posouvání po displeji / informace o umístění funkce

Posouvání je možné provádět **tlačítky šipek**, tlačítkem

Menu / ok a tlačítkem **Esc** (viz popis ovládacích prvků na straně 18).

V popisu funkcí je její umístění vypsáno Italicou.

Příklad: *Hlavní menu > Čas / datum*







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

Nyní jste ve funkci „Čas/datum“ a můžete tlačítky **šipek** vybrat parametr, který chcete změnit (čas, datum, rok). Postup změny nastavení parametrů je popsán na straně 24.











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

Symbols na displeji

Vytápění / chlazení








	Komfortní režim		Automatický režim
	Standardní režim		Ruční režim
	Útlumový režim		Letní provoz
	Ochranný režim		Režim chlazení
	Časovač domácnosti aktivní		Teplota náběhu
	Omezení rozsahu nastavení žádané teploty		

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

Příprava TUV

	Komfortní režim		Automatický režim
	Útlumový režim		Ruční režim
	Ochranný režim TUV		Blikající: Nucené natopení zásobníku TUV aktivní
	TUV natápění povoleno		

Další funkce a symboly

	Porucha		Nepřítomnost
	Blikající: Vyžadováno potvrzení poruchy		Přítomnost
	Režim prázdniny		Zvláštní den

Dohled

	Dveře otevřeny		Okno otevřeno
	Blikající: Monitorované dveře otevřeny		Blikající: Monitorované okno otevřeno
	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

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

Informace o přístrojích

	Přístroj v pořádku		Vadný přístroj
	Vybité baterie		

Úrovně menu

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

Obslužné úrovně

	Servisní úroveň		Expertní úroveň
--	-----------------	--	-----------------

Ovládání

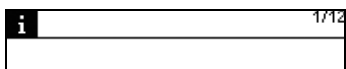
Klidové zobrazení

Klidové zobrazení zůstává na displeji dokud se nestiskne nějaké tlačítko. K dispozici je 6 typů klidového zobrazení s různými detaily. Nastavení požadovaného klidového nastavení je popsáno na straně 75.

Info stránky

Info stránky dávají přehled o nejdůležitějších údajích systému. Zobrazené hodnoty nemohou být na info stránkách změněny.

Info stránky lze vyvolat tlačítkem **Info**. Každé stisknutí tlačítka **Info** zobrazí další stránku. Tlačítka **šipek** posouvají vpřed a vzad. Pro návrat do klidového zobrazení stiskněte tlačítko **Esc**.



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

V horním pravém 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 svíidel (nastavitelná)
- Teploty
- Domácnost
- Ventilace
- Místnost (nastavitelná)

...

...

- TUV (nastavitelná)
- Vizitka (nastavitelná)
- Přiřazení kláves
(vždy, vyjma klidového zobrazení = 5)
- Stav přístroje
- Poruchové hlášení Bus (nastavitelná)



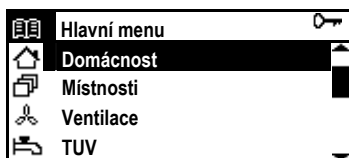
Typ a počet info stránek, které jsou k dispozici závisí na vašem systému (počet místností, spínací skupiny, atd.).



Info stránky mohou být také vyvolány přímo pomocí přiřazených univerzálních kláves (viz strana 60).

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 ke klidovému zobrazení.



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

Princip nastavování

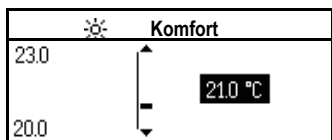
Všeobecná pravidla

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**.

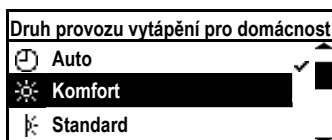
Následující příklady vysvětlují různé možnosti nastavení.

Nastavení číselné hodnoty



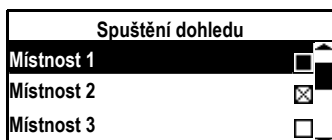
Pro číselné hodnoty je rozsah nastavení zobrazen na levé straně (horní a spodní mez). Aktuálně nastavená hodnota je zobrazena invertně vpravo.

Výběr ze seznamu



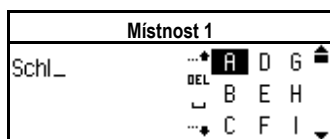
Pro řadu funkcí je k dispozici možnost volby. Výběr se provádí zatržením příslušného řádku "✓". Současně může být aktivní pouze jedna volba ze seznamu.

Možnosti výběru



V seznamu může být označena křížkem jedna nebo více možností stisknutím tlačítka **Menu / ok**. Po stisknutí tlačítka **Esc** se zobrazí konečné dialogové okno pro uložení nových hodnot (tlačítko **Menu / ok**) nebo ke zrušení změny (tlačítko **Esc**).

Vytváření / úpravy textů



Tlačítka **šipek** se ze sady písmen a čtyř trvale zobrazených speciálních polí vyberou jednotlivá písmena. Pro potvrzení písmen nebo speciálního pole se vždy stiskne tlačítko **Menu / ok**.

Speciální pole mají následující funkce:

- ...↑ Posune sadu vzhůru o 9 znaků
- DEL Vymaže poslední znak psaného textu
- └ Vloží mezeru
- ...↓ Posune sadu dolů o 9 znaků

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 mají aktivované parametry vloženy předdefinované hodnoty. Dokumentace odlišuje mezi doporučenými hodnotami a továrním nastavením.

- | | |
|--------------------|--|
| Tovární nastavení | Nastavení doporučená pro většinu aplikací. |
| Nastavení z výroby | Hodnoty, které je třeba přizpůsobit specifickým požadavkům použité technologie a potřebám uživatele. |

Použijte předdefinovaná pole pro zapsání vašich vlastních hodnot.

Obslužné úrovně



Pro výběr obslužné úrovně stisknete současně tlačítka **Esc** a **Menu / ok**. Objeví se výběrové 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. Pro vstup do této úrovně je vyžadováno zadání hesla (pokud takové heslo bylo nastaveno, viz strana 76). Potvrzení po zapsání hesla se provede tlačítkem **Menu / ok**.


Expertní úroveň


Nastavení v expertní úrovni je dostupné pouze po zadání hesla. Popis funkcí a nastavení naleznete v dokumentu "Montáž a uvedení do provozu" (CE1C2707cs).


-  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. Pokud ztratíte heslo do servisní úrovně, potřebujete kontaktovat osobu, která zná heslo expertní úrovně. Ztráta hesla expertní úrovně znamená nutnost nové konfigurace centrální jednotky nebo návštěvu servisní firmy!

Nastavení

-  Nastavení popsaná níže je možné provádět pouze po uvedení systému Synco™ living do provozu vyškolenou odbornou firmou.

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

-  Pokud se při vybraném parametru stiskne tlačítko **Info**, zobrazí se umístění a celý text pro daný parametr.

Nepřítomnost

Pokud opouštíte dům na několik hodin, můžete stisknout tlačítko **Nepřítomnost / dohled**, abyste informovali centrální jednotku o svém odchodu. Krátké stisknutí tlačítka **Neřítomnost / Dohled** otevře dialogové okno Nepřítomnosti, které vám umožní pomocí šipek nebo tlačítka **Neřítomnost / Dohled** zadat požadovaný stav „nepřítomnost aktivní“ nebo „nepřítomnost neaktivní“.

Pokud je konfigurována funkce dohledu, otevře se dialogové okno dohledu ihned po dialogovém oknu nepřítomnosti, což vám umožní zadat požadovaný režim dohledu (viz další strana).

Po zadání „nepřítomnost aktivní“ se na displeji zobrazí pouze symbol nepřítomnosti.

Dalším stisknutím tlačítka **Nepřítomnost / dohled** se otevře okno nepřítomnosti, volbou „Nepřítomnost neaktivní“ se zruší funkce nepřítomnost a její související účinky.

Vaše nepřítomnost má následující vliv na systém:

- Během doby nepřítomnosti budou vytápění, chlazení, ventilace a příprava teplé vody řízeny podle provozního režimu vybraného pro režim Nepřítomnost
- Spustí se simulace přítomnosti osob (pokud je nastavena)
- Spínací skupiny nastavené pro událost “Nepřítomnost Zap” (= odchod) začnou adekvátně pracovat (spínání / stmívání, rolety otevřít / zavřít, scény)




Další vysvětlení naleznete na následujících stranách:
Provozní režim ventilace během nepřítomnosti (strana 34).
Druh provozu pro nepřítomnost (strana 46).
Provozní režim TUV během nepřítomnosti (strana 56).
Simulace přítomnosti osob pro spínací skupiny během nepřítomnosti (strana 63).
Ovládání spínací skupiny pomocí události (strana 61).

Dohled

Po krátkém stisknutí tlačítka **Nepřítomnost / dohled** se otevře dialogové okno nepřítomnosti a ihned poté dialogové okno dohledu. Stisknutím tlačítka **Nepřítomnost / dohled** delším než 0,4 s se otevře ihned dialogové okno dohledu. Toto okno vám pomocí tlačítka **Nepřítomnost / dohled** nebo **Šípkami** umožní vybrat jeden z následujících režimů:

Neaktivní	Funkce dohledu je vypnutá.
Částečně monitorováno 	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“.


 Dialogové okno dohledu se zobrazí pouze, pokud byl dohled pro okna nebo dveře nastaven během konfigurace systému. Viz. „Spuštění dohledu“ na strana 67.


Když se monitorovaná okna nebo dveře otevřou při zapnutém dohledu, zobrazí se na displeji příslušné hlášení a zazní nepřerušovaný akustický 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.


Jestliže se během zapnutého dohledu otevře monitorované okno nebo dveře, je zobrazena příslušná varovná zpráva a spuštěny další předdefinované činnosti (pro dveře je nastavitelná doba prodlevy).


 Poruchová hlášení vyvolaná otevřením okna / dveří se deaktivují změnou režimu dohledu (Neaktivní / Částečně monitorováno / Vše monitorováno). Tím se také přeruší spuštěné předdefinované akce.

 Podrobný popis:
Ovládání spínací skupiny pomocí události (strana 61).
Nastavení prodlevy pro dohled (strana 67).
Akustická signalizace a stavový výstup (strana 69).
Spuštění dohledu (strana 67).
Nastavení prodlevy hlášení (strana 68).

Domácnost

Funkce časovače domácnosti

Stisknutím tlačítka **Časovač domácnosti** () přepnete vytápění / chlazení a ventilaci na Komfortní provoz na nastavitelnou dobu. Po stisknutí tlačítka se zobrazí dialogové okno časovače domácnosti. **Šípkami** nebo tlačítkem **Časovač domácnosti** nastavte požadovanou dobu provozu v Komfortním režimu.

 Pro každou místnost můžete nastavit, zda na ní funkce **Časovače domácnosti** má působit. (viz. "Působení časovače domácnosti" na straně 39).

Funkce časovače domácnosti může být také vybrána následujícím způsobem:


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

Pokud chcete vypnout funkci časovače domácnosti před uplynutím nastaveného časového intervalu, stiskněte znovu tlačítko **Časovač domácnosti** a nastavte čas na "00.00".

