

SIEMENS

Synco living

Chlazení
Úvod

Srpen 2008

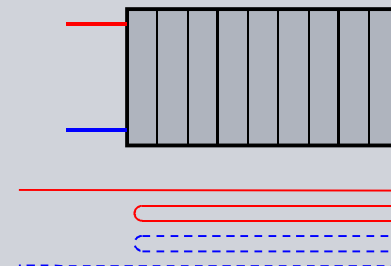


Chlazení

Úvod

Synco living nabízí 2 způsoby chlazení:

- Začlenění klimatizačních jednotek (1 jednotka na místnost)
- Chlazení pomocí podlahy nebo radiátorů



Úvod do chlazení

Přehled

Připojení pomocí spínacího výstupu pro chlazení

Pro každou místnost jsou k dispozici následující aplikace:

- Vytápění / chlazení pomocí klimatizační jednotky
- Vytápění pomocí SSA955 / RRV91x a chlazení pomocí klimatizační jednotky
- Pouze chlazení klimatizační jednotkou



Úroveň
místnosti



Úroveň zóny



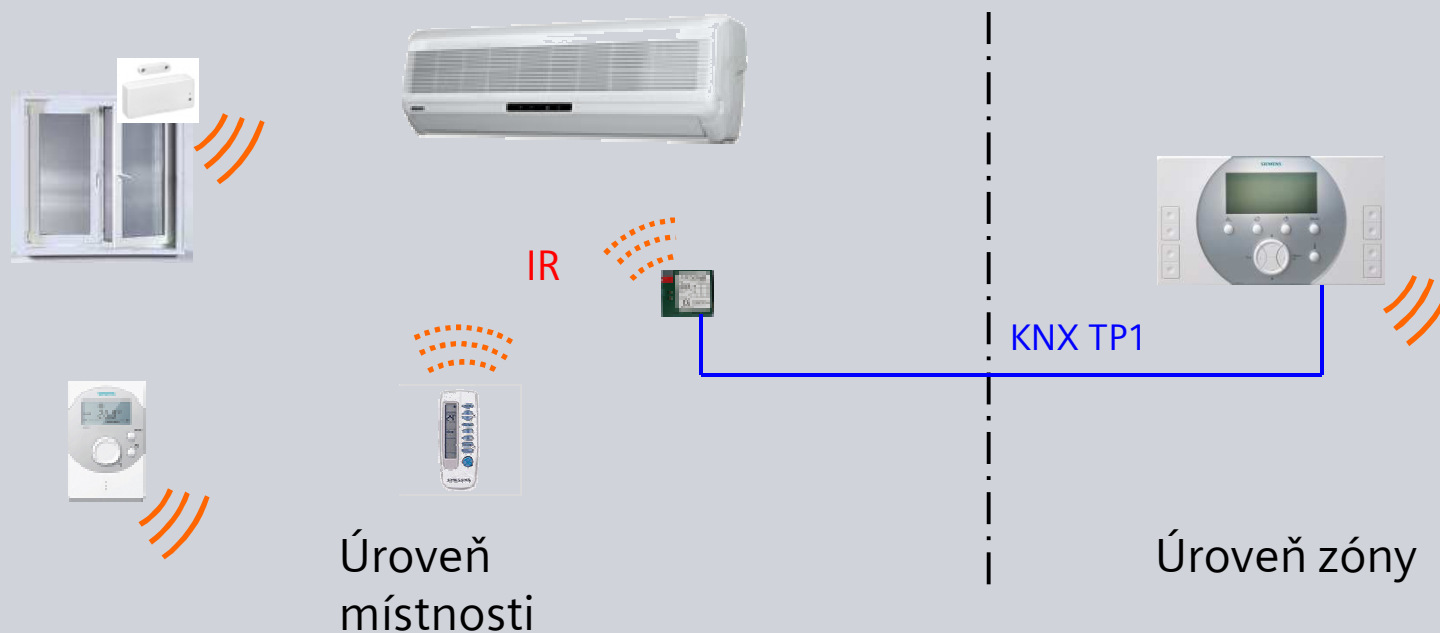
Úvod do chlazení

Přehled

Připojení pomocí IRSC interface společnosti ZENNiO

Pro každou místnost jsou k dispozici následující aplikace:

- Vytápění / chlazení pomocí klimatizační jednotky
- Vytápění pomocí SSA955 / RRV91x a chlazení pomocí klimatizační jednotky
- Pouze chlazení klimatizační jednotkou



