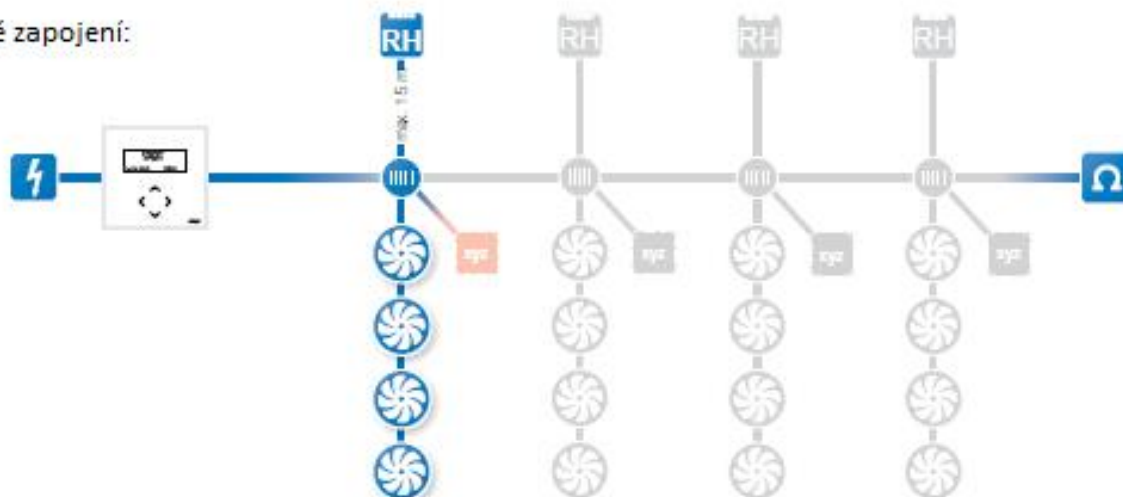


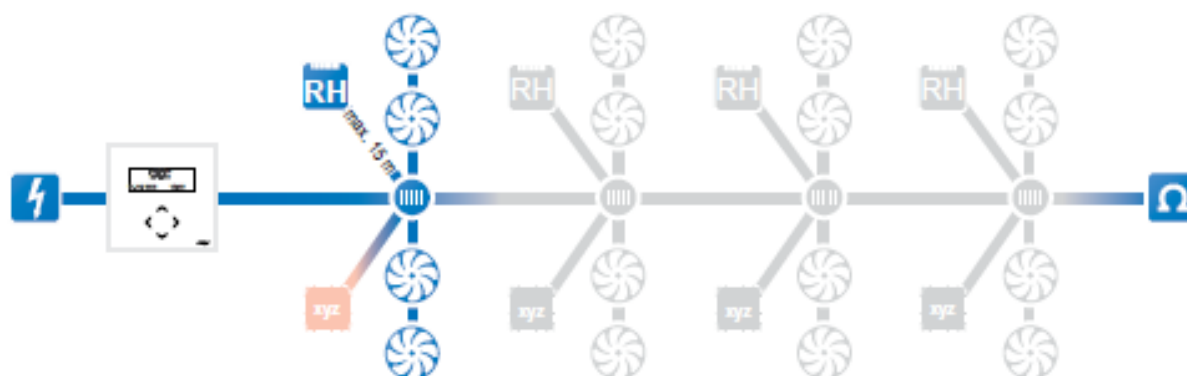
SCHÉMA ZAPOJENÍ MZ-HOME

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

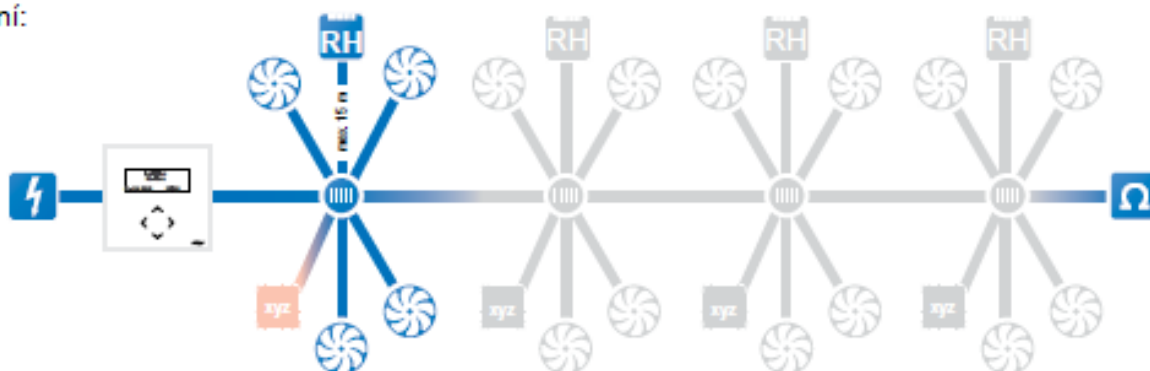
Sériové zapojení:










