

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



OBSAH

1. UVOD	3
2. FUNKCIE VZDUCHOTECHNICKEJ JEDNOTKY	4
2.1. Regulácia prietoku vzduchu	4
2.2. Regulácia teploty	4
2.3. Štandardné prevádzkové režimy	5
2.4. Špeciálne prevádzkové režimy	5
2.5. Režim ECO	5
2.6. Režim AUTO	6
2.6.1. Týždenný plán prevádzky	6
2.6.2. Funkcia kontroly kvality vzduchu	6
3. OVLÁDANIE A NASTAVENIA	8
3.1 Ovládací panel C6.1	8
3.1.1. Prehľad parametrov	10
3.1.2. Zapnutie	10
3.1.3. Vypnutie	11
3.1.4. Zmena režimu	11
3.1.5. Nastavenie množstva a teploty vzduchu	12
3.1.6. Aktivácia a nastavenie režimu kontroly kvality vzduchu	13
3.1.7. Aktivácia a nastavenia režimu ECO	14
3.1.8. Vytvorenie týždenného plánu prevádzky	14
3.1.9. Hlavné nastavenia	
3.1.10. Pokročilé nastavenia	17
3.1.11. Varovné hlásenia	
3.1.12. Over apparaat	
3.2. Ovládací panel C6.2	23
3.2.1. Zapnutie/vypnutie a zmena prevádzkových režimov	
3.2.2. Chybové správy	23
3.2.3. Zvuky ovládacieho panela	
3.2.4. Blokovanie klávesnice	24
3.3. Ovládanie pomocou smartfónu	24
3.3.1. Pripojenie k vzduchotechnickej jednotke pomocou aplikácie Komfovent Home	24
3.3.2. Pripojenie k vzduchotechnickej jednotke pomocou aplikácie Komfovent Control	25
3.4. Ovládanie pomocou počítača	
3.4.1. Zapnutie/vypnutie a zmena prevádzkových režimov	
3.4.2. Prehľad parametrov	
3.4.3. Nastavenie množstva a teploty vzduchu	
3.4.4. Nastavenia režimu ECO a AUTO	31
3.4.5. Ventilácia podľa týždenného plánu	31
3.4.6. Vytvorenie týždenného plánu	
3.4.7. Varovné hlásenia	
3.4.8. Nastavenia	34
4. RIEŠENIE PROBLÉMOV	
4.1. Tabuľka správ	
4.2. Tabuľka svetelných indikátorov ovládacieho panela C6.2	40
5. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA	41
5.1. Kontrola a výmena filtra	42
5.2. Denník údržby zariadenia	48
PRÍLOHA Č. 1. KOMFOVENT CONTROL Podmienky používania a Oznámenie o ochrane osobných údajov	49

1. ÚVOD

Vzduchotechnická jednotka je navrhnutá tak, aby zabezpečovala dobrú ventiláciu priestorov. Vzduchotechnická jednotka odstraňuje vnútorný vzduch obsahujúci oxid uhličitý, rôzne alergény alebo prach, pričom ho nahrádza filtrovaným čerstvým vzduchom zvonku. Pretože vonkajší vzduch je zvyčajne chladnejší alebo teplejší ako vzduch v budovách, integrovaný rekuperátor zbiera tepelnú energiu z vnútorného vzduchu a väčšinu z nej prevádza na privádzaný vzduch.

Ak rekuperátor nie je schopný dosiahnuť požadovanú teplotu, môžu sa dodatočne aktivovať ohrievače alebo chladiče.¹





Tento symbol označuje, že tento výrobok sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom podľa smernice o OEEZ (2002/96/ES) a vášho vnútroštátneho práva. Tento výrobok by sa mal odovzdať na určené zberné miesto alebo na autorizované miesto zberu na recykláciu použitých elektrických a elektronických zariadení (EEZ). Nesprávne zaobchádzanie s týmto druhom odpadu by mohlo mať negatívny vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie v dôsledku potenciálne nebezpečných látok, ktoré sú vo všeobecnosti spojené s EEZ. Vaša spolupráca pri správnej likvidácii tohto produktu zároveň prispeje k efektívnemu využívaniu prírodných zdrojov. Ak potrebujete ďalšie informácie o tom, kde môžete odovzdať svoje odpadové zariadenie na recykláciu, kontaktujte miestny mestský úrad, úrad pre odpady, schválenú schému OEEZ alebo službu likvidácie domového odpadu.

¹ Závisí od dodávaného zariadenia.

2. FUNKCIE VZDUCHOTECHNICKEJ JEDNOTKY

Ak chcete vytvoriť príjemné domáce prostredie, môžete upraviť intenzitu ventilácie a teplotu vzduchu, ako aj vytvoriť týždenný rozvrh ventilácie. Rôzne doplnkové funkcie uľahčujú riadenie všetkých procesov ventilácie a znižujú spotrebu elektrickej energie.

2.1. Regulácia prietoku vzduchu

Rýchlosť ventilátora vzduchotechnických jednotiek sa nastavuje zvolenou metódou riadenia prietoku vzduchu:

- Režim CAV konštantná regulácia objemu vzduchu (z angl. constant air volume). Otáčky ventilátora sa nastavujú meraním prietoku vzduchu a porovnaním s nastavenou hodnotou. Ventilátor sa otáča presne rýchlosťou potrebnou na dosiahnutie nastaveného objemu vzduchu bez ohľadu na zmeny tlaku. Napríklad, keď sa vzduchové filtre znečistia, rýchlosť ventilátora sa automaticky zvýši tak, aby sa dosiahol rovnaký objem vzduchu ako pri prevádzke s čistými filtrami. V prevádzkových režimoch používateľ nastavuje požadovaný objem vzduchu pre každý ventilátor osobitne. Objem vzduchu sa nastavuje a meria m3/h alebo l/s.
- Režim VAV variabilná regulácia objemu vzduchu (z angl. variable air volume). Tento režim umožňuje udržiavať konštantný tlak vzduchu v potrubnom vedení, zatiaľ čo rýchlosť ventilátora sa upravuje podľa zmien tlaku vo ventilačnom systéme. Tlak vzduchu v potrubiach sa meria pomocou voliteľných snímačov tlaku VAV inštalovaných v potrubiach na prívod a odvod vzduchu pripojených na terminály B6 a B7 hlavného ovládača (pozri Inštalačnú príručku). Používateľ nastavuje požadovanú hodnotu tlaku vzduchu pre prívod a odvod vzduchu jednotlivo v prevádzkových režimoch. Tlak vzduchu sa nastavuje a meria v Pa.
- Režim DCV priame regulovanie hlasitosti vzduchu (z angl. direct air volume control). Tento režim je veľmi podobný režimu CAV, ale navyše umožňuje nastavenie rýchlosti ventilátora pripojením 0,10 VV ovládacieho signálu na svorky B6 a B7 na hlavnej doske (pozri Inštalačnú príručku). Keď sa napätie riadiaceho signálu mení, otáčky ventilátora sa zodpovedajúco upravia, t. j. 10 V zodpovedá nastavenej hodnote objemu vzduchu, zatiaľ čo hodnota 2 V zodpovedá 20 % výkonu ventilátora.

Výber regulácie prietoku vzduchu je opísaný v kapitole Ovládanie a nastavenia.

2.2. Regulácia teploty

Teplota vo vzduchotechnickej jednotke je udržiavaná meraním skutočnej teploty a porovnávaním s používateľom definovanou teplotou. Potom, v závislosti od toho, či privádzaný vzduch vyžaduje ohrev alebo chladenie, sa aktivuje výmenník tepla alebo dodatočné ohrievače/chladiče. Dostupné metódy regulácie teploty:

- Regulácia teploty privádzaného vzduchu jednotka dodáva vzduch v používateľom definovanej teplote.
- Regulácia teploty odvádzaného vzduchu jednotka automaticky zvolí teplotu privádzaného vzduchu tak, aby sa
 zabezpečilo, že sa čo najrýchlejšie dosiahne a udržiava teplota odvádzaného vzduchu. Teplota vzduchu v miestnosti sa
 meria integrovaným snímačom teploty odvádzaného vzduchu.
- Regulácia teploty v miestnosti jednotka automaticky zvolí teplotu privádzaného vzduchu tak, aby sa zabezpečilo dosiahnutie a udržanie teploty v miestnosti merané senzorom integrovaným v diaľkovom ovládači. Ovládací panel musí byť nainštalovaný v miestnosti, kde sa vyžaduje udržiavanie teploty.
- Rovnováha Teplota privádzaného vzduchu sa udržiava rovnaká ako teplota odvádzaného vzduchu, preto nie je možné zvoliť požadovanú teplotu. Teplota odvádzaného vzduchu sa meria integrovaným snímačom teploty odvádzaného vzduchu.

Výber regulácie teploty je popísaný v kapitole Ovládanie a nastavenia.



Ak požadujete, aby sa na ovládacom paneli zobrazila teplota privádzaného vzduchu je potrebné nainštalovať snímač teploty¹ do potrubia privádzaného vzduchu (pozri "Inštalačná príručka pre domekt").



Len pre zariadenia CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V.

2.3. Štandardné prevádzkové režimy

Na vašej vzduchotechnickej jednotke sú k dispozícii 4 štandardné prevádzkové režimy. Každý prevádzkový režim má prednastavený objem vzduchu a požadované hodnoty teploty:

	× `	渝		35
	MININÁLNY	NORMÁLNY	INTENZÍVNY	MAXIMÁLNY
Intenzita vetrania	20%	50%	70%	100%
Nastavenie teploty	20°C	20°C	20°C	20°C

Tieto nastavenia sa môžu zmeniť (pozri Ovládanie a nastavenia).

2.4. Špeciálne prevádzkové režimy

Na vzduchotechnickej jednotke sú k dispozícii 4 špeciálne prevádzkové režimy. Počas aktivácie sú režimy KITCHEN, FIREPLACE a OVERRIDE (Kuchyňa, Krb, Ručné ovládanie) nastavené na prevádzku v dĺžke od 1 min do 300 min. V režime HOLIDAY (Dovolenka) je doba prevádzky nastavená od 1 do 90 dní alebo na konkrétny dátum. Režimy KITCHEN, FIREPLACE a OVERRIDE sa môžu tiež aktivovať skratkami na označených termináloch na hlavnej doske, t. j. pripojením spínača, odsávača pár alebo snímača pohybu (pozri Inštalačnú príručku). Každý prevádzkový režim má prednastavený objem vzduchu a požadované hodnoty teploty:

		\bigcirc	L	
	KUCHYŇA	KRB	NADRADENÝ	DOATVOSTOLENKOGOSA
Intenzita privádzaného vzduchu	80%	60%	80%	Vetracia jednotka sa zapne na 30 minút niekoľkokrát denne. Zvyšok času je
Intenzita odvádzaného vzduchu	20%	50%	80%	vetracia jednotka vypnutá. Intenzita vetrania 20%.
Nastavenie teploty	20°C	20°C	20°C	20°C

Tieto nastavenia sa môžu zmeniť (pozri Ovládanie a nastavenia).

2.5. Režim ECO

ECO (EKO) – režim úspory energie určený na minimalizovanie spotreby energie. Spotreba energie sa zníži vypnutím ohrievacích/chladiacich zariadení, maximálnym využitím vonkajšieho vzduchu alebo znížením rýchlosti ventilátora. V režime ECO:

- Elektrický ohrievač je zablokovaný, všetky ostatné zariadenia na ohrev/chladenie vzduchu sú vypnuté.
 Ak teplota vonkajšieho vzduchu klesne pod nastavený teplotný rozsah, miestnosti sa ochladzujú/ohrievajú vonkajším
- Ak tepiota vonkajsieno vzduchu kiesne pod nastaveny tepiotny rozsan, miestnosti sa ochiadzuju/onnevaju vonkajsim vzduchom bez rekuperátora.
- Ak je teplota privádzaného vzduchu nižšia ako nastavená minimálna hodnota (v zime) alebo vyššia ako maximálna hodnota (v lete), jednotka sa pokúsi udržať teplotu vzduchu znížením intenzity ventilácie.

