



# Synco living

Vytápění Funkce a ovládání

Srpen 2008



### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

Synco living rozlišuje mezi ...

- funkcemi pro celou domácnost
- funkcemi pro místnost

Funkce pro celou domácnost působí současně na regulaci několika místností a mají přednost před funkcemi vytápění.



## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

**SIEMENS** 

K dispozici jsou následující funkce pro celou domácnost:

- Programy pro prázdniny / zvláštní dny
- Druh provozu vytápění pro domácnost
- Časovač domácnosti
- Přepínání letní / zimní provoz
- Funkce proti zatuhnutí ventilů nebo čerpadel
- Funkce časového blokování
- Doběh čerpadel
- Nucené přestavení ventilů
- Noční útlum závislý na venkovní teplotě
- Funkce nepřítomnost
- Přepínání vytápění / chlazení
- Simulace venkovní teploty





## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

Program pro prázdniny / zvláštní dny Hlavní menu > Prázdniny/zvláštní dny > Kalendář

Program pro prázdniny / zvláštní dny lze zadat až pro 16 časových období.

Může se zadat začátek a konec prázdnin / zvláštních dnů a důvod nepřítomnosti např.:

3	Začátek:	29.05.2007	08.00	
3	Konec:	31.05.2007	17.00	
3	Důvod:	Prázdniny		
	*.	Ka≚duú valvu va staina á datum		

\*: Každý rok ve stejné datum



Strana4/44

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

### Program pro prázdniny / zvláštní dny

Pro celou domácnost lze zadat druh provozu vytápění (chlazení, ventilace): Hlavní menu > Prázdniny/zvláštní dny > Druh provozu domácnosti prázdniny > . . .

- Útlum
- Ochranný režim

Současně lze zadat také druh provozu pro přípravu teplé vody: Hlavní menu > Prázdniny/zvláštní dny > Prázdninový druh provozu TUV > . . .

- Komfort
- Útlum
- Ochranný režim



Strana5/44

Michal Bassy - Srpen 2008

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Druh provozu vytápění pro domácnost

Hlavní menu > Domácnost > Druh provozu domácnosti > Předvolba >...

### Druh provozu domácnosti nabízí různé teplotní úrovně.

Centrální jednotka umožňuje nastavit celkem 5 různých druhů provozu:

Symbol	Popis	<mark>Hodnota</mark>	
() RUTO	Regulační smyčky místností jsou řízeny podle příslušného druhu provozu a odpovídající žádané teploty. Přiřazené časové programy a programy pro prázdniny / zvláštní dny jsou aktivní		
、 な	Druh provozu pro obsazenou místnost	(21 °C)	Nastavuie
*	Útlumový provoz, např. během krátkodobé nepřítomnosti	18°C	uživatel
	Útlumový provoz, např. v noci	(15°C)	
	Ochrana proti zamrznutí technologie a zařízení domu	(12°C)	





### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Druh provozu pro domácnost

Druh provozu domácnosti může být zvolen přímo tlačítkem na centrální jednotce.



Provozní režim je možné změnit také externím spínačem (např. telefonní dálkové ovládání pomocí SMS). Přepnutí provozního režimu provedené pomocí externího kontaktu přepíše všechny ostatní přednastavené provozní režimy.

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Vstupy > Kontakt duhu provozu >...



## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

### Časovač domácnosti

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

Použitím funkce časovače domácnosti mohou být všechny nebo vybrané místnosti přepnuty na režim **Komfort** na **nastavitelnou dobu** (v krocích po 30 minutách), např.:



Pro každou místnost můžeme nastavit, zda má nebo nemá být ovlivněna nastavením časovače domácnosti:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Působení časovače domácnosti >. . .

- Ne
- Ano

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnosti Vstupy / výstupy Cvičení

Synco<sup>™</sup> living

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Přepínání letní / zimní provoz

Po přepnutí ze zimního na letní provoz jsou místnosti nastaveny do ochranného režimu, pohony se přestaví do polohy definované pro letní provoz a oběhové čerpadlo domácnosti se vypne.

