

MZ-Home


inVENTer®
jednoduše geniální větrání
Made in Germany

digitální regulátor pro ovládání inVENTeru



Regulátor MZ-Home je digitální elektrické zařízení určené pro ovládání až 16 kusů větracích jednotek iV-Smart+ / iV14-Zero nebo 8 kusů větracích jednotek iV-Twin+ / iV-Office / iV14-MaxAir.

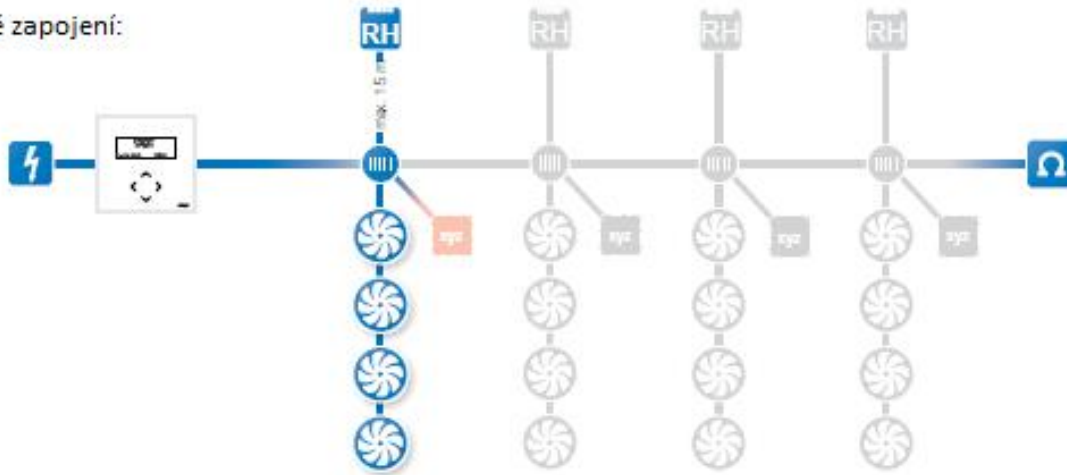
Regulátor MZ-Home s dotykovou plochou a podsvíceným displejem se vyznačuje svojí Clust-Air®-Technologií (multizónové ovládání), skládá se z jednoho ovládacího prvku a jednoho až čtyř kusů Clust-Air modulů (CAM). Každý CAM, obsahující teplotně-vlhkostní čidlo, umožňuje ovládat větrací jednotky jedné zóny v rámci bytové jednotky. Pro každou definovanou zónu lze zvolit různý provozní režim (zpětný zisk tepla / trvalé větrání / odvod vlhkosti / vypnutí) a průtok vzduchu pomocí týdenního timeru nebo manuálně. Součástí regulátoru je rozhraní pro externí vstup, buď umožňuje připojení dalších senzorů (senzor CO₂, přetlakový senzor) na bezpotencionálním principu nebo analogové připojení pro inteligentní ovládání domu. Regulátor má možnost aktualizace softwaru.

Technický list

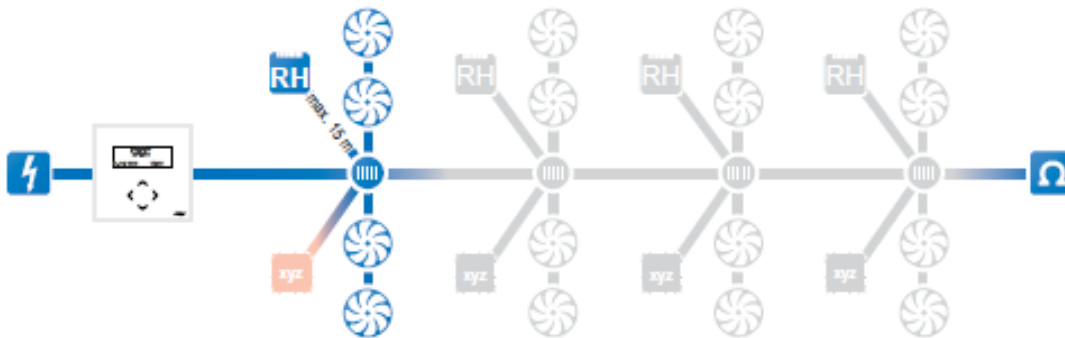
Rozměry napájecí zdroj	100 x 93 x 56 mm
Rozměry ovládací prvek	111,75 x 111,75 x 26 mm
Rozměry CAM	71 x 71 x 27 mm
Maximální počet ovládaných přístrojů	16 (4 na jeden CAM)
Počet zón větrání	4
Stupně větrání	3
Funkce pauza	ano
Signalizace výměny filtru	ano
Interní počítadlo provozních hodin	ano
Vstupní napětí napájecího zdroje / síťové napětí	230 V AC / 50 Hz
Výstupní napětí napájecího zdroje / provozní napětí	24 V DC
Výstupní napětí pro ventilátory	6 – 16 V DC třípólové
Externí vstup (analogový – volitelně)	0 – 10 V DC ovládací napětí
Externí spínací kontakt (volitelně)	bezpotencionální
Spotřeba energie maximálně	18 W
Režim Standby	2,5 W
Relativní vzdušná vlhkost	5 – 95 rF(%)
Teplota	0 – 99 °C
Provozní teplota	+5 °C až + 50 °C
Ochrana	IP 20
Třída ochrany	II

