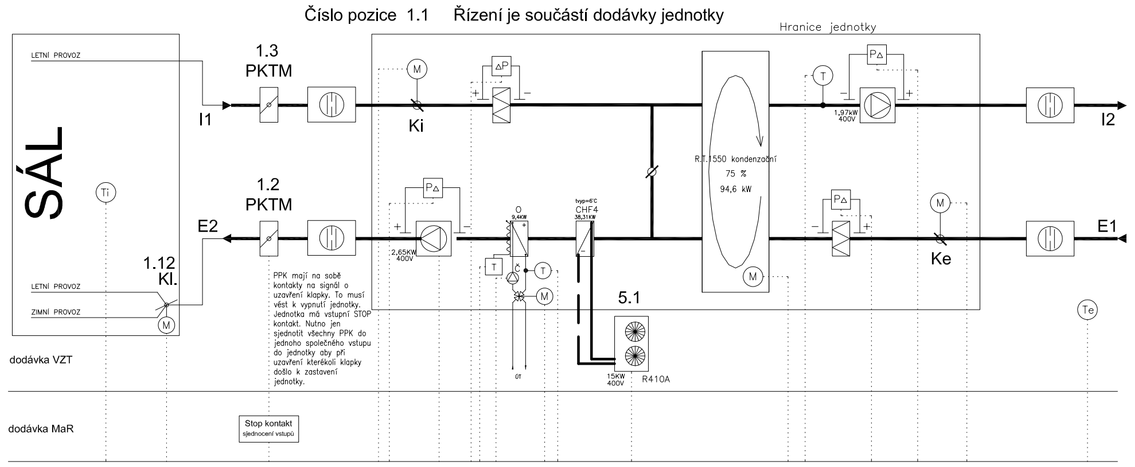
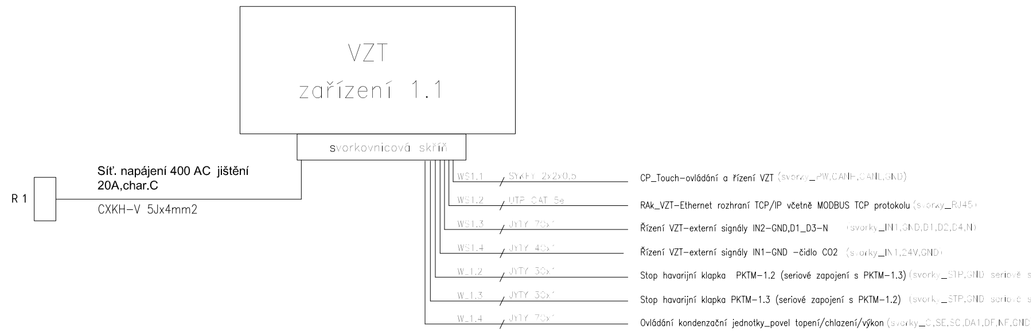
zař. č.1 – Větrání a klimatizace sálu

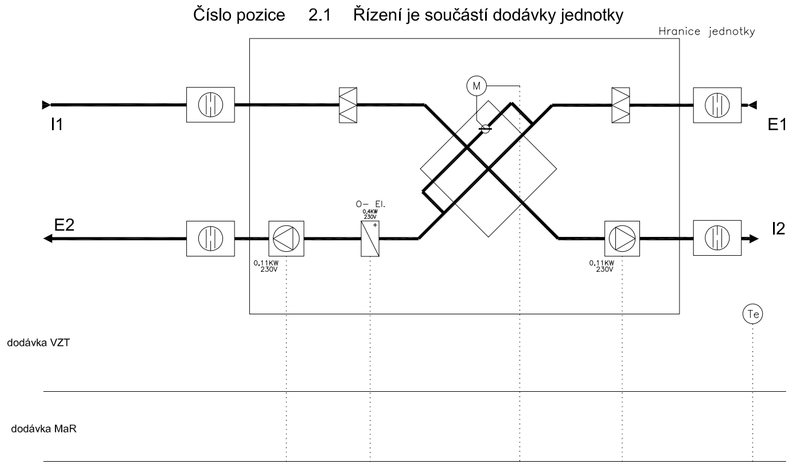
Číslo pozice 1.1 Řízení je součástí dodávky jednotky