Nastavenie teplotného rozsahu, vypnutie rekuperačných alebo ohrievacích/chladiacich zariadení sa môže vykonať v nastaveniach režimu ECO (pozri kapitolu Ovládanie a nastavenia).

Počas prevádzky režimu ECO, výberom "Nepretržité získavanie tepla" sa aktivuje získavanie tepla, hneď ako je možné získať teplo alebo chlad z budovy bez ohľadu na požadovanú teplotu. Režim nepretržitého získavanie tepla bude blokovaný v prípade, ak je v prevádzke režim voľného chladenia / vykurovania.



2.6. Režim AUTO

V režime AUTO sa intenzita vetrania upravuje podľa týždenného plánu alebo kvality vzduchu v priestoroch, t. j. ventilácia sa aktivuje iba vtedy, keď je to potrebné alebo požadované.

2.6.1. Týždenný plán prevádzky

Ak chcete, aby jednotka pracovala podľa potreby, môžete si vytvoriť týždenný plán prevádzky. Jednotka má 3 predvolené týždenné plány prevádzky prispôsobené rôznym situáciám. Môžete si tiež vytvoriť svoj vlastný plán:

PRACOVNÉ DNI	KANCELÁRIA	POBYT DOMA
V noci jednotka pracuje v režime <i>MININÁLNY</i> a ráno alebo večer sa prepne do režimu prevádzky <i>NORMÁLNY</i> . Počas dňa je jednotka vypnutá.	Jednotka pracuje iba počas pracovných dní: v režime <i>NORMÁLNY</i> dopoludnia a v režime <i>INTENZÍVNY</i> v popoludňajších hodinách. Jednotka je vypnutá počas nocí a víkendov.	Jednotka pracuje nepretržite: v režime <i>MININÁLNY</i> v noci a prevádzkovom režime v <i>NORMÁLNY</i> počas dňa.

Programy, časy a dni plánu sa môžu meniť (pozri kapitolu Ovládanie a nastavenia).

2.6.2. Funkcia kontroly kvality vzduchu

Funkcia kontroly kvality vzduchu aktivuje ventiláciu iba v prípade potreby, t. j. ak je kvalita vzduchu nízka. Ak je kvalita vzduchu v interiéri dobrá, jednotka bude vetrať minimálnou rýchlosťou alebo sa zastaví. Kvalita vzduchu v priestoroch môže byť kontrolovaná snímačmi nečistôt alebo vlhkosti pripojenými na terminály B8 a B9 hlavnej dosky (pozri Inštalačnú príručku).



Funkcia regulácie kvality vzduchu nie je k dispozícii v režime regulácie prietoku vzduchu DCV (pozri časť Regulácia prietoku vzduchu). V takom prípade bude jednotka pracovať podľa týždenného plánu prevádzky v režime AUTO.



Pretože sa metódy na reguláciu nečistôt a vlhkosti vzduchu mierne líšia, funkcia kontroly kvality vzduchu sa delí na:

Kontrola nečistôt

Funkcia kontroly nečistôt je riadená pomocou nasledujúcich snímačov: Snímač koncentrácie **CO2** - oxidu uhličitého [0 ... 2000 ppm]; **VOC** – snímač kvality vzduchu [0 ... 100 %];

Funkcia kontroly vzduchových nečistôt automaticky vyberá intenzitu ventilácie v rozmedzí 20–70 % na základe údajov o kvalite vzduchu. Ak je znečistenie ovzdušia v rámci používateľom definovaných limitov, budú ventilátory pracovať pri minimálnej rýchlosti; so zvyšujúcou sa úrovňou znečistenia jednotka zvyšuje rýchlosť ventilácie a dodáva do interiéru viac čerstvého vzduchu. Je tiež možné zastaviť jednotku, keď je znečistenie ovzdušia nízke. Ak chcete aplikovať túto možnosť, zmeňte minimálny limit intenzity ventilácie na 0 % (pozri Ovládanie a nastavenia). Potom sa jednotka pravidelne zapne (štandardne každé 2 hodiny), aby skontrolovala kvalitu ovzdušia, a ak je to potrebné, aktivuje ventiláciu, kým sa nezníži znečistenie.

Typ pripojených snímačov a rozsah intenzity ventilácie sa môžu meniť (pozri Ovládanie a nastavenia).

Regulácia vlhkosti

Funkcia regulácie vlhkosti umožňuje odvlhčovanie vzduchu v priestoroch. Možné spôsoby odvlhčovania:

- 1. Ak sa vonkajšia vlhkosť meria pomocou dodatočného snímača vlhkosti, vzduch v priestoroch bude odvlhčený, keď je úroveň vlhkosti vonku nižšia ako vo vnútri. Vnútorná vlhkosť sa monitoruje samostatným snímačom pripojeným k doske regulátora alebo snímačom integrovaným do ovládacieho panela. V nastaveniach: nastavte typ snímača RH a vyberte jeden z pripojených snímačov na meranie vonkajšej vlhkosti (pozri Ovládanie a nastavenia). V režime AUTO bežia ventilátory pri minimálnej rýchlosti, pokiaľ je vnútorná vlhkosť nižšia ako požadovaná hodnota (pozri Kontrola znečistenia). Ak je vlhkosť vonku nižšia ako v interiéri a je potrebné odvlhčovanie priestorov, postupne sa zvyšuje rýchlosť ventilátora a dodáva sa suchší vzduch.
- Ak sa nepoužíva vonkajší snímač vlhkosti, funguje funkcia "regulácia vlhkosti" rovnako ako funkcia "regulácia nečistôt", ale namiesto snímača kvality vzduchu sa používa voliteľný snímač vlhkosti pripojený k regulátoru alebo snímač integrovaný do ovládacieho panela.
- 3. Ak sa používa externá jednotka DX alebo vodný chladič (aktivovaný v Nastaveniach regulačných sekvencií), je možné ďalšie odvlhčovanie pomocou chladenia privádzaného vzduchu. V tomto prípade sa nastavená teplota privádzaného vzduchu ignoruje a dodáva sa chladnejší, ale suchý vzduch, až kým sa nedosiahne požadovaná úroveň vnútornej vlhkosti. Ak sa používa vonkajší snímač vlhkosti a vonkajší vzduch je suchší, jednotka sa pred aktiváciou chladiacich jednotiek pokúsi znížiť vnútornú vlhkosť privádzaním suchého vzduchu. Odvlhčovanie pomocou chladiacich zariadení je možné v režime AUTO aj v režimoch štandardného vetrania.