Kombinované sériové zapojení s paralelním:



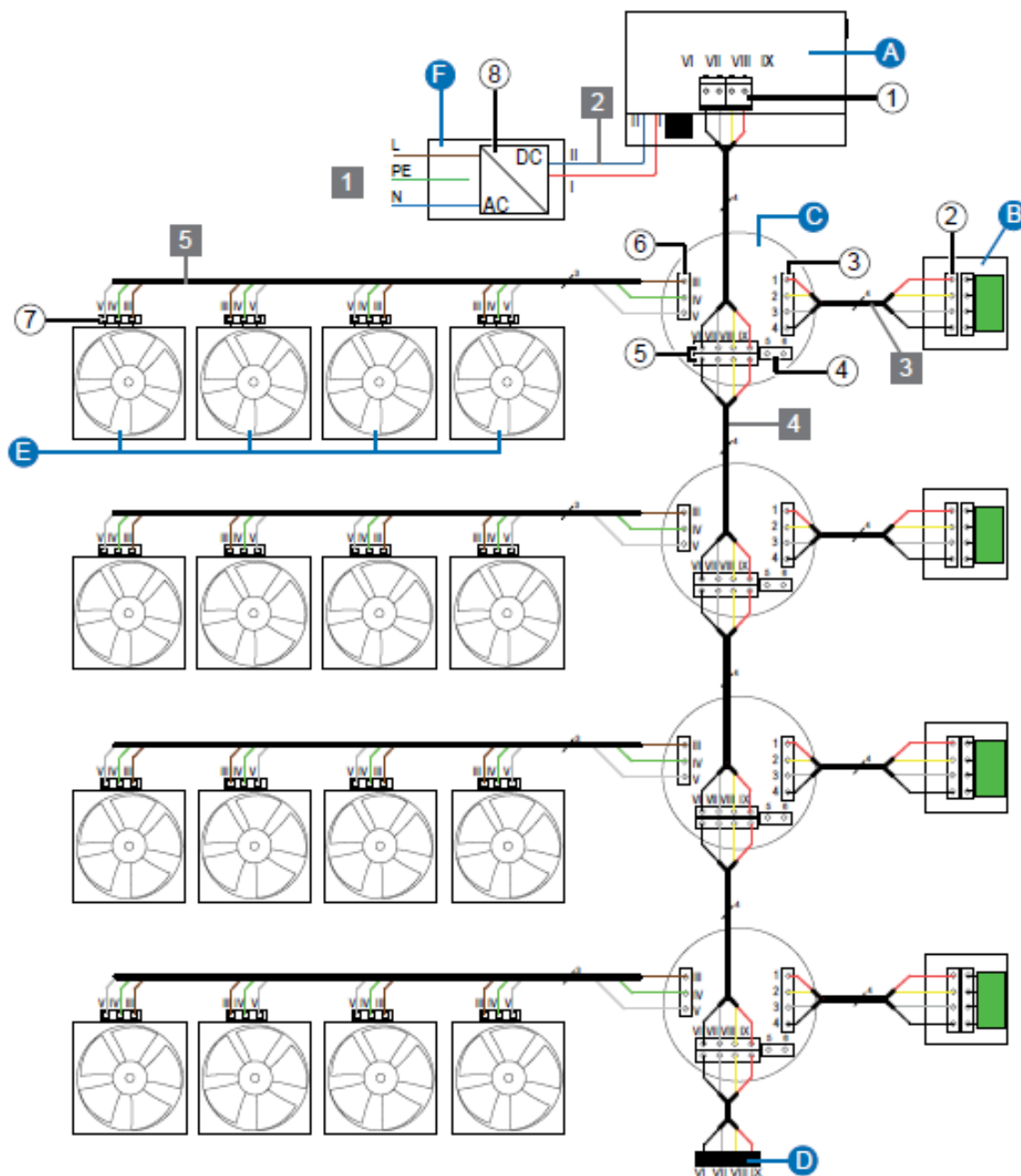
Paralelní:



-  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)



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