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

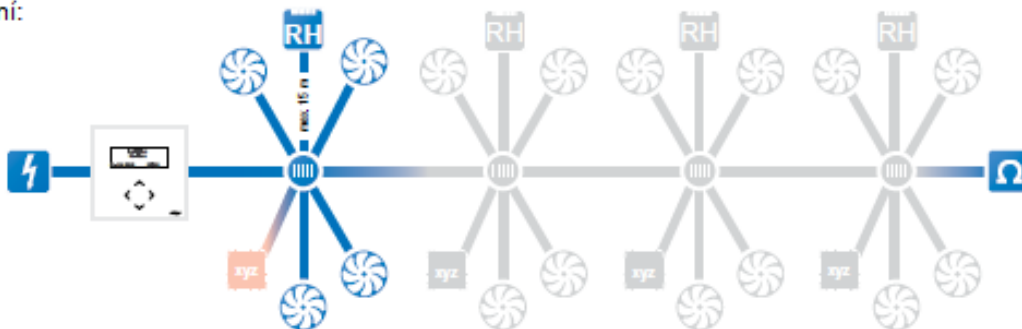
Sériové zapojení:





Kombinované sériové zapojení s paralelním:





Paralelní:





 zdroj napětí

 ovládací prvek MZ-Home

 Clust-Air modul CAM17

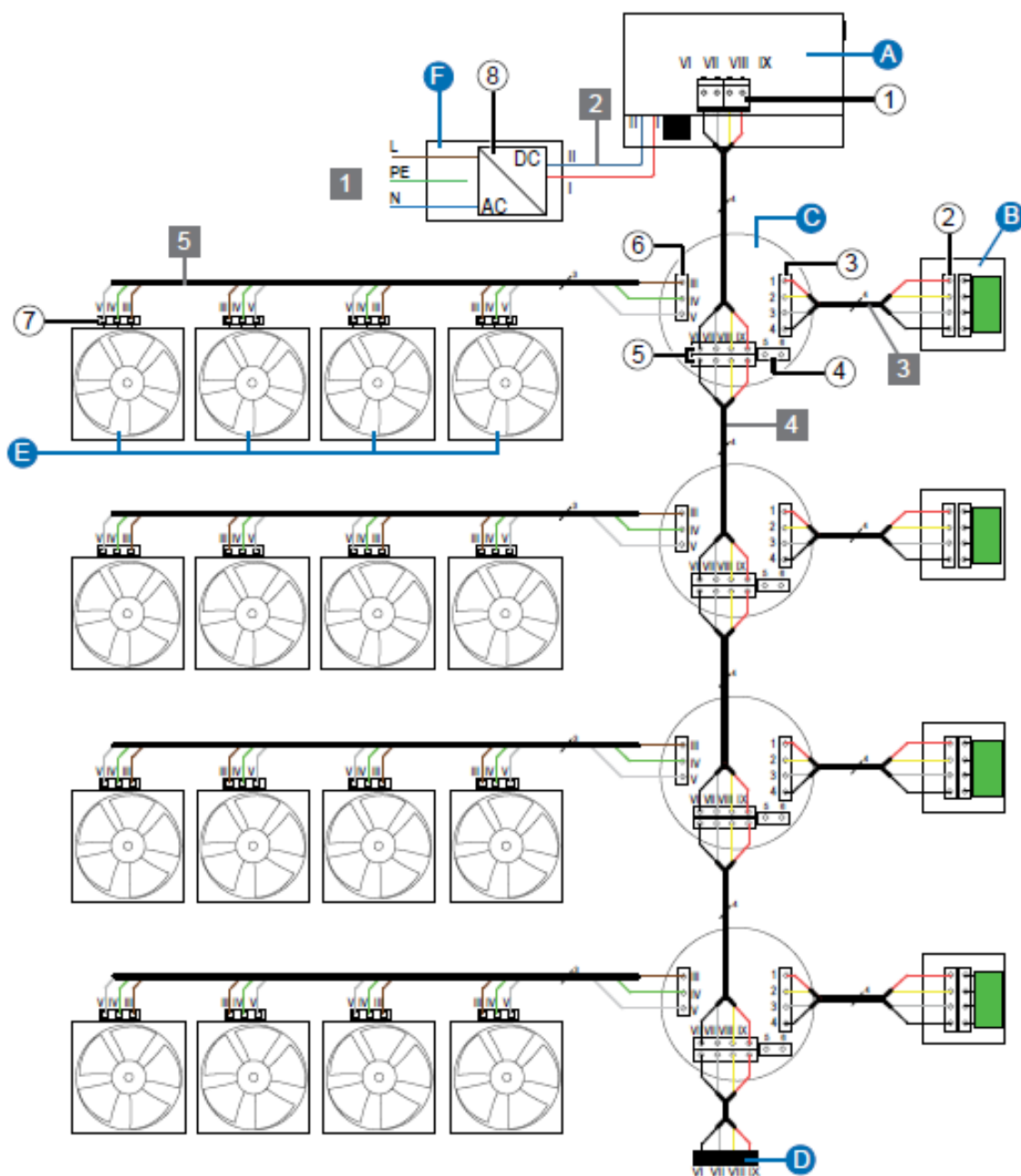
 teplotně-vlhkostní čidlo FTS31

 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 | předmontovaný teplotně-vlhkostní senzor FTS31 | 7 | konektor pro připojení ventilátoru |
| 2 | svorka pro připojení FTS31, čtyřpólová | F | rozvaděč |
| 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