Ak chcete na odvlhčovanie privádzaného vzduchu použiť jednotku DX alebo vodný chladič, aktivujte možnosť Povoliť odvlhčovanie s chladením (pozri Nastaveniach regulačných sekvencií). V nastaveniach štandardných režimov ventilácie sa zobrazí možnosť zadania hodnoty požadovanej vlhkosti.



Na jednotkách s rotačným výmenníkom tepla môže byť funkcia kvality vzduchu dočasne zastavená, kým je v prevádzke ochrana proti námraze.





3. OVLÁDANIE A NASTAVENIA

Ventilačnú jednotku je možné pohodlne ovládať nasledujúcimi spôsobmi:

- Diaľkový ovládač
- Mobilná aplikácia
- Webový prehliadač

Vzduchotechnická jednotka (na základe svojho vybavenia) môže mať jeden z týchto ovládacích panelov:



3.1 Ovládací panel C6.1

Panel s farebným dotykovým displejom. Tento ovládací panel je určený na indikáciu a zmenu rôznych funkcií a nastavení jednotky. Ak je jednotka pripojená k elektrickej sieti, na ovládacom paneli sa zobrazí domovská obrazovka alebo šetrič obrazovky, ktorý môžete vypnúť jedným klepnutím. Dotykový displej reaguje na jemné klepnutie, preto nepoužívajte žiadne ostré nástroje (skrutkovače alebo perá) ani nevyvíjajte nadmernú silu, pretože by to mohlo poškodiť displej.





Symboly zobrazené na ovládacom paneli

Ventilátor v prevádzke	ECO režim zapnutý. Free heating v prevádzke.
C Prevádzka s rekuperáciou	Výstražný signál - alarm (viď riešenie problémov)
Režim vykurovania	Prívod vzduchu
Režim chladenia	Odvod vzduchu
Nespustené vykurovanie, ktoré je blokované ECO režimom	Vonkajšia teplota vzduchu
Nespustené chladenie, ktoré je blokované ECO režimom	Filter vzduchu
Zníženie prietoku vzduchu.	Aktuálna rekuperácia tepla VZT jednotky
ECO režim zapnutý. Free cooling v prevádzke.	Aktuálna spotreba energie VZT jednotky



3.1.1. Prehľad parametrov

Potiahnutím hlavného okna do strany zobrazíte rôzne parametre: prietok vzduchu, teploty, znečistenie filtra, regenerácia energie a spotreba energie.



Ďalšie parametre nájdete v časti ponuky Prehľad (Overview).



3.1.2. Zapnutie

Jednotka musí byť zapnutá, aby fungovala podľa zvoleného režimu vetrania, plánu prevádzky alebo kvality vzduchu. Zapnutie vzduchotechnickej jednotky:

- 1. Stlačte tlačidlo ON/OFF (Zap./Vyp.) v strede domovskej obrazovky.
- 2. Potvrďte zobrazenú správu.
- 3. V strede domovskej obrazovky sa objaví symbol označujúci prevádzkový režim, ktorý sa čoskoro začne.



3.1.3. Vypnutie

Ak chcete, aby vaše zariadenie prestalo pracovať, bez ohľadu na plán činnosti a ďalšie funkcie ho môžete vypnúť. Vypnutie zariadenia:

- 1. Stlačte tlačidlo Menu (Ponuka) v dolnej časti domovskej obrazovky.
- 2. Stlačte tlačidlo ON/OFF v dolnej časti okna ponuky.
- 3. Potvrďte zobrazenú správu.
- 4. Pre návrat na hlavnú obrazovku stlačte ikonu návratu v hornej časti okna.



3.1.4. Zmena režimu

Zapnutie štandardného režimu ventilácie:

- 1. Stlačte ikonu označujúcu aktuálny prevádzkový režim v strede domovskej obrazovky.
- 2. Vyberte požadovaný režim a stlačte ho.
- 3. V strede domovskej obrazovky sa zobrazí ikona zvoleného prevádzkového režimu.



Zapnutie špeciálneho režimu ventilácie:

- 1. Stlačte ikonu označujúcu aktuálny prevádzkový režim v strede domovskej obrazovky.
- 2. Vyberte požadovaný špeciálny režim prevádzky a stlačte ho.
- 3. Pomocou šípok vyberte požadované trvanie prevádzky a stlačením výber potvrďte.
- 4. Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte ikonu návratu v hornej časti obrazovky.







Pri prevádzke v špeciálnom režime je prietok vzduchu udržiavaný metódou CAV, bez ohľadu na zvolenú metódu riadenia prietoku vzduchu.

Aktivácia ventilácie podľa týždenného plánu¹:

- 1. Stlačte tlačidlo Menu (Ponuka) v dolnej časti domovskej obrazovky.
- 2. V okne ponuky stlačte tlačidlo Planning (Plánovanie).
- 3. Požadovaný týždenný plán vyberte pomocou šípok v dolnej časti okna.
- 4. Pre návrat na domovskú obrazovku dvakrát stlačte ikonu návratu v hornej časti okna.
- 5. Stlačením tlačidla AUTO aktivujte naplánovanú ventiláciu.
- 6. Informácie o nadchádzajúcich zmenách plánu sa zobrazujú v hornej časti obrazovky.



