

## 12. Elektroinstalace

Doporučené elektrické kabely:

Tepelné čerpadlo	IVT AIR X 50	IVT AIR X 70-90	IVT AIR X 130-170
Jištění venkovní jednotky	10 A/C - 230 V	16 A/C – 230 V	16 A/C – 400 V
Silový kabel k venkovní jednotce	CYKY 3C x 2,5 mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5 mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5 mm <sup>2</sup>
	(z domovního el. rozvaděče, vyjma kombinace s AirModule E15, kde silový kabel k venkovní jednotce vede z vnitřní jednotky)		
Jištění strojovny TČ	Viz. list <b>Jističe</b> v programu <a href="#">IVT občané 03-2016</a>		
Silový kabel do strojovny TČ (dle jištění) <sup>1</sup>	CYKY 5C x 2,5 mm <sup>2</sup> (do 20 A) <b>CYKY 5C x 4 mm<sup>2</sup> (do 25 A)</b> CYKY 5C x 6 mm <sup>2</sup> (do 32 A) (z domovního el. rozvaděče)		
Komunikace (CANbus)	<b>JYTY 4 x 1 mm<sup>2</sup></b> (mezi venkovní a vnitřní jednotkou)		
HDO	<b>CYKY 3C x 1,5 mm<sup>2</sup></b> (od domovního rozvaděče k vnitřní jednotce, v domovním rozvaděči osadit rozpínací relé)		
FVE (fotovoltaika)	CYKY 3C x 1,5 mm <sup>2</sup> (od regulace FVE k vnitřní jednotce)		
Venkovní čidlo	<b>JYTY 2 x 1 mm<sup>2</sup></b> (ze severní fasády k vnitřní jednotce. Čidlo instalovat do výšky min. 2 m nad zemí mimo okna a výfuky VZT)		
Čidlo pokojové teploty RC 100 a RC 100H (EMS BUS)	<b>JYTY 2 x 1 mm<sup>2</sup></b> (z referenční místnosti k vnitřní jednotce)		
Čidlo teploty teplé vody TW1	JYTY 2 x 1 mm <sup>2</sup> (mezi čidlem v zásobníku TV a vnitřní jednotkou)		
Čidlo teploty vody v bazénu	JYTY 2 x 1 mm <sup>2</sup> (od výměníku k vnitřní jednotce)		
Blokace ohřevu bazénu	CYKY 5C x 1,5 mm <sup>2</sup> (od regulace filtrace k vnitřní jednotce)		
Oběhová čerpadla, 3-cestné směšovací ventily	Připojení přes relé z vnitřní jednotky nebo z MM 100/MP 100/MS 100/MS200		
Trojcestný ventil pro zásobník TV a VCO	Připojení přímo z vnitřní jednotky		
MM 100, MP 100, MS 100, MS 200 (přídavné regulační karty)	JYTY 2 x 1 mm <sup>2</sup> (EMS BUS mezi MM 100/MP 100/MS 100/MS 200 a vnitřní jednotkou)		
IP modul ve vnitřní jednotce	CAT5E (mezi routerem a vnitřní jednotkou TČ)		
Elektrický topný kabel na odtoku kondenzátu	CYKY 3C x 1,5 mm <sup>2</sup> (z venkovní jednotky k el. topnému kabelu)		

<sup>1</sup> Skutečná velikost jističe a silového kabelu musí odpovídat nastavenému výkonu elektrokotle.

- Tepelná čerpadla AIR X 50-90 jsou jednofázová. Aby TČ + dotopový elektrokotel rovnoměrně využívaly všechny fáze, je elektrokotel v AirModulu E9 a v AirBoxu E 50-70 spouštěn jako dotop TČ pouze na 2 fáze. Když elektrokotel pracuje jako záloha TČ, pracuje na všechny 3 fáze.
- V projektech s kaskádou 2 ks IVT AIR X je nutno ke každému TČ přivést samostatný jištěný silový kabel a komunikační kabel.
- Elektrická schémata zapojení jsou obsahem jednotlivých návodů k instalaci AIR X, resp. vnitřních jednotek.