Přepínání mezi letním a zimním provozem se může provádět následujícími vstupy a parametry:

• Univerzální vstupy (RRV91x, QAX910):

Hlavní menu > Uvádění do provozu > Základní konfigurace > Vstupy > Letní provoz > . . .

- KNX TP1 S-mód
- Uživatel ručně pomocí ovládacího řádku menu: Hlavní menu > Domácnost > Letní provoz > Předvolba >...
  - a Auto
  - Zima
  - Léto



trana9/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnosť Místnosti Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

### Přepínání letní / zimní provoz

- V závislosti na datu (zadáním začátku a konce letního provozu): Hlavní menu > Vytápění > Domácnost > Letní provoz > Léto začátek >... Hlavní menu > Domácnost > Letní provoz > Léto konec >...
- Tlumená venkovní teplota a spínací hystereze venkovní teploty:
   Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Mezní venkovní teplota pro vytápění >...

Tlumená venkovní teplota (časová konstanta 20 h) je porovnávána s nastavenou hodnotou pro přepínání léto / zima (-5 °C až 25 °C) a je použitá jako podmínka pro přepnutí ze zimního na letní provoz. Při přepínání z léta na zimu se uplatní spínací hystereze 1 K.



**Příklad: Teplota pro přepnutí letní / zimní provoz = 17 °C** Tlumená venkovní teplota > 17 °C => přepnutí ze Zimního na Letní provoz Tlumená venkovní teplota < 16 °C => přepnutí z Letního na Zimní provoz



Domácnosť Místnosti Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

### Přepínání letní / zimní provoz

Centrální jednotka může odeslat stav přepnutí letní / zimní provoz dalším přístrojům pomocí:

- Univerzálního výstupního relé (RRV91x, QAX910): Hlavní menu > Uvádění do provozu > Základní konfogurace > Výstupy > Letní provoz > . . .
- KNX TP1 S-mód výstup:

Hlavní menu > Uvádění do provozu > Základní konfogurace > Výstupy > Letní provoz > . . .



## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Funkce proti zatuhnutí

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

Mohou být provedena následující nastavení:

- Jak často se má být funkce proti zatuhnutí zapínat?
   Hlavní menu > Domácnost > Ochrana proti zatuhnutí > Ochrana proti zatuhnutí >.
  - Celoročně
  - Během zimního provozu
  - Během letního provozu
- Který den v týdnu se má funkce proti zatuhnutí aktivovat? Hlavní menu > Domácnost > Ochrana proti zatuhnutí > Ochrana proti zatuhnutí >.
  - {Vyberte den v týdnu}
  - V kterou hodinu se má funkce proti zatuhnutí zapínat? Hlavní menu > Domácnost > Ochrana proti zatuhnutí > Ochrana proti zatuhnutí >. {Čas}



•

Michal Bassy - Srpen 2008

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Funkce časového blokování

Příkaz k omezení žádané teploty se může přenášet po sběrnici KNX TP1 nebo pomocí S-módu (na základě časového programu):

Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Povolení omezení žádané Tepl >.

- Zakázáno
- Povoleno

Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Omezení žádané Tepl >...

Jestliže je funkce omezení žádané teploty aktivní (aktuální čas se shoduje s blokovacím časem pro omezení teploty), bude aktuální žádaná teplota ve všech místnostech omezena.



#### Poznámka:

Doposud, není žádný přístroj, který může posílat tento signál.



Domácnost Místnosti Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

Doběh čerpadla

Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Doběh čerpadla

Jakmile se objeví požadavek na teplo z jedné z místností, spustí se čerpadlo skupiny místností. Jakmile zanikne požadavek na teplo, vypne se čerpadlo po uplynutí času doběhu.



#### Poznámka:

Doba doběhu je stejná pro všechna čerpadla (skupiny místností, TUV).



Strana14/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnosti Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Nucené přestavení ventilů

Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > Nucené přestavení ventilů >...

Při použití funkce nucené přestavení ventilů se ventily nastaví do předem definované polohy, např.:

- Servisní práce
- Vymetání komínu

Ruční nucené přestavení **musí** být znovu **deaktivováno** ručně.

Funkce nuceného přestavení ventilů deaktivuje regulaci místnosti a polohu ventilů při letním provozu.

