

# STRUČNÝ NÁVOD

ZAPOJENÍ + NASTAVENÍ



**AH1-280A**

**AH1-560A**

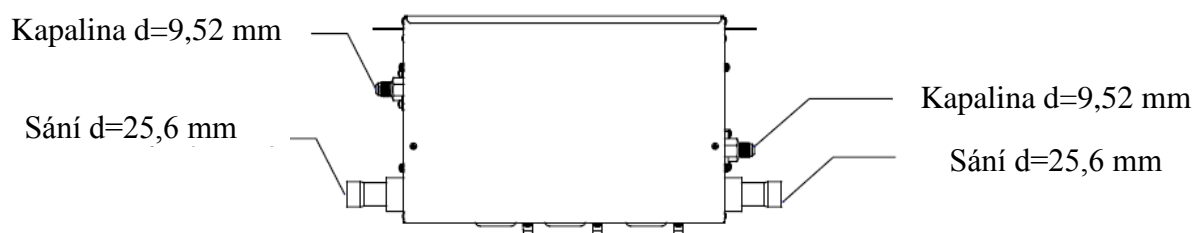
- Prosíme, než začnete se zařízením pracovat, přečtěte si pozorně tento manuál. **Uchovejte tento návod k obsluze pro pozdější použití na přístupném místě.**
- Tento návod slouží jako doplněk k servisnímu manuálu v AJ, který uvádí veškeré náležitosti

# INSTALACE

AH1-280A

Strana venkovní jednotky

Strana AHU jednotky



AH1-560A

Strana venkovní jednotky

Strana AHU jednotky

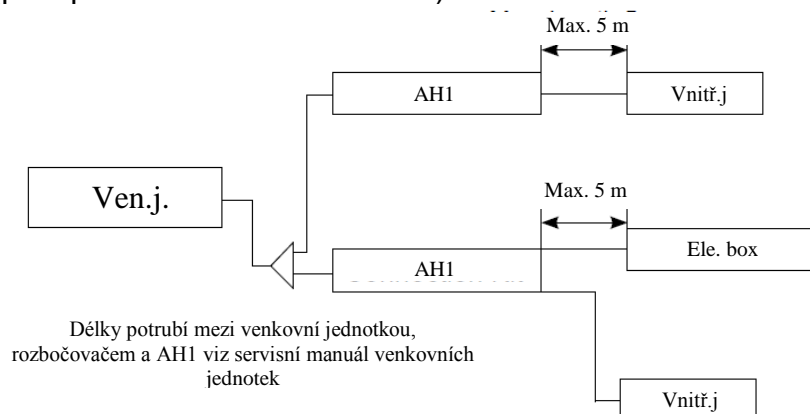


AHU Kit	Připojitelný výkon DX výměníku Q	Nutný počet
AH1-280A	14 kW <math> < Q < 28 \text{ kW}</math>	1
AH1-560A	28 kW <math> < Q < 56 \text{ kW}</math>	1

