

VCS

ŘÍDICÍ JEDNOTKY ŘADY VCS



Váš komfort

- ✓ **KOMPLEXNÍ REGULACE**
- ✓ **KOMPLEXNÍ JIŠTĚNÍ**
- ✓ **KOMFORTNÍ A PŘÍVĚTIVÉ OVLÁDÁNÍ**
- ✓ **PROVOZNÍ ÚSPORY**
- ✓ **VYNIKAJÍCÍ POMĚR CENY A VÝKONU**


REMAK®

ŘEŠENÍ PRO LEPŠÍ KLIMA

KOMPLEXNÍ REGULACE

1

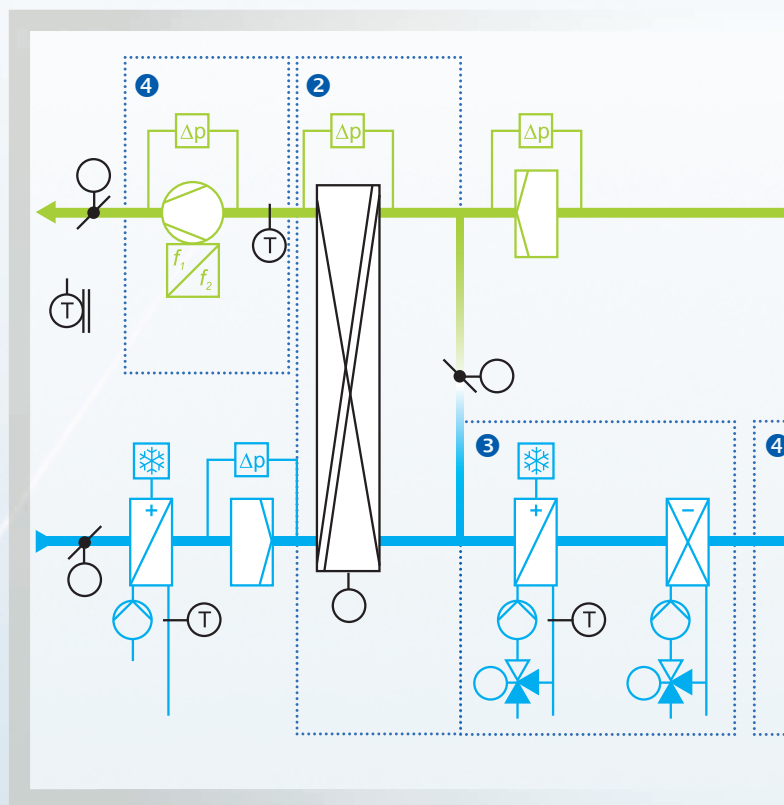
- Regulace teploty
 - v prostoru (kaskádová regulace)
 - v přívodním potrubí
- Regulace dle obsahu CO_2 / CO / VOC v prostoru

2

- Plynulá regulace rotačních regenerátorů
- Regulace obtoku deskových rekuperátorů
- Plynulá regulace směšování

3

- Ohřev, předehřev, dohřev
 - vodní
 - elektrický
 - plynový
- Chlazení
 - vodní
 - přímé
- Tepelná čerpadla
- Odvlhčování



PROVOZNÍ ÚSPORY

NASTAVITELNÉ ČASOVÉ REŽIMY

DENNÍ / TÝDENNÍ PROGRAM
PROGRAM VÝJIMEK

OPTIMALIZACE STARTU

BLESKOVÉ DOSAŽENÍ
POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ
V PROSTORU