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






Druh provozu pro domácnost


Po stisknutí tlačítka **Mode** se zobrazí na displeji další okno (Mode pop-up). 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 se ručně nenastaví jiný.

Druh provozu domácnosti může být nastaven 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 na hodnoty pro Komfort.
Standard 	Všechny místnosti a ventilace se řídí na hodnoty pro Standard.
Útlum 	Všechny místnosti a ventilace se řídí na hodnoty pro Útlum.
Ochranný režim 	Všechny místnosti a ventilace se řídí na hodnoty pro Ochranný režim.


-  Rozdílné provozní režimy pro jednotlivé místnosti jsou aktivní pouze v režimu domácnosti "Auto".

Dálkové přepínání druhu provozu domácnosti

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 provozního režimu provedené pomocí externího kontaktu přepíše všechny ostatní přednastavené provozní režimy.

-  Funkce vstupu pro dálkové přepínání provozních režimů musí být náležitě nakonfigurována během uvádění systému do provozu. Stejný přepínač druhu provozu se používá pro vytápění / chlazení, ventilaci a TUV.

☛ *Hlavní menu > Domácnost > Druh provozu domácnosti
> Přepínač druhu provozu:*

Nastavení z výroby	Ochranný režim
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> --- (žádný vliv) <input type="checkbox"/> Komfort ☼ <input type="checkbox"/> Standard ☼ <input type="checkbox"/> Útlum ☼ <input type="checkbox"/> Ochranný režim ☼

Letní provoz vytápění

Nastavte datum, 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.



V případě přepínání do letního provozu externím spínačem nemá nastavení tohoto parametru žádný vliv (nezobrazí se). Funkce vstupu pro přepnutí do letního provozu musí být náležitě nastavena během uvádění systému do provozu.

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

Auto	Automatické přepnutí letní / zimní provoz proběhne, jakmile venkovní teploty dosáhnou nastavené hodnoty pro vytápění nebo nastane zvolené datum začátku a konce letního provozu (viz. strana 30).
Zima	Trvale zimní provoz
Léto	Trvale letní provoz

Nastavení z výroby	Auto
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Zima <input type="checkbox"/> Léto

Stav zimní / letní provoz

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

Hlavní menu > Domácnost > Letní provoz > Stav:

Začátek / konec letního provozu

Pokud bylo přepínání letního / zimního provozu nastaveno na "Auto" (viz. strana 30) a žádná jiná podmínka pro přepnutí není aktivní (např. teplota pro přepnutí provozního režimu), udržuje topný systém od začátku do konce letního období letní provoz.

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

☛ *Hlavní menu > Domácnost > Letní provoz > Létó konec:*

	Létó začátek	Létó konec
Nastavení z výroby	01.01. (neaktivní)	01.01. (neaktivní)
Vaše nastavení		



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

Ochrana ventilů a čerpadel proti zatuhnutí

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

☛ *Hlavní menu > Domácnost > Ochrana proti zatuhnutí > Ochrana proti zatuhnutí:*

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

☛ *Hlavní menu > Domácnost > Ochrana proti zatuhnutí > Čas:*

	Funkce proti zatuhnutí	Den v týdnu	Čas
Tovární nastavení	Celoročně	Pondělí	10:00
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> --- (nikdy) <input type="checkbox"/> Celoročně <input type="checkbox"/> V zimním provozu <input type="checkbox"/> V letním provozu	<input type="checkbox"/> Pondělí <input type="checkbox"/> Úterý <input type="checkbox"/> Středa <input type="checkbox"/> Čtvrtek <input type="checkbox"/> Pátek <input type="checkbox"/> Sobota <input type="checkbox"/> Neděle :

Mezní venkovní teplota pro vytápění

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

☛ *Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Mezní venkovní Tepl pro Vytáp:*

Nastavení z výroby	--- (Neaktivní – žádná mezní teplota pro vytápění)
Nastavení °C

Mezní venkovní teplota pro chlazení

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

☛ *Hlavní menu > Domácnost > Nastavení
> Mezní venkovní Tepl pro Chlaz:*






Nastavení z výroby	--- (Neaktivní – žádná mezní teplota pro chlazení)
Nastavení°C

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.
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

Aktuální provozní režim místnosti může být zobrazen na displeji.

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

Příčina pro provozní režim místnosti

Pokud stávající provozní režim některé místnosti nevyhovuje vašim potřebám, můžete 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

Provozní režim 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 provozu zařízení:

Auto	Provozní režim zařízení se přepíná automaticky na základě prostorové teploty a tlumené venkovní teploty.
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 interface a Zennio modulu (KNX S-mód).

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
Nastavení	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl

Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
Nastavení	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl	<input type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Chl

Auto = Automatické přepínání mezi vytápěním a chlazením

Top = Vytápění

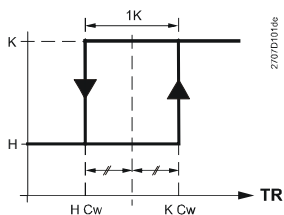
Chl = Chlazení

Přepínání Top / Chláz v automatickém režimu

Při automatickém přepínání kontroluje centrální jednotka nejprve prostorovou teplotu a porovnává ji s průměrnou hodnotou z žádané komfortní teploty pro vytápění a žádané komfortní teploty pro chlazení $((H_{Cw} + K_{Cw}) / 2)$.

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

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

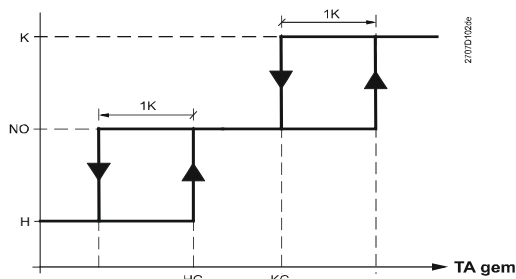


H	Režim vytápění
K	Režim chlazení
H Cw	Žádaná komfortní pro vytápění
K Cw	Žádaná komfortní teplota pro chlazení
TR	Prostorová teplota



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

Jako druhé kritérium kontroluje centrální jednotka tlumenou venkovní teplotu a porovnává ji s mezní teplotou pro vytápění a s mezní teplotou pro chlazení (viz. strana 31).



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 27) může být zvolen rozdílně pro každou místnost.

☛ *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Druh provozu místnosti > Druh provozu nepřítomnost:*

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	☼	☼	☼	☼	☼	☼
Nastavení	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼

Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	☼	☼	☼	☼	☼	☼
Nastavení	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼

--- = bez vlivu (podle časového programu)

☼ = Komfort

☼ = Standard

☼ = Útlum

☼ = 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 klimatizace od:*

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	☼	☼	☼	☼	☼	☼
Nastavení	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼

Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	☼	☼	☼	☼	☼	☼
Nastavení	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼	<input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼ <input type="checkbox"/> ☼

☼ = Komfort

☼ = Standard

☼ = Útlum

☼ = Ochranný režim

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 teploty místnosti:

Žádané teploty pro vytápění				
Druh provozu	☼ Komfort	⌘ Standard	⓪ Útlum	Ⓢ Ochranný režim
Doporučeno	21 °C	20 °C	15 °C	12 °C
Místnost 1				
Místnost 2				
Místnost 3				
Místnost 4				
Místnost 5				
Místnost 6				
Místnost 7				
Místnost 8				
Místnost 9				
Místnost 10				
Místnost 11				
Místnost 12				



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	⓪ Útlum	Ⓢ Ochranný režim
Doporučeno	24 °C	28 °C	35 °C	40 °C
Místnost 1				
Místnost 2				
Místnost 3				
Místnost 4				
Místnost 5				
Místnost 6				
Místnost 7				
Místnost 8				
Místnost 9				
Místnost 10				
Místnost 11				
Místnost 12				



Při nastavování žádané teploty pro ochranný režim vezměte v úvahu domácí mazlíčky, tepelně citlivé materiály / předměty, jako jsou květiny, obrazy atd. Příliš vysoké teploty mohou způsobit nenapravitelné škody!!
Příliš nízké teploty vedou ke zvýšení nákladů na chlazení.

Posun žadané teploty na prostorové jednotce

Změna žadané prostorové teploty (+/- 3 K) provedená na prostorové jednotce QAW910 může být pro každou místnost zobrazena na centrální jednotce:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Žádané teploty pro místnost
> Posunutí žadané teploty:



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

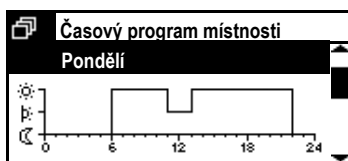
Nastavení časového programu pro místnost

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 v týdnu

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

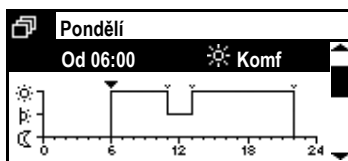
Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Časový program místnosti > Den:



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

Zobrazení spínacích časů

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



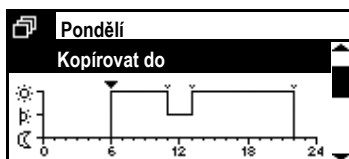
Pro posouvání po jednotlivých spínacích bodech použijte tlačítka **Šipek**.



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

Kopírování spínacích časů

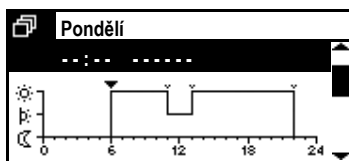
Pokud se posunete až na konec v seznamu spínacích časů, objeví se volba "Kopírovat do:"



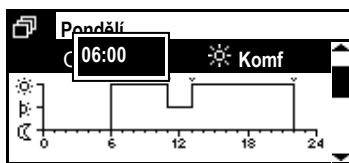
Spínací časy konkrétního dne můžete kopírovat do jiného dne v týdnu (včetně zvláštního dne), nebo do více dnů najednou (Po – Pá nebo Po – Ne).

Nastavení nových spínacích časů

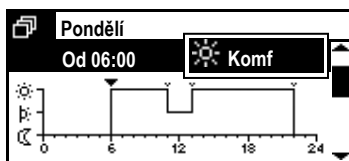
Pro každý den v týdnu a pro zvláštní den můžete definovat a nastavit až 6 spínacích časů, kdy se žádaná teplota místnosti změní.



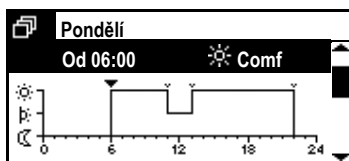
Pro definování nového spínacího času stiskněte **Šipku dolů** dokud se nezobrazí prázdný spínací čas (---), po existujících spínacích časech). Nyní stiskněte tlačítko **Menu / ok**.



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

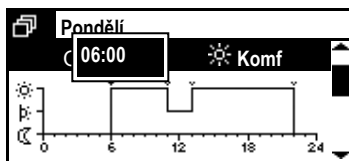


Nyní nastavte žádaný druh provozu (Komfort, Standard nebo Útlum), který se spustí po tomto spínací čase.

