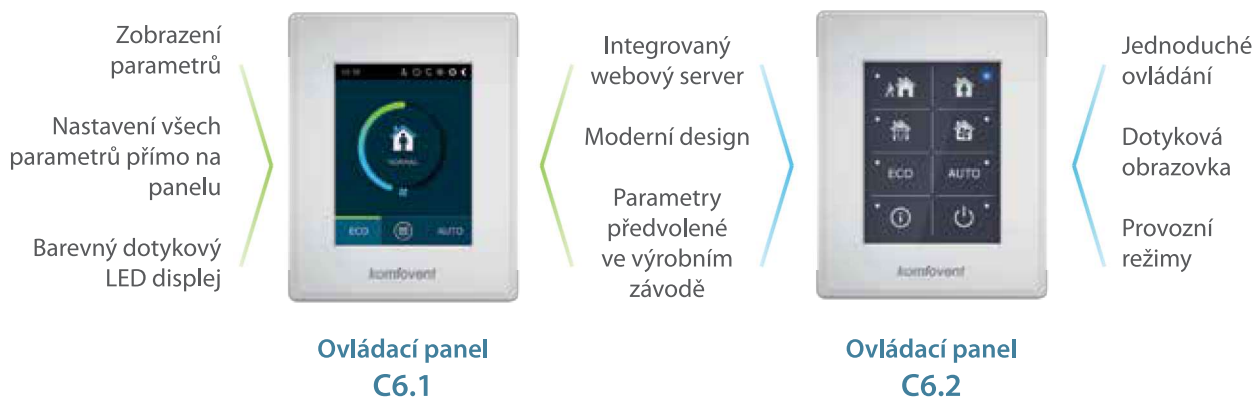


C6 SMART HOME

Inteligentní systém regulace C6 pro jednotky DOMEKT



Jak pro začátečníky, tak pro pokročilé uživatele

Uživatelsky přívětivé rozhraní usnadňuje ovládání jednotky. Hlavním záměrem při vývoji systému regulace C6 byla optimální funkčnost VZT jednotky bez nutnosti opakovaných zásahů uživatele. Pro každodenní potřeby uživatele jsou optimalizovány různé režimy větrání. Automatické řízení kvality vzduchu volí nejvhodnější režim a zajišťuje v prostoru komfortní podmínky. Pokročilí uživatelé mohou ovládat provoz VZT jednotky podle svých potřeb, k dispozici mnoho možností nastavení a ovládání:

- Ovládání průtoku vzduchu: CAV (konstantní průtok vzduchu), VAV (proměnný průtok vzduchu), DCV (přímo řízený průtok vzduchu).
- Intenzita větrání podle kvality vzduchu, CO₂, vlhkosti.

Provozní režimy

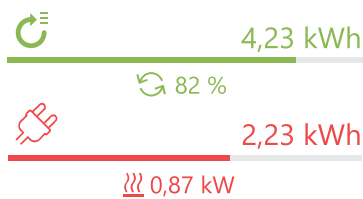
- 8 předvolených režimů.
- Inteligentní algoritmy úspory energie.
- Automatické ovládání kvality vzduchu pomocí volitelného čidla.
- Rozsáhlý týdenní program.

Možnosti ovládání

- Možnost výběru ze dvou ovládacích panelů.
- Ovládání prostřednictvím webového prohlížeče/chytrého telefonu.
- Možnost ovládání pomocí systémů BMS (*Modbus, BACnet*).

Počítadla energie

- Indikátor spotřeby energie v reálném čase.
- Možnost ovládání provozních nákladů vzduchotechnické jednotky.
- Počítadlo rekuperace tepla.



Aplikace "Komfovent Control"

Nová aplikace pro chytré telefony umožňující připojení přes cloud je určena pro všechny VZT jednotky se systémem regulace KOMFOVENT C6. Aplikace plně zrcadlí ovládací panel a umožňuje ovládání a monitoring jednotky odkudkoli. Aplikace je ke stažení v Google Play a App Store.



CHYTRÉ OVLÁDACÍ FUNKCE

Ovládání teploty přiváděného vzduchu

Jednotka přivádí vzduch o teplotě nastavené uživatelem

Ovládání teploty odváděného vzduchu

Jednotka automaticky přivádí vzduch o takové teplotě, která zajišťuje udržování nastavené teploty odváděného vzduchu

Ovládání teploty vzduchu v místnosti

Jednotka zajišťuje uživatelem nastavenou teplotu místnosti pomocí čidla teploty osazeného v ovládacím panelu

Ovládání teploty - bilance

VZT jednotka automaticky přepíná mezi ovládním teploty přiváděného a ovládním teploty odváděného vzduchu, tak aby udělala požadovanou teplotu nastavenou uživatelem.

Ovládání konstantního průtoku vzduchu (CAV)

Jednotka přivádí anebo odvádí konstantní množství vzduchu nastavené uživatelem bez ohledu na změny tlaku v potrubním systému.

Ovládání proměnného průtoku vzduchu (VAV)

Jednotka přivádí a odvádí množství vzduchu na základě změny tlaku v potrubním systému (uzavírání klapky atd.)

Přímo řízený průtok vzduchu (DCV)

Průtok vzduchu je řízen přímo signálem 0-10 V z externí řídicí jednotky

Ovládání externího vodního ohřivače

Ohřev/chlazení vzduchu přes dodatečně instalovaný potrubní ohřivač nebo chladič může uživatel aktivovat na ovládacím panelu

Ovládání externí jednotky s přímým chlazením (DX)

Řízení externí kondenzační jednotky s přímým chlazením (DX) signálem 0-10 V může uživatel aktivovat na ovládacím panelu.

Týdenní programování provozu

Je možné zvolit jeden ze čtyř předvolených týdenních programů provozu. V případě potřeby lze programy upravit.

Plánování dovolené

Uživatel má možnost nastavit dobu, kdy bude na dovolené. Jednotka nemusí být po většinu této doby v provozu, příležitostně prostory provětrá dle zadaných požadavků.

Ovládání kvality vzduchu

Po připojení externího čidla kvality vzduchu nebo vlhkosti je úroveň ventilace automaticky závislá na naměřených hodnotách. Tento způsob ovládání přináší optimální klima při minimálních provozních nákladech.

Provoz na vyžádání

VZT jednotka se spustí v případě, že kvalita vzduchu v prostorách překročí nastavené parametry. Doporučujeme montáž dodatečného externího čidla.

Rekuperace chladu

Během letního období se chlad z odváděného vzduchu vrací zpět do větraného prostoru.

Funkce udržování teploty

Tato automatická funkce se snaží udržet optimální teplotní podmínky v prostoru snížením intenzity větrání. Tato funkce zamezuje nadměrnému ochlazení nebo přehřívání větraných prostorů.

Volné chlazení

Pokud teplota vzduchu v místnosti překročí nastavenou hodnotu a venkovní teplota je nižší než teplota v místnosti, je rekuperace tepla spolu s topením/chlazením automaticky zablokována a volné chlazení je prováděno výhradně pomocí ventilátorů.

Ovládání větrání pomocí externích kontaktů

Průtok vzduchu může být řízen pomocí tří externích kontaktů, z nichž každý může přiřazen vlastní hodnoty průtoku vzduchu a teploty.

Ovládání přes internet

Je-li jednotka připojena k počítačové síti nebo internetu, může uživatel ovládat zařízení přes uživatelsky přívětivé webové rozhraní pomocí počítače, chytrého telefonu nebo jiného mobilního zařízení.

Ovládání přes chytrý telefon

Mobilní aplikace „Komfovent Control“ má stejné uživatelské rozhraní jako ovládací panel, uživatel tak může odvětrávání řídit odkudkoli.

BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

Ukazatel zanesení filtrů

Zanesení filtrů se měří podle doby a intenzity provozu jednotky. Pokud je nutné vyměnit vzduchové filtry, uživatel je informován alarmem.

Ovládání směšovacího uzlu vodního ohřivače/chladiče

Pro jednotky s dodatečnými externími vodními ohřivači/chladiči je k dispozici funkce ovládání cirkulačního čerpadla a směšovacího ventilu.

Funkce čištění rotoru

Pokud není rotační tepelný výměník v provozu, může docházet k jeho znečištění. Jednotka je z tohoto důvodu pravidelně spouštěna.

Ochrana tepelného výměníku před zamrznutím

Jednotky s protiproudým tepelným výměníkem mají nainstalovaný elektrický předehřev automaticky ovládaný dle venkovní teploty. Díky tomuto systému mohou být větrací jednotky v provozu i při nízkých venkovních teplotách.

Indikace poruchy tepelného výměníku

V jednotkách s rotačním tepelným výměníkem sleduje systém regulace tepelnou účinnost. V případě že tato účinnost neodpovídá zadaným parametřům, informuje uživatele zobrazením příslušného alarmu.

Ochrana vodního ohřivače před zamrznutím

Čidlo teploty vratné vody zajišťuje ochranu před zamrznutím dodatečně instalovaného vodního ohřivače i v případě, že je jednotka vypnutá.

Ochrana elektrického ohřivače před přehřátím

Pokud hrozí přehřátí, ohřivač se automaticky vypne. Pokud dojde k vypnutí jednotky s aktivním el. ohřivačem, ventilátory zůstávají v provozu po dobu nutnou k vychlazení ohřivače.

Indikace nízkého průtoku vzduchu

V případě, jednotka nedosáhne nastaveného průtoku vzduchu během určitého časového úseku, je automaticky vypnuta a je zobrazen alarm.

Nouzové vypnutí v případě požáru

Pro připojení jednotky k požárnímu systému budovy je k dispozici externí požární alarm. Jednotka disponuje vlastním interním požárním alarmem sledujícím zvyšování teploty uvnitř vzduchotechnické jednotky nebo v potrubním systému.

Nouzové vypnutí v případě poklesu teploty pod nastavenou hodnotu

Pokud teplota přiváděného vzduchu překročí nastavený limit, provoz jednotky se zastaví. Uživatel je informován alarmem.

Inteligentní vlastní diagnostika

Funkce samočinné kontroly řídicí jednotky a součástí vzduchotechnické jednotky. Po zjištění poruchy systém regulace vypne jednotku a na poruchu upozorní příslušným alarmem.

Funkce odvlhčování

Pokud relativní vlhkost v prostoru stoupne nad požadovanou hodnotu, VZT jednotka zvýší intenzitu větrání po dobu nezbytně nutnou ke snížení vlhkosti na zadanou hodnotu. Vyšší efektivitu této funkce lze dosáhnout použitím přímého výparníku do potrubí. Doporučujeme montáž čidla vlhkosti do potrubí.