

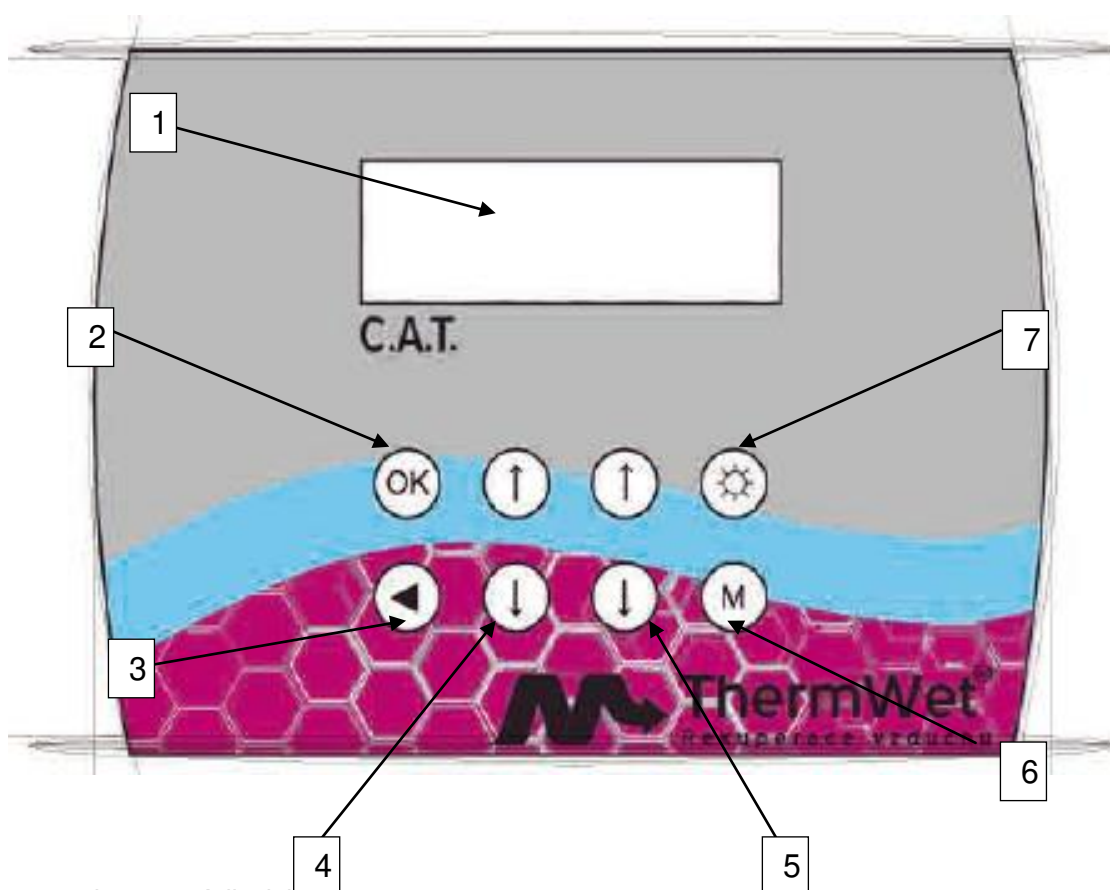
Obsah

C.A.T.	1
Obsah	3
1 Výstraha	4
2 Popis produktu	4
2.1 Rozměry řídicího panelu C.A.T.	5
3 Montážní postup	5
3.1 Příprava panelu pro montáž	6
3.2 Uchycení panelu	6
3.3 Elektrické zapojení	6
4 Senzory	10
4.1 Senzor vlhkosti HYG-TW	10
4.1.1 Příprava pro montáž	10
4.1.2 Elektrické připojení	10
4.2 Senzor kvality vzduchu SQA-TW	11
4.2.1 Příprava pro montáž	11
4.2.2 Elektrické připojení	11
4.3 Kombinovaný senzor SQA-CO2-TW	12
4.3.1 Příprava pro montáž	12
4.3.2 Elektrické připojení	12