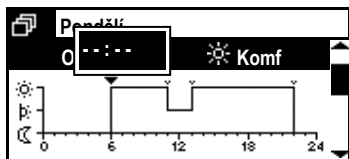


Pro dokončení nastavení stiskněte znovu tlačítko Menu/ok. Displej se vrátí zpět do menu.

Úprava a vymazání spínacích časů



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



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

Aktuální prostorová teplota

Centrální jednotka může zobrazit aktuální teplotu v místnosti:

*Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti
> Aktuální prostorová teplota:*

Aktuální žádaná teplota místnosti

Současná žádaná teplota pro místnost může být dotázána:

*Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti
> Aktuální žádaná teplota místnosti:*

Poloha ventilu

Aktuální poloha ventilu (0..100%) pro každou místnost může být zobrazena:

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

Spínací výstup chlazení

Aktuální stav výstupu pro spínání chlazení (Zap / Vyp) může být dotázán samostatně pro každou místnost:

*Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti
> Spínací výstup chlazení:*

Klimatizace

Aktuální provozní stav klimatizační jednotky (Zap / Vyp) může být dotázán samostatně pro každou místnost:

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

Provoz zařízení

Aktuální stav zařízení (Auto / Vytápění / Chlazení) může být dotázán samostatně pro každou místnost:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Stav místnosti > Provoz zařízení:

Zvýšení žádané prostorové teploty v Útlumovém režimu

Aktuální stav zvýšení žádané teploty v útlumovém režimu (Neaktivní / Aktivní) může být dotázán samostatně pro každou místnost:

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

Omezení rozsahu nastavení žádané teploty

Tento ovládací řádek vám ukáže, zda je funkce omezení žádané teploty místnosti momentálně aktivní (spouští se po komunikační sběrnici KNX TP1).

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

Působení časovače domácnosti

Určete zda má mít funkce časovače domácnosti zapnutá na centrální jednotce (viz. strana 28) vliv na vybranou místnost.

☛ Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti
> Působení časovače domácnosti:

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Nastavení	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano

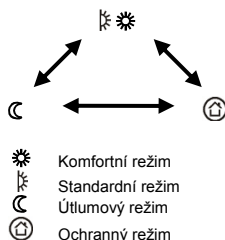
Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Nastavení	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano

Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace

Optimalizace začátku / konce regulace posouvá vpřed změnu druhu provozního režimu oproti naprogramovaným spínacím časům. Tím se bere v úvahu tepelná setrvačnost budovy (doby natápění a chladnutí). 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 > Optimalizace začátku regulace max:*

☛ *Hlavní menu > Místnosti > Místnost X > Nastavení místnosti > Optimalizace konce regulace max:*

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	----	----	----	----	----	----
Opt startu						
Opt konce						

Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	----	----	----	----	----	----
Opt startu						
Opt konce						

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:*

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

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	----	----	----	----	----	----
Alarm Max teplota						
Alarm Min teplota						

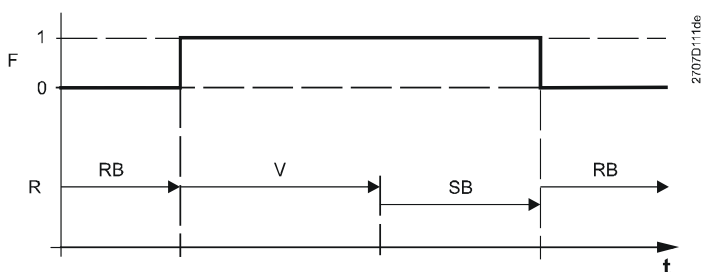
Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	----	----	----	----	----	----
Alarm Max teplota						
Alarm Min teplota						

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 Přepnutí na 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 > Funkce otevřené okno:**



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

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	00.30	00.30	00.30	00.30	00.30	00.30
Nastavení						

Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	00.30	00.30	00.30	00.30	00.30	00.30
Nastavení						

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:*

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp
Nastavení	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap

Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp
Nastavení	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Zap

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 pohonu:*



Kalibrace servopohonu proběhne do 5 minut po ručním spuštění.

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:*

Číslo místnosti	1	2	3	4	5	6
Název místnosti						
Nastavení z výroby	0	0	0	0	0	0
Změna nastavení						

Číslo místnosti	7	8	9	10	11	12
Název místnosti						
Nastavení z výroby	0	0	0	0	0	0
Změna nastavení						

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 > Aktuální teplota zpátečky:*

Aktuální teplota náběhu

Zobrazí aktuální teplotu náběhu příslušné skupiny místností.

- ☛ *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X > Stav > Aktuální teplota náběhu:*

Žádaná teplota náběhu

Zobrazí aktuální žádanou teplotu náběhu příslušné skupiny místností.

- ☛ *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X > Stav > Žádaná teplota náběhu:*

Čerpadlo skupiny místností

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

☛ *Hlavní menu > Skupiny místností > Skupina místností X > Stav > Čerpadlo skupiny místností:*

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 poloha ventilu místnosti:*

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 > Stupňový spínač:

Nastavení z výroby	Auto
Nastavení	<input type="checkbox"/> Auto (automatická volba stupně) <input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3

Nucená ventilace

Nastavení nucené ventilace na ANO 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 54) se ventilační jednotka vrátí zpět na stupeň odpovídající aktuálnímu provoznímu režimu.

-  Nucená ventilace může být také spuštěna delším stisknutím tlačítka ventilace na centrální jednotce.

Hlavní menu > Ventilace > Druh provozu > Nucená ventilace:

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).

Možné příčiny:

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


Hlavní menu > Ventilace > Druh provozu > Příčina:


Druh provozu pro nepřítomnost

Požadovaný druh provozu ventilace pro režim Nepřítomnost (viz strana 27) se nastaví následujícím ovládacím řádkem:

☞ Hlavní menu > Ventilace > Druh provozu > Druh provozu nepřítomnost:

Nastavení z výroby	---
Nastavení	<input type="checkbox"/> --- (žádná změna provozního režimu) <input type="checkbox"/> ☀ Komfort <input type="checkbox"/> ⌘ Standard <input type="checkbox"/> ☾ Útlum <input type="checkbox"/> Ⓞ 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.

- ☞ *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Komfort:*
- ☞ *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Standard:*
- ☞ *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Útlum:*
- ☞ *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Ochranný režim:*

	Nastavení z výroby	Nastavení
Komfort 	Stupeň 1	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3
Standard 	Stupeň 1	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3
Útlum 	Vyp	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3
Ochranný režim 	Vyp	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3

Přiřazení stupně ventilace při otevření okna

Specifikuje stupeň ventilace, který se má spustit, když centrální jednotka zaregistruje otevření okna (viz. strana 54).

- ☞ *Hlavní menu > Ventilace > Volba stupně ventilace > Otevřené okno:*

Nastavení z výroby	Vyp
Nastavení	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3

Stupeň ventilace při detekci kouře

Specifikuje stupeň ventilace, který se má spustit, když centrální jednotka zaregistruje kouř.

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

Nastavení z výroby	Vyp
Nastavení	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3

Přiřazení stupně ventilace při sepnutí spínače ventilace.

Specifikuje stupeň ventilace, který se má spustit, když se zapne spínač ventilace.

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

Nastavení z výroby	Vyp
Nastavení	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3

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 lze 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, změnit nebo zkopírovat do jiného dne. Nastavení se provádí analogicky jako časové programy pro jednotlivé místnosti (viz. strana 37).



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.

Možné příčiny:

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

Hlavní menu > Ventilace > Stav ventilace > Příčina:

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 blokový a příslušné hlášení se nezobrazí.

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

Nastavení z výroby	0 h
Nastavení	

Provozní hodiny od servisu

Ukáže počet provozních hodin ventilace od poslední údržby.



Pro vymazání servisního hlášení musí být počítadlo provozních hodin nastaveno na 0.

Počítadlo provozních hodin lze nastavit na 0 nebo jinou hodnotu.

☛ *Hlavní menu > Ventilace > Servis > Provozní hodiny od servisu:*

Regulace kvality vnitřního vzduchu

Kvalita vnitřního vzduchu se řídí na žádanou hodnotu aktuálního provozního režimu. Centrální jednotka zjišťuje znečištění vzduchu, porovnává je se žádanou hodnotou a podle potřeby nastavuje stupně ventilace. Přepínání mezi jednotlivými stupni závisí na exitujícím 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 45). Regulace kvality vzduchu má přednost před nastavením „Přiřazení stupňů ventilace k provozním režimům“ (viz. strana 47).

Žádané hodnoty kvality vnitřního vzduchu

Specifikuje žádanou kvalitu vnitřního vzduchu (znečištění vzduchu 0..2000 ppm) pro provozní režim 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 hodnota pro komfort:*

Nastavení z výroby	1000 ppm
Nastavení	

☛ *Hlavní menu > Ventilace > Regulátor kvality vzduchu
> Žádaná hodnota pro útlum:*

Nastavení z výroby	1600 ppm
Nastavení	

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:

Nastavení z výroby	Stupeň 1
Nastavení	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 3

Limitní hodnota vlhkosti

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

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

Nastavení z výroby	85% r.v.
Nastavení	

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 stanovena 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 ve fázi Útlumu.
- Musí být stanovena referenční místnost.
- Teplota v referenční místnosti musí být minimálně 1 K 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 stanovíte na jaký stupeň poběží ventilace, když bude noční chlazení aktivní.

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

Nastavení z výroby	Stupeň 1
Nastavení	<input type="checkbox"/> Vyp <input type="checkbox"/> Stupeň 1 <input type="checkbox"/> Stupeň 2 <input type="checkbox"/> Stupeň 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 nočního chlazení:*

Nastavení z výroby	0 min
Nastavení	

Nastavení ventilace

Čas spuštění periodického chodu ventilace během prázdnin

Jestliže je centrální jednotka v prázdninovém 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 45).

- ☛ *Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace*
> Čas spuštění prázdniny:

Nastavení z výroby	10:00
Nastavení	

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 prázdniny:

Nastavení z výroby	00.30 hh.min
Nastavení	

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:

Nastavení z výroby	30 min
Nastavení	

Vliv okenních spínačů





Jestliže je alespoň jedno okno v jedné z nastavených místností otevřeno, spustí se stupeň ventilace podle nastavení (viz. strana 47).