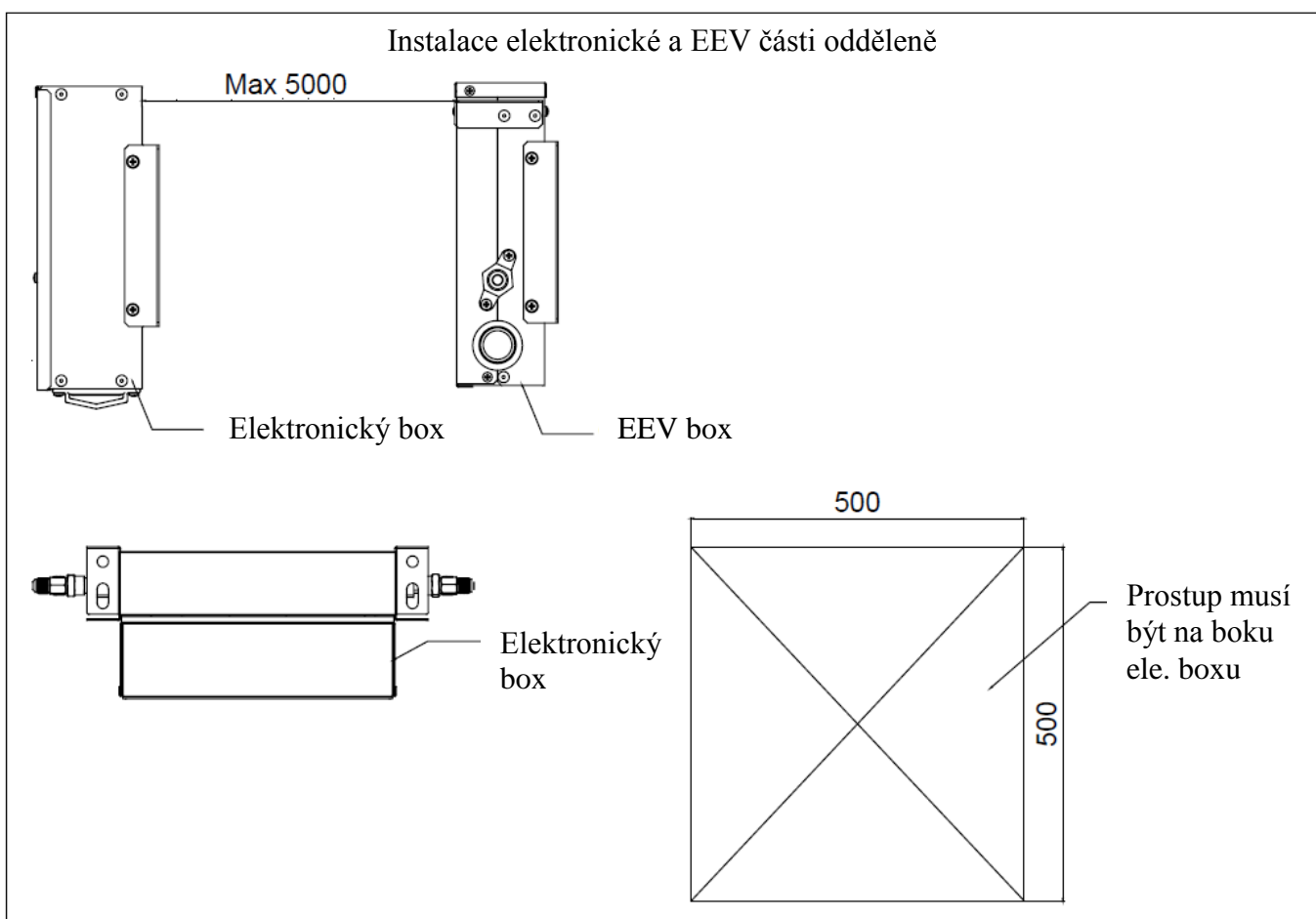
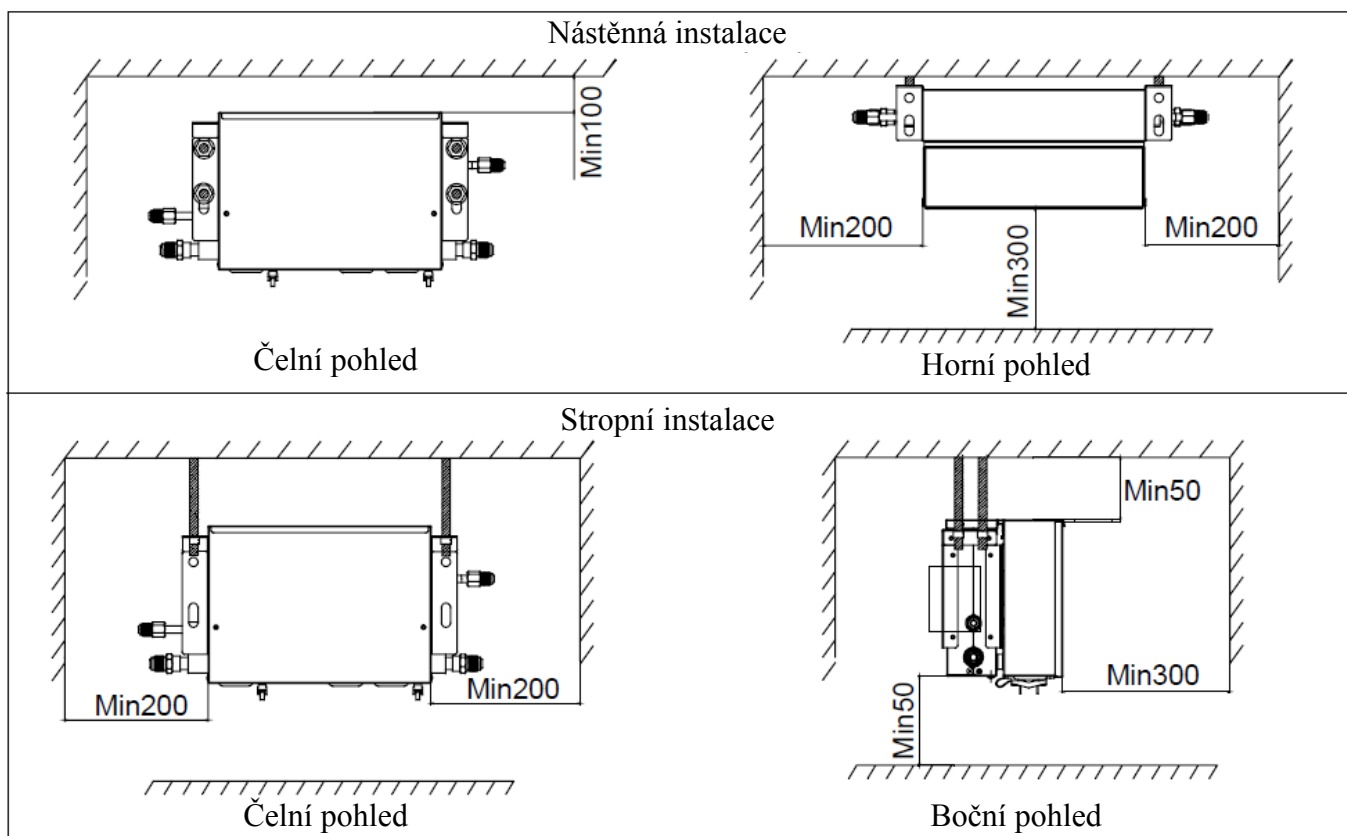
Veškeré práce spojené s připojováním chladivového potrubí musí respektovat běžné zvyklosti a odborné zásady práce s F plyny. Jako například: tlaková zkouška spojů, odvákuování okruhu z důvodu odstranění vzduchu a vlhkosti, doplnění chladiva viz servisní manuál apod.