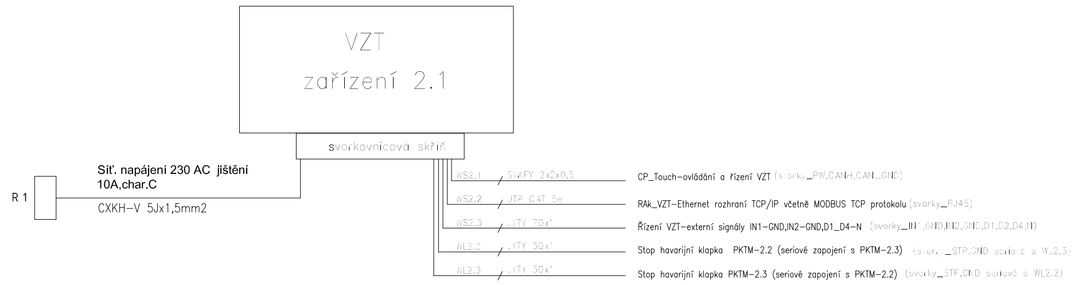




zař. č.2 – Větrání

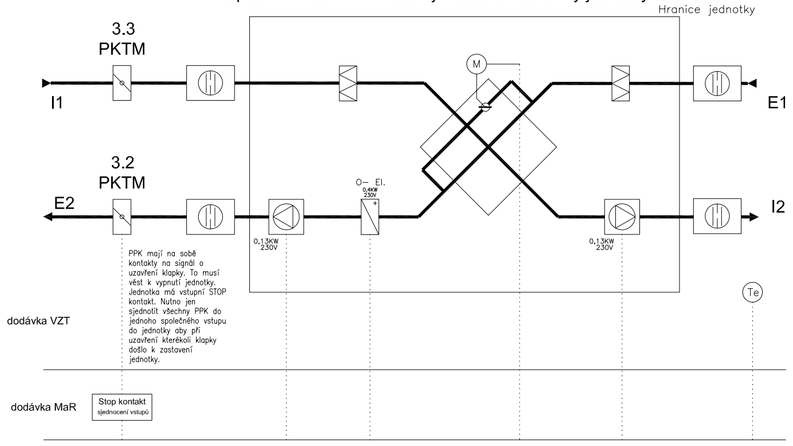
Číslo pozice 2.1 Řízení je součástí dodávky jednotky

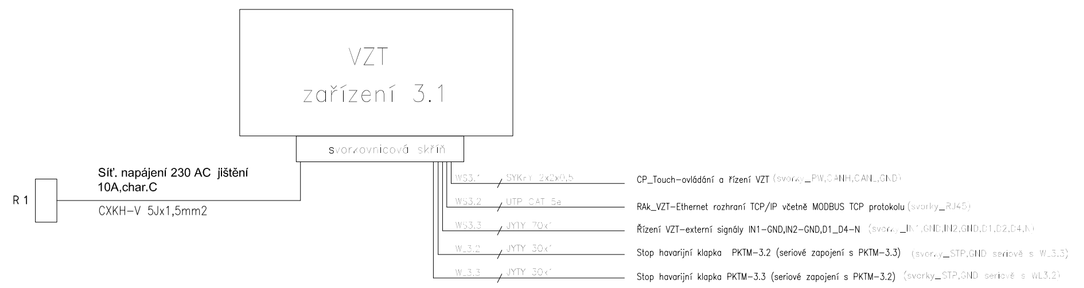




zař. č.3 – Větrání

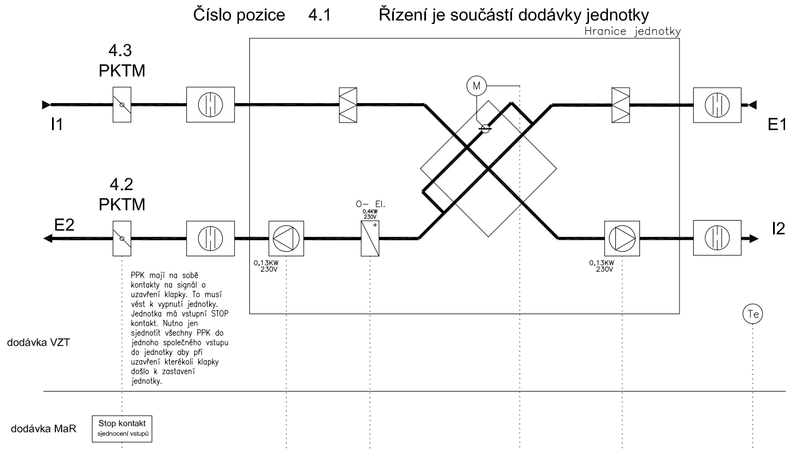
Číslo pozice 3.1 Řízení je součástí dodávky jednotky

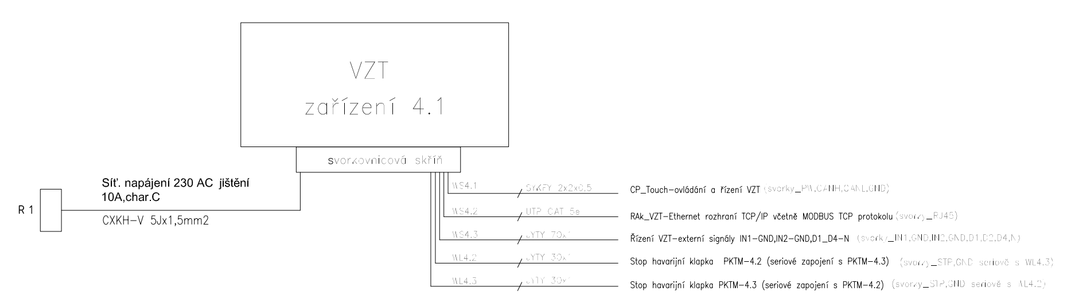




zař. č.4 – Větrání

Číslo pozice 4.1 Řízení je součástí dodávky jednotky





VZT - zařízení 2.1

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
Osazené prvky				
PE N L1 L2 L3 LCV	CYKY 5Jx1,5	Ms 106 EC1, 230V/1,4A Mi 106 EC1, 230V/1,4A L - jištění 1x 10A char. C LT - jištění 1x 10A char. B s vypínací cívkou (pro vestavěné elektrické ohřívače)		
PW CANH CANL GND	SYKFY 2x2x0,5	*Ovladač CP Touch* PW CANH CANL GND (paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod) maximální délka kabelu - 50 m		
RJ45	UTP CAT 5e	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"		
Ostatní prvky				
TR GND	SYKFY 2x2x0,5	Externí termostat - vstup pro bezpnapěťový spínací kontakt		
DI N1 DI N2 DI N3 DI N4	CYKY 20x1,5	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Vypínač s doutnavkou Externí vstupy (pro signály 230 V)		
STP GND	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
GND 24V SV	CYKY 3Gx1,5	Servopohon uzav. klapky zemního výměníku tepla ZVT nebo klapky sání venkovního vzduchu (na fasádě) Ovládací napětí 24V, max. 2W		
GND 24V SZ1	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1 Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
GND 24V SZ2	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2 Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
GND 24V EXT	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky odtahu z kuchyně Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
IN1 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.)		
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.)		
SDB GND	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		
SM GND	SYKFY 2x2x0,5	Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se sv ětlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

VZT - zařízení 4.1

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
Osazené prvky				
PE N L1 L2 L3 LCV	CYKY 5Jx1,5	Ms 106 EC1, 230V/1,4A Mi 106 EC1, 230V/1,4A L - jištění 1x 10A char. C LT - jištění 1x 10A char. B s vypínací cívkou (pro vestavěné elektrické ohřívače)		
PW CANH CANL GND	SYKFY 2x2x0,5	*Ovladač CP Touch* PW CANH CANL GND (paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod) maximální délka kabelu - 50 m		
RJ45	UTP CAT 5e	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"		
Ostatní prvky				
TR GND	SYKFY 2x2x0,5	Externí termostat - vstup pro bezpnapěťový spínací kontakt		
DI N1 DI N2 DI N3 DI N4	CYKY 20x1,5	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Vypínač s doutnavkou Externí vstupy (pro signály 230 V)		
STP GND	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
GND 24V SV	CYKY 3Gx1,5	Servopohon uzav. klapky zemního výměníku tepla ZVT nebo klapky sání venkovního vzduchu (na fasádě) Ovládací napětí 24V, max. 2W		
GND 24V SZ1	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1 Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
GND 24V SZ2	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2 Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
GND 24V EXT	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky odtahu z kuchyně Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
IN1 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.)		
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.)		
SDB GND	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		
SM GND	SYKFY 2x2x0,5	Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se sv ětlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