- ☛ *Hlavní menu > Ventilace > Nastavení ventilace*
> Vliv okenních spínačů:

Nastavení z výroby	--- (okenní spínače nemají vliv na provoz ventilace)
Nastavení	<input type="checkbox"/> Místnost 1, <input type="checkbox"/> Místnost 2, <input type="checkbox"/> Místnost 3, <input type="checkbox"/> Místnost 4 <input type="checkbox"/> Místnost 5, <input type="checkbox"/> Místnost 6, <input type="checkbox"/> Místnost 7, <input type="checkbox"/> Místnost 8 <input type="checkbox"/> Místnost 9, <input type="checkbox"/> Místnost 10, <input type="checkbox"/> Místnost 11, <input type="checkbox"/> Místnost 12

TUV druh provozu

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


Auto 	Příprava TUV se přepíná mezi komfortním, útlumovým a ochranným režimem podle nastaveného časového programu přípravy TUV nebo prázdninového režimu.
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 > 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 > TUV > Druh provozu > Nucené nabíjení:

Stav režimu přípravy TUV

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

Hlavní menu > TUV > Druh provozu > Stav:

Příčina pro provozní režim TUV

Pokud aktuální druh provozu ohřevu teplé vody nevyhovuje vašim potřebám, může být zobrazena příčina jeho spuštění:

Hlavní menu > TUV > Druh provozu > Příčina:

Možné důvody aktuálního provozního režimu ohřevu TUV:

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

Druh provozu TUV během nepřítomnosti

Požadovaný druh provozu ohřevu TUV během nepřítomnosti může být zvolen následujícím způsobem:

☛ *Hlavní menu > TUV > Druh provozu > Druh provozu nepřítomnost:*

Nastavení z výroby	---
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> --- (žádný vliv, pouze podle časového programu) <input type="checkbox"/> Komfort <input type="checkbox"/> Útlum <input type="checkbox"/> 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 provozního režimu 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 > TUV > Druh provozu > Přepínač druhu provozu:*

Nastavení z výroby	---
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> --- (bez vlivu, pouze podle časového programu) <input type="checkbox"/> Komfort <input type="checkbox"/> Útlum <input type="checkbox"/> Ochranný režim

Žádaná teplota teplé vody

Pokud je teplota TUV příliš vysoká nebo příliš nízká, můžete změnit nastavení žádané teploty:

Hlavní menu > TUV > Žádané teploty > Žádaná teplota komfort:

Hlavní menu > TUV > Žádané teploty > Žádaná teplota útlum:

	Žádaná teplota komfort	Žádaná teplota útlum
Nastavení z výroby	55 °C	40 °C
Vaše nastavení		

Časový program TUV

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

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

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 37).



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

Aktuální teplota TUV

Aktuální teplota TUV může být zobrazena:

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

Dotaz na aktuální žádanou teplotu teplé vody

Současná žádaná teplota TUV může být dotázána:

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

Provozní stav nabíjecího čerpadla a elektrické topné spirály TUV

Aktuální provozní stav nabíjecího čerpadla a elektrické topné spirály může být zobrazen:

Hlavní menu > TUV > Stav TUV > Nabíjecí čerpadlo:

Hlavní menu > TUV > Stav TUV > Elektrická topná spirála:

Provoz zařízení

Aktuální provozní stav přípravy TUV (Vypnutý / Připraven / Nabíjení) může být zobrazen:

☛ *Hlavní menu > TUV > Stav TUV > Druh provozu:*

Příčina pro provozní režim TUV

Důvod aktuálního provozního stavu přípravy TUV (uvádění do provozu / protimrazová ochrana / funkce legionella / časový program) může být zobrazen:

☛ *Hlavní menu > TUV > Stav TUV > Příčina:*

Omezení doby nabíjení TUV

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

☛ *Hlavní menu > TUV > Stav TUV > Omezení doby nabíjení:*

Přepnutí na elektrickou topnou spirálu

Pokud má být TUV v letním provozu ohřívána elektrickou topnou spirálou, je to třeba nastavit.

Ano	Když se systém přepne do letního provozu (viz . strana 30), je TUV ohřívána elektrickou topnou spirálou. To znamená, že je možné v létě odstavit zdroj tepla.
Ne	TUV se ohřívá zdrojem tepla také během letního provozu. To znamená, že zdroj tepla zůstává v provozu i během letního období.



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

☛ *Hlavní menu > TUV > Nastavení > Letní provoz El spirály:*

Nastavení z výroby	Ano
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Ano

Dohled nad teplotou TUV

Centrální jednotka je schopna trvale sledovat teplotu v zásobníku TUV. 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.

Při nastavení "--- ----" je dohled nad teplotou TUV neaktivní.

☛ *Hlavní menu > TUV > Nastavení > Alarm Max teplota:*

☛ *Hlavní menu > TUV > Nastavení > Alarm Min teplota:*

	Alarm Max teplota	Alarm Min teplota
Nastavení z výroby	--- (neaktivní)	--- (neaktivní)
Vaše nastavení		

Spínací skupiny

Ovládání spínacích skupin

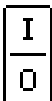
Spínací skupiny 1...4 lze ovládat pomocí 4 párů univerzálních kláves na centrální jednotce.

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



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

Vybraná funkce páru univerzálních kláves se zobrazí ve formě symbolu.



Funkce spínací skupiny **Spínač**

Při stisknutí horní klávesy se světlo rozsvítí (spotřebič zapne), po stisknutí spodní klávesy zhasne (vypne).



Funkce spínací skupiny **Stmívač**

Krátkým stisknutím horní nebo spodní klávesy se světlo rozsvítí nebo zhasne. Delším stisknutím kláves (více než 0.4 sekundy) se zvýší nebo sníží intenzita světla.



Funkce spínací skupiny **Roleta**

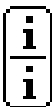
Krátkým stisknutím klávesy se nastavují rolety nebo žaluzie po krocích. Delším stisknutím (> 0.4 sekundy) se rolety nebo žaluzie úplně otevřou nebo spustí.



Funkce spínací skupiny **Scéna**

Krátkým stisknutím kláves (< 0.4 sekund) se všechny výstupní členy (spínače, stmívače, atd..) nastaví do polohy definované pro příslušnou scénu (A nebo B).

Horní klávesa se používá pro scénu A, spodní klávesa pro scénu B. Delším stisknutím (> 3 sekundy) je aktuální poloha výstupních členů uložena jako příslušná scéna (A nebo B). Uložení je potvrzeno krátkým zvukovým signálem.



Funkce spínací skupiny **Info**

Horní nebo spodní klávesou se zobrazí přiřazená info stránka.

Spínací skupiny mohou být spuštěny také přes ovládací řádky.

Spínací skupiny definované jako **Spínač**, **Stmívač** nebo **Roleta** lze ovládat:
Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Ruční ovládání:

Spínací skupinu definovanou jako **Scéna** ovládáte následovně:

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



Název pro scéna A a B může být nastaven podle vašeho přání (viz. strana 61).

Scény

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

Scény se mohou využívat pro uložení stavů všech připojených výstupních členů a k jejich opětovnému vyvolání.

Příkladem může být rozdílně ztlumené osvětlení a různé polohy rolet, které jsou vhodné pro určité příležitosti nebo pro určité časy.

Vytváření scén

Pro spínací skupiny může být vytvořena scéna A a scéna B.

Vložení požadovaného názvu scény na centrální jednotce:

☛ *Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Scéna A nebo B
> Scéna A nebo B:*

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 A nebo B
> Ruční ovládání scény:*

Spouštění spínacích skupin pomocí události

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

Vyberte událost (nebo událostí), 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 vytažení rolety:

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X
> Událost pro spuštění rolety:

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

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X > Scéna A nebo B
> Událost pro zapnutí scény:

Pro spouštění spínací skupiny jsou k dispozici následující události:

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 + nepřítomnost	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 + nepřítomnost	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 67).
Poruchový vstup X (1 – 8)	Příkaz se provede, když se zaznamená změna na poruchovém vstupu X (1 – 8) (kontakt není v normální poloze).

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.



Nastavení spínacích časů se provádí podobně jako nastavení časového programu místnosti (viz. strana 37).

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

Spuštění časového programu

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

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina X
> Spuštění časového programu:

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

Spínací skupiny	1	2	3	4
Nastavení z výroby	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Při nepřít.	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Při nepřít.	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Při nepřít.	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Při nepřít.

Spínací skupiny	5	6	7	8
Nastavení z výroby	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Při nepřít.	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Při nepřít.	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Při nepřít.	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Při nepřít.



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

Simulace přítomnosti osob

Časový program pro simulaci přítomnosti

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 **Stmivač**.

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

Hlavní menu > Spínací skupiny > Časový program 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 > Spuštění:

K dispozici jsou následující nastavení:

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

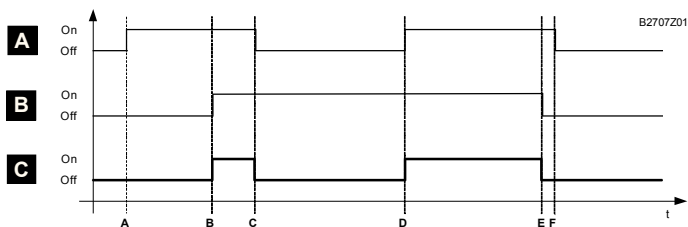
Spínací skupiny	1	2	3	4
Nastavení z výroby	---	---	---	---
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Čas Prog <input type="checkbox"/> Čas prog + Soumr	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Čas Prog <input type="checkbox"/> Čas prog + Soumr	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Čas Prog <input type="checkbox"/> Čas prog + Soumr	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Čas Prog <input type="checkbox"/> Čas prog + Soumr

Spínací skupiny	5	6	7	8
Nastavení z výroby	---	---	---	---
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Čas Prog <input type="checkbox"/> Čas prog + Soumr	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Čas Prog <input type="checkbox"/> Čas prog + Soumr	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Čas Prog <input type="checkbox"/> Čas prog + Soumr	<input type="checkbox"/> --- <input type="checkbox"/> Čas Prog <input type="checkbox"/> Čas prog + Soumr

Čas Prog Časový program

Soumr Soumrakový spínač

Příklad spuštění podle časového programu:



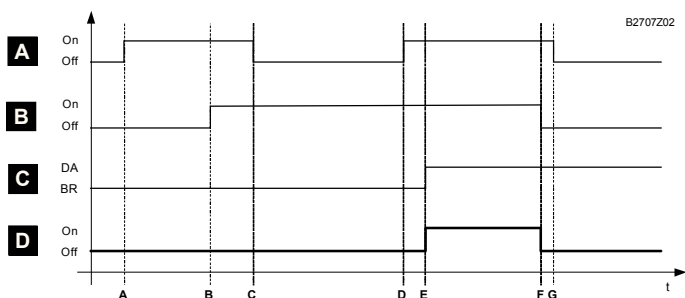
A Čas program simulace přítomnosti (Zap, Vyp)

B Nepřítomnost (Zap, Vyp)

C Spuštění simulace přítomnosti (Zap, Vyp)

t Čas

Příklad spuštění podle časového programu a soumrakového spínače:



A Čas program simulace přítomnosti (Zap, Vyp)

B Nepřítomnost (Zap, Vyp)

C Soumrakový spínač (DA = DARK, Tma, BR = BRIGHT, Světlo)

D 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 > Funkce:

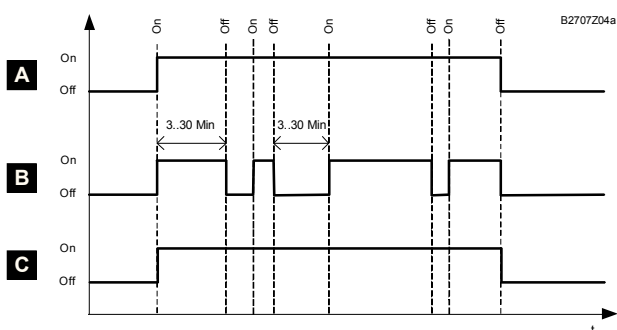
K dispozici jsou následující nastavení:

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.
Trvale ZAP	Spínací skupina je trvale zapnutá. Tak lze zajistit, že alespoň jedno světlo je vždy během simulace přítomnosti zapnuté.