3.1.5. Nastavenie množstva a teploty vzduchu

Pre každý režim ventilácie môžete nastaviť prietok vzduchu pre prívod a odvod vzduchu, požadovanú teplotu a vypnúť/ zapnúť elektrický ohrievač. Ak je vypnutý, ohrev sa nezapne, aj keď nie je dosiahnutá požadovaná teplota. Ak je zapnutý, ohrev pracuje iba vtedy, keď samotný výmenník tepla nemôže dosiahnuť nastavenú teplotu.

Zmena nastavení režimu ventilácie:

- 1. Stlačte ikonu označujúcu aktuálny prevádzkový režim v strede domovskej obrazovky.
- 2. Stlačte požadované tlačidlo režimu a podržte ho 5 sekúnd.
- 3. Stlačte parameter, ktorý chcete zmeniť.
- 4. Pomocou šípok vyberte požadovanú hodnotu a stlačením ju potvrďte.
- 5. Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte ikonu návratu v hornej časti obrazovky.



Pri aktivovanej funkcii kontroly kvality vzduchu nie je možná ventilácia podľa týždenného plánu.



3.1.6. Aktivácia a nastavenie režimu kontroly kvality vzduchu

Ak sú snímače kvality vzduchu pripojené k hlavnej doske alebo ak je aktivovaná funkcia regulácie nečistôt/regulácie vlhkosti (pozri Rozšírené nastavenia), namiesto tlačidla Air quality (Kvalita vzduchu) sa zobrazí tlačidlo Scheduling (Plánovanie). Viac informácií o funkcii kontroly kvality vzduchu nájdete v kapitole Funkcie kontroly kvality vzduchu.

Ak chcete zadať požadované limity a zapnúť ventiláciu podľa kvality vzduchu:

- 1. Stlačte tlačidlo Menu (Ponuka) v dolnej časti domovskej obrazovky.
- 2. Stlačte tlačidlo Air quality.
- 3. Vyberte parameter, ktorý chcete zmeniť.
- 4. Pomocou šípok vyberte požadovanú hodnotu a stlačením ju potvrďte.
- 5. Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte ikonu návratu v hornej časti obrazovky.
- 6. Ventilácia podľa kvality vzduchu sa zapína stlačením tlačidla AUTO, keď jednotka pracuje v akomkoľvek režime ventilácie.
- 7. Ak bola jednotka zastavená, stlačením tlačidla AUTO sa zobrazí správa, ktorej potvrdením sa aktivuje ventilácia podľa kvality vzduchu.





3.1.7. Aktivácia a nastavenia režimu ECO

Režim ECO je možné aktivovať v ľubovoľnom režime ventilácie stlačením tlačidla ECO v dolnej časti domovskej obrazovky. Viac informácií o režime ECO nájdete v kapitole Funkcie kontroly kvality vzduchu.



Zmena nastavení režimu ECO:

- 1. Stlačte tlačidlo ECO a podržte ho 5 sekúnd.
- 2. Stlačte parameter, ktorý chcete zmeniť.
- 3. Vyberte požadovanú možnosť alebo nastavte požadovanú hodnotu pomocou šípok.
- 4. Potvrďte svoj výber.
- 5. Pre návrat na domovskú obrazovku stlačte ikonu návratu v hornej časti okna.

3.1.8. Vytvorenie týždenného plánu prevádzky

Môžete zmeniť režimy ventilácie, trvnie prevádzky a deň prevádzky pre všetky predvolené plány činnosti. Úprava nastavení predvoleného plánu:

- 1. Vyberte týždenný plán, ako je uvedené v kapitole Zmena režimu.
- 2. Stlačte stred okna plánu a podržte 5 sekúnd.
- 3. Stlačením riadku dňa v týždni môžete zvoliť, pre ktoré dni v týždni je tento plán platný.
- 4. Stlačením ikony režimu ventilácie vľavo môžete zvoliť požadovaný režim ventilácie.
- 5. Stlačením času konkrétneho režimu ventilácie zmeníte čas začiatku a konca prevádzky.
- 6. Stlačením X napravo vymažete riadok (režim ventilácie a časy začiatku a konca prevádzky) z plánu.
- 7. Ak chcete pridať ďalší riadok, stlačte + pod posledným naplánovaným riadkom (maximálne 5 riadkov). Ak posledná udalosť skončí o 24:00, bude potrebné ju odstrániť a pridať nový riadok.
- 8. Ak chcete pridať ďalší hárok, stlačte + v dolnej časti okna (maximálne 4 hárky).



Vytvorenie týždenného plánu prevádzky:

- 1. Vyberte týždenný plán My week (Môj týždeň), ako je to uvedené v kapitole Zmena režimu.
- 2. Stlačte stred okna plánu a podržte 5 sekúnd.
- 3. Stlačením riadku dňa v týždni vyberte, pre ktoré dni v týždni je tento plán platný.
- 4. Stlačte symbol + a pridajte nový riadok.
- 5. Požadovaný režim ventilácie vyberte stlačením ikony režimu ventilácie vľavo. Keď jednotka nebude pracovať, nie je potrebné zahrnúť pohotovostný režim STANDBY do plánu. Jednotka sa zastaví v akýchkoľvek intervaloch, pre ktoré nie je priradený žiadny režim ventilácie.
- 6. Nastavte čas začiatku a konca režimu ventilácie. Ak potrebujete ventiláciu 24 hodín, začiatočný čas nastavte na 0:00 a konečný čas na 24:00.
- 7. Ak chcete pridať ďalší riadok, stlačte + pod posledným naplánovaným riadkom (maximálne 5 riadkov). Ak posledná udalosť skončí o 24:00, bude potrebné ju odstrániť a pridať nový riadok.
- 8. Ak chcete pridať ďalší hárok, stlačte + v dolnej časti okna (maximálne 4 hárky).