#### Poznámka:

Nucené přestavení ventilů nepůsobí na směšovací ventily skupin místností.



Strana15/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Synco<sup>™</sup> living

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

Noční útlum závislý na venkovní teplotě

Hlavní menu > Domácnost > Nastavení > ...

- · Zvýšení útlumové teploty začátek (y)
- Zvýšení útlumové teploty konec (x)

Žádaná teplota místnosti pro útlumový režim se zvyšuje v závislosti na goemetrické venkovní teplotě a pomáhá tak předcházet nárazovému zatížení při natápění. Funkce je stejná pro všechny místnosti. Jestliže je aktivní, zobrazuje se na QAX910 (po místnostech).





### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Geometrická venkovní teplota

Hlavní menu > Vstupy / výstupy > Vstupy > Geometrická venkovní teplota

Geometrická venkovní teplota (T<sub>Gm</sub>) se získá z aktuální venkovní teploty (T<sub>A</sub>) a venkovní teploty filtrované časovou konstantou budovy. Poměr oken (stanovený na 50%) určuje stupeň, ve kterém se tyto dvě teploty berou v úvahu.





Michal Bassy - Srpen 2008

## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost



**Tlumená venkovní teplota** (např. užívaná pro přepínání zimního / letního provozu) *Hlavní menu > Vstupy / výstupy > Vstupy > Tlumená venkovní teplota* 

Tlumená venkovní teplota (**T**<sub>Gf</sub>) se získá dvojnásobným filtrováním časovou konstantou budovy (stanoveno na 20 hod) aktuální venkovní teploty (**T**<sub>A</sub>).



Časová konstanta budovy udává jak rychle by se prostorová teplota měnila, při náhlé změně venkovní teploty.



trana18/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnosti Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Funkce nepřítomnost

Během nepřítomnosti je vytápění řízeno podle druhu provozu nastaveného pro každou místnost samostatně (nezávisle na provozním režimu celé domácnosti): Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Druh provozu místnosti > Druh provozu nepřítomnost >...

- Komfort ۲
- Standard 8
- Útlum
- ۲





Domácnost Místnosti Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Přepínač vytápění / chlazení

Centrální jednotka je **příjemce** přepínacího signálu vytápění / chlazení. Když přijde signál pro **chlazení**, centrální jednotka se přepne do letního provozu a ventily se přestaví do polohy předdefinované pro **chlazení**.

Signál pro přepnutí je možné připojit k následujícím vstupům:

- Univerzální vstup (RRV91x, QAX910): Hlavní menu > Uvádění do provozu > Základní konfigurace > Vstupy > Přepínač vytápění / chlazení > ...
- KNX TP1 LTE vstup
- KNX TP1 S-mód vstup

Centrální jednotka **nemůže** generovat žádné signály pro přepínání vytápění / chlazení. Je pouze příjemce signálů.



Michal Bassy - Srpen 2008

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

#### Vliv letního provozu na pohony ventilů

Hlavní menu >Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Poloha ventilů režim chlazení >...

V závislosti na použitém typu pohonu má nastavení následující účinek:

- RRV912 a SSA955 (3-bodové pohony)
   Pohon přestaví ventil přesně do zvolené polohy
- RRV912 a RRV918 (2-bodové pohony)
   V nastavení 0...49% není pohon ovládán, takže zůstává v jeho výchozí poloze (bez napětí uzavřený = 0%).
   V nastavení 50...100% se do pohonu posílá trvalý signál takže se nastaví do své koncové polohy (bez napětí uzavřený = 100%).

#### Poznámka:

Čerpadlo skupiny místností pracuje, jestliže alespoň 1 ventil je při chlazení v poloze > 0 % a přepínací signál je na "Chlazení".



Strana21/44

Michal Bassy - Srpen 2008

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro celou domácnost

Simulace venkovní teploty

Hlavní menu > Vstupy / výstupy > Vstupy > Simulace venkovní teploty

Pro otestování nastavené aplikace lze simulovat venkovní teplotu, do ukončení simulace se tím přepíše aktuální venkovní teplota. Jak pro geometrickou, tak pro tlumenou venkovní teplotu se také použije simulovaná venkovní teplota.

