

Řešení pro vzduchotechnické jednotky

AIR Kit

Air Kit modul umožňuje připojit univerzální invertorovou externí jednotku k výměníku vzduchotechnické jednotky.

Základní vlastnosti:

- jednoduchá konstrukce a nízká cena
- plná kontrola kondenzační jednotky
- ovládání přes analogový signál 0~10V
- režim topení, režim chlazení
- funkce soft-start
- podpora pro všechny přístroje MDV řady Office Standard
- diagnostika chyb
- funkce odmrazování
- protimrazový Frost senzor (volitelný)
- řízen signálem 0 ~ 25kOhm

VELMI JEDNODUCHÉ SPOJENÍ

Systém používá expanzní prostředky zabudované ve venkovní jednotce, takže není potřeba dalších ventilů.

Řízení venkovní jednotkou probíhá pomocí vstupních signálů:

- beznapěťový signál on-off pro spuštění chlazení
- beznapěťový signál on-off pro spuštění topení
- signál 0-10V DC pro plynulou regulaci kapacity výměníku
- signál 0-25 kOhm pro plynulou regulaci kapacity výměníku

Výstupní signály z řídicí jednotky:

- beznapěťový signál v případě alarmu
- beznapěťový signál při odmrazování výměníku venkovní jednotky

REŽIM VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

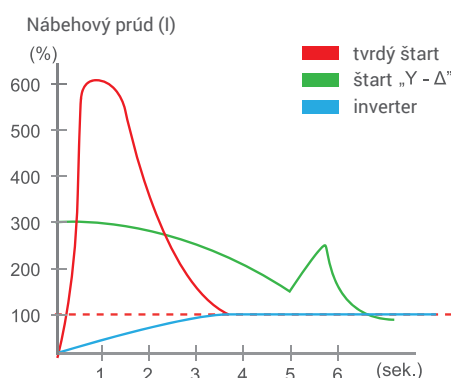
Modul Airkít se uplatní jak ve VZT jednotkách určených pro režim chlazení, tak i pro režim vytápění.



SOFT START

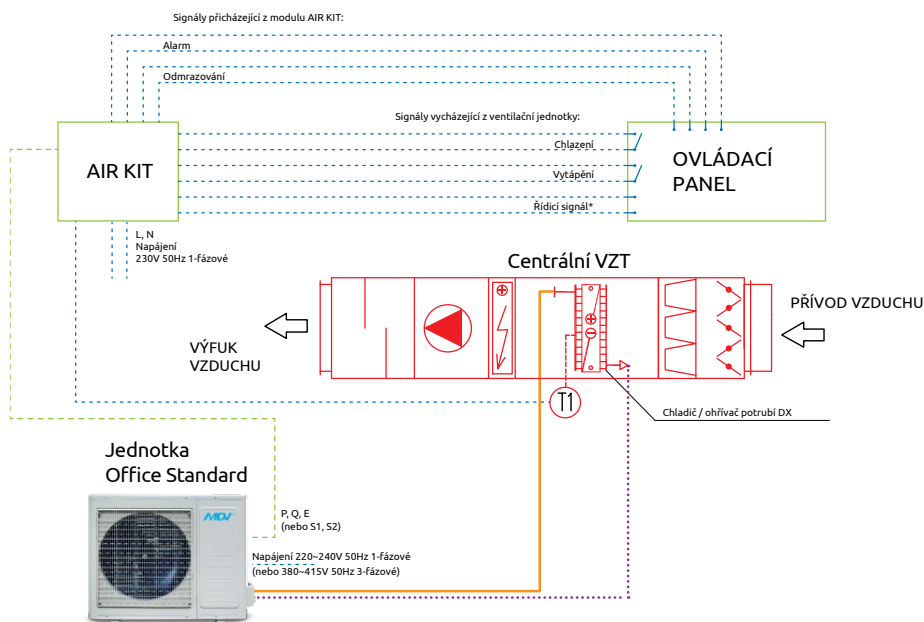
Invertor kompresoru s "měkkým" startem omezuje chvilkový přetížení a poklesy napětí v elektrické síti. Vysoce výkonný měnič dosahuje nominálního výkonu ve velmi krátkém čase, což přímo ovlivňuje čas, aby vychladil, nebo ohřál vzduch klimatizovaných místností. Nižší kolísání teploty poskytne okamžitý pocit pohodlí.

