

MRV AHU

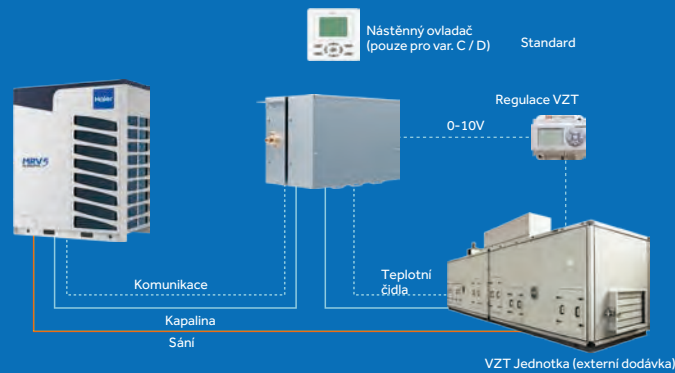
Boxy pro připojení DX výměníků



PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Představení systému

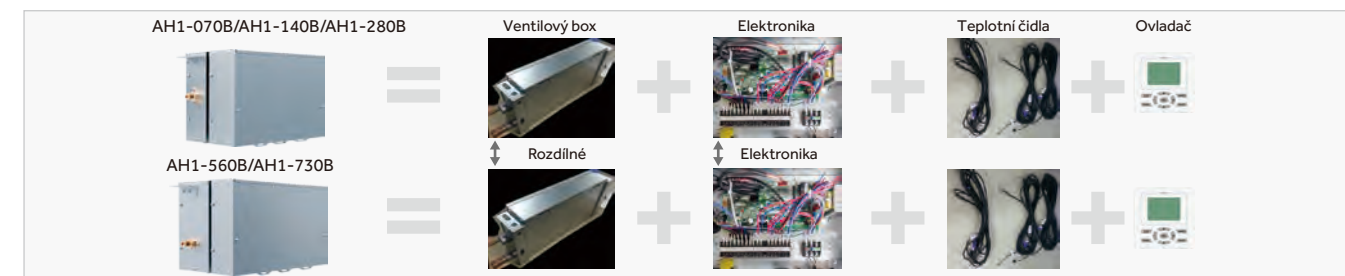
Systém umožňuje připojit MRV jednotky na přímé chladivové výměníky VZT jednotek dodávaných lokálně na trh.



PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Konfigurace AHU kitů

AHU kit obsahuje 4 části: Ovladač HW-AA101DBk, který je speciálně navržen pro AHU kity a je standardní součástí dodávky, ventilový box, elektronický box a teplotní čidla. Vše je sestaveno a připraveno k použití.