Během simulace se zobrazí stavové hlášení **Simulace venkovní teploty aktivní**. Simulace musí být **ručně vypnuta**.

#### Poznámka:

Simulovaná venkovní teplota se nepřenáší po KNX sběrnici. Po KNX sběrnici je i nadále přenášená naměřená hodnota připojeného čidla venkovní teploty.



Strana22/44

Michal Bassy - Srpen 2008

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

Pro každou místnost jsou k dispozici následující funkce:

- Individuální regulace místnosti
- Druh provozu / žádané teploty
- Protimrazová ochrana prostoru
- Korekce žádané prostorové teploty
- Časový program místnosti
- Stav místnosti
- Časovač místnosti
- Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace
- Dohled nad teplotou místnosti
- Funkce otevřené okno
- Tichý režim pohonů
- Kalibrace pohonů
- Přizpůsobení aktuální teploty prostoru
- Poměr prostorové jednotky
- Minimální poloha ventilu
- Blokovací čas přepn Top/Chlaz





 $\bigcirc$ 

ana23/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost <mark>M</mark>ístnos<mark>ti Vstupy / výstupy Cvičení</mark>

Synco<sup>™</sup> living

## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

### Individuální regulace místnosti

- Jedna centrální jednotka může řídit až 12 místností
- V jedné místnosti může být instalováno až
   6 ventilů (radiátory nebo podlahové vytápění)
- Pokud místnost obsahuje několik radiátorů / topných okruhů (podlahové vytápění), jsou ovládány paralelně, což znamená že prostorový regulátor konfigurovaný jako první pracuje jako řídicí regulátor a ovládá paralelně ostatní podřízené regulátory.
- Podlahové vytápění a radiátory nemohou být společně v jedné místnosti

## SIEMENS





Strana24/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnos i Vstupy / výstupy Cvičení

Synco<sup>™</sup> living

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

### Druh provozu / žádané teploty

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Druh provozu místnosti > Předvolba >. . .

K dispozici je 5 různých druhů provozu pro každou místnost:

- Auto
- Komfort
- Standard
- Útlum
- Ochranný režim



Každému z prvních 4 provozních režimů lze přiřadit žádanou teplotu: Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Žádané teploty prostoru >...



Druh provozu pro konkrétní místnost lze nastavit přímo na prostorové jednotce QAW910



Domácnost Místnos i Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

#### Protimrazová ochrana místnosti

Jestliže teplota poklesne pod žádanou teplotu ochranného režimu, aktivuje se funkce protimrazové ochrany. Zůstane aktivní, dokud teplota nedosáhne 1 K nad žádanou teplotu ochranného režimu

V době, kdy je aktivní protimrazová ochrana místnosti, jsou sepnuty pro dodávání tepla také zakázané zdroje.



## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

## **SIEMENS**

#### Korekce žádané prostorové teploty

Pro každou místnost je možné provést na centrální jednotce nebo na prostorové jednotce (poslední vyhrává) korekci nastavení žádané teploty v rozsahu +/- 3 K v krocích po 0,5 K.

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Přestavení prostorové jednotky >.



Provedená změna nastavení žádané teploty se na displeji prostorové jednotky zobrazí graficky ve formě stupnice ve spodní části displeje

Korekce žádané teploty je aktivní pouze v Komfortním a Standardním režimu. Jakmile se žádaná teplota vrámci týdenního programu přepne na Komfort nebo Standard, začne opět platit dříve provedená korekce žádané teploty. **Korekce žádané teploty vyžaduje ruční aktivaci a také ruční deaktivaci.** 



Michal Bassy - Srpen 2008

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

**Časový program místnosti** Každá místnost má svůj vlastní časový program: *Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Časový program místnosti >*.

Během dne se může definovat až 6 spínacích časů. K dispozici jsou 3 teplotní úrovně:

- Komfort
- Standard
- Útlum





Strana28/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnos i Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

#### Stav místnosti

Na centrální jednotce lze zobrazit aktuální stav každé místnosti:

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Stav místnosti >...