Porovnání rozběhu invertorového s rozběhem tradičním



SCHEMATA ZAPOJENÍ

Schéma zapojení jednotky pro vzduchotechnickou jednotku s přívodem



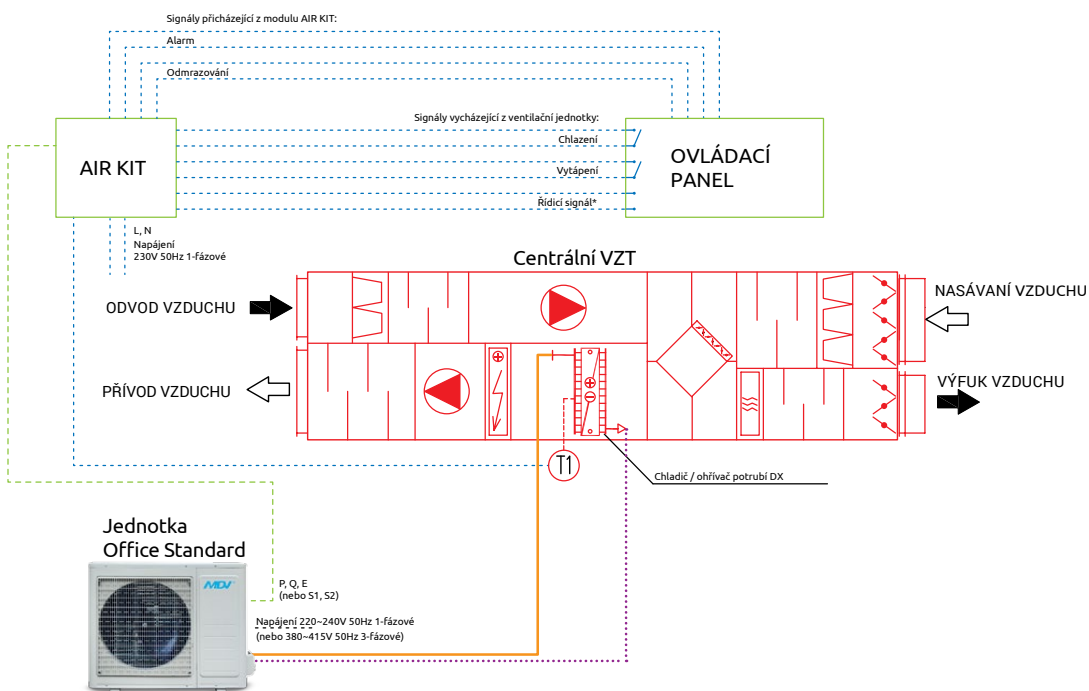
Symbole:

- mēděné potrubí izolované - KAPALINA
- ⋯ mēděné potrubí izolované - PLYN
- elektrické připojení / signál a ovládání
- ⊖ volitelný snímač teploty k ochraně před mrazem

*Řídicí signály:

- analogový 0 ~ 10V
- Odolnost 0 ~ 25 Ω
- ON/OFF

Schéma zapojení jednotky pro vzduchotechnickou jednotku s přívodem



Symbole:

- mēděné potrubí izolované - KAPALINA
- ⋯ mēděné potrubí izolované - PLYN
- elektrické připojení / signál a ovládání
- ⊖ volitelný snímač teploty k ochraně před mrazem

*Řídicí signály:

- analogový 0 ~ 10V
- Odolnost 0 ~ 25 Ω
- ON/OFF