Spínací skupiny	1	2	3	4
Nastavení z výroby	Náhodně	Náhodně	Náhodně	Náhodně
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> Náhodně <input type="checkbox"/> Trvale Zap	<input type="checkbox"/> Náhodně <input type="checkbox"/> Trvale Zap	<input type="checkbox"/> Náhodně <input type="checkbox"/> Trvale Zap	<input type="checkbox"/> Náhodně <input type="checkbox"/> Trvale Zap

Spínací skupiny	5	6	7	8
Nastavení z výroby	Náhodně	Náhodně	Náhodně	Náhodně
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> Náhodně <input type="checkbox"/> Trvale Zap	<input type="checkbox"/> Náhodně <input type="checkbox"/> Trvale Zap	<input type="checkbox"/> Náhodně <input type="checkbox"/> Trvale Zap	<input type="checkbox"/> Náhodně <input type="checkbox"/> Trvale Zap

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



- A** Spuštění simulace přítomnosti (Zap, Vyp)
 - B** Světlo (Zap, Vyp) s funkcí „Náhodně“
 - C** Světlo (Zap, Vyp) s funkcí „Trvale Zap“
- t Čas

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

Dohled

Zpoždění dohledu

Aby se zabránilo generování alarmového hlášení aktivací dohledu při současně ponechaném otevřeném okně / dveřích, 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 všech monitorovaných oken se nepřerušovaný zvukový signál změní na pípání, jehož rychlost se během posledních 15 sekund nastavené doby zpoždění dohledu zdvojnásobí. Zbývající doba zpoždění dohledu se také zobrazí na centrální jednotce.

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

☛ *Hlavní menu > Dohled > Zpoždění dohledu:*

Nastavený čas zpoždění dohledu je platný pro všechna monitorovaná okna a dveře.

Nastavení z výroby	05.00 min
Vaše nastavení	

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

☛ *Hlavní menu > Dohled > Hlasitost Zvuk Sig Zpoždění:*

Nastavení z výroby	15%
Vaše nastavení	

Nastavení 0% deaktivuje zvukový signál během zpoždění dohledu.

Spuštění dohledu

Označte v centrální jednotce dveře a okna, která se mají přiřadit do „monitorovat částečně“ a „monitorovat vše“.

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 > Spuštění „Monitorovat část“:*

☛ *Hlavní menu > Dohled > Okna > Spuštění „Monitorovat vše“:*

Typ dohledu	Částečně monitorováno	Monitorováno vše
Nastavení z výroby	--- (žádná místnost)	--- (žádná místnost)
Nastavení	<input type="checkbox"/> Místnost 1 <input type="checkbox"/> Místnost 2 <input type="checkbox"/> Místnost 3 <input type="checkbox"/> Místnost 4 <input type="checkbox"/> Místnost 5 <input type="checkbox"/> Místnost 6 <input type="checkbox"/> Místnost 7 <input type="checkbox"/> Místnost 8 <input type="checkbox"/> Místnost 9 <input type="checkbox"/> Místnost 10 <input type="checkbox"/> Místnost 11 <input type="checkbox"/> Místnost 12	<input type="checkbox"/> Místnost 1 <input type="checkbox"/> Místnost 2 <input type="checkbox"/> Místnost 3 <input type="checkbox"/> Místnost 4 <input type="checkbox"/> Místnost 5 <input type="checkbox"/> Místnost 6 <input type="checkbox"/> Místnost 7 <input type="checkbox"/> Místnost 8 <input type="checkbox"/> Místnost 9 <input type="checkbox"/> Místnost 10 <input type="checkbox"/> Místnost 11 <input type="checkbox"/> Místnost 12

Dveře

Centrální jednotka může monitorovat až dvoje dveře. Dveře, které chcete sledovat můžete vybrat ze seznamu.

☛ *Hlavní menu > Dohled > Dveře > Spuštění „Monitorovat část“:*

☛ *Hlavní menu > Dohled > Dveře > Spuštění „Monitorovat vše“:*

Typ dohledu	Částečně monitorováno	Monitorováno vše
Nastavení z výroby	--- (žádné dveře)	--- (žádné dveře)
Nastavení	<input type="checkbox"/> Dveře 1 <input type="checkbox"/> Dveře 2	<input type="checkbox"/> Dveře 1 <input type="checkbox"/> Dveře 2

Zpoždění hlášení 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 dohledu (00.00..59.55 mm.ss)

☛ *Hlavní menu > Dohled > Dveře > Zpoždění hlášení:*

Nastavení z výroby	05.00 min
Vaše nastavení	



Abyste zabránili zobrazení varovné zprávy "Otevřené dveře" 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. Viz. strana 68.

Když jsou sledované dveře otevřeny, spustí se pípání, 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 > Hlasitost Sign zpoždění hlášení:*

Nastavení z výroby	15%
Vaše nastavení	

Jestliže je událost „Okna / dveře dohled“ v akustické signalizaci aktivní (viz. parametr níže), spustí se zvukový signál aktuálního alarmu.

Akustická signalizace a stavový výstup

Zvolte, pro které události má být akustická signalizace a / nebo stavový výstup aktivován (kouř, dohled nad okny / dveřmi nebo poruchový vstup 1 – 8).

Je možné nastavit několik událostí současně:

☛ *Hlavní menu > Dohled > Signalizace > Událost pro spuštění akustické signalizace:*

☛ *Hlavní menu > Dohled > Signalizace > Událost pro spuštění stavového výstupu:*

	Událost pro spuštění akustické signalizace	Událost pro spuštění stavového výstupu
Nastavení z výroby	<input checked="" type="checkbox"/> Kouř <input checked="" type="checkbox"/> Okna/dveře dohled	<input checked="" type="checkbox"/> Kouř <input checked="" type="checkbox"/> Okna/dveře dohled
Nastavení	<input type="checkbox"/> Kouř <input type="checkbox"/> Okna/dveře dohled <input type="checkbox"/> Porucha vstup 1 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 2 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 3 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 4 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 5 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 6 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 7 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 8	<input type="checkbox"/> Kouř <input type="checkbox"/> Okna/dveře dohled <input type="checkbox"/> Porucha vstup 1 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 2 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 3 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 4 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 5 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 6 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 7 <input type="checkbox"/> Porucha vstup 8

Délka signálu

Délku signálu pro akustickou signalizaci a stavový výstup 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 > Délka signálu:*

Nastavení z výroby	3 minuty
Vaše nastavení	



Jakmile se stiskne některé z tlačítek na centrální jednotce vypne se okamžitě jak akustický signál, tak stavový výstup – nezávisle na nastavené délce trvání signálu.

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 dny > Kalendář > Zápis X:

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



Popis nastavení požadovaného provozního režimu domácnosti a druhu provozu TUV během prázdnin, viz. strana 72.

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



Zvláštní dny s časovým programem pro jednotlivé místnosti, řízení ventilace a přípravy TUV mohou být využity například pro státní svátky připadající na pracovní dny (Po – Pá). Pro takové dny si pravděpodobně budete přát podobný průběh teplot jako pro neděle.

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 > TUV > Časový program > Zvláštní den:

Hlavní menu > Ventilace > Časový program ventilace > 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 prázdnin na **Nepřítomnost**.

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



Ujistěte se, že teplota během nepřítomnosti nebude příliš nízká ("Standard" nebo "bez vlivu"), abyste zajistili po návratu z dovolené rychlé natopení na žádanou komfortní teplotu. Pomalé otopné soustavy (např. podlahové vytápění) vyžadují více času, než se dosáhne žádané prostorové teploty.

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.



Abyste bylo možné spustit chlazení během prázdninového režimu, je třeba, aby režim pro provoz klimatizace nebyl vyšší než druh provozu domácnosti během prázdnin (viz. strana 35).




Hlavní menu > Prázdniny/zvláštní dny > Druh provozu domácnosti prázdniny:

Tovární nastavení	Útlum
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> Útlum
	<input type="checkbox"/> Ochranný režim

Druh provozu TUV během prázdnin

Vyberte požadovaný druh provozu TUV pro prázdniny nebo zvláštní den:

Hlavní menu > Prázdniny/zvláštní dny > Druh provozu TUV prázdniny:

Tovární nastavení	Ochranný režim
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> --- (bez vlivu) <input type="checkbox"/>  Komfort <input type="checkbox"/>  Útlum <input type="checkbox"/>  Ochranný režim

Nastavení aktuálního času

Datum / čas

Datum a čas můžete nastavit následujícími příkazovými řádky:

Hlavní menu > Čas / datum > Čas:

Hlavní menu > Čas / datum > Datum:

Hlavní menu > Čas / datum > Datum:

Poruchy

Poruchy / poruchová hlášení

Centrální jednotka uchovává podle priority až 10 aktuálních chybových hlášení, která mohou být kdykoli vyvolána. 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 > Historie poruch > Porucha X:

Pro každé chybové hlášení se zobrazí číslo a popis poruchy.



Poruchy mohou být propojeny s interními nebo externími reléovými výstupy. Příslušné relé se aktivuje, jakmile nastane porucha (viz. strana 79).

Hlášení poruch na sběrnici

Porucha, která se jako poslední vyskytla na sběrnici bude uložena s číslem poruchy, popisem poruchy a příslušející 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 s blikajícím symbolem poruchy. Jakmile poruchu potvrdíte, přestane symbol blikat.

Vstupy / výstupy

Vstupy

Zobrazení vstupních signálů

Aktuální vstupní signály mohou být zobrazeny následujícími řádky:

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*
- Přepínač Top/Chláz
- Nepřítomnost
- Soumrakový spínač
- Poruchový vstup X (po jednotlivých poruchových vstupech 1 – 8)

Výstupy

Zobrazení stavu výstupů

Stavy výstupů je možné 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)
- Poruchový výstup X (po jednotlivých poruchových výstupech 1 a 2)
- Relé požadavku tepla
- Požadavek na teplo DC 0..10 V
- Letní provoz
- Stavový výstup
- Stav oken / dveří
- Digestoř

Nastavení

Přístroj

Jazyk

Z výroby je jako ovládací jazyk nastavena angličtina. Můžete si vybrat jazyk, kterému dáváte přednost:

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

Později již bude ovládací řádek zobrazen ve vámi vybraném jazyce.

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. Zadejte nadmořskou výšku následujícím ovládacím řádkem:

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

Nastavení z výroby	0 m nad mořem
Vaše nastavení	

Formát zobrazení času

Pro zobrazení času může být zvolen formát 24 hod nebo 12 hod am / pm:

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

Nastavení z výroby	24 h
Vaše nastavení	<input type="checkbox"/> 12 h <input type="checkbox"/> 24 h

Podsvětlení / kontrast displeje

Zadejte intenzitu podsvětlení a kontrast displeje podle vašeho přání:

☛ *Hlavní menu > Nastavení > Příklad > Podsvětlení displeje:*

☛ *Hlavní menu > Nastavení > Příklad > Kontrast displeje:*

	Podsvětlení displeje	Kontrast displeje
Nastavení z výroby	100%	50%
Vaše nastavení		

Klidové zobrazení

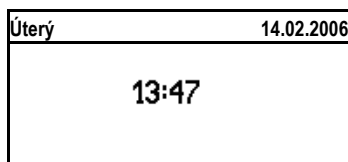
Formát zobrazení

Klidové zobrazení si můžete vybrat z několika různých formátů.

