

Intelligentní klimatizace připojená k internetu



Řídicí jednotky WebClima představují unikátní řešení pro řízení vzduchotechniky REMAK, které se vyznačuje užitím moderních technologií, jednoduchým návrhem, velmi snadnou intuitivní obsluhou se vzdáleným přístupem přes internet a řadou komfortních funkcí. Řídicí systém WebClima je generační nástupce osvědčené a populární jednotky VCX. Z původního systému však byla zachována pouze cena. Vše ostatní přináší obrovský skok do budoucnosti. Některým lidem budou možnosti nového systému připadat jako z románů sci-fi.

V čem to spočívá?

V tom, že klimatizace vybavená systémem WebClima se stává počítačovým serverem připojeným na podnikovou síť na internet. Tento server uživateli poskytuje širokou paletu služeb a funkcí, které jsou u běžných systémů ve stejné cenové kategorii nemyslitelné.

Logicky si říkáte, že čím více funkcí, tím více složitosti a komplikací. Ovšem opak je pravdou. Tvrdíme, že kdo umí používat internetový prohlížeč, ten umí obsluhovat klimatizaci WebClima.

V čem je základní rozdíl?

Funkce

Řídicí systémy WebClima jsou určeny pro jakoukoliv sestavu VZT zařízení, od jednoduchých až po složité s komplexní úpravou vzduchu.

Jsou optimalizovány pro VZT zařízení REMAK a lze je nasadit pro všechny běžné aplikace. Umožňují bezchybnou a komplexní regulaci teploty, případně též vlhkosti, a ovládání výkonu ventilátorů s regulátory (frekvenčními měniči) nebo dvouotáčkovými motory.

Provozní režim zařízení může být trvalý (manuální) nebo řízený programem. Režim lze kdykoliv změnit pouhým kliknutím. Více v kapitole Programy a časové režimy.

Regulace

Řídicí jednotka zajišťuje regulaci prostorové teploty s kaskádní regulací. To je umožněno pomocí až čtyř základních regulovaných sekvencí ohřev + chlazení + zpětné získávání tepla + směšování. Je možné využít také funkce přehřevu nebo dohřevu vzduchu.

Teplotu lze regulovat ve třech úrovních (tzv. teplotní režimy), které lze kdykoliv snadno přenastavit.

V servisních a administrátorských nastaveních jsou dostupné všechny potřebné regulační parametry a konstanty pro optimalizaci regulace na dané aplikaci. Např. mimo obvyklých omezovačů maximální a minimální teploty přívodního vzduchu je možné využít hlídání teploty vratné vody z vodního ohřivače.

Varianta s ručním ovládáním



V případě potřeby nebo v místech, kde není možno VZT připojit k PC, příp. která nedovolují připojení k internetu, je možno použít místní ovládání pomocí přístroje HMI. Kontrola zařízení je i pomocí tohoto ovládání velice jednoduchá a vyžaduje jen krátké zaškolení.

Snadná konfigurace

Řídicí jednotka je ve výrobě individuálně předkonfigurována pro konkrétní vzduchotechnické zařízení. Konfiguraci lze optimalizovat díky strukturovanému ovládacímu menu s řízením přístupových práv. Jedná se o snadný, intuitivní a bezproblémový proces, který probíhá v prostředí internetového prohlížeče a dodržuje obvyklé standardy.



Ochrany a signalizace

Ochrany: WebClima spolehlivě zajišťuje všechny ochrany připojených komponent a zařízení (např. elektromotorů ventilátorů, elektrických ohřivačů, vodních ohřivačů, přehřevu, rekuperace atd.). Bezpečnost provozu hlavního vodního ohřivače zvyšuje aktivní protimrazová ochrana a řízené temperování vodního ohřivače při startu zařízení.



Signalizace: Pro orientaci obsluhy je významnou vlastností vizualizace provozních stavů i poruch přímo v ovládacím webovém rozhraní. Excelentní funkcí je upozornění na poruchovou událost e-mailem, kterou lze dále jednoduše využít jako SMS notifikaci na mobilní telefon. Doplnkově lze využít též případnou signalizaci základních provozních stavů pomocí LED na volitelném ovladači ORE 1, případně na ovládacím přístroji HMI.