- Skutečná prostorová teplota v místnosti (ve °C)
- Aktuální žádaná teplota (ve °C)
- Poloha ventilu (v %)
- Zvýšení útlumové teploty (aktivní / neaktivní)
- Omezení žádané teploty (aktivní / neaktivní)



### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

## **SIEMENS**

#### Funkce časovače místnosti

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Působení časovače domácnosti >...

Funkce časovače místnosti přepne žádanou teplotu na Komfort na nastavitelnou dobu.

Funkce je aktivní pouze v Automatickém režimu pro domácnost a může být spuštěna pouze z prostorové jednotky QAW910.



### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

#### Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Optimalizace zapnutí max. > Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Optimalizace vypnutí max. > .



#### Optimalizace času zapnutí

Vytápění je zapnuto tak, aby se žádané teploty pro Komfort nebo Standard mínus 0,25 K dosáhlo ve stanovenou dobu podle časového programu. (max. 48 h).

#### Optimalizace času vypnutí regulace

Vytápění se vypne tak, aby při přechodu z Komfortu nebo Standardu do Útlumu nebo Ochranného režimu byla prostorová teplota 0,5 K pod žádanou hodnotou pro Komfort nebo Standard (max. 6 h).



### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

## **SIEMENS**

#### Nárůst prostorové teploty

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Nárůst prostorové teploty >. .

Během optimalizace startu vytápění zjišťuje centrální jednotka nárůst prostorové teploty (min./K) a používá tuto hodnotu pro příští optimalizaci. Kalkulovanou hodnotu lze zobrazit, může být také nastavena ručně.



Definuje dobu, která je potřeba, aby teplota v místnosti vzrostla nebo poklesla o 1 K.



Strana32/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnos i Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

#### Dohled nad teplotou místnosti

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Alarm Max.teplota >. . . Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Alarm Min.teplota >. . .

Pro každou místnost lze definovat 2 limitní teploty:

- Maximální hodnota
- Minimální hodnota

Jestliže je jedna z těchto hodnot překročena / podkročena vyšle se poruchové hlášení.



Synco<sup>™</sup> living

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

#### Funkce větrání oknem

Jestliže se okno monitorované okenním kontaktem ponechá otevřené na delší dobu než 10 minut, sníží se žádaná teplota místnosti na úroveň ochranného režimu, dokud se okno znovu nezavře.

V "normálním" provozním režimu se znovu pokračuje až po uzavření okna. Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Funkce otevřené okno >...





Strana34/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnos i Vstupy / výstupy Cvičení

## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti



#### Tichý režim pohonů SSA955

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Tichý režim >...

Jestliže jsou v dané místnosti kladeny nároky na velmi nízkou hlučnost (např. ložnice, meditační místnost, atd.), mohou regulační servopohony pracovat v tzv. "Tichém režimu".

Při použití tohoto režimu sníží pohony rychlost přestavení a tak se sníží hlučnost.



### "Tichý režim" sníží životnost baterií přibližně na 2 1/2 roku.



Strana35/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnos i Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

### Kalibrace pohonů

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Kalibrace pohonu >...

Kalibrace regulačního servopohonu SSA955 se provádí v následujících případech:

- Zapnutí (výměna baterií)
- Po připojení k centrální jednotce
- Po resetu do továrního nastavení
- · Ručně

Servopohon musí zjistit zdvih ventilu. Zjištěné hodnoty se uloží do **permanentní paměti**.





Domácnost Místnos i Vstupy / výstupy Cvičení

chal Bassy - Srpen 2008

1 1

Synco<sup>™</sup> living

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

#### Přizpůsobení aktuální teploty prostoru

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Kalibrace čidla >. . .

U následujících typů přístrojů lze na centrální jednotce posunout zobrazení naměřené prostorové teploty v rozmezí ± 4.5 K (v krocích po 0,1 K).

- Regulační servopohon SSA955
- Prostorová jednotka QAW910
- Prostorové teplotní čidlo QAA910

Jestliže je do jedné místnosti přiřazena 1 jednotka QAW910 a 1 nebo 2 teplotní čidla QAA910, působí posun kalibrace **současně na všechny naměřené hodnoty prostorové teploty**.



## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti



#### Poměr prostorové jednotky

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Poměr prostorové jednotky >...