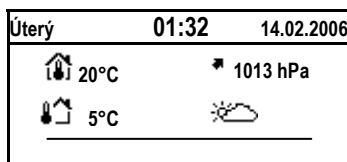
☛ *Hlavní menu > Nastavení > Klidové zobrazení > Formát zobrazení:*

K dispozici jsou následující formáty klidového zobrazení:

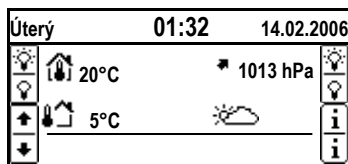
Formát zobrazení



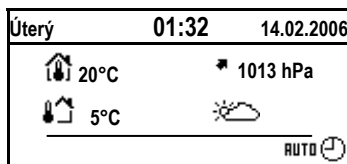
Formát zobrazení 1



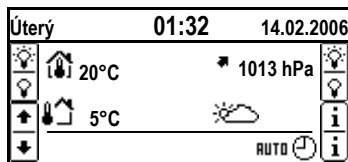
Formát zobrazení 2



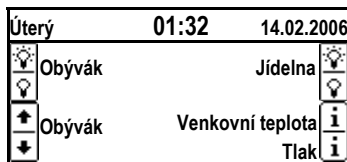
Formát zobrazení 3



Formát zobrazení 4



Formát zobrazení 5



Nastavení z výroby	Formát zobrazení 4
Vaše nastavení	

Zobrazení teploty

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

☛ *Hlavní menu > Nastavení > Klidové zobrazení > Zobrazení teploty:*

Nastavení z výroby	Místnost 1
Vaše nastavení	

Hesla

Heslo do servisní úrovně

Jednotka se z výroby dodává bez ochrany servisní úrovně heslem. 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:*

Nastavení z výroby	---
Vaše nastavení	



Více informací o obslužných úrovních viz. strana 25.

Výběr Info stránky

Přímý výběr info stránek

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



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

Číslování univerzálních kláves (spínacích skupin 1 – 4), viz. následující obrázek:



- 1A, 1B Univerzální klávesy spínací skupiny 1
- 2A, 2B Univerzální klávesy spínací skupiny 2
- 3A, 3B Univerzální klávesy spínací skupiny 3
- 4A, 4B Univerzální klávesy spínací skupiny 4

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

- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítka 1A:*
- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítka 1B:*
- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítka 2A:*
- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítka 2B:*
- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítka 3A:*
- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítka 3B:*
- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítka 4A:*
- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítka 4B:*

Poruchy

Poruchové vstupy 1 – 8

Poruchy externích částí technologie se mohou přenášet do centrální jednotky aktivací kontaktů připojených k poruchovému vstupu. K dispozici je 8 poruchových vstupů.



Aby bylo možné provádět popsané nastavení, musí být poruchové vstupy nastaveny během uvedení systému do provozu a připojeny k centrální jednotce. Popis funkcí a nastavení naleznete v dokumentu "Montáž a uvedení do provozu" (C2707).

Pro každý poruchový vstup se mohou nastavit následující parametry:

- Popis poruchy (text, který se zobrazí, při aktivaci příslušného poruchového vstupu)
- Priorita poruchy (urgentní nebo neurgentní)
- Potvrzení poruchy (vždy nebo pouze během nepřítomnosti)
- Zpoždění hlášení poruchy (rozsah 00.00 – 60.00 mm.ss, časové zpoždění od vzniku poruchy do zobrazení poruchového hlášení)
- Klidový stav: Může se zvolit, zda se pro indikaci poruchového stavu používá spínací nebo rozpínací kontakt.
Spínací kontakt znamená, že za normální provoz (klidový stav) bude považován kontakt rozepnutý, za poruchový stav sepnutý kontakt

☞ *Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový vstup X > Popis poruchy:*

☞ *Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový vstup X > Priorita poruchy:*

☞ *Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový vstup X > Potvrzení poruchy:*

☞ *Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový vstup X > Zpoždění poruchy:*

☞ *Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový vstup X > Klidový stav:*

Poruchový vstup	1	2	3	4
Popis poruchy - tovární nastavení	Poruch. vstup 1	Poruch vstup 2	Poruch vstup 3	Poruch vstup 4
Popis poruchy				
Priorita poruchy - tovární nastavení	Neurgent	Neurgent	Neurgent	Neurgent
Priorita poruchy	<input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Neurg	<input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Neurg	<input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Neurg	<input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Neurg
Potvrzení poruchy – tovární nastavení	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy
Potvrzení poruchy	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Nepřít	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Nepřít	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Nepřít	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Nepřít
Zpoždění hlášení poruchy - tovární nastavení	00.05	00.05	00.05	00.05
Zpoždění hlášení poruchy				
Klidový stav – tovární nastavení	Rozeprn	Rozeprn	Rozeprn	Rozeprn
Klidový stav	<input type="checkbox"/> Rozepn <input type="checkbox"/> Sepnut	<input type="checkbox"/> Rozepn <input type="checkbox"/> Sepnut	<input type="checkbox"/> Rozepn <input type="checkbox"/> Sepnut	<input type="checkbox"/> Rozepn <input type="checkbox"/> Sepnut

Poruchový vstup	5	6	7	8
Popis poruchy - tovární nastavení	Poruch. vstup 5	Poruch vstup 6	Poruch vstup 7	Poruch vstup 8
Popis poruchy				
Priorita poruchy - tovární nastavení	Neurgent	Neurgent	Neurgent	Neurgent
Priorita poruchy	<input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Neurg	<input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Neurg	<input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Neurg	<input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Neurg
Potvrzení poruchy – tovární nastavení	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy
Potvrzení poruchy	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Nepřít	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Nepřít	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Nepřít	<input type="checkbox"/> Vždy <input type="checkbox"/> Nepřít
Zpoždění hlášení poruchy - tovární nastavení	00.05	00.05	00.05	00.05
Zpoždění hlášení poruchy				
Klidový stav – tovární nastavení	Rozezn	Rozezn	Rozezn	Rozezn
Klidový stav	<input type="checkbox"/> Rozezn <input type="checkbox"/> Sepnut	<input type="checkbox"/> Rozezn <input type="checkbox"/> Sepnut	<input type="checkbox"/> Rozezn <input type="checkbox"/> Sepnut	<input type="checkbox"/> Rozezn <input type="checkbox"/> Sepnut

Urgent Urgentní
 Neurg Neurgentní
 Nepřít Během nepřítomnosti
 Rozezn Rozeznutý (rozpojený)
 Sepnut Sepnutý (spojený)

Poruchové výstupy 1 a 2

Pro odeslání chybového hlášení nebo například pro světelnou signalizaci poruch na externím ovládacím panelu lze nakonfigurovat 2 poruchové výstupy.



Poruchové výstupy se nastavují během uvedení systému do provozu. Popis funkcí a nastavení naleznete v dokumentu "Montáž a uvedení do provozu" (C2707).

- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový výstup X > Priorita poruchy:*
- ☞ *Hlavní menu > Nastavení > Poruchy > Poruchový výstup X > Zdroj poruchy:*

Pro každý poruchový výstup lze nastavit následující parametry:

Priorita poruchy: Priorita (urgentní nebo neurgentní), kterou má být výstupní relé poruchy aktivováno

Zdroj poruchy: Definuje, zda má výstupní relé reagovat pouze v případě poruch interních nebo externích (Bus = obdržených po sběrnici)



Po sběrnici může být současně přenášena maximálně jedna porucha. Pokud jsou obě relé nastavena pro externí poruchy s různou prioritou, může být současně aktivováno pouze jedno z nich, dokonce i když je na sběrnici k odsouhlasení několik poruch různé priority! Z těchto důvodů se doporučuje nastavit pouze jedno relé jako výstup externí poruchy.

Relé poruchy	1	2
Priorita poruchy - tovární nastavení	Všechny	Všechny
Priorita poruchy	<input type="checkbox"/> Urgentní <input type="checkbox"/> Neurgentní <input type="checkbox"/> Všechny	<input type="checkbox"/> Urgentní <input type="checkbox"/> Neurgentní <input type="checkbox"/> Všechny
Zdroj poruchy – tovární nastavení	Interní	Bus
Zdroj poruchy	<input type="checkbox"/> Interní <input type="checkbox"/> Bus	<input type="checkbox"/> Interní <input type="checkbox"/> Bus

Relé poruchového výstupu zůstává aktivované dokud není porucha odsouhlasena.

Texty

Název zařízení

Pojmenujte zařízení, byt nebo domek vystihujícím názvem, např. "Evropská 33a":

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

Názvy místností 1 – 12

Označte místnosti, např. Obývací, Jídelna, Ložnice, Dětský pokoj, Koupelna, atd.:

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

Názvy spínacích skupin 1 - 8

Označte spínací skupiny vystihujícími názvy, např. Obývací, Jídelna, Ložnice, Dětský pokoj, Koupelna, atd.:

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

Názvy dveří 1 - 2

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

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

Názvy svítidel 1 – 4

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

☛ *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Stav svítidel > Světlo X:*

Názvy pro zobrazené teploty 1 - 3

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

☛ *Hlavní menu > Nastavení > Texty > Zobrazení teplot > Teplota X:*

Informace o zařízení

Info řádky

Z centrální jednotky je možné vyčíst informace o zařízení:

Hlavní menu > Info o zařízení > Název zařízení:

Hlavní menu > Info o zařízení > Název souboru:

Hlavní menu > Info o zařízení > Typ přístroje:

Hlavní menu > Info o zařízení > Verze softwaru:

Hlavní menu > Info o zařízení > Verze hardwaru:

Prostorová jednotka QAW910

Ovládání



Všechny ovládací prvky jsou umístěny na přední straně jednotky. Multifunkční tlačítko je umístěno v prostoru pro baterie. Prostorová jednotka komunikuje bezdrátově a nemá žádné připojovací svorky.

Změny nastavení provedené na prostorové jednotce mají vliv pouze na místnost, ke které je jednotka přiřazena. Nemají vliv na ostatní místnosti.

Změny nastavení provedené na prostorové jednotce jsou automaticky synchronizovány s nastavením na centrální jednotce.


Provozní režimy místností



Stisknutím tlačítka **Mode** můžete zvolit požadovaný druh provozu pro danou místnost.


Na displeji se zobrazí symbol přesýpacích hodin, který zmizí jakmile centrální jednotka a prostorová jednotka přijmou nové nastavení.

AUTO	Místnost je řízena podle časového programu a programu pro prázdniny / 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.
Při přepsání žádaných hodnot centrální jednotkou se na displeji objeví symbol centrální jednotky  a symbol aktivního provozního režimu.

Funkce časovače místnosti



Tlačítkem **časovač místnosti**  lze nastavit řízení místnosti na komfortní teplotu na nastavitelnou dobu. Když stisknete tlačítko, objeví se na displeji symbol časovače místnosti, symbol komfortní teploty a doba regulace na komfortní teplotu (00:00).



