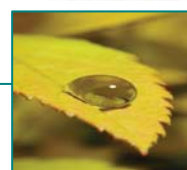
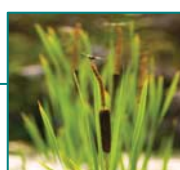


Stručný studentský manuál

klimatizovaná komora E8 + CMP6050

conviron



Autoři: Václav Hejnák - Jaroslava Martinková - Milan Skalický

Manuál pro obsluhu klimatizované komory CONVIRON E8

Základním prvkem pro ovládání klimatizované komory Conviron E8 je kontrolní jednotka CMP6050, ta je osazena dotykovým displejem s rolovacím menu a ovládacími ikonami pro programování a časové nastavení cyklů.

K pohybu po displeji slouží dotykové pero umístěné vedle ovládacího panelu nebo navigační tlačítka, která jsou součástí tohoto panelu.

Komoru je možné nastavit ve 24 hodinových cyklech, které mohou být automaticky měněny v denních, týdenních nebo měsíčních intervalech.

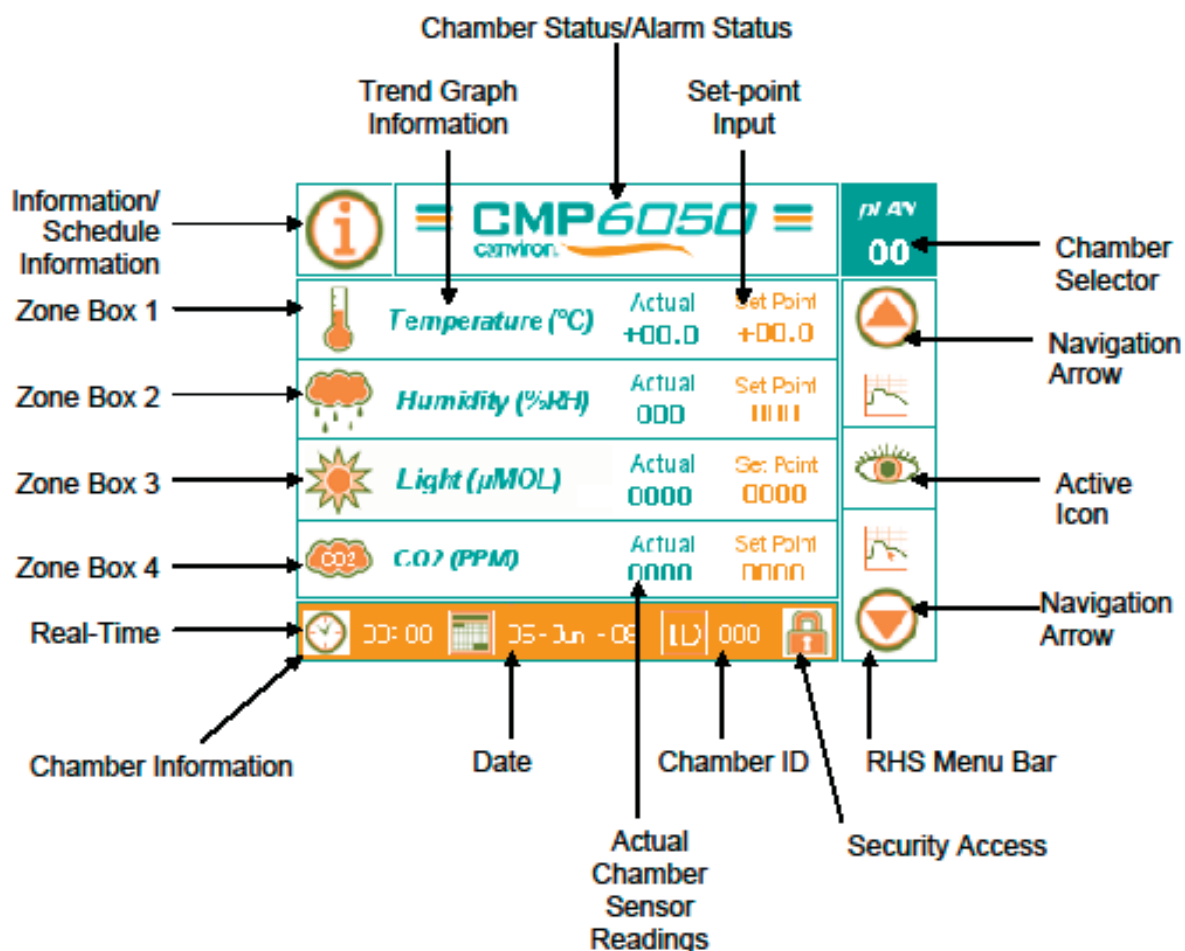
Spuštění klimatizované komory

Komora se spouští síťovým vypínačem na jejím levém boku.

Dotykový panel umožňuje ovládání více klimatizovaných komor. Po startu systému je nutné vybrat komoru, se kterou se bude dále pracovat.

- komory jsou označeny čísly 1 – 10
- po vybrání aktuální komory (č. 1) – potvrďte tlačítkem 'SELECT'

Po startu systému se na základní obrazovce objeví aktuální (poslední používaný) program.