Programy a časové režimy

Řídicí systémy WebClima disponují třemi časovými plány, jenž řídí programový provoz vzduchotechnické jednotky. Základem je (každodenní) plán. Vyšší prioritou disponuje týdenní plán, nejvyšší prioritu pak má plán roční. Časové plány lze snadno nastavit v tabulkách ovládacího rozhraní. Snadnou orientaci obsluhy v menu zajišťuje zobrazení právě platného řídicího režimu.

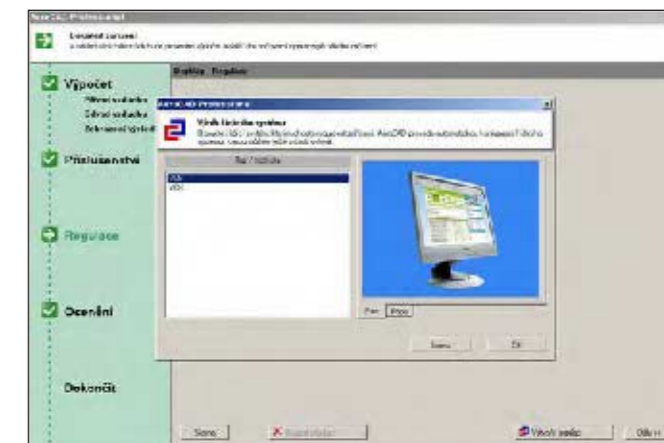
Bohaté možnosti programového chodu umožňují:

- 8 změn (intervalů) v denním plánu
- 7 intervalů v týdenním plánu
- 6 intervalů v ročním plánu

V každém intervalu (bodě změny) je možné nastavit provoz a teplotní režim, u ventilátorů s regulátory výkonu nebo s dvouotáčkovými motory také výkon.

Automatizovaný návrh

Pokud je vytvořena sestava klimatizační jednotky v programu AeroCAD, pak je přesný návrh potřebné regulace otázkou jedné minuty. Jedná se o zcela automatizovaný a bezchybný proces, jehož výstupem je bohatá dokumentace a přesná výrobní specifikace řídicí jednotky.



Výhodná cena a ekonomika provozu

WebClima představuje ve své kategorii ojedinělé řešení za neskutečně nízkou cenu. Pořizovací cena je na úrovni běžných řídicích systémů, které disponují jen zlomkem funkcí systému WebClima. Svými unikátními vlastnostmi (vzdálený přístup kdykoliv odkudkoliv, programové řízení s víceúrovňovou regulací teploty, ovládání výkonu ventilátorů) umožňuje optimalizovat provozní režimy a minimalizovat provozní náklady.



Inteligentní klimatizace připojená k internetu



*Každému z Vás
přinášíme nové výhody*

- Snadný a automatický návrh regulace
- Kompletní dokumentace včetně schémat zapojení
- Bezchybný a garantovaný návrh elektro
- Technologie nového tisíciletí za neuvěřitelně nízkou cenu

- Přehledná a intuitivní konfigurace
- Neomezené ovládání jednotky pomocí vzdálené správy
- Vzdálená podpora zákazníka a odhalení problémů pomocí archivace historie stavů
- Vysoce moderní provedení za nízkou cenu

- Přehledné a intuitivní ovládání
- Vzdálená přístupnost odkudkoliv
- Komunikující zařízení, které samo upozorní na problémy
- Nízké provozní náklady

- Úspory za obsluhu a sníženou spotřebu energií
- Levný servis a levné zaškolení
- Snadná kontrola a archivace provozních dat
- Modernost a komfort, kontrola odkudkoliv

projektant

dodavatel akce

obsluha

investor

Připojte se k Vaší klimatizační jednotce!



WebClima



Ovládání a obsluha

Webové rozhraní poskytuje díky své intuitivnosti a modernímu designu plný komfort ovládání. Samozřejmostí je lokalizace komunikačního jazyka, základní nabídka obsahuje češtinu, angličtinu, ruštinu. Doplnění dalších jazyků není ničím omezeno a bude brzy následovat.

Vzdálená správa

Vzdálená správa pomocí síťového, resp. internetového připojení umožňuje kdykoliv neomezený přístup k jednotce a její plné monitorování, ovládání a nastavování. WebClima o všech změnách režimů a stavů informuje a záznamy o těchto změnách archivuje. Na chyby automaticky upozorňuje zasíláním e-mailových zpráv. Vzdálená správa odkudkoliv umožňuje kdykoliv optimalizovat provozní režimy a stále tak mít, mimo jiné, pod kontrolou provozní náklady.