VZT - zařízení 1.1

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
Silové napájení				
SL1 SL2 SW SL3 /N 2x A PE	CYKY 5Jx4	Ms 117,EC3, 400V/8,6A Mi 117,EC3, 400V/8,6A jištění 3x 20A (char. C)		
Ovládání a komunikace				
PW CANH CANL GND	SYKFY 2x2x0,5	*Ovladač CP Touch* PW CANH CANL GND (paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod) maximální délka kabelu - 50 m		
VC T GND	SYKFY 2x2x0,5	VC TH GN Čidlo prostorové teploty ADS 100 ABB barva bílá		
DI N1 DI N2 DI N3 DI N4	CYKY 20x1,5	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač Externí vstupy (pro signály 230 V)		
STP GND	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
RJ45	UTP CAT 5e	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"		
SDB GND	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		
SM GND	SYKFY 2x2x0,5	Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		
Ohřívače a chladiče				
PE N K L1	CYKY 3Jx1,5	Čerpadlo topné vody (230V AC, max. 6A) *Externí regulační uzel RE-TP04.E*		
GND 24V SA2	CYKY 3Gx1,5	Servopohon regulačního uzlu topné vody (Belimo LMQAASR)		
YV1 GND	SYKFY 2x2x0,5	Ovládání kotle (výstupní signál 24V DC / max. 150 mA)		
DA1 GND	CYKY 3Gx1,5	Řízení výkonu přímého chladiče (0-10V)		
SC GND	CYKY 2Gx1,5	Povolení chodu chladiče - sepnuto (NO, spínací kontakt, max. 230V, 0,5A)		
Externí čidla				
IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U11 GND Čidlo CO2 ADS-CO2-24 (Napájení 24V DC, max. 80 mA)		
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U11 GND Čidlo CO2 ADS-CO2-24 (Napájení 24V DC, max. 80 mA)		

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

VZT - zařízení 3.1

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
Osazené prvky				
PE N L1 L2 L3 LCV	CYKY 5Jx1,5	Ms 106 EC1, 230V/1,4A Mi 106 EC1, 230V/1,4A L - jištění 1x 10A char. C LT - jištění 1x 10A char. B s vypínací cívkou (pro vestavěné elektrické ohřívače)		
PW CANH CANL GND	SYKFY 2x2x0,5	*Ovladač CP Touch* PW CANH CANL GND (paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod) maximální délka kabelu - 50 m		
RJ45	UTP CAT 5e	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"		
Ostatní prvky				
TR GND	SYKFY 2x2x0,5	Externí termostat - vstup pro bezpnapěťový spínací kontakt		
DI N1 DI N2 DI N3 DI N4	CYKY 20x1,5	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Vypínač s doutnavkou Externí vstupy (pro signály 230 V)		
STP GND	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
GND 24V SV	CYKY 3Gx1,5	Servopohon uzav. klapky zemního výměníku tepla ZVT nebo klapky sání venkovního vzduchu (na fasádě) Ovládací napětí 24V, max. 2W		
GND 24V SZ1	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1 Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
GND 24V SZ2	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2 Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
GND 24V EXT	CYKY 3Gx1,5	Servopohon klapky odtahu z kuchyně Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM24A)		
IN1 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.)		
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.)		
SDB GND	SYKFY 2x2x0,5	Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		
SM GND	SYKFY 2x2x0,5	Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se sv ětlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

KRESLIL		HIP		
VYPRACOVAL	Ing. Otakar Šolc			
ZODP.PROJEKT.	Ing. Zdeněk Zikán			
KRAJ	Vysočina	MÍSTO	Pacov	
INVESTOR	Město PACOV, náměstí Svobody 320, Pacov			
STAVBA	Město Pacov, č.p.319, Španovského - KOMUNITNÍ CENTRUM			
OBJEKT PROVZDNÍ SOUBOR	MaR pro vzduchotechniku a vytápění			
NÁZEV	Zapojení vzduchotechnických jednotek			

Ing. Zdeněk ZIKÁN
468 22 Koberovy č.p.182
Kominická, projektová a dodavatelská činnost ve vzduchotechnice, klimatizaci, vytápění a využití odpadního tepla a solární energie.

DATUM	11/2017	STUPEŇ	DPS
ZAK. ČÍSLO			
GENER. PROJEKTANT			
FORMÁT	6 x A4	MĚŘÍTKO	-
ARCH.ČÍSLO		POŘAD. Č.	02
POČET LISTŮ		LIST Č.	