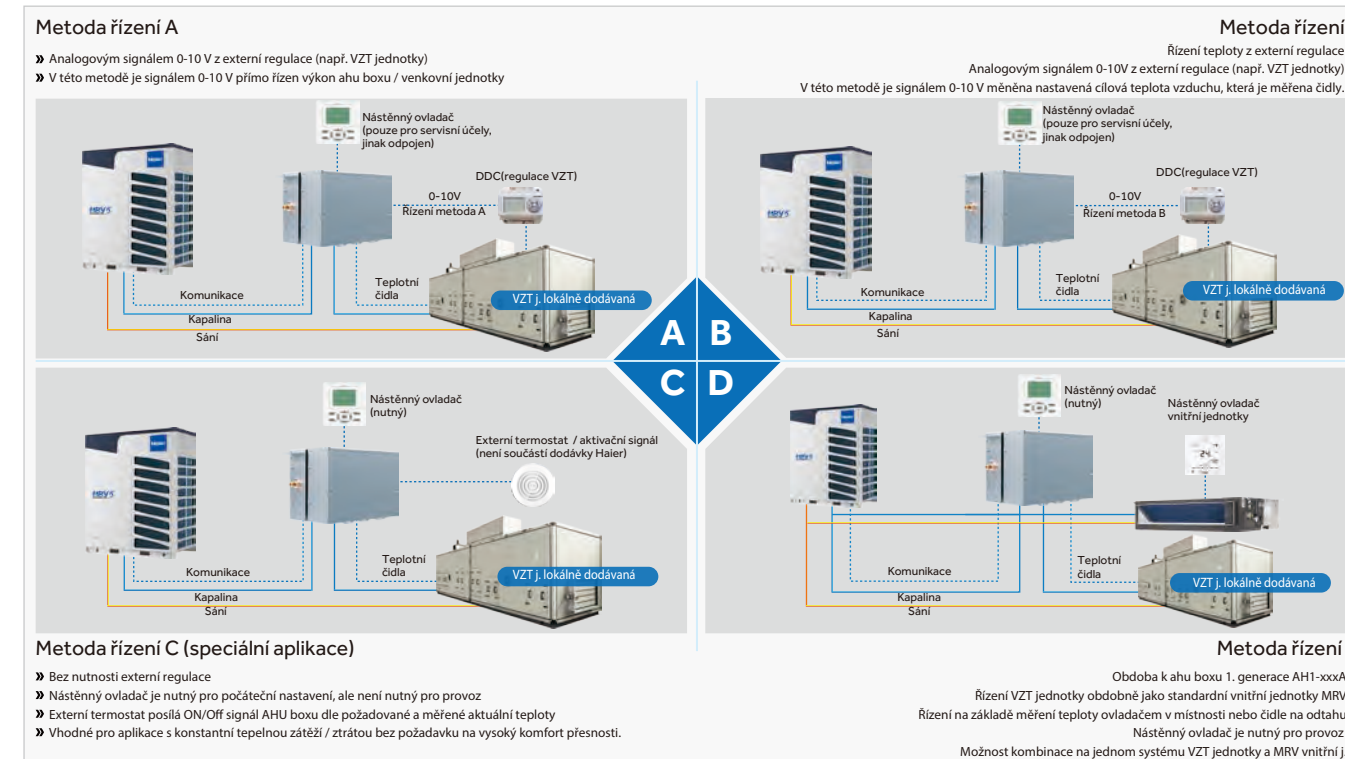
Modelová řada

Modelová řada je velmi široká a obsáhne veškeré požadavky trhu.

DX AHU ² AHU kit					Speciálně pro MRV 5, MRV SII			
Model	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B			
Výkon	3.5<Výkon VZT ≤7kW	7<Výkon VZT ≤14kW	14<Výkon VZT ≤28kW	28<Výkon VZT ≤56kW	56<Výkon VZT ≤73kW			
Kompatibilita								
Venkovní j.	MRV5-H	MRV5	MRV S'					
HP	8-26	8-26	4	5	6	8	10	12
Napájení	3f/380-415V/50/60Hz		3f/380-415V/50/60Hz		1f/220-230V/50/60HZ	3f/380-400V/50/60Hz		
VZT externí dodávka								

Řízení - ovládání AHU boxu

AHU boxy umožňují 4 rozdílné řídicí metody / plány. Dle požadavku je metodu nutné při zprovoznění vždy nastavit.

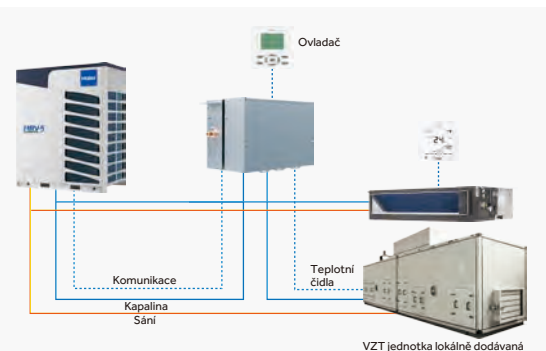


PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Centrální ovládání

Poznámky:

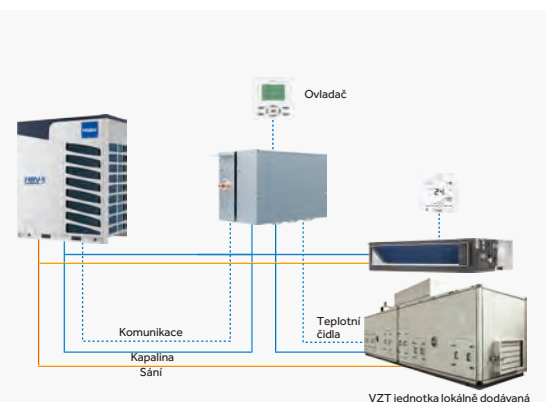
- MRV 5 a nové MRV SI I(8/10/12HP) mohou být napřímo zapojeny do centrálního ovladače HC-SA164DBT a YCZ-A004.
- Ostatní systémy vyžadují převodník HA-MA164AD
- Pro nový 12" centrální ovladač je nutný převodník HA-MA1ADB
- Pro řídicí metody A,B,C je dostupný pouze monitoring provozu nikoliv ovládání, které je z MaR
- Pro řídicí metodu D je dostupné kompletní ovládání AHU kitu jako standardní vnitřní MRV jednotky včetně zjišťování parametrů.



Nadřazené ovládání (BMS)

Poznámky:

- Integrované systémy vzdálené správy Haier a ovládání pomocí PC nebo BMS převodníku HCM-01A:Modbus rtu
- HCM-03A:Modbus ip/ Bacnet ip
- HCM-05/HCM-05A: BACnet ip
- MRV 5 mohou být napřímo zapojeny do převodníků, ostatní vyžadují převodník HA-MA164AD



Poznámky

- Pouze připojení BMS bez Haier systému vzdálené správy a ovládání MRV5 mohou být napřímo zapojeny do převodníků, ostatní MRV systémy vyžadují převodník HA-MA164AD
- HA-MA164AD: Modbus rtu
- HCM-04:Bacnet