Připojení napájení musí respektovat platné předpisy a odpovídat požadavkům viz příslušné ČSN.

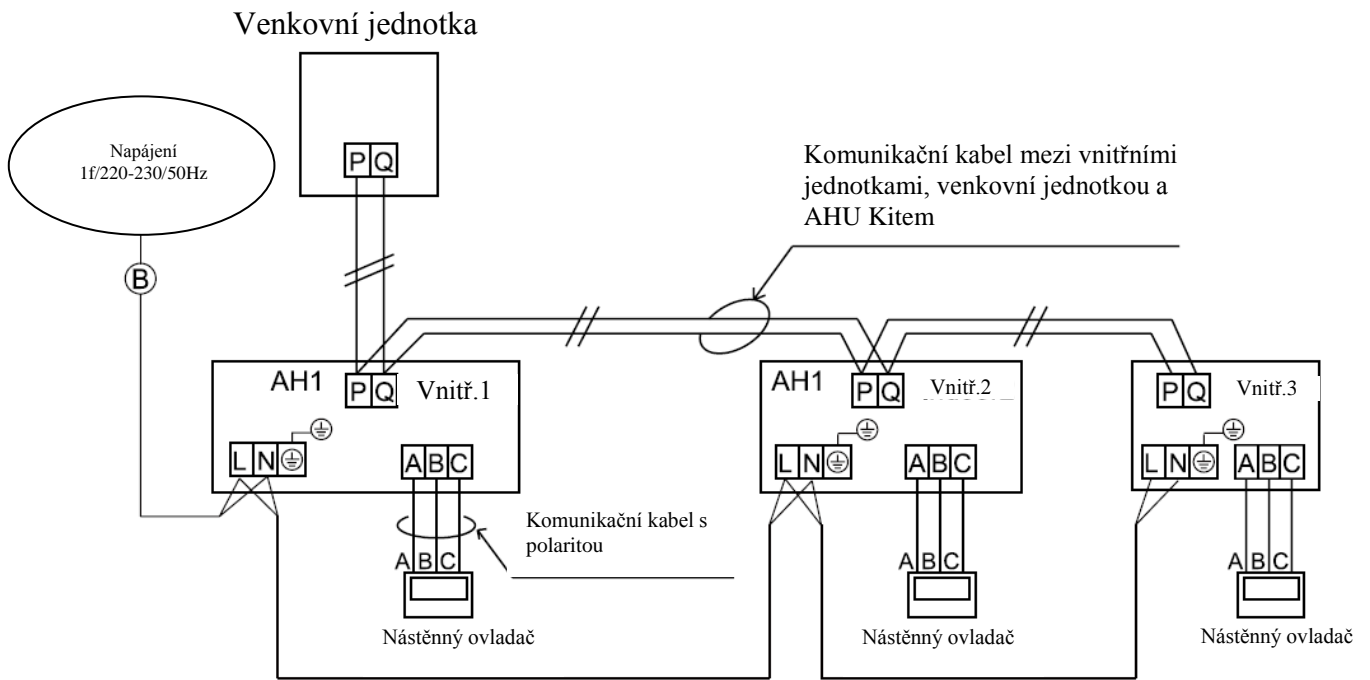
## Délka potrubí (platí pro AH1-280A i AH1560A)