Úvod do chlazení

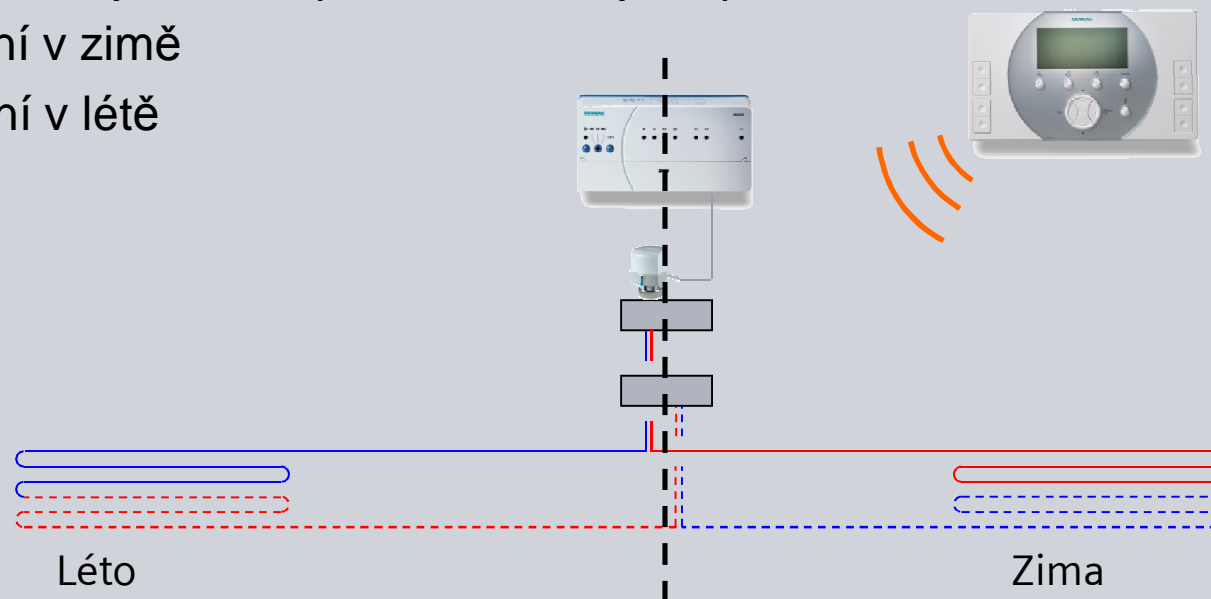
Přehled

Chlazení pomocí podlahy nebo radiátorů

Pro každou místnost jsou k dispozici následující aplikace:

Vytápění v zimě

Chlazení v létě



Poznámka:

Centrální jednotka QAX910 nemá žádné aktivní funkce pro chlazení. Nicméně s pomocí QAX910 je možné definovat polohu jednotlivých pohonů (po místnostech) pro letní provoz.



Úvod do chlazení

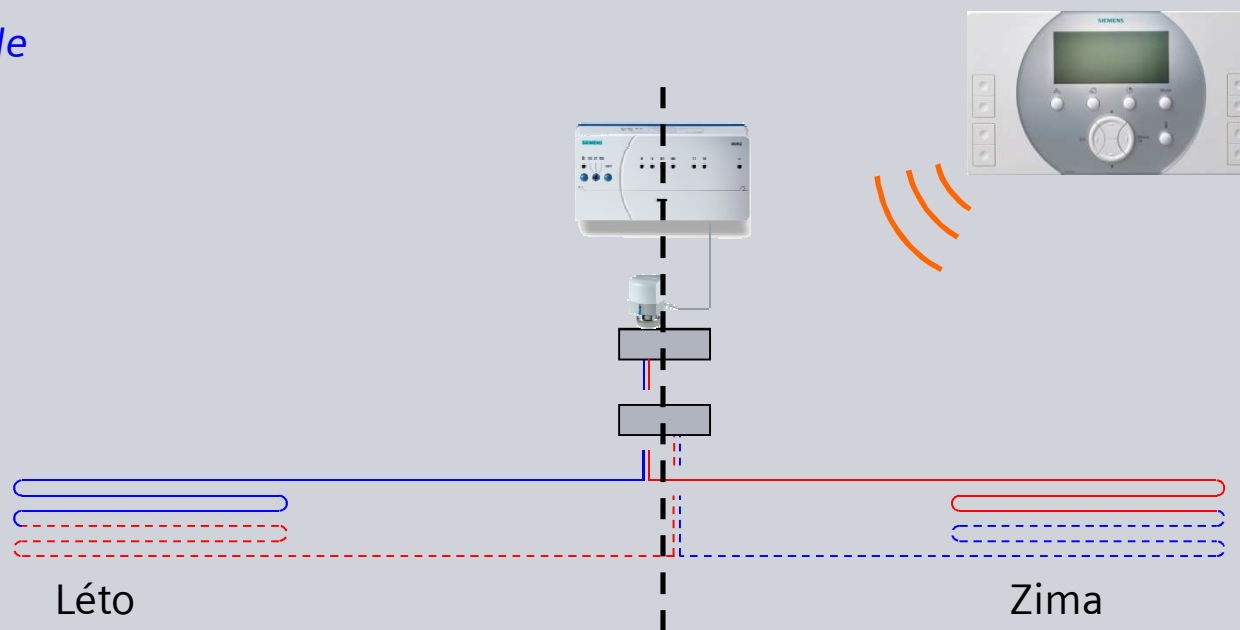
Podlahové chlazení a radiátory

Konfigurace režimu chlazení

Pokud se kromě vytápění používá otopná soustava také pro chlazení je třeba provést v centrální jednotce následující nastavení:

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Různé > 2-trub systém Top/Chlaz > ...

- Ano
- Ne



Úvod do chlazení

Podlahové chlazení a radiátory

Přepínání 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 vstupy (RRV91x, QAX910):
Hlavní menu > Uvádění do provozu > Základní konfigurace > Vstupy > Přepínač vytápění / chlazení > ...
- KNX TP1 LTE vstup (např. Synco 700)
- KNX TP1 S-mód vstup

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



Úvod do chlazení

Podlahové chlazení a radiátory

"Poloha ventilů pro režim chlazení"

Hlavní menu > Místnosti > Místnost x > Nastavení místnosti > Pol Vent Rež Chlaz > {hodnota v %}

Tím se definuje poloha, do které se nastaví ventily pro danou místnost (0...100%), když se přepne systém do režimu chlazení nebo do letního provozu.

V závislosti na použitém typu pohonu má nastavení následující účinek:

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



Úvod do chlazení

Podlahové chlazení a radiátory

Chlazení skupiny místností

Čerpadlo místností v režimu chlazení pracuje (a směšovací ventil je plně otevřen), jen když alespoň jedna místnost ze skupiny místností má **polohu ventilu pro chlazení** nastavenou na $>0\%$ a centrální jednotka je nastavena na "Chlazení".