Jestliže je do jedné místnosti přiřazeno 1 nebo 2 teplotní čidla QAA910 v kombinaci s prostorovou jednotkou QAW910, může být nastaven vliv prostorové jednotky od 0 % do 100 %.

Pokud jsou v místnosti umístěna **2 prostorová čidla QAA910** na každé z nich se uvažuje **50 %**.



Definovat lze pouze vliv prostorové jednotky



### Každé čidlo 50%



Strana38/44

Michal Bassy - Srpen 2008

Domácnost Místnos i Vstupy / výstupy Cvičení

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti



#### Minimální poloha ventilu při Komfortu

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Minimální poloha při komfortu >

Regulátory místnosti mohou udržovat ventily v minimální poloze. Tato funkce je aktivní během vytápění na Komfort.



### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled funkcí pro jednotlivé místnosti

#### Nastavení regulace místnosti

Regulační konstanty regulátoru místnosti lze nastavit ručně. Je to možné pouze pokud byl během konfigurace nastaven typ místnosti *Definováno uživatelem*:

Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Místnosti > Místnost x > Typ místnosti > Radiátory / podlahové vytápění definováno uživatelem

Mohou být nastaveny následující parametry (pro 2- a 3-bodové regulátory místností): Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Regulátor místnosti >...

- Proporcionální pásmo Xp
- Integrační čas konstanta Tn
- Derivační časová konstanta Tv
- Neutrální pásmo
- Spínací hystereze 2-bod pohon
- Doba přeběhu servopohonu (působící výhradně na 3-bodové servopohony, ne na SSA955)

Michal Bassy - Srpen 2008

### Vytápění - Funkce a ovládání Přehled vstupů / výstupů

### Zobrazení stavu vstupů / výstupů

Hlavní menu > Vstupy / výstupy > Vstupy > ...

Pomocí menu lze zobrazit stavy následujících vstupů / výstupů:

Zobrazení na displeji
Teplota ve °C
0 = podle týdenního programu
1 = podle nadefinovaného druhu provozu pro
sepnutý kontakt
0 = zimní provoz
1 = letní provoz
0 = vytápění
1 = chlazení
0 = bez poruchy
1 = nepotvrzená porucha



Michal Bassy - Srpen 2008

## Vytápění - Funkce a ovládání Přehled vstupů / výstupů

Zobrazení stavu vstupů / výstupů Hlavní menu > Vstupy / výstupy > Výstupy > ...

Pomocí menu lze zobrazit stavy následujících vstupů / výstupů::

Výstupy	Zobrazení na displeji
	0 = bez poruchy
Poruchove vystupy 1 - 2	1 = nepotvrzená porucha
Relé požadavku tepla	Zap / Vyp
Požadavek na teplo DC 010 V	%
Letní provoz	Zap / Vyp
Stavový výstup	Zap / Vyp



### Vytápění - Funkce a ovládání Praktická cvičení

#### Funkce pro celou domácnost

Domácnost Místnosti Vstupy / výstupy Cvičení

- 1. Použijte tlačítko časovače domácnosti pro nastavení prodloužení doby vytápění na komfortní teplotu o 1 hod a 30 minut.
- 2. Deaktivujte jej znovu resetováním prodloužení komfortu přes ovládací řádek menu.
- 3. Tlačítkem Mode přepněte druh provozu domácnosti na "trvale standardní režim".
- 4. Pomocí ovládacího řádku menu změňte druh provozu domácnosti na "Automatický".



### Vytápění - Funkce a ovládání Praktická cvičení

### Funkce místnosti "Obývák"

- 1. Proveďte změnu nastavení aktuální žádané teploty místnosti o 0,5 °C.
- 2. Proveďte změnu nastavení žádané teploty na prostorové jednotce o 1 °C.
- 3. Zkontrolujte vaše nastavení.
- 4. Nastavte funkci větrání oknem na 10 minut.
- 5. Nastavte maximální dobu předstihu startu regulace na 2 hodiny.
- 6. Tovární nastavení časového programu mítnosti nevyhovuje vašim potřebám
   → změňte jeho nastavení.

### Různé

• Zkontrolujte zobrazení trendů tlačítkem info.



