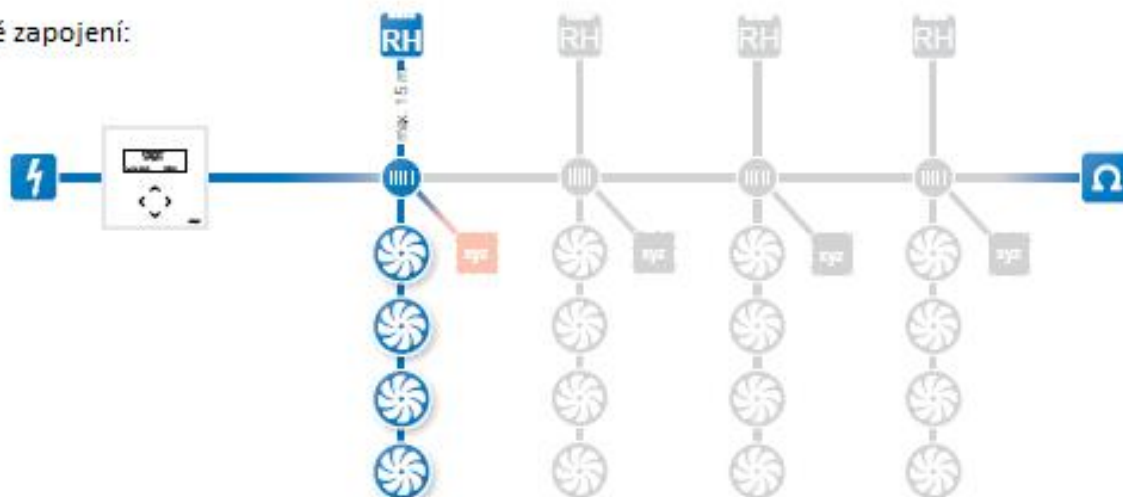


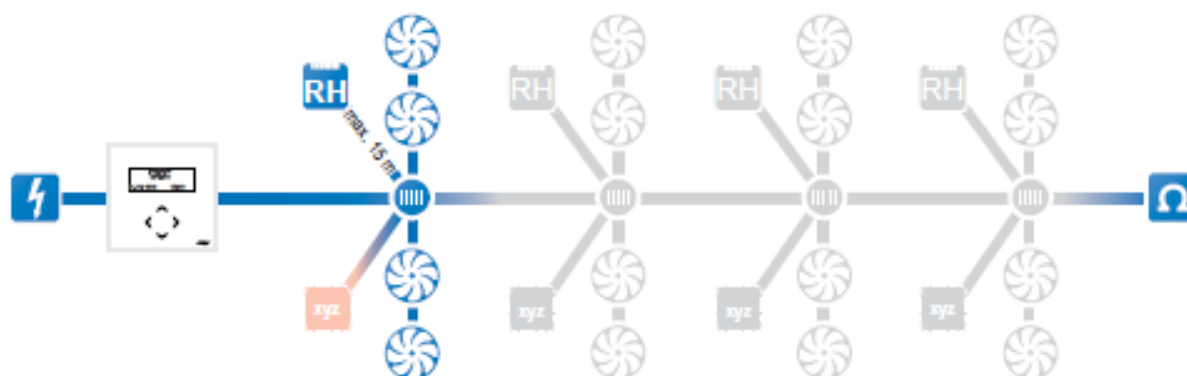
# SCHÉMA ZAPOJENÍ MZ-HOME

Jednoduchá schémata možných principů zapojení větracích jednotek na regulátor MZ-Home

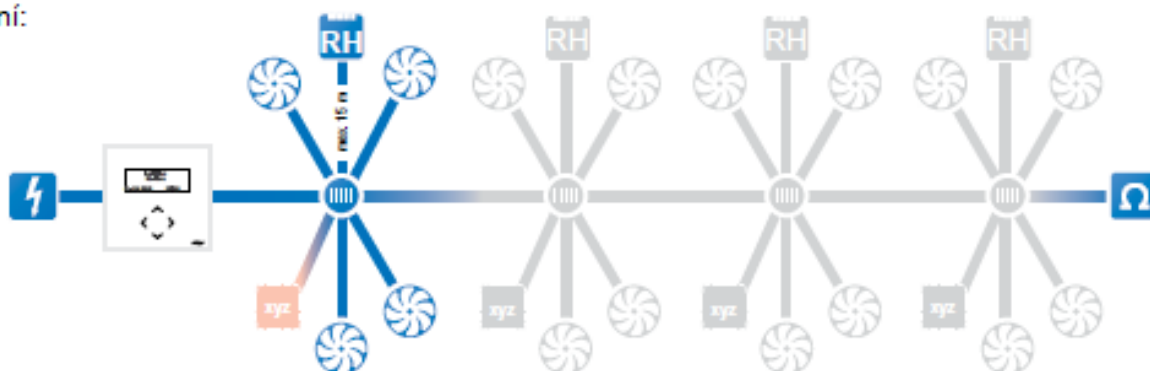
Sériové zapojení:










Kombinované sériové zapojení s paralelním:



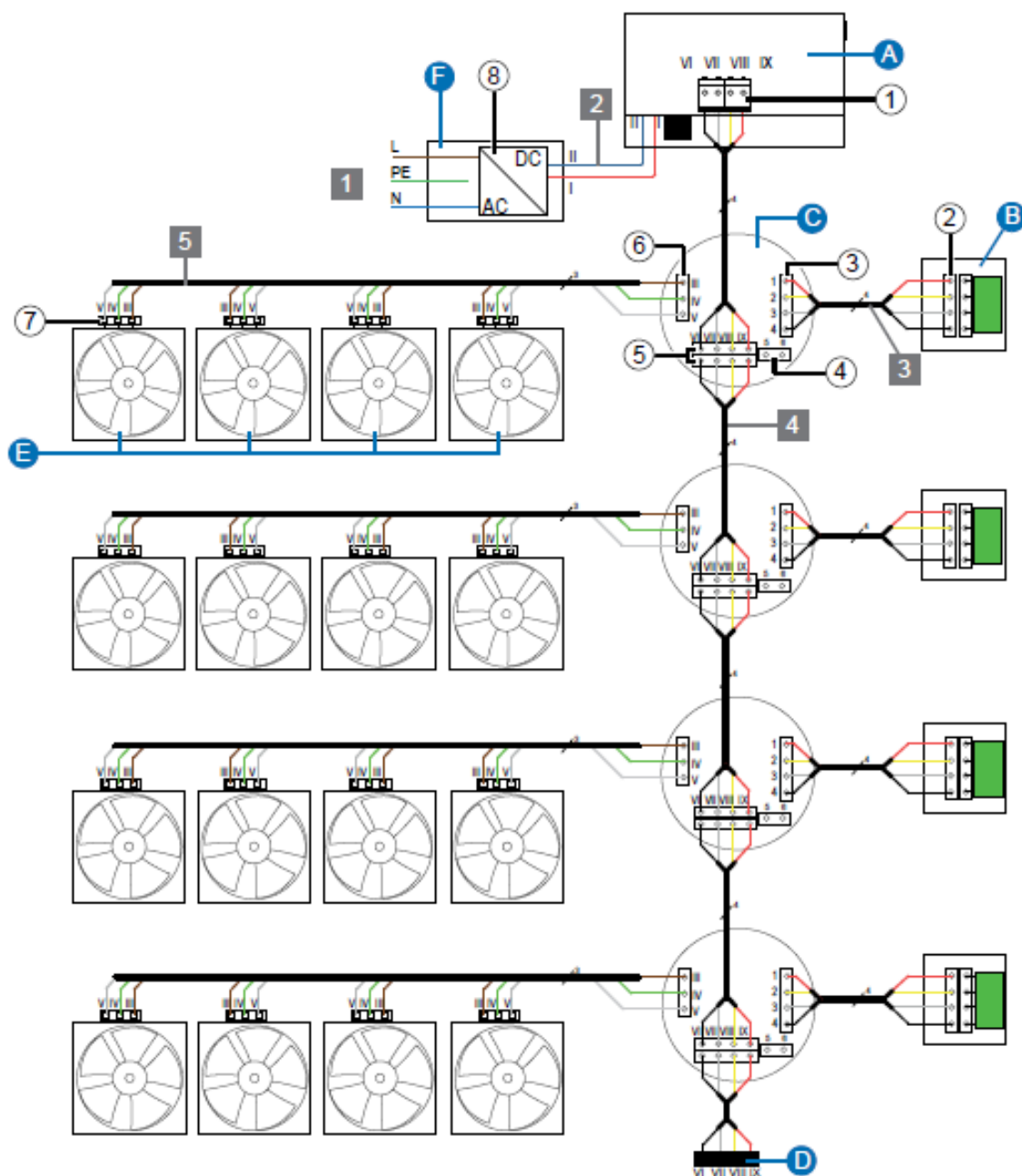
Paralelní:



-  zdroj napětí
-  ovládací prvek MZ-Home
-  Clust-Air modul CAM17
-  teplotně-vlhkostní čidlo FTS31

-  zakončovací odpor
-  větrací jednotka iV14/iV-Smart
-  volitelný senzor

## Zapojení základního přístroje MZ-Home se čtyřmi moduly (příklad)



- |  |  |
|--|--|
| <b>A</b> zadní strana ovládacího prvku                                 | <b>D</b> zakončovací odpor, 120 Ω  |
| <b>1</b> svorka pro připojení CAM, čtyřpólová                          | <b>E</b> ventilátory: 1 - 4 kusy na každý CAM  |
| <b>B</b> předmontovaný teplotně-vlhkostní senzor FTS31                 | <b>7</b> konektor pro připojení ventilátoru  |
| <b>2</b> svorka pro připojení FTS31, čtyřpólová                        | <b>F</b> rozvaděč  |
| <b>C</b> Clust-Air modul   | <b>8</b> napájecí zdroj MZ-Home<br>vstup 230 V AC, 50 Hz<br>výstup 24 V DC, dvoupólový |
| <b>3</b> svorka pro připojení teplotně-vlhkostního senzoru, čtyřpólová |  |
| <b>4</b> svorka pro připojení externího rozhraní                       |  |
| <b>5</b> svorka pro připojení řídicí sběrnice                          |  |
| <b>6</b> svorka pro připojení ventilátorů                              |  |

## 1 2 Napájecí kabel

N	neutrální vodič	modrá	} 230 V AC, 50 Hz	
PE	ochranné uzemnění	zelenožlutá		
L	fáze	hnědá		
I	provozní napětí regulátoru	(+)	červená	} 24 V DC
II	provozní napětí regulátoru	GND (-)	modrá	

## 3 Připojení teplotně-vlhkostního senzoru (kabel J-Y (ST) Y-2x2x0,8 – max. 15 m)

1	zemnění	GND	černá
2	neobsazeno	n.c.	bílá
3	vstupní data	DATA	žlutá
4	napájení	+ V 5	červená

## 4 Připojení Clust-Air modulu (kabel J-Y (ST) Y-2x2x0,8 – max. 200 m)

VI	zemnění	GND	černá
VII	datové vedení B	B	bílá
VIII	datové vedení A	A	žlutá
IX	napájecí zdroj CAM	+ 24 V	červená

## 5 Připojení ventilátoru (kabel LiYY 3x0,75 – max. 33 m při paralelním zapojení)

III	odsávání – odvod vzduchu	(-)	hnědá
IV	provozní napětí	(+)	zelená
V	nasávání – přívod vzduchu	(-)	bílá

### Externí rozhraní

5	spínací kontakt 1	SK 1	analogový vstup (+)
6	spínací kontakt 2	SK 2	analogový vstup (-)

### Maximální délka kabelů

#### Připojení řídicí sběrnice Clust-Air modulů (kabel J-Y(ST)Y-2x2x0,8)

ovládací prvek a poslední zapojený Clust-Air modul: max. 200 m

#### Připojení ventilátorů (kabel LiYY3x0,75-O, žilový)

##### 1. Paralelní připojení ventilátorů na Clust-Air modulu

Clust-Air modul a větrací jednotka iV-Smart / iV14: max. 33 m

Clust-Air modul a první větrací jednotka iV25 / iV-Twin: max. 20 m

##### 2. Sériové připojení ventilátorů na Clust-Air modul, maximální délka mezi Clust-Air modulem a posledním zapojeným ventilátorem

Clust-Air modul se čtyřmi kusy větracích jednotek iV-Smart / iV14: max. 10 m

Clust-Air modul se dvěma kusy větracích jednotek iV-Smart / iV14: max. 20 m

Clust-Air modul se dvěma kusy větracích jednotek iV25 / iV-Twin: max. 10 m

#### Připojení teplotně-vlhkostního senzoru (kabel J-Y(ST)Y-2x2x0,8)

Clust-Air modul a teplotně vlhkostní senzor: max. 15 m

- Clust-Air modul a druhá větrací jednotka iV25 / iV-Twin: max. 10 m (sériově)

- Clust-Air modul a teplotně-vlhkostní senzor: max. 15 m