Každým stiskem tlačítka **Časovač místnosti** se prodlouží doba regulace na komfortní teplotu o 30 minut. Delším stisknutím zrychlíte nastavení.

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 přijme nastavení provedené na prostorové jednotce.

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

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

- 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.

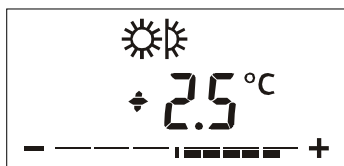
Posun žádané teploty pro místnost



Žádaná teplota místnosti může být ovládacím kolečkem posunuta o +/- 3 K. Otočením kolečka o jeden krok se nejprve zobrazí aktuální posunutí žádané teploty místnosti. Každý další krok představuje změnu nastavení o 0.5 K.

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

- i** Změna nastavení provedená na prostorové jednotce může být zobrazena na centrální jednotce (viz. strana 36).



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.



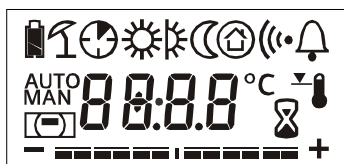
Pokud není po dobu 4 sekund stisknuto žádné tlačítko, vrátí se displej prostorové jednotky do normálního zobrazení.



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

Displej











Plný displej



Když se uvede prostorová jednotka do provozu, objeví se na 2 sekundy plný displej, aby bylo možné zkontrolovat jeho správnou funkci.

Symbols na displeji

	Zobrazení stavu baterií: Pokud je kapacita baterií dostatečná, 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.
	Letní provoz je aktivní
	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 provedeném 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 bezdrátové komunikace, chyba komunikace, navazování komunikace
	Porucha přístroje: Zkratované nebo odpojené čidlo, chyba komunikace
	Omezení rozsahu nastavení žádané teploty je aktivní (viz. strana 39)
	Aktualizace provozního režimu místnosti. Přesýpací hodiny se zobrazují při přenosu dat / dotazu na aktuální / výsledný druh provozu.
°C	Jednotky zobrazení prostorové teploty
-  +	Grafické znázornění aktuálního posunutí žádané teploty.

Poruchová hlášení

Poruchy jednotlivých přístrojů se přenášejí do centrální jednotky ve formě poruchových hlášení. Poté jsou na displeji zobrazeny se symbolem poruchy. Poruchy prostorové jednotky mohou být přerušeni komunikace, zkrat čidla nebo přerušeny 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.

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

Sledování stavu baterií

Bateriově napájené přístroje (prostorová jednotka, prostorové čidlo, meteorologické čidlo, regulační servopohon otopného tělesa, dveřní / okenní kontakt a detektor kouře) trvale sledují kapacitu svých baterií. Jestliže jsou baterie vybité, vyšle dotyčný přístroj do centrální jednotky hlášení.

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

Na vlastních bateriově napájených přístrojích s výjimkou prostorové jednotky, dveřního / okenního kontaktu a detektoru kouře není výstup automatického sledování stavu baterií nijak zobrazen.

Prostorová jednotka QAW910

Prostorová jednotka signalizuje, když jsou baterie blízko vybití.



Jestliže zbývají do vybití baterií přibližně 3 měsíce, zobrazí se symbol vybitých baterií.

Dveřní / okenní kontakt wave AP 260

Pokud je nutné vyměnit baterie, LED krátce zabliká každých 10 sekund.

Detektor kouře DELTA reflex

Jestliže je nutné vyměnit baterie, LED krátce 3-krát blikne každých 48 sekund a ozve se krátký zvukový signál.

Ruční kontrola stavu baterií

U prostorového čidla, meteorologického čidla a regulačního servopohonu se kapacita baterií kontroluje při provádění testu rádiové komunikace (viz. strana 91).

Pokud během testu komunikace svítí zelená LED příslušného přístroje, je kapacita baterií dostatečná.

Jestliže během testu komunikace svítí LED červeně nebo nesvítí vůbec, je kapacita baterií nízká a je třeba je vyměnit.

Vybité baterie

K zajištění bezporuchového provozu bateriově napájených přístrojů vyměňte baterie jakmile jsou blízko vybití.

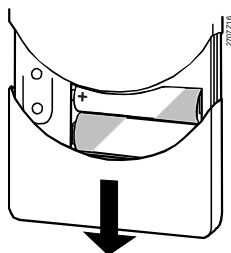
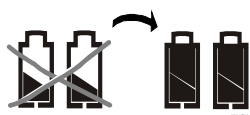


Zabraňte úplnému vybití baterií, protože by mohlo dojít k jejich vytečení. Z tohoto důvodu vyměňte baterie ihned po zobrazení příslušného hlášení na displeji centrální jednotky

Prostorová jednotka QAW910, prostorové teplotní čidlo QAA910 a meteorologické čidlo QAC910

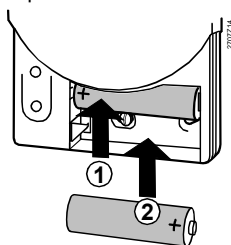
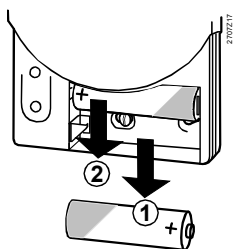
Připravte si 2 nové alkalické baterie AA (LR6 / 1.5 V).

Sejměte kryt prostoru baterií.



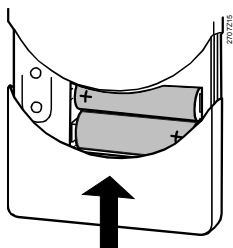
Vyměňte vybité baterie.

Vložte nové baterie. Pozor na správnou polaritu!

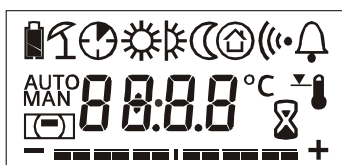


Nasadte zpět kryt baterií.

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



Displej QAW910 po výměně baterií



Po vložení nových baterií se na 2 sekundy zobrazí plný displej. Poté se jednotka přepne do normálního provozního režimu.



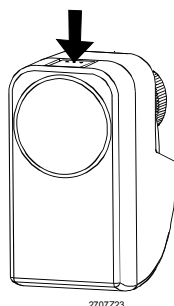
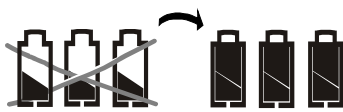
Po výměně baterií provede centrální jednotka dotaz na nastavení provozního režimu místnosti. Původně aktivní funkce časovače místnosti nebude znovu aktivována.

Po vložení nových baterií zkontroluje prostorové teplotní čidlo QAA910 a meteorologické čidlo QAC910 jejich kapacitu. Během kontroly se na 2 sekundy zeleně rozsvítí LED, jako signalizace dostatečné kapacity baterií.

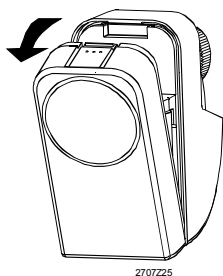
Po provedení testu baterií se přístroj přepne přímo do normálního provozu. LED opět zhasne.

Regulační servopohon SSA955

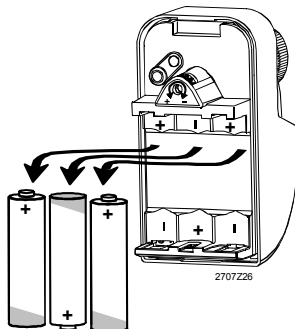
Připravte si 3 nové alkalické baterie AA (LR6 / 1.5 V). Zatláče na západku krytu...



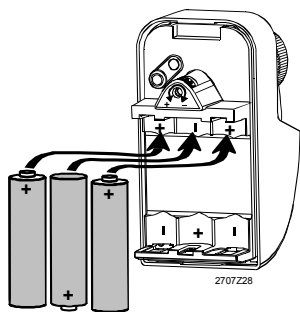
... a sejměte kryt baterií.



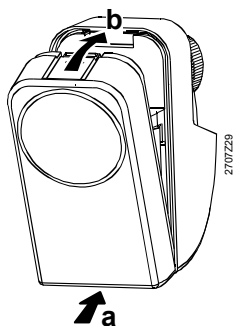
Vyjměte staré baterie.



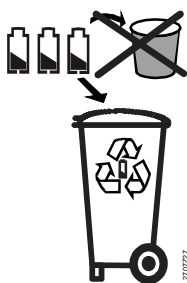
Vložte nové baterie. Pozor na správnou polaritu!



Nasadte zpět kryt baterií.



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



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

Po kontrole baterií, prověří regulační servopohon, zda je nastaven jako řídicí (master) nebo podřízený (slave) regulátor. Jestliže je nastaven jako řídicí regulátor, blikne LED 3 krát zeleně a červeně, pokud je nastaven jako podřízený regulátor, zůstane LED zhasnutá. Poté provede pohon automatickou kalibraci.

Pak se regulační pohon přepne do normálního provozu.

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

Pro výměnu baterií dveřního / okenního kontaktu a detektoru kouře DELTA reflex, postupujte prosím podle Návodu k obsluze a montáži dodávaného s přístroji.

Test rádiové komunikace

Test rádiové komunikace se na jednotlivých přístrojích spouští krátkým stisknutím multifunkčního tlačítka (umístěného pod krytem baterií).

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

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

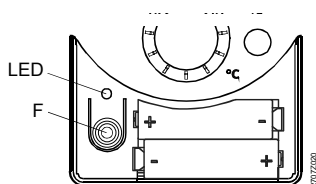
Během testu komunikace indikuje LED na jednotlivých přístrojích stav baterií nebo v případě zesilovače rádiového signálu přítomnost napájecího napětí (viz. strana 87).



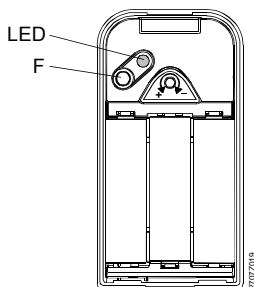
Test rádiové komunikace může být spuštěn na následujících přístrojích: Prostorová jednotka, prostorové teplotní čidlo, meteorologické čidlo, zesilovač rádiového signálu, regulační pohon otopného tělesa, regulátor topných okruhů a univerzální modul. Po testu rádiové komunikace signalizuje zesilovač rádiového signálu 2 hodiny oranžovou LED provoz rádiových telegramů.

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

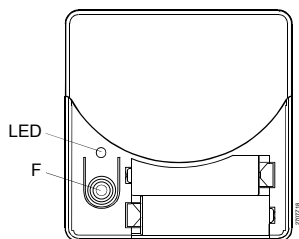
Prostorová jednotka QAW910



Regulační servopohon SSA955



Prostorové čidlo QAA910, meteorologické čidlo QAC910, a zesilovač rádiového signálu ERF910



F = funkční tlačítko
LED = kontrolka (light emitting diode)

Funkční tlačítko na regulátorech topných okruhů RRV912 / RRV918 a univerzálním modulu RRV934

Test rádiové komunikace regulátorů topných okruhů a univerzálního modulu se provádí pro každý kanál zvlášť. Na univerzálním modulu se může test provádět také pro skupinu kanálů. Tlačítkem vyberte kanál, který chcete prověřit. LED příslušející k danému kanálu začne blikat. Pak stiskněte krátce multifunkční tlačítko.

