

## Chytré řídicí systémy C6, C6M, C8 pro jednotky DOMEKT

### Jak pro začátečníky, tak pro pokročilé uživatele

Uživatelsky přívětivé rozhraní umožňuje intuitivní navigaci a ovládání jednotky. Hlavní motivací návrhu systémů C6, C6M, C8 bylo, aby vzduchotechnická jednotka správně pracovala bez nutnosti neustálého nastavování uživatelem. Pro každodenní potřeby uživatele jsou optimalizovány různé režimy větrání. Automatické řízení kvality vzduchu volí nejvhodnější režim a zajišťuje v místnosti komfortní podmínky.

Pokročilí uživatelé mohou ovládat provoz jednotky podle svých potřeb, protože je také k dispozici mnoho možností nastavení a řízení:

- Řízení průtoku vzduchu: CAV / VAV / DCV\*.
- Řízení intenzity podle kvality vzduchu, CO<sub>2</sub>, úrovně vlhkosti.

### Provozní režimy

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

### Počítadla energie\*

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



\* Kromě řídicího systému C8.

### Možnosti řízení



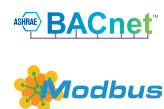
Aplikace „Komfovent Control“



Ovládací panel



Webový server



Konektivita a protokoly



### Aplikace „Komfovent Control“

Nová cloudová aplikace je určena pro ovládání rezidenčních větracích jednotek s řídicím systémem C6, C6M, C8. Uživatelsky přívětivé rozhraní zajišťuje intuitivní ovládání. Protože aplikace plně replikuje funkce ovládacího panelu, budete mít přístup ke všem možnostem sledování a ovládání, které jsou k dispozici na ovládacím panelu. Aplikace je dostupná na Google Play, App Store a Huawei AppGallery.