NASTAVITELNÉ TEPLITNÍ REŽIMY

KOMFORTNÍ / ÚTLUMOVÝ



FREE COOLING

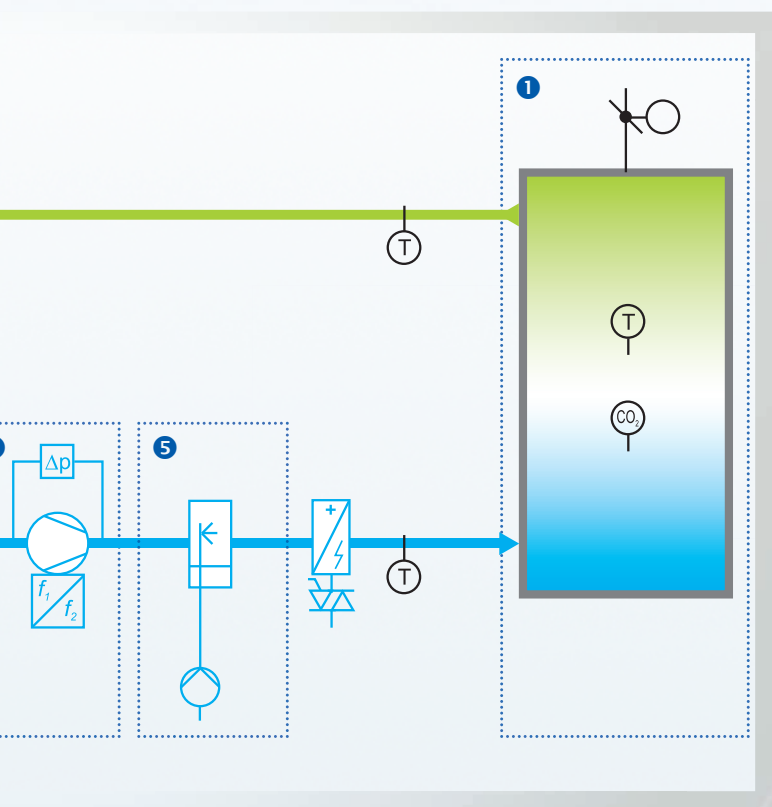
NOČNÍ CHLAZENÍ BUDOV

TEPLITNÍ ROZBĚH

ZABRÁNÍ PŘEHŘÁTÍ ČI
PODCHLAZENÍ BUDOV

NASTAVITELNÉ CHOVÁNÍ PŘI POŽÁRU

POKROČILÉ NASTAVENÍ CHODU JEDNOTKY
PŘI POŽÁRU



4

- Frekvenční (napěťová) regulace výkonu ventilátorů
- Řízení dvouotáčkových motorů
- Připojení třetího regulovaného ventilátoru
- Řízení standby motorů ventilátorů

5

- Možnost připojení zvlhčovacích zařízení řízených autonomně

DALŠÍ OVLÁDACÍ A OCHRANNÉ FUNKCE STANDARDEM

- Hlídání zanesení filtrů
- Ovládání klapek
- Protimrazová ochrana připojených komponentů
- Připojení protipožárních klapek
- Řízení čerpadel směšovacích uzlů

KOMPLEXNÍ JIŠTĚNÍ

MOTORY VENTILÁTORŮ

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE

PLYNOVÉ HOŘÁKY

ČERPADLA SMĚŠOVACÍCH UZLŮ



KONDENZAČNÍ JEDNOTKY

SERVOPOHONY

TEPELNÁ ČERPADLA

MOTORY ROTAČNÍCH REGENERÁTORŮ

Řídicí jednotky VCS

Váš komfort

NOVÁ GENERACE

ŘÍDICÍCH JEDNOTEK REMAK

Společnost REMAK při vývoji nové generace řídicích jednotek VCS využila dlouholeté zkušenosti s návrhem a výrobou řídicích systémů pro vzduchotechniku. Proto byly i v tomto případě veškeré regulační funkce vyvinuty pouze námi a naprogramovaný software je vlastnictvím společnosti REMAK. Do regulačních aplikací jsme vložili nejenom znalosti našich vývojářů, ale především vaše splnění očekávání.

Řídicí jednotka VCS je určena ke:

- Komplexnímu autonomnímu řízení chodu vzduchotechniky
- Regulaci teploty vzduchu v prostoru
- Ovládání a silovému napájení vzduchotechnického zařízení
- Ochraně a jištění připojených komponent

ZÁRUKA KVALITY

Vzhledem k dlouholetým zkušenostem s návrhem a výrobou řídicích jednotek dokážeme nabídnout velmi silné servisní zázemí.

Nespornou výhodou je také hluboká znalost regulační aplikace, kterou společnost REMAK a její zaměstnanci sami vyvíjeli.

- Pro výrobu jsou použity komponenty renomovaných světových firem.
- Povrchová montáž elektronických prvků zajišťuje dokonalou kvalitu, spolehlivost a dlouhodobou životnost.
- Všechny jednotky jsou před dodáním zákazníkovi testovány.