Např. na regulátoru topných okruhů RRV912:



F = funkční tlačítko
LED = kontrolka (light emitting diode)
CH = tlačítko pro výběr kanálu

Údržba a čištění

Pro čištění centrální jednotky používejte měkký, lehce navlhlý 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). Používejte k likvidaci odpadů pouze místa, k tomu určená. Dodržujte příslušné předpisy a vyhlášky pro nakládání s odpadem. Vybité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady.

Abecední rejstřík

A

aktuální hodnota	
teplota náběhu skupiny	
místností	44
teplota zpátečky skupiny	44
aktuální prostorová teplota	39
aktuální teplota TUV	57
akustická signalizace	69
AP260	12, 15, 17, 87
atmosférický tlak	14
symboly	22
auto	32

B

bezdrátový detektor kouře	15
bezdrátový zásuvkový adaptér	86
bezpečnostní pokyny	9
bypass (obtok) rekuperace	49

C

čas	72
formát zobrazení	74
čas spuštění ventilace	
během prázdnin	53
prázdniny	53
časovač	
funkce	28
působení na místnosti	40
časovač domácnosti	28
působení	40
tlačítko	18
časový program	62
místnost	37
simulace přítomnosti	63
spuštění	63
TUV	57
ventilace	48
části systému	16
centrální jednotka ovládání	23
čerpadlo skupiny místností	45
chlazení	
mezní teplota	32
spínací výstup	39
spuštění	12, 35
chlazení / vytápění	10
chyba komunikace	85
čištění	92

D

datum	72
délka akustického signálu	
a stavový výstup	70
délka nucené ventilace	54
délka signálu	70
DELTA reflex	87
detektor kouře	87
displej	20, 84
formát	75
kontrast	75
podsvětlení	75
prostorová jednotka	84
symboly	21, 84
doba chodu	
ventilace během prázdnin	54
dohled	27
nad přístroji	15
nad součástmi systému	15
ovládací tlačítko	18
prostorová teplota	41
spuštění	67
symboly	22
teplota TUV	59
zpoždění	67
domácnost druh provozu	29
doporučené hodnoty	25
dotaz na aktuální žádanou	
teplotu teplé vody	57
druh provozu	
domácnost	29
místnost	32, 34, 82
přepínač	29
příčina	32
stupně ventilace	47
ventilace	45
ventilace nepřítomnost	46
vytápění / chlazení	10
zařízení	39
druh provozu domácnosti	
prázdniny	71
druh provozu TUV	
nepřítomnost	56
prázdniny	72
příčina	55
stav	55
dveře	
dohled	68

název 1 - 2	80
spínač.....	87
dveřní / okenní spínač.....	15
dvojitě klávesy.....	19

E

elektrická topná spirála	
provozní stav.....	57
ERF910.....	16
expertní obslužná úroveň.....	26
externí přepínač.....	29, 56

F

funkce	
dohled	15
systém Synco living.....	10
vyhledání.....	21
funkce dohledu.....	15
funkce větrání	42
funkční tlačítka	91

G

Gamma wave.....	17
-----------------	----

H

Hager tebis.....	17
heslo servisní úroveň.....	76
hlasitost zvukového	
signálu zpoždění	69

I

info	
ovládací tlačítka	18
řádky	81
info o zařízení	81
info stránky.....	23
přímý výběr	76
vyvolání	60

J

jazyk.....	74
------------	----

K

kalibrace čidla	43
kalibrace servopohonu.....	43
klídkový displej.....	20, 23, 75
klimatizace	39
spuštění.....	35
komfort.....	32
kontrast	75

kouř

detektor, bezdrátový.....	15
stupeň ventilace	48
KRF960	16, 86
KRF961	16, 86
kvalita vzduchu.....	49
regulace.....	51
žádané hodnoty.....	51

L

letní provoz.....	30
likvidace	93
limitní hodnota vlhkosti.....	52

M

M255	15, 17
max doba nočního chlazení	53
Menu / ok ovládací tlačítka.....	19
meteorologická stanice	14
meteorologické čidlo	14
mezní venkovní teplota	
chlazení	32
vytápění.....	31
místnost	
čerpadlo skupiny místností... ..	45
druh provozu	32, 34, 82
funkce časovače.....	83
název 1 - 12.....	80
skupina	44

N

nabíjecí čerpadlo	
provozní stav	57
nadmožská výška	74
napájení, kontrola baterií.....	87
nastavení princip	24
nastavovací kolečko.....	83
název	
dveře 1 - 2	80
místnost 1 - 12.....	80
spínací skupiny.....	80
svítidla 1 - 4	80
teploty 1 - 3.....	81
zařízení.....	80
nepřítomnost	27, 34
a prázdniny současně	71
druh provozu ventilace	46
ovládací tlačítka.....	18
noční chlazení	52
max čas předchlazení	53
žádaný stupeň ventilace.....	53

nucená ventilace	45, 54
nucené nabíjení TUV	55
O	
obslužné úrovně	22, 25, 76
ochrana proti zatumnutí	31
ochranný režim	32
okna dohled	68
okno spínač	15, 87
omezení	
doba nabíjení TUV	58
žádaná teplota	40
omezení vlhkosti	
žádaný stupeň ventilace	52
optimalizace	
konec regulace	40
začátek regulace	40
otevřené okno	
- stupeň ventilace	47
ovládací prvky	18
ovládání osvětlení	14
ovládání rolet	14
P	
podsvětlení displeje	20, 75
poloha ventilu	39, 45
poruchová hlášení	72, 85
přístroj	72
poruchy	
hláš. poruch na sběrnici	73
vstupy	77
výstupy	79
posun prostorová jednotka	37
posun žádané teploty	
místnosti	37, 83
potvrzení poruch	73
prázdniny	70
a nepřítomnost současně	71
druh provozu pro domácnost	71
druh provozu TUV	72
přepínač druhu provozu	56
přepínání Top/Chlaz	34
přepnutí na el. topnou spirálu	58
příčina	
druh provozu místnosti	32
druh provozu TUV	55
druh provozu ventilace	46
režim TUV	58
stav ventilace	49
přiřazení stupňů ventilace	
provozní režimy	47
spínač ventilace	48
přiřazení univerzálních kláves	22
přístroj	
nastavení	74
symboly	22
prostorová jednotka	87
prostorová teplota	
aktuální hodnota	39
dohled	41
žádaná hodnota	11, 36, 39
provozní hodiny ventilace	50
provozní režim	
ovládací tlačítko	18, 82
provozní stav TUV	58
Q	
QAA910	11, 16, 88
QAC910	14, 16, 88
QAW910	11, 16, 87, 89, 91
QAX910	16, 18
R	
regul. servopohon SSA955	89
regulace	
kvalita vnitřního vzduchu	51
TUV	13
vytápění	11
rekuperace bypass (obtok)	49
režim krb	50
režim TUV příčina	58
řízení	
osvětlení	14
rolety	14
ventilace	13
rok	72
RRV912	12, 16
RRV918	12, 16
RRV934	12, 13, 16
ruční kontrola stavu baterií	87
S	
scény	61
servis	87
servisní interval ventilace	50
ventilace	50
servisní úroveň	25
servopohon SSA955	
kalibrace	43
simulace přítomnosti	64
časový program	63
šipky ovládací tlačítka	19

sledování stavu baterií	87	teplota náběhu	
spínač ventilace	50	skupiny místností	44
spínací časy	37	žádaná teplota skupiny	
spínací skupiny		místností	44
časový program	62	teplota TUV	
názvy	80	aktuální hodnota	57
ovládání	60	dohled	59
události	61	teplota zpátečky	
spuštění		skupiny místností	44
časového programu	63	test rádiové komunikace	91
chlazení	12	tichý režim	43
dohledu	67	tlačítko	
klimatizace	35	časovač domácnosti	18
SSA955	12, 16, 89, 91	Esc	19
standard	32	Top/Chlaz přepínání	33
stav		tovární nastavení	25
druh provozu místnosti	32	trend vývoje počasí	14
druh provozu TUV	55	TUV	
druh provozu ventilace	46	časový program	57
druh provozu zařízení	39	druh provozu	55
klimatizace	39	nastavení	55
letní / zimní provoz	30	nucené nabíjení	55
skupiny místností	44	ovládací tlačítko	18, 55
spínací výstup chlazení	39	předvolba	55
TUV	21	regulace	13
útlum zvýšení	40		
vstupy	73	U	
výstupy	73	události	
stavový výstup	69	akustická signalizace	69
stupeň ventilace		spínací skupiny	61
kouř	48	stavový výstup	69
otevřené okno	47	údržba	92
světidla		univerzální klávesy	19
názvy 1 - 4	80	úrovně menu	22, 24
symboly	3	útlum	32
centrální jednotka	21	uživatelská úroveň	25
Synco	16		
systém		V	
centrální jednotka	10	venkovní teplota	14
funkce	10	ventilace	
ovládání	10	během prázdnin doba chodu	54
přehled	10	časový program	48
součásti	16	nastavení	45
		ovládací tlačítko	18
		řízení	13
		servis	50
T		spínač ventilace	48
teplota		spínače	50
název 1 - 3	81	stav	21
symboly	22	stupeň	49
zobraz. na klidovém displeji	76	vliv okenních spínačů	54
teplota místnosti			
posunutí žádané hodnoty	83		

větrání	42	kvalita vzduchu	51
vlhkost vzduchu.....	49	pro stupeň ventilace	47
vliv okenních spínačů ventilace .	54	žádaná teplota	
volba stupně.....	45	místnost.....	36
volba stupně ventilace.....	47	omezení.....	40
vstupy.....	73	teplota místnosti	11, 39
vyhledání funkce	21	TUV	57
výměna baterií.....	88	žádaná teplota náběhu	
výpočet trendu.....	14	skupiny místností.....	44
výstrahy.....	15	Žádaná teplota teplé vody	57
výstupy	73	žádaný stupeň ventilace	
výstupy nabíjecí čerpadlo		noční chlazení	53
a elektrická topná spirála	57	omezení vlhkosti.....	52
vytápění		zařízení	
mezní teplota.....	31	název	80
regulace.....	11	provozní režim	33
vytápění / chlazení	10	záruka	9
druh provozu	10	zimní provoz	30
vývoj počasí symboly	22	zobrazení poruchy.....	73
vzduch kvalita.....	49	zpoždění dohledu	67
		zpoždění hlášení	68
Z		zvláštní den	37, 70
začátek/konec letního provozu.	30	zvýšení žádané prostorové	
žádaná hodnota		teploty v útlumovém režimu ..	40

Siemens s.r.o.
Evropská 33a
160 00 Praha 6
Tel.: +420 233 033 402
Fax: +420 233 033 640
www.synco-living.cz

Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Group
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.sbt.siemens.com

© 2006-2008 Siemens Switzerland Ltd
Subject to change

CE 0678