3.1.9. Hlavné nastavenia

Menu < Nastavenia < Jazyk Slovenský Prehľad Prietok jednotky m³/h Plánovanie Šetrič obrazovky Zapnuté Uzamknutie ovládača Nastavenia Zvuk ovládača VYPNÚŤ Čas / Dátum

V ponuke NASTAVENIA môžete upraviť nastavenia hlavného používateľského rozhrania:

Jazyk – nastavte požadovaný jazyk ovládacieho panela pomocou šípok. **Prietok jednotky** – vyberte jednotky na meranie prietoku vzduchu.



Šetrič obrazovky – zapnutie/vypnutie šetriča obrazovky. Šetrič obrazovky sa aktivuje, keď sa ovládací panel nepoužíva dlhšie ako 1 min. Môžete si vybrať jas šetriča obrazovky, ako aj nastavenia a poradie, v akom sa zobrazia. Ak je šetrič obrazovky deaktivovaný, displej ovládacieho panela sa vypne, ak sa nepoužíva dlhšie ako 1 minútu. Prebudíte ho klepnutím na obrazovku.

Uzamknutie ovládača – je k dispozícii čiastočné alebo úplné uzamknutie panela. Čiastočné uzamknutie umožňuje zapnúť/vypnúť vzduchotechnickú jednotku a zvoliť požadovaný režim ventilácie, ale neumožňuje zmenu nastavenia ventilácie. Úplné uzamknutie panela zabraňuje používateľovi používať ovládací panel. Ak chcete panel odomknúť, musíte zadať štvorciferný kód PIN. Keď je zámok zapnutý, panel sa uzamkne zakaždým, keď je aktivovaný šetrič obrazovky.

🕻 Šetrič obrazovky	
Povoliť	
Jas 50%	Čiestečný
Riadok 1	
Cas Riadok 2	Uplný
Teplota na ovládači	
Vlhkosť na ovládači	

Zvuk ovládača – zapnutie/vypnutie zvukov dotyku a správ.

Čas/dátum – nastavenie času a dátumu, ktoré sa používajú pre týždenný plán prevádzky alebo iné funkcie.



3.1.10. Pokročilé nastavenia

Ak chcete získať prístup k rozšíreným nastaveniam, stlačte a podržte tlačidlo NASTAVENIA po dobu 5 sekúnd.

K Menu		Pokročilé nastavenia	〈 Pokročilé nastavenia
Prehľad		Regulácia teploty	Sekvenčné riadenie
		Regulácia prietoku	Možnosti pripojenia
Plánovanie		Regulácia kvality vzduchu	Kalibrácia čistých filtrov
🔑 Nastavenia	5 s	Požiarne klapky	Komfovent Control
		< 1 / 2 >	< 2/2 >
		Obnovenie nastavenia	Obnovenie nastavenia

Regulácia teploty – vyberte metódu regulácie teploty (pozri kapitolu 2.2).

Kegulácia teploty	C Regulácia teploty Regulácia teploty
Regulácia teploty Prívod	Prívod
	Odvod
	O Miestnosť
	🔿 Vyvážené



Regulácia prietoku – vyberte metódu regulácie prietoku vzduchu (pozri kapitolu 2.1). Zvolená regulácia prietoku vzduchu CAV alebo DCV umožňuje ďalšie korekcie meraní privádzaného a odvádzaného vzduchu, ak nameraný objem vzduchu nezodpovedá skutočnému. Dôvodom môžu byť aj konštrukčné vlastnosti potrubného systému, napríklad potrubia so zlým priemerom, nadmerné množstvo vetiev alebo kolien alebo inštalácia bez dodržania odporúčaní pre inštaláciu. Ak je zvolený režim VAV, musí sa dodatočne zadať merací rozsah snímačov tlaku pripojených k hlavnej doske (pozri Inštalačnú príručku), t. j. maximálny tlak Pa, ktorý snímač meria výstupom 10 V (merací rozsah je uvedený v manuáli snímača VAV).

Kegulácia prietoku	C Regulácia prietoku Regulácia podľa prietoku
Regulácia podľa prietoku CAV	© CAV
Korekcia privodu 0 m³/h	O VAV
Korekcia odvodu 0 m³/h	O DCV
	🔿 Vypnuté

Kegulácia prietoku
Regulácia podľa prietoku VAV
Max. tlak - prívod 300 Pa
Max. tlak - odvodu 300 Pa



Regulácia kvality vzduchu – tu môžete aktivovať a nastaviť kontrolu kvality vzduchu, ktorá bude použitá v režime AUTO (pozri kapitolu 2.6.2).

🕻 Regulácia kvality vzduchu	🕻 Regulácia kvality vzduchu
Regulácia kvality vzduchu Zapnuté	Minimálna intenzita 0 %
Regulácia vlhkosti vzduchu Zapnuté	Maximálna intenzita 70 %
Snímač 1 CO2	Skontroluj obdobie 2h
Snímač 2 RH	
Vonkajšia vlhkosť Nie	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

- Regulácia nečistôt zapnutie/vypnutie funkcie kontroly nečistôt. Na aktivovanie tejto funkcie musí byť k doske regulátora pripojený najmenej jeden snímač CO2 alebo VOC (pozri kapitolu 2.6.2.). Ak je potrebná ventilácia podľa týždenného plánu, musí byť táto funkcia vypnutá.
- Regulácia vlhkosti zapnutie/vypnutie funkcie regulácie vlhkosti. Funkcia regulácie vlhkosti vyžaduje snímač vlhkosti. Ak k doske regulátora nie je pripojený žiadny snímač vlhkosti, na tento účel sa použije snímač integrovaný v ovládacom paneli (pozri kapitolu 2.6.2.).
- Snímač 1 uveďte typ snímača pripojeného na terminál B8 (pozri Inštalačnú príručku). Ak tento snímač nie je k dispozícii, vyberte možnosť None (Žiadne).
- Snímač 2 uveďte typ snímača pripojeného na terminál B9 (pozri Inštalačnú príručku). Ak tento snímač nie je k dispozícii, vyberte možnosť None (Žiadne).
- Vonkajšia vlhkosť táto možnosť sa objaví, keď je jeden zo snímačov typu RH (snímač vlhkosti). Ak je v prúde vonkajšieho vzduchu nainštalovaný niektorý z pripojených snímačov, uveďte, ktorý z nich. Ak žiadny z nainštalovaných snímačov vlhkosti nemeria vonkajšiu vlhkosť, vyberte možnosť None (Žiadny).



- **Minimálna intenzita** vyberte intenzitu ventilácie, pri ktorej bude jednotka pracovať, keď je kvalita vzduchu (nečistoty alebo vlhkosť) dobrá. Ak vyberiete 0 %, jednotka sa zastaví, keď je úroveň znečistenia vzduchu nízka.
- Maximálna intenzita vyberte limit intenzity ventilácie, pod ktorým bude jednotka pracovať, keď kvalita vzduchu (nečistoty alebo vlhkosť) prekročí definovanú hodnotu.
- Kontrolné obdobie uveďte, ako často sa má jednotka zapnúť, aby skontrolovala kvalitu ovzdušia, keď je minimálna intenzita nastavená na 0 %.

Požiarne klapky¹ – Je možné nastaviť parametre pre skúšky systému požiarnej klapky. Je možné zvoliť buď automatický alebo manuálny test požiarnej klapky. Pre automatický test je potrebné nastaviť interval testovania, ako aj čas dňa, kedy sa skúšky budú vykonávať. Počas skúšky požiarnymi klapkami sa vzduchotechnická jednotka (VZT jednotka) na niekoľko minút zastaví, požiarne klapky sa otvoria a zatvoria. Externý ovládač požiarnych klapiek skontroluje, či všetky klapky fungujú normálne, a vydá signál pre opätovné spustenie VZT jednotky, alebo upozorní na poplašnú správu, ak v systéme požiarnych klapiek niečo nie je v poriadku.

Sekvenčné riadenie – tu môžete aktivovať ohrevné alebo chladiace zariadenia dodatočne pripojené na potrubie (pozri Inštalačnú príručku), ktoré budú fungovať iba vtedy, keď samotný výmenník tepla alebo elektrický ohrievač nemôžu dosiahnuť požadovanú teplotu.

〈 Požiarne klapky	〈 Požiarne klapky
Automatické overenie	Ďalší test 2020-08-18 12:00
Obdobie overovania 7	
Čas kontroly 12:00	
Manuálna kontrola Spustenie	
Ďalšia kontrola 2020-08-18 12:00	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >
〈 Sekvenčné riadenie	〈 Sekvenčné riadenie
Krok 1	Vlhkosť v miestnosti

Elektrický ohrievač	
Krok 2	
Externý výmenník	
Krok 3	
Nie	
Typ externého výmenníka	
Vodný chladič	
Bezpečnosť námrazy	
Zapnuté	
(1/2)	_



Čísla označujú poradie aktivácie. Všetky jednotky majú integrovaný elektrický ohrievač, preto je z výroby nastavený ako Fáza 1 (Stage 1). Ako Fázu môžete priradiť aj "externú cievku" (ohrievač vody/chladič vody namontovaný v potrubí) alebo "externú jednotku DX" (priamy výmenník tepla s odparovaním). Ak je vybraná externá cievka, musíte tiež špecifikovať jej typ: "Horúca voda" (používa sa na ohrev), "Studená voda" (používa sa na chladenie) alebo AUTO (na ohrev aj chladenie). Ak je zvolený typ AUTO, o operáciách ohrevu alebo chladenia sa rozhoduje prostredníctvom externého signálu pripojeného na terminály dosky riadiacej jednotky (pozri Inštalačnú príručku). Ak nie sú k dispozícii ďalšie ohrevné/chladiace zariadenia alebo nechcete používať tieto zariadenia či elektrický ohrievač, vyberte None.

<	Krok 1	
\bigcirc	Nie	K E
۲	Elektrický ohrievač	K E:
\bigcirc	Externý výmenník	K N
\bigcirc	Vonkajšia DX chlad. jedn.	Ty Vi
		B Z





Ak vypnete elektrický ohrievač a neaktivujete ohrievač namontovaný na potrubí, požadovaná teplota vzduchu sa nemusí dosiahnuť, keď je vonkajší vzduch studený.







Ochrana proti námraze na jednotkách CF. Tieto jednotky sú vybavené elektrickými predhrievačmi, ktoré ohrievajú vonkajší vzduch a chránia výmenník tepla pred zamrznutím. Výkon ohrievača je regulovaný podľa vonkajšej teploty vzduchu, vnútornej vlhkosti vzduchu a skutočného prietoku ventilovaného vzduchu. Integrovaný elektrický predhrievač funguje na požiadanie iba vtedy, keď existuje riziko zamrznutia výmenníka tepla. Pri podmienkach veľmi nízkej vnútornej vlhkosti je nepravdepodobné, že by výmenník tepla zamrzol aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách. K dispozícii sú nasledujúce nastavenia ochrany proti mrazu:

Zapnuté – v predvolenom nastavení je aktivovaná automatická ochrana s integrovaným predhrievačom.

Vypnuté – ochrana môže byť vypnutá, ale jednotka sa vypne aj vtedy, keď vonkajšia teplota vzduchu klesne pod -4 °C. Externý výmenník – ak sa namiesto integrovaného predhrievača používa externý ohrievač pripojený k terminálom AUX hlavnej dosky (pozri Inštalačnú príručku).