1 Výstraha

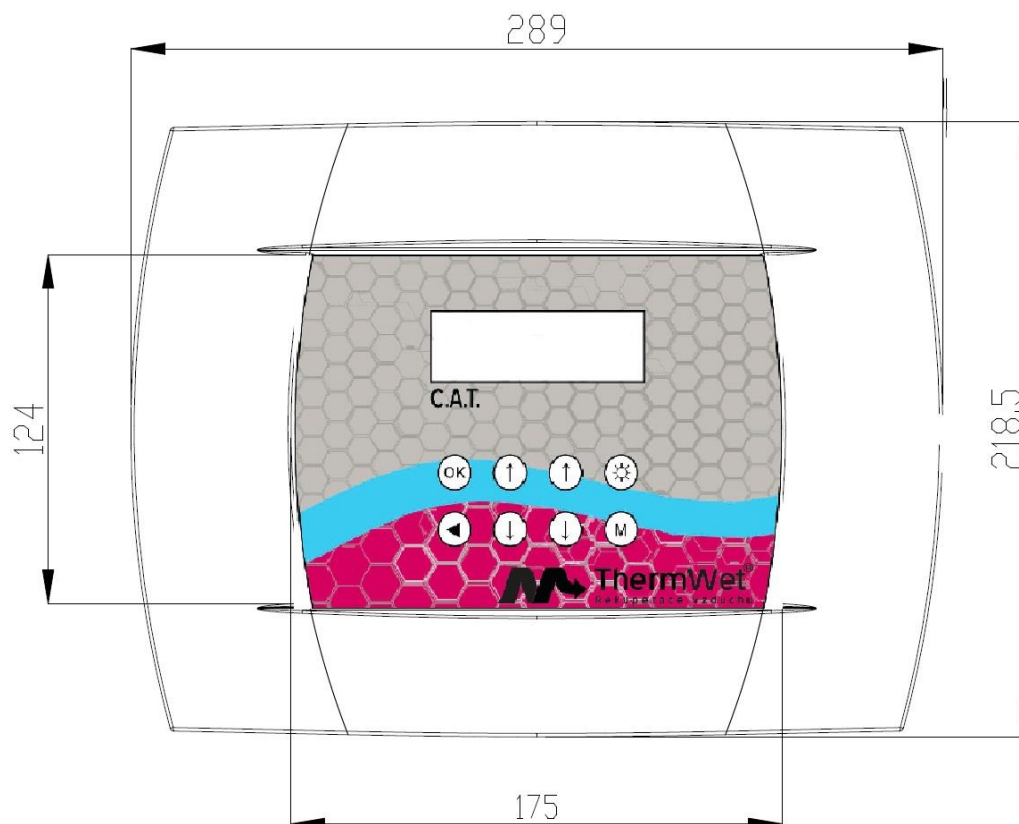
Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno přístroj odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-51 od. 2, ČSN 33 2000-5-54 od. 2 a ČSN 33 2190. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

2 Popis produktu



- 1 zobrazovací displej
- 2 programovací a potvrzovací tlačítko
- 3 výstupní tlačítko
- 4 levá navigační tlačítka
- 5 pravá navigační tlačítka
- 6 tlačítko přepnutí automatického a manuálního režimu a režimu Bypass
- 7 tlačítko přepnutí režimu Zima/Léto

2.1 Rozměry řídicího panelu C.A.T.



3 Montážní postup

Před montáží se ujistěte, že je zařízení nepoškozené a balení obsahuje všechny komponenty.