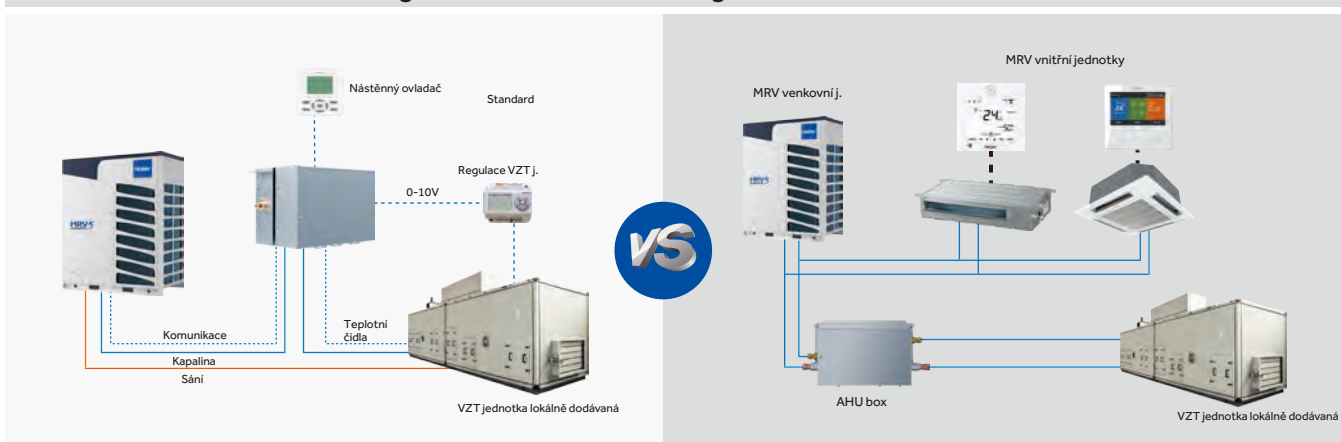


KONSTRUKCE

VLASTNOSTI

- Připojitelný výkon chladičového výměníku na jeden AHU box VZT jednotky je od 3.5 kW do 73 kW, současně díky kombinacím a různým možnostem zapojení je možné nalézt řešení pro každý projekt a jeho požadavek
- Přidán analogový vstup 0-10 V pro přímé řízení výkonu nebo teploty + mnoho digitálních kontaktů vstup / výstup
- Řízení dle přívodní (z MaR VZT) nebo odtahové teploty vzduchu
- Sací potrubí není zapojeno do boxu = snazší instalace

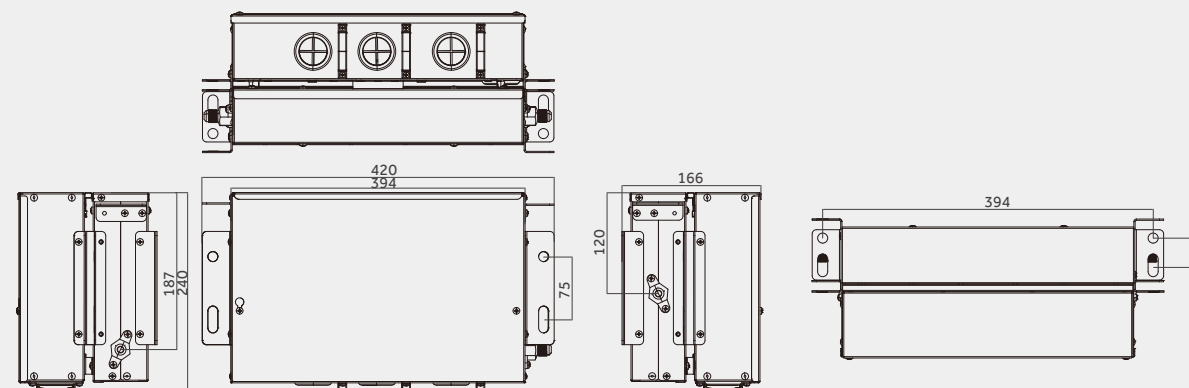
2. generace AHU kitu vs. 1. generace AHU kitu



SPECIFIKACE

Model	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Připojitelný výkon	3.5≤X≤7KW	7<X≤14KW	14<X≤28KW	28<X≤56KW	56<X≤73KW
Výkon chladiče VZT jednotky	(1-3HP)	(3-5HP)	(5-10HP)	(10-20HP)	(20-26HP)
Napájení (f/V/Hz)	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Provozní rozměry (Š/H/V) (mm)	420/260/165	420/260/165	420/260/165	420/260/215	420/260/215
Přepravní rozměry (Š/H/V) (mm)	520/340/225	520/340/225	520/340/225	520/340/275	520/340/275
Materiál	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel
Barva	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá
Provozní hmotnost (kg)	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5
Přepravní hmotnost (kg)	8.5	8.5	8.5	10	10
Kapalinové potrubí (mm)	9.52 (Hlavní) / 6.35	9.52 (Hlavní) / 6.35	9.52 (Hlavní) / 6.35	12.7 (Hlavní) / 15.88	12.7 (Hlavní) / 15.88
Max. délka potrubí za boxem do výměníku VZT j. (m)	5	5	5	5	5
Max. převýšení mezi boxem a výměníkem VZT j. (m)	5	5	5	5	5

AH1-070B AH1-140B AH1-280B



AH1-560B AH1-730B