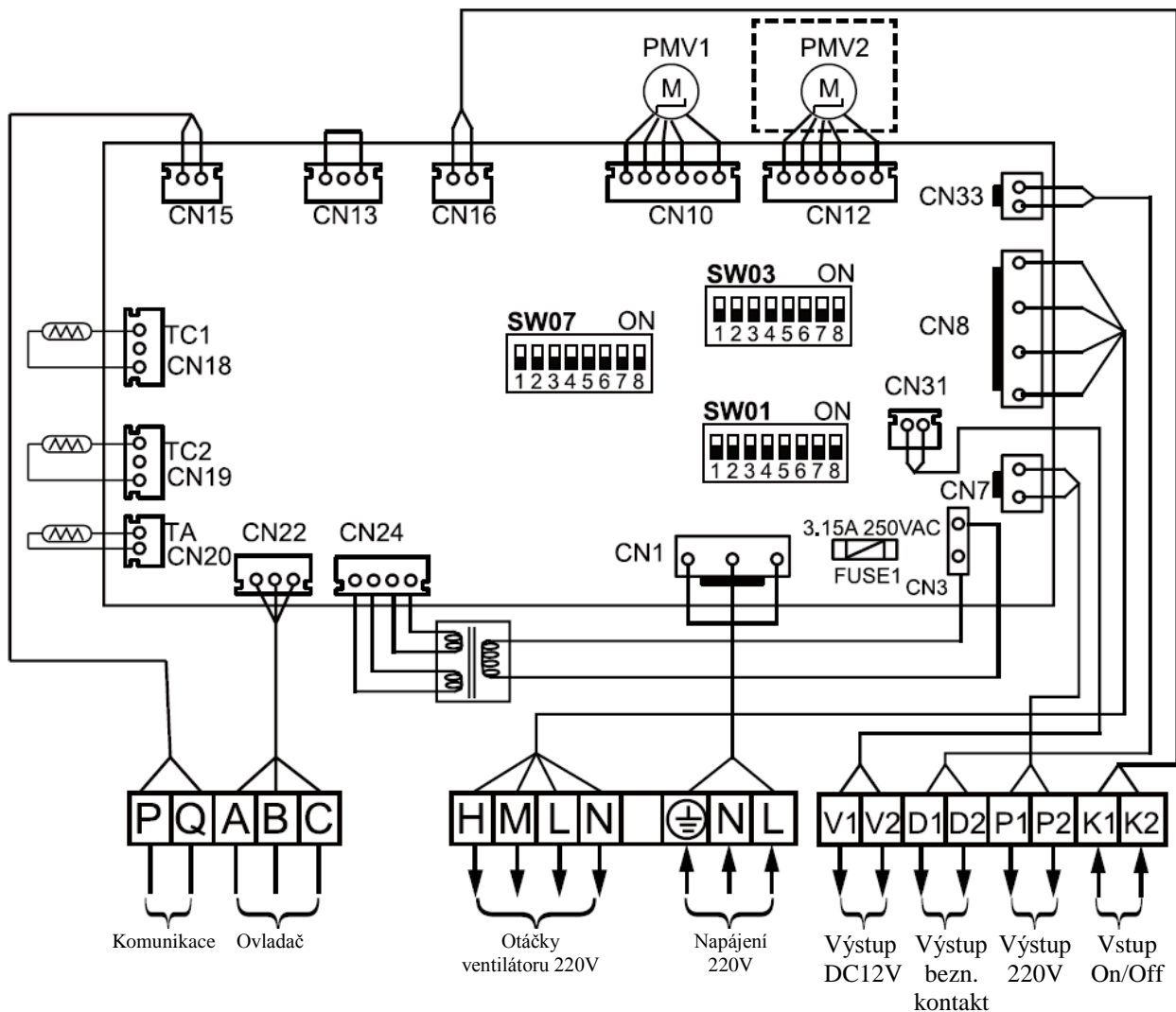
# INSTALACE



# ELEKTICKÉ A ELEKTRONICKÉ ZAPOJENÍ



## Elektronická deska a svorkovnice



## Popis vstupů a výstupů

	<i>Vstupní signál</i>	<i>Typ signálu</i>	<i>Pozn.</i>
TC1	Teplotní čidlo sání	0-5V	Dodáváno z výroby
TC2	Teplotní čidlo kapalina	0-5V	Dodáváno z výroby
TA	Teplotní čidlo odváděný vzduch	0-5V	Dodáváno z výroby
K1K2	Beznapěťový kontakt On/Off	Beznapěťový	Signál od MaR VZT

	<i>Výstupní signál</i>	<i>Typ signálu</i>	<i>Pozn.</i>
H/M/L/N	Ventilátor	220V, 3A (max)	Výstupní signál pro řízení otáček vent.
V1/V2	On/Off	12V, 30 mA	Zapnout motor ventilátoru 12V / vypnout 0V
D1/D2	On/Off	Beznapěťový	Zapnout motor ventilátoru = uzavřený okruh / vypnout = otevřený okruh
P1/P2	On/Off	220V, 3A (max)	Signál pro zapnutí motoru ventilátoru

Pozn.: nahlédněte na poslední stranu návodu na schéma zapojení / připojení

## Nastavení přepínačů el. desky – adresa nástěnného ovladače a výkonu AH1

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresa pro nástěnný ovladač v případě ovládání ve skupině	[1]	[2]	[3]	[4]	Adresa
		0	0	0	0	0 (řídící jednotka – z továrny)
		0	0	0	1	1 (podřízená)
		0	0	1	0	2 (podřízená)
		0	0	1	1	3 (podřízená)
		...	...	...	...	....
1	1	1	1	15 (podřízená)		

SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Výkon AHU kitu	[5]	[6]	[7]	[8]	Výkon
		1	0	1	1	5.0 HP (14 kW)
		1	1	0	0	6.0 HP (16,8 kW)
		1	1	0	1	8.0 HP (22,4 kW)
		1	1	1	0	10.0 HP (28 kW)
1	1	1	1	15.0 – 20.0 HP (42 – 56 kW)		

Pozn. 1 = ON, 0 = OFF

SW07_6	Beznapěťový kontakt on/off	1	Beznapěťový kontakt není aktivovaný. Ovladač dostupný
		0	Beznapěťový kontakt aktivovaný. Ovladač nedostupný

## Nastavení přepínačů el. desky – komunikační adresa

SW03_1	Význam nastavení adresy	0						Automatické nastavení adresy (výchozí)			
		1						Manuální nastavení adresy			
SW03_2 SW03_3 SW03_4 SW03_5 SW03_6 SW03_7 SW03_8	Komunikační adresa	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Komunikační adresa jednotky	Centrální komunikační adresa pro centr. ovládání	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0 (výchozí)	0 (výchozí)
		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
		0	0	0	0	0	0	1	0	2	2
		0	0	0	0	0	0	1	1	3	3
		0	0	0	0	1	0	0	0	4	4
		0	0	0	0	1	0	1	0	5	5
		...	...	...	...	...	...	...	...	Atd. až 63 viz SM	Atd. až 63 viz SM
		1	0	0	0	0	0	0	0	0	64
		1	0	0	0	0	0	0	1	1	65
		1	0	0	0	0	0	1	0	2	66
		...	...	...	...	...	...	...	...	Atd. až 127 viz SM	Atd. až 127 viz SM

