OVLÁDACÍ SYSTÉMY

Rozhraní VZT jednotky

AHU-KIT-SP2

Řídicí jednotka AHU funguje jako rozhraní mezi venkovními jednotkami PAC od MHI a lokálně vyrobeným výměníkem tepla pro vzduchotechnické jednotky (AHU).

- Kompaktní rozhraní AHU pro split systém MHI
- Regulace výkonu 0–10 V / 4–20 mA
- Různé externí vstupy/výstupy
- Připojení Modbus
- Kaskádová regulace
- Regulace požadované teploty



Hlavní součásti



Dálkové ovládání

Analogový výstup
0-10 V

Analogový vstup pro regulaci výkonu (2 typy)

(1) 0–10 V	0–1 V : 0% výkon 9–10 V : 100% výkon
(2) 4–20 mA	4 mA : 0% výkon 19,5–20 mA : 100% výkon

Připojení čidla
- Thi-R1/2/3 (teplota výměníku tepla)
- Thi-A (teplota odváděného vzduchu)

Modbus (RS485)

Kaskádové zapojení

Digitální výstup (4×)
Beznapěťový kontakt „a“ (NO)

Digitální vstup (3×)
Vstup 24–240 V AC / 20–130 V DC

Napájení
220–240 V AC (50 Hz),
220 V (60 Hz)
Vedení signálu k venk. jednotce

Hlavní funkce

Model		AHU-KIT-SP2
Velikost		Š290 × V109,5 × H57 mm
Externí vstup	Regulace výkonu	○ 0–10 V DC, 4–20 mA (0–100 %)
	Chlazení/vytápění	○
	Zap./vyp. provoz	○
	Nouzové zastavení	○
Externí výstup	Zap./vyp. kompresor	○
	Spustit/zastavit	○
	Zap./vyp. odmrazování	○
	Chyba	○
Modbus (RS-485)		○
Kaskádové připojení		○ Max. 16
Řada		EN60335-1

Kompatibilita

Zahrnuty jsou venkovní jednotky PAC i RAC.

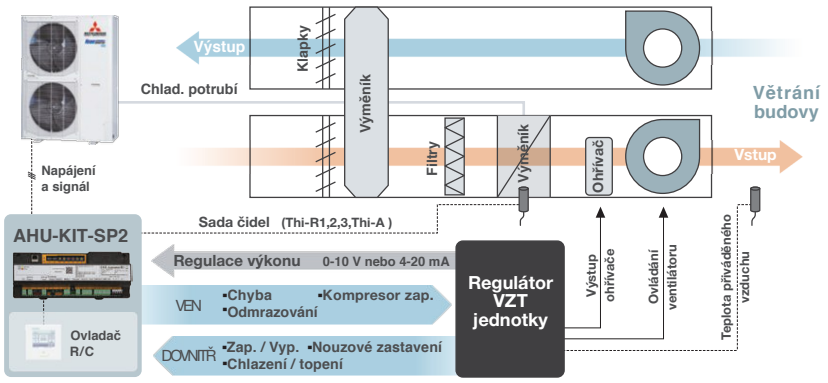
Výkon	R32
Malý	SRC40/50/60ZSX-W1,W3
	FDC71VNX-W
Střední	FDC100/125/140VNA-W
	FDC100/125/140VSA-W
	FDC100/125/140VNX-W
	FDC100/125/140VSX-W
Velký	FDC200/250/280VSA-W

OVLÁDACÍ SYSTÉMY · ROZHRANÍ VZT JEDNOTKY

Příklady řízení kondenzačních jednotek

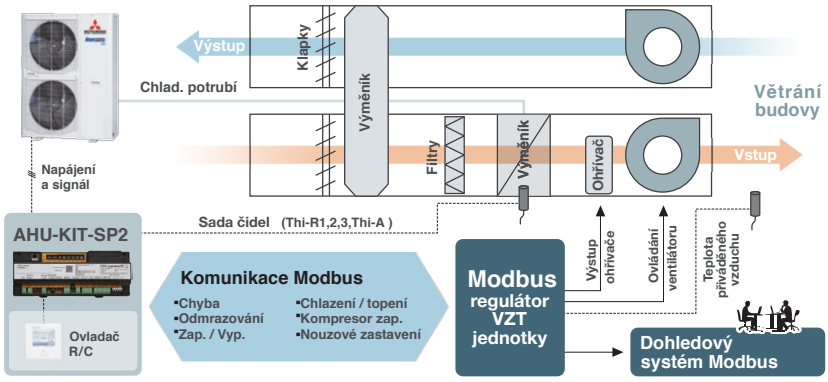
Př. č. 1 Řízení signálem VZT

Regulace výkonu 0-10 V / 4-20 mA



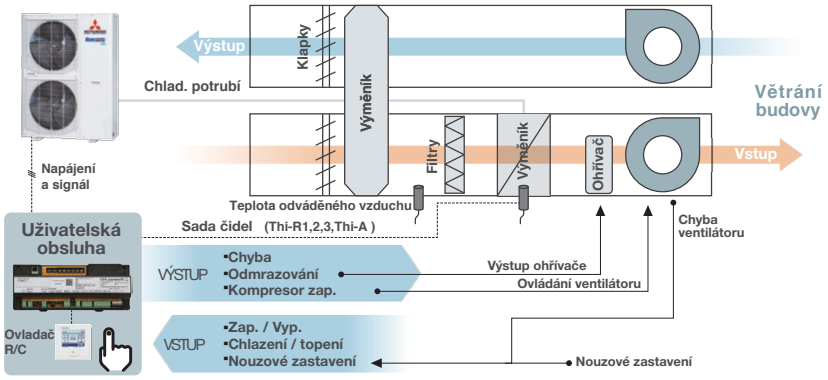
Př. č. 2 Řízení po Modbus

Připojení Modbus RS485



Př. č. 3 Autonomní regulace

Autonomní regulace teploty čidlem kondenzační jednotky



Př. č. 4 Zapojení do kaskády

Kondenzační jednotky v kaskádě řízené:

- regulace výkonu 0-10 V / 4-20 mA
- připojení Modbus RS485
- autonomní regulace teploty čidlem kondenzační jednotky Master