Jednotky jsou vybaveny regulátory SIEMENS CLIMATIX.

ZÁKLADNÍ KOMPONENTY



- | | |
|------------------|----------------------|
| 1 Skříň jednotky | 4 Hlavní vypínač |
| 2 Jističe | 5 Ovladač HMI SG |
| 3 Odpojovače | 6 Připojení ovladače |

KOMFORTNÍ A PŘÍVĚTIVÉ OVLÁDÁNÍ

Uživatel s jednotkou VCS může komunikovat pomocí přehledných a uživatelsky přívětivých lokálních ovladačů, pomocí komunikačních standardů LonWorks, ModBus a BACnet nebo může k jednotce přistupovat přes internet a ovládat ji v prostředí internetového prohlížeče.

ZÁKLADNÍ OVLADAČ HMI-SG

- Možnost připojení dvou ovladačů zároveň
- Zabudované teplotní čidlo
- Zobrazuje aktuální pokojovou teplotu
- Ovladačem můžete měnit parametry regulátoru (datové body), včetně časových a teplotních režimů
- Jednoduše a intuitivně korigujete nastavení teploty a ovládání výkonu ventilátorů (v manuálním režimu)
- Můžete volit mezi provozními stavy vzduchotechnické jednotky STOP - CHOD - AUTO



KOMFORTNÍ SERVISNÍ OVLADAČE

V případě požadavku na velmi snadnou, rychlou a komfortní servisní obsluhu lze ovladač HMI-SG doplnit ovladači HMI-DM a HMI-TM nebo webovým ovladačem HMI@Web.

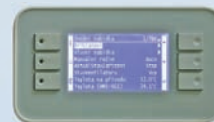
HMI-DM

- Osmiřádkový displej
- Ovládání rolovacím kolečkem
- Prac. prostředí -20 až 60 °C



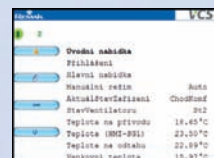
HMI-TM

- Osmiřádkový displej s volbou podbarvení (bílá/modrá)
- Šest tlačítek pro jednoduchou obsluhu
- Prac. prostředí -20 až 60 °C, krytí IP65



HMI@Web

- Zabezpečený přístup přes web server
- Koncept ovládání shodný s ovladači HMI-DM/TM
- Intuitivní a graficky přehledné prostředí



VCS – IDEÁLNÍ ŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK REMAK



NEJRYCHLEJŠÍ KONFIGURACE ŘÍDICÍ JEDNOTKY NA TRHU

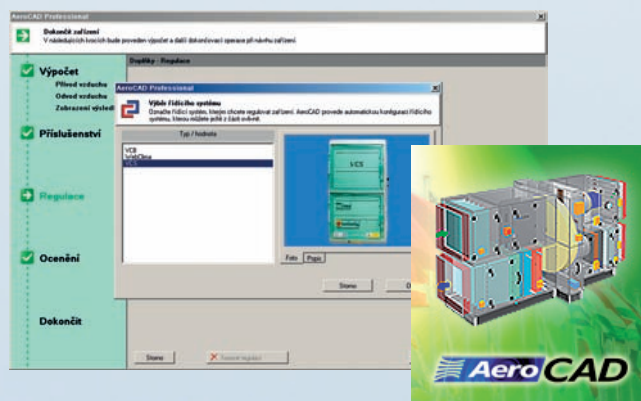
Jednotky VCS jsou určeny pro použití se všemi vzduchotechnickými jednotkami REMAK. Jejich návrh probíhá v programu AeroCAD. Řídicí jednotka je tak přímo optimalizována pro použití s danou vzduchotechnickou jednotkou. Návrh řídicích jednotek je zcela automatizovaný a pro méně i více zkušeného uživatele je otázkou jedné minuty.

STANDARDNÍ VÝSTUPY NÁVRHU

- Konfigurační a objednávací kód řídicí jednotky
- Přehledná schémata zapojení
- Seznam doporučených kabelů pro propojení

VÝHODY

- Detailní podklady pro projekt elektro
- Rychlost návrhu
- Optimální provázání s řízenými prvky



- Komplexnost

Ušetřte náklady díky využití automatizovaného návrhu v AeroCADu! Komplexní návrh je vaší konkurenční výhodou.