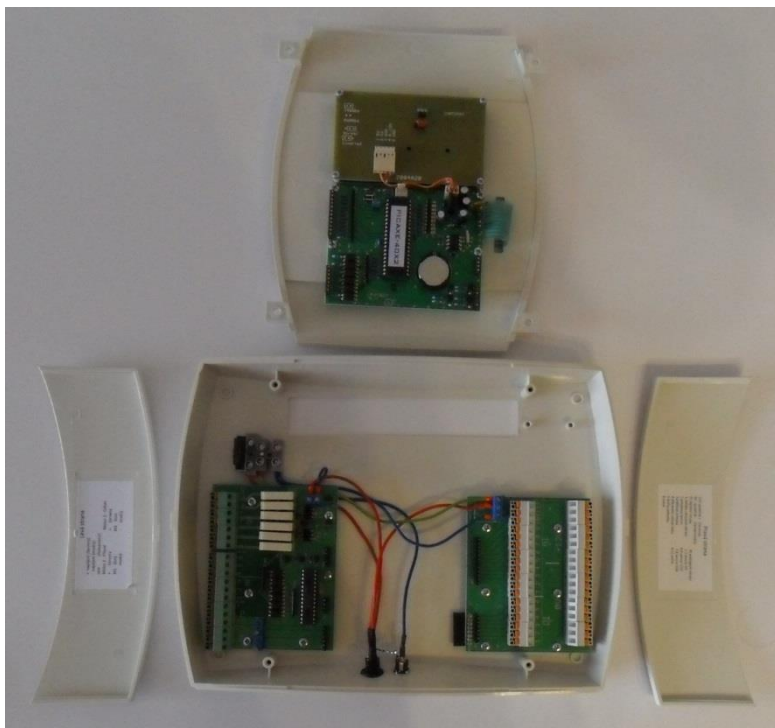
Základní balení obsahuje:

- 1 ks ovládací panel C.A.T
- 4 ks šroubky pro upevnění klávesnicového krytu

Rozšířené balení obsahuje:

- 1 ks ovládací panel C.A.T
- 4 ks šroubky pro upevnění klávesnicového krytu
- 4 ks distanční podložky na zadní stěnu panelu
- 1 ks zdroj 230/12V 10W

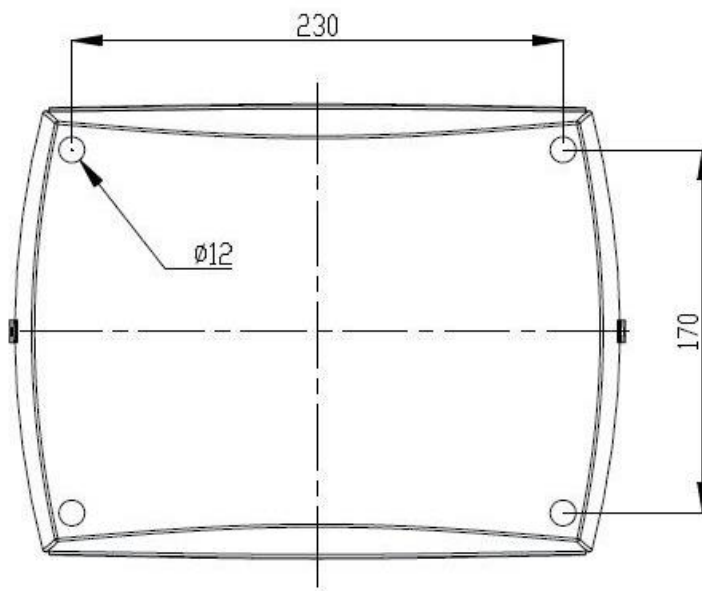
3.1 Příprava panelu pro montáž



Řídící panel C.A.T. se skládá ze 4 částí. Základní část panelu (dále jen tělo), kde jsou všechny připojovací svorkovnice. Vpředu 2 boční kryty, levý a pravý a klávesnicový kryt. Pro instalaci panelu na stěnu je nutno odmontovat nejdříve dva boční kryty pomocí plochého šroubováku z boku, kde je umístěna pojistka. Dále se opatrně sejme klávesnicový kryt uchopením z obou stran a odtažením od těla panelu.

3.2 Uchycení panelu

V těle panelu jsou v rozích naznačeny otvory pro uchycení na stěnu, ty se nejdříve předvrtají. Tělo se přiloží na stěnu a naznačí se čtyři otvory, tak aby panel byl ve váze. Dále se do předem připravených otvorů ve stěně panel přichytí.



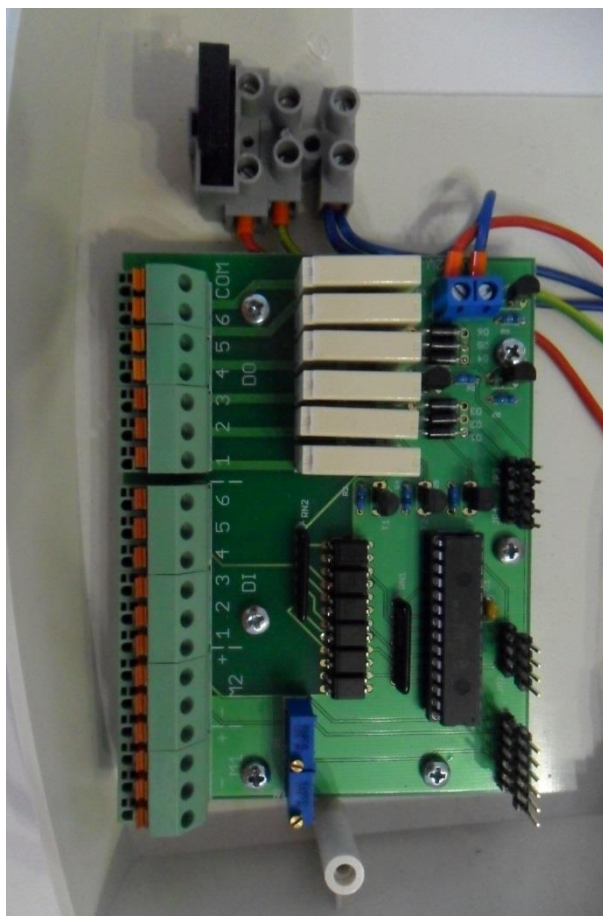
3.3 Elektrické zapojení

!!!POZOR!!! Zařízení je náchylné na statický výboj.

Před připojením vypnout přívodní kabel z napájení. Na těle panelu je předpřipraven otvor 150 x 25 mm k protažení veškerých kabelů. Pro snadné zapojení kabelů nechat odstraněné boční kryty i klávesnicový kryt. Po zapojení připojit nejdříve klávesnicový kryt na pinové konektory, poté zasunout oba boční kryty. Před zapojením vždy odstranit vnější bužítku kabelu až k prostupu ze stěny. Stínící vodič zapojit do společné svorkovnice pro uzemnění. Barevné schéma vodičů předpokládá použití standardní kabeláže J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8mm. Dodržovat stejné barevné schéma zapojení pro všechny senzory, spínače, ventilátory a napájení.

Červená	+ 12VDC
Žlutá	COM1(řídící 0-10V)
Černá	- 0V
Bílá	COM2(řídící 0-10V) v případě zapojení kombinovaného senzoru CO2-SQA

Zapojení levá strana:



Napájení 12VDC šedá svorkovnice

+12V	levá svorkovnice s pojistkou
Zem	prostřední svorkovnice
0V	pravá svorkovnice

Analogové výstupy:

M1	motor přívod (trimr)
M2	motor odtah (trimr)
+	červený vodič
M1/M2	žlutý vodič
-	modrý/černý vodič

Digitální vstupy:

DI1 – 6	volné
---------	-------

Digitální výstupy relé 12VDC:

DO1	spínání relé ohříváče
DO2	-
DO3	-
DO4	-
DO5	-
DO6	-
COM	napájení relátek 12/24VDC

Zapojení pravá strana:



Napájecí vstupy:

+12V	společné napájení senzorů
0V	společné - senzorů a DI vstupů

digitální vstupy:

vždy spínané s 0V

DI1	tlačítka nárazového větrání
DI2	pohybový senzor
DI3	plášťová ochrana
DI4	diferenční snímač tlaku
DI5	magnetický kontakt
DI6	záplavový senzor

Analogové vstupy:

senzory vždy zapojit +12V, 0V, AI1-12

AI1-4	senzor vlhkosti
AI5-7	senzor oxidu uhličitého (CO2)
AI8-9	senzor kvality vzduchu (SQA)
AI10-12	teplotní čidlo - ovládání ohřívače

Pozn.:

- Tlačítka nárazového větrání propojit mezi sebou paralelně.
- Pokud není osazen magnetický kontakt na dvířka jednotky, je nutné propojit svorkovnici DI5 s 0V.

Bezdrátové přijímací moduly Flajzar:

- zapojení do PIN konektoru z boku
- možnost naprogramovat všech 6 DI vstupů

1) Bezdrátový přijímač Flajzar MRX1 (868MHz)

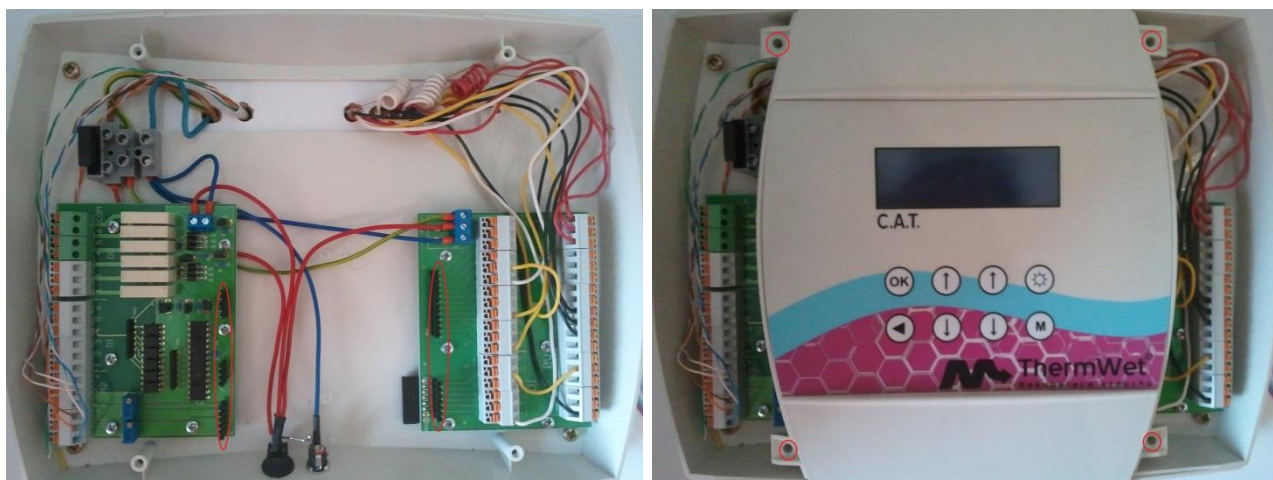
- pro bezdrátové moduly MTX1/2.
- pro bezdrátová tlačítka intenzivních odtahů

2) Bezdrátový přijímač Flajzar MRX6 (434MHz)

- pro bezdrátovou klíčenku

3.4 Kompletace panelu

Po zapojení veškeré kabeláže je možno klávesnicový panel opět zaklopit na tělo. Klávesnicový panel se nasune na PIN konektory, viz obrázek. Pozor, pro správnou funkci zařízení musí být zapojeny všechny konektory. Toto důkladně zkontrolovat před zapnutím panelu do napájení. V rozích klávesnicového panelu jsou připraveny otvory pro upevnění k tělu šrouby, které jsou součástí dodávky.



Na spodní straně panelu je vypínač pro zapnutí a vypnutí celého systému. Vypíná se pouze napájení 12VDC pro řídicí panel. Tento vypínač slouží pro uživatelské zapnutí a vypnutí systému. Při jakémkoliv servisním zásahu je nutno vypnout napájení ze sítě pomocí jističe. Dále se na spodní straně nachází napájecí konektor JACK 5mm pro externí napájení adaptérem.

!!!POZOR!!! Nikdy nezapojovat externí adaptér pokud je řídicí panel připojen k napájení v hlavní svorkovnici.

Před zapnutím řídicího panelu zkontrolovat řádné zapojení všech vodičů, jestli jsou svorkovnice utaženy a vodiče z nich nemohou volně vypadnout. Následně je možno provést odzkoušení celého systému. Pokud jsou veškerá zařízení jako senzory, tlačítka nárazového větrání, běh ventilátorů atd. funkční je možno zaklopit boční kryty panelu a systém je připraven na používání.

4 Senzory

4.1 Senzor vlhkosti HYG-TW

4.1.1 Příprava pro montáž

Senzor se skládá ze třech částí. Spodní část krabičky, elektronika a víčko krabičky. Před montáží se do spodní části krabičky zhotoví jeden otvor pro kabelové připojení a dva otvory pro upevnění krabičky na stěnu. Kabel protáhneme daným otvorem a krabičku následně upevníme na stěnu. Po připojení na svorkovnice můžeme víčkem senzor zavřít.