CHYTRÉ ŘÍDICÍ FUNKCE	C6	C6M	C8
<b>Regulace teploty vzduchu</b> Jednotka může řídit teplotu vzduchu podle uživatelem definovaných nastavení teploty přiváděného nebo odtažovaného vzduchu. Pokud si to uživatel přeje, může být také udržována pokojová teplota podle teplotního čidla umístěného v ovládacím panelu.	✓	✓	✓
<b>Řízení teploty</b> Hodnota řízení teploty přiváděného vzduchu je automaticky nastavována podle aktuální teploty odváděného vzduchu, tj. teplota odváděného vzduchu a teplota přiváděného vzduchu budou stejné.	✓	✓	✓
<b>Řízení ventilátoru</b> Otáčky ventilátoru lze plynule regulovat mezi 20–100 %, takže intenzitu větrání si uživatel může snadno nastavit.	✓	✓	✓
<b>Řízení konstantního průtoku vzduchu (CAV)</b> Jednotka přivádí nebo odvádí stále množství vzduchu nastavené uživatelem bez ohledu na změny tlaku v potrubním systému.	✓	✓	
<b>Řízení variabilního průtoku vzduchu (VAV)</b> Jednotka dodává a odvádí množství vzduchu na základě změny tlaku v potrubním systému (uzavírání klapek atd.)	✓	✓	
<b>Přímo řízený průtok vzduchu (DCV)</b> Průtok vzduchu je řízen přímo signálem z externí řídicí jednotky.	✓	✓	
<b>Řízení externího vodního ohříváče</b> Řízení dodatečného potrubního ohříváče nebo chladiče může uživatel aktivovat na ovládacím panelu.	✓	✓	
<b>Řízení venkovní kondenzační jednotky</b> Řízení dodatečné externí jednotky s přímým chlazením (DX) může uživatel aktivovat na ovládacím panelu.	✓	✓	
<b>Ovládání externího ohříváče nebo chladiče</b> Řízení dodatečného potrubního ohříváče nebo chladiče může uživatel aktivovat na ovládacím panelu. Vodní chladič nebo přímý výparník v režimu topení/chlazení lze připojit a ovládat jako druhý krok pro dosažení požadované teploty vzduchu.			✓
<b>Ovládání kombinovaného ohříváče/chladiče</b> Vytápění nebo chlazení vodou pomocí pouze jednoho oběhového čerpadla a jednoho třicestného ventilu. Režimy vytápění a chlazení lze přepínat automaticky podle teploty vody nebo externím spínačem.		✓	
<b>Týdenní program provozu</b> Je možné zvolit jeden ze čtyř předvolených týdenních programů provozu. V případě potřeby lze program upravit. Stejně tak lze nastavit plán dovolené, kdy jednotka nebude většinu času v provozu, ale občas objekt vyvětrá.	✓	✓	✓
<b>Řízení dle kvality vzduchu (2 čidla)</b> Po připojení dodatečně objednaných externích čidel kvality/vlhkosti vzduchu je intenzita odvětrávání volena automaticky. Lze použít dva senzory kvality vzduchu současně, takže komfort lze regulovat podle dvou různých parametrů nebo v případě potřeby ve dvou samostatných místnostech.	✓	✓	
<b>Řízení dle kvality vzduchu (1 čidlo)</b> Po připojení jednoho čidla kvality vzduchu nebo vlhkosti se intenzita větrání volí automaticky podle jeho údajů. Tímto způsobem je zajištěno optimální pohodlí s minimálními náklady na energii.			✓
<b>Rekuperace chladu</b> Během letního období se chlad z odváděného vzduchu vrací zpět do prostoru.	✓	✓	✓
<b>Funkce udržování teploty</b> Tato automatická funkce se snaží udržet příjemné teplotní podmínky v prostoru snížením intenzity odvětrávání, to znamená, že zamezuje nadměrnému ochlazení nebo přehřívání odvětrávaných prostorů.	✓	✓	✓
<b>Volné chlazení</b> Pokud teplota vzduchu v místnosti překročí nastavenou hodnotu a venkovní teplota je nižší než teplota v místnosti, jsou jak rekuperace tepla, tak i další vytápěcí/chladičí procesy automaticky zablokovány a volné chlazení je prováděno výhradně pomocí ventilátorů.	✓	✓	✓
<b>Variabilní rychlost rotačního tepelného výměníku</b> Modulací rychlosti otáčení výměníku tepla je možné přesněji udržet teplotu přiváděného vzduchu, snížit hluk a prodloužit životnost motoru výměníku.		✓	
<b>Řízení odvětrávání pomocí 3 externích kontaktů</b> Průtok vzduchu může být řízen pomocí tří externích kontaktů, z nichž každý může být přiřazen různým hodnotám intenzity odvětrávání.	✓	✓	
<b>Řízení odvětrávání pomocí 1 externího kontaktu</b> Proudění vzduchu lze ovládat externím kontaktem, kterému lze přiřadit změnu intenzity větrání v případě potřeby, například společně s provozem digestoře.			✓
<b>Ovládání prostřednictvím internetového prohlížeče nebo aplikace v chytrém telefonu</b> Je-li přístroj připojen k počítačové síti nebo internetu, může uživatel ovládat zařízení přes uživatelsky přívětivé webové rozhraní pomocí telefonu nebo jiného mobilního zařízení.	✓	✓	✓

CHYTRÉ ŘÍDICÍ FUNKCE	C6	C6M	C8
<b>Odvlhčování vzduchu</b> Pokud relativní vlhkost v místnosti překročí nastavenou mez, zvýší se intenzita provozu vzduchotechnické jednotky až do snížení vlhkosti na požadovanou úroveň. Pro zefektivnění funkce se doporučuje vybavit jednotku chladicí jednotkou a přídatným čidlem vlhkosti v potrubí.	✓	✓	✓
<b>Počítadla energie</b> Indikátor spotřeby energie v reálném čase. Možnost sledování provozních nákladů vzduchotechnické jednotky. Počítadlo rekuperace tepla. Pro analýzu provozu větrací jednotky jsou k dispozici čítače dnů, měsíců nebo celkové doby.	✓	✓	
<b>Počítadla provozní doby</b> Je sledována provozní doba ventilátorů, výměníku a ohřivače. Pro analýzu provozu větrací jednotky jsou k dispozici čítače dnů, měsíců nebo celkové doby.			✓
<b>Režimy načasování větrání</b> Na dobu několika minut lze spustit tři režimy větrání, aniž by bylo nutné měnit naprogramované plány. Uživatel může jednoduše nastavit časovač od 1 do 300 minut, aby se požadovaný režim spustil bez ohledu na hlavní týdenní plán.	✓	✓	✓
<b>Provoz na vyžádání</b> Odvětrávací jednotka se spustí v případě, že kvalita vzduchu v prostorách překročí nastavené parametry. Je zapotřebí přídatné čidlo kvality vzduchu nebo lze pro stejný účel použít čidlo vlhkosti integrované v ovládacím panelu.	✓	✓	✓

BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE	C6	C6M	C8
<b>Ukazatel zanesení filtrů</b> Zanesení filtrů se měří podle doby a intenzity provozu jednotky. Pokud je nutné vyměnit vzduchové filtry, uživatel je informován alarmem.	✓	✓	✓
<b>Ochrana tepelného výměníku před zamrznutím</b> Jednotky s protiproudým deskovým tepelným výměníkem mají elektrický přehřev, který je řízen podle potřeby a je v provozu pouze při výkonu zajišťujícím ochranu proti zamrznutí. Díky tomu může být větrací jednotka v provozu i při nízkých venkovních teplotách.	✓	✓	
<b>Ochrana tepelného výměníku před zamrznutím</b> Speciální algoritmus protimrazové ochrany kombinující obtokovou klapku a regulaci otáček ventilátoru zabráňuje zamrznutí protiproudého výměníku i při teplotách pod bodem mrazu (až -10 °C). Pro dodatečnou ochranu je k dispozici také ovládání přehříváče instalovaného v potrubí.			✓
<b>Indikace poruchy výměníku tepla</b> V jednotkách s rotačním tepelným výměníkem řídicí systém sleduje tepelnou účinnost a pokud tato nedosahuje nastavené úrovně, je hlášena porucha.	✓	✓	✓
<b>Ochrana vodního topného tělesa před zamrznutím</b> U potrubního vodního ohřivače je zajištěna maximální ochrana před zamrznutím vody během provozu jednotky. I když je jednotka vypnutá, je podporována cirkulace teplé vody jako další ochrana během chladného období.	✓	✓	✓
<b>Ochrana elektrického ohřivače před přehřátím</b> Elektrický ohřivač se v případě přehřátí automaticky vypne, aby nedošlo k poškození součástí ohřivače a elektroniky. Navíc, pokud se jednotka během provozu ohřivače zastaví, ventilátory budou pokračovat v provozu po nastavenou dobu, aby ohřivač ochladily.	✓	✓	✓
<b>Indikace nízkého průtoku vzduchu</b> V případě, že větrací jednotka nedosáhne nastaveného průtoku vzduchu během určitého časového úseku, je její provoz zastaven.	✓	✓	
<b>Nouzové vypnutí v případě požáru</b> Při připojení jednotky k požárnímu systému budovy je k dispozici externí požární alarm. Jednotka disponuje vlastním požárním alarmem sledujícím zvyšování teploty uvnitř vzduchotechnické jednotky nebo odvětrávacího systému.	✓	✓	✓
<b>Ovládání protipožární klapky</b> Možnost sledovat a provádět periodické testy systému protipožárních klapek přímo z ovládacího panelu. Externí ovladač požárních klapek neustále kontroluje funkčnost požárních klapek a poskytuje zpětnou vazbu ventilačnímu systému.	✓	✓	✓
<b>Nouzové vypnutí v případě, když teplota dosáhne kritického limitu</b> Pokud teplota přiváděného vzduchu překročí nastavený limit, provoz jednotky se zastaví.	✓	✓	✓
<b>Inteligentní vlastní diagnostika</b> Funkce samočinné kontroly řídicí jednotky a součástí vzduchotechnické jednotky. Při zjištění poruchy řídicí jednotka vypne provoz jednotky a na poruchu upozorní příslušnou informativní zprávou.	✓	✓	✓