V klimatizované komoře je možné nastavit:

- teplota (°C) – teplotní rozsah od – 4 °C do 45 °C, při osvětlení rozsah teplot 10 – 45 °C, nižší teploty jsou možné pouze bez osvětlení (méně než 4 °C)
- relativní vlhkost (%RH) – 0 – 100 %
- osvětlení (μMOL)
- koncentrace CO₂ (PPM)

Základní menu



Status Screen

návrat do základního menu



Security Screen

přístup a ovládání bezpečnostních údajů



Service Screen

přístup a ovládání servisních položek



Alarm Screen

přístup a ovládání alarmu



Program Screen

nastavení vlastních programů a časového rozvržení programů



Options Screen

možnosti kontroly komory



Trend Screen

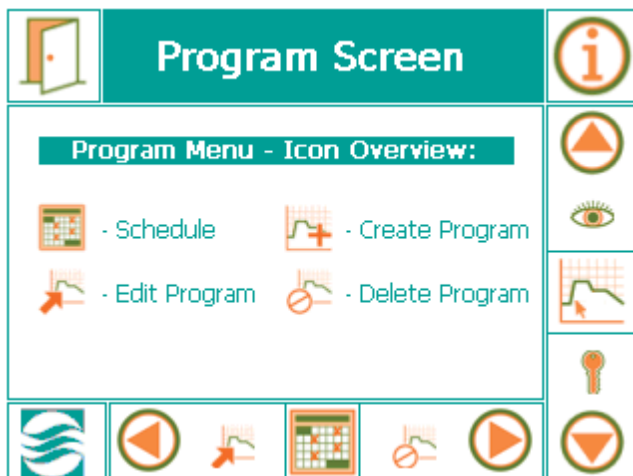
grafické znázornění vybraných nastavení komory

Nastavení vlastního programu

z hlavního menu vybrat ikonu .



Nabídka programového menu:



'SCHEDULE' - umožňuje vytvoření časového harmonogramu pro jednotlivé programy

'EDIT PROGRAM' - oprava a změna již vytvořeného programu

'CREATE PROGRAM' - vytvoření nového programu

'DELETE PROGRAM' - vymaže vybrané programy

Pro vytvoření nového programu vyberte ikonu 'CREATE PROGRAM'

- ke každému novému programu je automaticky přiřazeno číslo (1 – 16) o hodnotu vyšší, než bylo číslo předchozího programu
- výběr číselného zařazení programu odsouhlaste ikonou 'ENTER' (šipka vedle číselné hodnoty programu)
- pro vytvoření prvního časového záznamu zmáčkněte tlačítko 'INSERT' (bílá barva se změní na černou)
- vyberte dotykem na displej řadu ('ROW') číslo '01' a začněte vytvářet nastavení program (čas, teplota, vlhkost,...) k pohybu po jednotlivých položkách slouží šipky znázorněné na displeji
- dotykem na tlačítko 'INSERT' vyberte číselná řádek '02' pro jiné časové nastavení v daném programu (možno uložit až 48 podprogramů)
 - pro logické seřazení časových položek slouží tlačítko 'SORT'
- pro uložení programu slouží ikona 'dveří' v levém horním rohu displeje
- budete dotázáni, zda chcete takto nastavený program uložit ('YES' - program uloží a navrátí se do programového menu, 'NO' - neuloží žádné změny a navrátí se do programového menu, 'CANCEL' - navrátí se zpět do programu, kde je možno provést změny)

Pro nastavení cyklu programu vyberte z programového menu ikonu 'SCHEDULE'

- 'START/STOP' - slouží pro spuštění a nebo zastavení cyklu vybraného programu
- 'EDIT SCHEDULE' - nastavení a upravení cyklů u jednotlivých programů
- 'CLEAR SCHEDULE' - vymazání cyklů pro vybrané programy

Pro nastavení cyklu k vlastnímu programu vyberte ikonu 'EDIT SCHEDULE'

- v prvním sloupci jsou čísla označeny cykly – sloupec 'ENTRY'
- jednotlivé programy jsou uloženy pod svými číselnými kódy (1 – 16) ve druhém sloupci
- třetí sloupec udává počet opakování cyklu u vybraného programu (nejvíce je možné opakovat 99 cyklů)
 - zmáčkněte tlačítko 'INSERT'
 - ve sloupci 'ENTRY' vyberte číselný kód cyklu pro váš program (např. '01')
 - ve druhém sloupci vyberte číslo programu pro daný cyklus opakování
 - ve třetím sloupci vyberte počet opakování cyklu
 - po nastavení uložte pomocí ikony 'dveře' a odsouhlaste uložení tohoto nastavení tlačítkem 'YES'
 - pro spuštění cyklu zvolte v 'schedule menu' ikonu 'START/STOP' a na dotaz o spuštění cyklu potvrďte ikonou 'YES'
 - před vlastním zahájením cyklu budete ještě jednou vyzváni ke kontrole nastavení, které potvrdíte tlačítkem 'RUN'