4.1.2 Elektrické připojení



Svorkovnice	Popis	Barva vodiče
12V	napájení senzoru	červená
1	volné	nezapojeno
2	spínání RH analogové 0-10V	žlutá
0V	napájení senzoru	černá

V některých verzích senzoru vlhkosti je osazena svorkovnice pouze se třemi kontakty.

4.2 Senzor kvality vzduchu SQA-TW

4.2.1 Příprava pro montáž

Senzor se skládá ze třech částí. Spodní část krabičky, elektronika a víčko krabičky. Před montáží se do spodní části krabičky zhotoví jeden otvor pro kabelové připojení a dva otvory pro upevnění krabičky na stěnu. Kabel protáhneme daným otvorem a krabičku následně upevníme na stěnu. Po připojení na svorkovnice můžeme víčkem senzor zavřít.

4.2.2 Elektrické připojení



Svorkovnice	Popis	Barva vodiče
12V	napájení senzoru	červená
1	spínání SQA digitální	bílá
2	spínání SQA analogové 0-10V	bílá
3	volné	nezapojeno
0V	napájení senzoru	černá

Senzor je možno zapojit dvěma způsoby. Zapojení provést pouze jedním způsobem. Doporučené zapojení je analogové.

- 1) Digitální spínání se zapojí na svorkovnici DI1 v řídicím panelu. V tomto případě senzor spíná nárazové větrání pouze I/O. Indikace na displeji „Náraz“.
- 2) Analogové spínání se zapojí na svorkovnici AI7-8 v řídicím panelu. V tomto případě senzor plynule navyšuje výkon ventilátorů. Indikace na displeji „SQA -1-“.

4.3 Kombinovaný senzor SQA-CO2-TW

4.3.1 Příprava pro montáž

Senzor se skládá ze třech částí. Spodní část krabičky, elektronika a víčko krabičky. Před montáží se do spodní části krabičky zhotoví jeden otvor pro kabelové připojení a dva otvory pro upevnění krabičky na stěnu. Kabel protáhneme daným otvorem a krabičku následně upevníme na stěnu. Po připojení na svorkovnice můžeme víčkem senzor zavřít.

4.3.2 Elektrické připojení



Svorkovnice	Popis	Barva vodiče
12V	napájení senzoru	červená
1	spínání SQA digitální	bílá
2	spínání SQA analogové 0-10V	bílá
3	spínání CO2 analogové 0-10V	žlutá
0V	napájení senzoru	černá

Senzor je možno zapojit dvěma způsoby. Zapojení provést pouze jedním způsobem. Doporučené zapojení je analogové.

- 1) Digitální spínání SQA se zapojí na svorkovnici DI1 v řídicím panelu. V tomto případě senzor spíná nárazové větrání pouze I/O. Indikace na displeji „Náraz“.
- 2) Analogové spínání SQA se zapojí na svorkovnici AI7-8 v řídicím panelu. V tomto případě senzor plynule navyšuje výkon ventilátorů. Indikace na displeji „SQA -1-“.

Poznámky:

Zdroj: V případě dodaného zdroje od investora, proměřit zda ze zdroje jde opravdu 12VDC stejnosměrného napětí.

Přetížení zdroje kombinovaným čidlem. Ze zdroje nejde napájecí napětí, pokud je zdroj na DIN lištu bliká dioda.

Kontrola hodnoty parametrů vzduchu na displeji:

- RH - běžný rozsah 30-75%, pokud svítí 0% není zapojeno, pokud svítí 99% špatně zapojeno
- SQA - po zapnutí se senzor nahřívá (-6-) pak se zobrazí -1-
- CO2 - po zapnutí se senzor nahřívá (-6-) pak se zobrazí -1- (zkusit dýchnutím)

Trvale svítí Jednotka otevřena i přes klemu. Výměna procesorového panelu.

Trvale svítí výměna filtrů i přes zadání vyměněno. Spálený optočlen, výměna procesorového panelu

Nesmyslné symboly na displeji. Vypadlý switch ze zadní strany displeje.

Zaseknutý čas, nedá se nastavit. Výměna procesorového panelu.

Nefunguje čidlo – proměřit napájecí napětí čidla mezi svorkami 12V a 0V