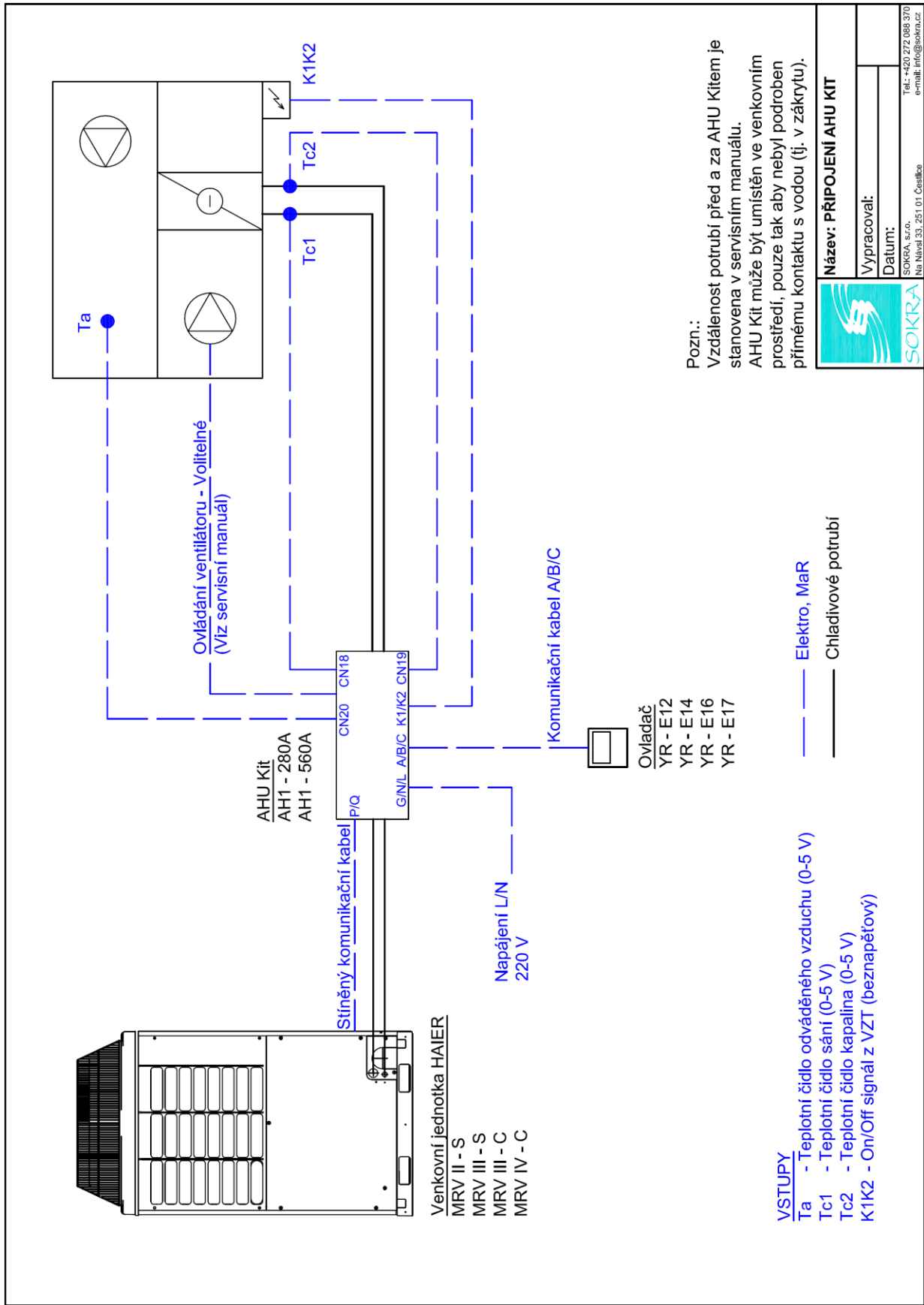
**Pozn. 1 = ON, 0 = OFF**

Např. SW03\_2=OFF, centrální komunikační adresa = komunikační adresa + 0 = komunikační adresa

## Chybové hlášky

Chyba na nástěnném ovladači	Počet bliknutí LED5 na PCB	Popis
01	1	Chyba teplotního čidla TA
02	2	Chyba teplotního čidla TC1
03	3	Chyba teplotního čidla TC2
05	5	Chyba paměti EEPROM
06	6	Chyba komunikace mezi AHU kitem a venkovní jednotkou
07	7	Chyba komunikace mezi nástěnným ovladačem a AHU kitem
08	8	Chyba odvodu kondenzátu AHU Kitu
09	9	Chyba opakující se adresy
Chyba venkovní jednotky	20	Zkontrolujte chybovou hlášku venkovní jednotky

# Principiální schéma zapojení AHU Kitu



Pozn.:  
 Vzdálenost potrubí před a za AHU Kitem je stanovena v servisním manuálu.  
 AHU Kit může být umístěn ve venkovním prostředí, pouze tak aby nebyl podroben přímému kontaktu s vodou (tj. v zákrytu).

— Elektro, MaR

- - - Chladivové potrubí

Dovozce do ČR:



Na Návsi 33, 251 01 Čestlice

Tel.: 272 088 370

Fax: 272 088 371

e-mail: [info@sokra.cz](mailto:info@sokra.cz)

internet: <http://www.sokra.cz>

Váš prodejce: