

Newsletter

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Připojovací rozhraní AHU boxů – nová generace, kaskádové řízení

Rádi bychom Vám představili novou generaci AHU boxů **PAC-IF013B-E**, pro připojení kondenzačních jednotek jako zdrojů chladu nebo tepla k vzduchotechnickým jednotkám různých výrobců. Nové rozhraní AHU boxů umožňuje řízení kaskády 2 až 6 kondenzačních jednotek při zachování původních vlastností rozhraní a s rozšířením o nové funkce, které ještě více zlepšují užité vlastnosti zařízení. Regulátory **PAC-IF013B-E** (master) a **PAC-SIF013B-E** (slave), tak na rozdíl od předcházejícího typu, již nekladou požadavky na potřebu řízení kaskády nadřazeným systémem, ale umí kaskádu řídit samostatně. Dostupnost - leden 2016

Doposud dodávaná připojovací rozhraní PAC-IF012B-E zůstává i nadále v naší nabídce.

Novinky rozhraní PAC-IF013B-E:

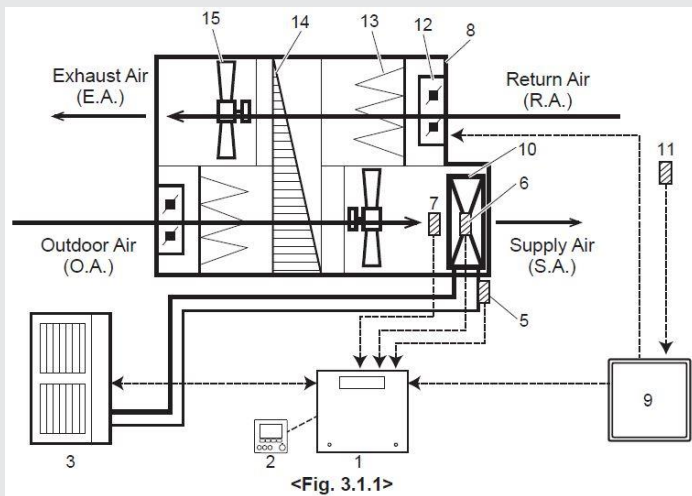
- Řízení kaskády až 6 kondenzačních jednotek – 6 chladivových okruhů.
- Standardní integrované rozhraní ModBus.
- Slot na SD kartu pro záznam provozních údajů.
- Nastavení výkonu v 11 krocích (10 a „vypnuto“) od 30% do 100% (od 20% do 100% při kaskádovém řízení) pomocí beznapěťových kontaktů 0-10 V nebo ModBus protokolu.
- Použití dalších analogových externích vstupů – například 4-20 mA, 1-5 V, 0-10 kΩ
- Kondenzační jednotky pro použití s rozhraním PAC-IF012B-E a PAC-IF013B-E:

Chlazení	od 3,5 kW do 28 kW	rozsah Ti = 15°C až 32°C
Topení	od 4,1 kW do 31,5 kW	rozsah Ti = 0°C (+5°C) až 28°C
- Rozhraní PAC-SIF0131B-E – slave rozhraní pro řízení kaskády – v dodávce není oproti PAC-IF013B-E kabelový ovladač a kabel pro jeho připojení.
- Výstupy signálů – chod jednotky, porucha, stav kompresoru, defrost (rozmrazování), provoz chlazení / topení, signál před zahájením defrostu.
- Součástí dodávky PAC-IF013B-E je kromě vlastního rozhraní a 4 teplotních čidel, kabelový ovladač PAR-31 MAA a 5 m kabel k tomuto ovladači.
- Rozhraní PAC-SIF013B-E je dodáváno bez kabelového ovladače.

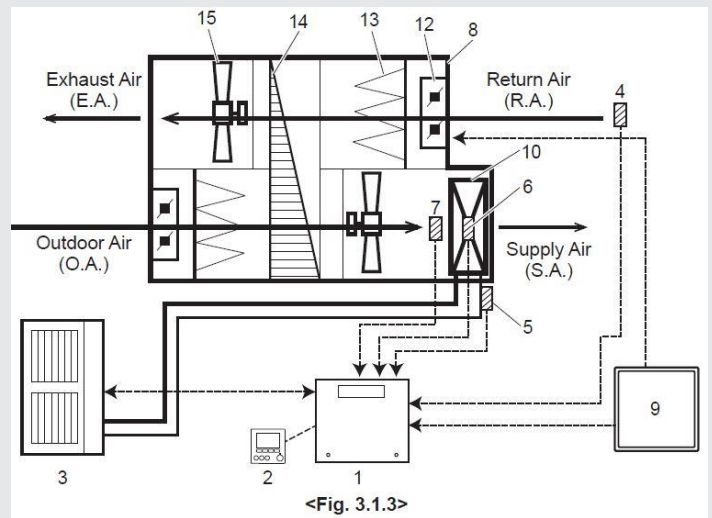


Schéma konfigurace

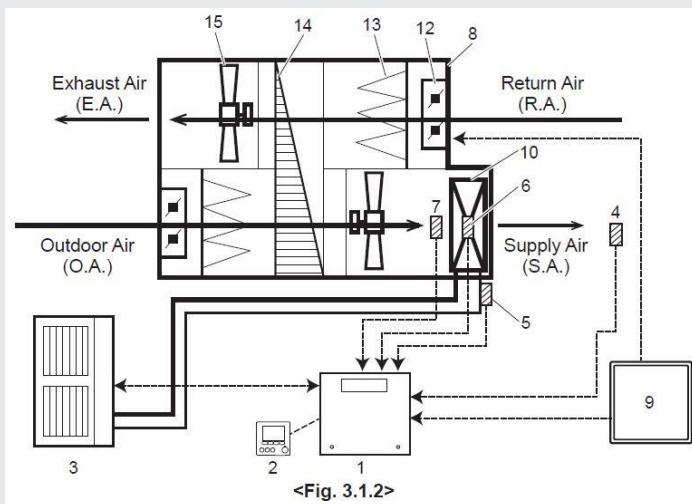
Manální režim nastavení výklonu zdroje



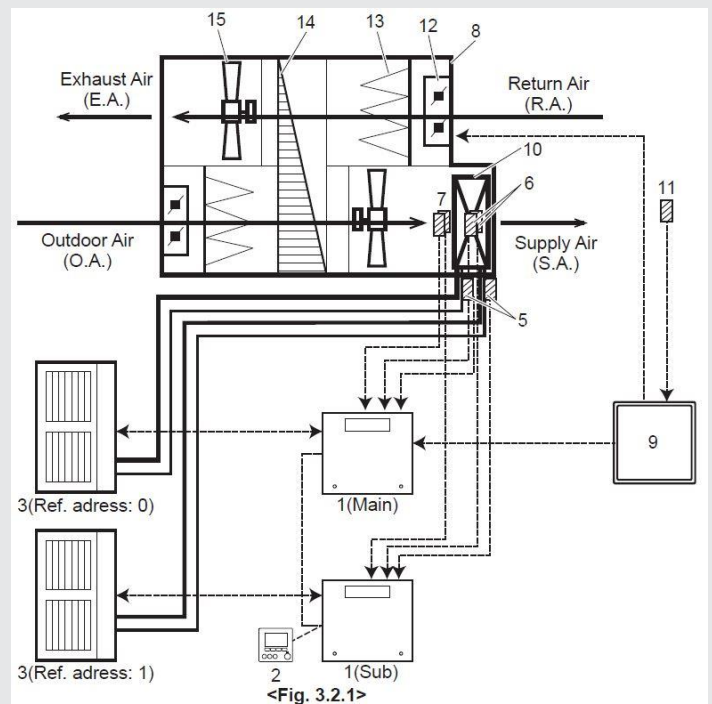
Automatický režim – dle teploty zpětného vzduchu (R.A.)



Automatický režim – dle teploty přívodního vzduchu (S.A.)



Inteligentní kaskádové řízení



Provozní rozsah přívodní teploty vzduchu před chladivovým výměníkem – čidlo 7

- Chlazení (1 až 6 jednotek) 15 až 32°C
- Vytápění (1 jednotka) 0 až 28°C
- Vytápění (2 až 6 jednotek) 5 až 28°C