 Ochrana proti námraze na jednotkách R – ak je vo výfukovom vzduchu vysoká vlhkosť (napríklad v novostavbe domu), v zime sa môže vo vnútri jednotky začať hromadiť kondenzát, ktorý prípadne zamrzne. Ochranná funkcia automaticky zníži intenzitu vetrania v zime, v prípadoch, keď je vnútorná vlhkosť príliš vysoká a hrozí kondenzácia na vnútorných stenách jednotky. Keď je ochrana proti námraze aktívna, na ovládacom paneli sa zobrazí symbol zníženia prietoku vzduchu (pozri časť "Ovládací panel C6.1").

Funkcia ochrany proti námraze má nasledujúce nastavenia:

Zapnuté – Automatická ochrana proti námraze je predvolene aktivovaná a v prípade potreby zníži intenzitu vetrania. **Vypnuté** – Ochrana proti námraze nebude fungovať a zachová sa prúdenie vzduchu definované používateľom.

Vlhkosť v miestnosti – toto nastavenie je potrebné na určenie podmienok mrazu.

Možné nastavenia:

Auto – vlhkosť miestnosti sa nastavuje automaticky pomocou snímača vlhkosti v ovládacom paneli a/alebo vonkajších snímačov vlhkosti pripojených ku svorkám B8, B9 regulátora (pozri Inštalačnú príručku).

10 až 90 % – nastavenie pevnej hodnoty vnútornej vlhkosti je možné, keď je ovládací panel nainštalovaný na nevhodnom mieste (alebo sa nepoužíva) a nie sú pripojené žiadne snímače vonkajšej vlhkosti.



Nesprávna hodnota vnútornej vlhkosti môže spôsobiť poruchu ochrany proti zamrznutiu.



Povoliť odvlhčovanie s chladením (Allow dehumidification with cooling) – toto nastavenie musí byť povolené, aby sa na odvlhčovanie privádzaného vzduchu používala jednotka DX alebo vodný chladič namontovaný na potrubí. V nastaveniach štandardných režimov ventilácie sa zobrazí možnosť zadania hodnoty požadovanej vlhkosti (pozri kapitolu 2.6.2).

Možnosti pripojenia – pomocou webového prehliadača môžete nakonfigurovať sieťové nastavenia svojho počítača na vzdialené použitie: IP adresa a maska podsiete. V prípade potreby môžete zmeniť aj ďalšie parametre siete: ID brány a BACnet. Možnosť DHCP automaticky priradí voľnú IP adresu v lokálnej sieti (toto nastavenie nepoužívajte, ak pripájate počítač priamo k jednotke).

🕻 Možnosti pripojenia	K Možnosti pripojenia	〈 Modbus RTU
DHCP	Modbus ID 254	Ovládač
IP adresa 192. 168. 0. 60	RS-485 19200 8E1	O Požiarne klapky
Maska podsiete 255. 255. 0. 0	BACnet ID 60	O Modbus
Gateway 192. 168. 0. 1	BACnet Port 47808	
Stav Pripojené	Modbus RTU Modbus	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >	

Riadok "Stav" zobrazuje spojenie medzi jednotkou AHU a internetom:

- Odpojené Jednotka AHU nie je pripojená k sieti LAN ani k internetu.
- Bez prístupu na internet Jednotka AHU je pripojená k sieti LAN a komunikuje so smerovačom, ale internet nie je prístupný.
- Pripojené AHU má prístup na internet.

V riadku "Modbus RTU" je možné zvoliť, ktoré zariadenie je pripojené na svorky 20-21 hlavnej dosky C6M (pozri inštalačnú príručku Domekt). Môže sa použiť ďalší ovládací panel pre VZT jednotku, systém budovy BMS alebo externý ovládač požiarnych klapiek. Ak sa uvedené svorky na doske nepoužívajú, nemeňte toto nastavenie a nechajte ho ako "Panel".

Kalibrácia snímača panela – ak sa teplota a/alebo relatívna vlhkosť nameraná snímačmi internej ústredne nezhoduje s parametrami nameranými inými zariadeniami, v tejto ponuke je možné upraviť presnosť snímačov. Nameranú teplotu je možné upraviť v rozsahu \pm 5 °C a vlhkosť v rozsahu \pm 10 %.



Vynulovať kalibráciu filtrov – po výmene musíte resetovať časovač filtra kliknutím na toto tlačidlo.

Komfovent Control – tu je možné resetovať užívateľské heslo, ktoré sa používa na prihlásenie do aplikácie Komfovent Control, ktorá ovláda VZT jednotku pomocou smar-tfónu.

Obnovenie nastavenia – umožňuje obnoviť výrobné nastavenia.



UAB KOMFOVENT si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia C6M_user manual_22-04



3.1.11. Varovné hlásenia

Správy, ktoré sa objavia počas prevádzky, sú na domovskej obrazovke označené červeným výstražným symbolom. Činnosť zariadenia sa môže zastaviť vzhľadom na závažnosť chybovej správy. Ak si chcete správu prečítať, v ponuke stlačte časť OVERVIEW (Prehľad). Môžete tiež odstrániť aktuálne varovné hlásenia alebo zobraziť zaznamenanú históriu porúch (až 50 posledných správ).

16:30	K Menu	🔇 Prehľad	〈 Alarmy
	Prehľad	Podrobné informácie	W1 Zanesené vzduchové fltre
	· -	Účinnosť a spotreba	
VYPNUTÉ	Plánovanie	Počítadlo energie	
	Nastavenia	Alarmy	
3 5		O zariadení	
ECO 📄 AUTO	U ZAPNÚŤ		Vymazať História

Viac informácií a tipov o varovných hláseniach nájdete v kapitole Riešenie problémov.

3.1.12. Over apparaat

Táto ponuka zobrazuje informácie o type jednotky AHU, verziách firmvéru a sériovom čísle. Stlačením riadku C6 ID sa vygeneruje QR kód, ktorý sa dá použiť pri pripájaní cez mobilnú aplikáciu "Komfovent Control".



3.2. Ovládací panel C6.2

Jednoduchý a ľahko ovládateľný ovládací panel pre intuitívnu navigáciu a ovládanie jednotky. Tento ovládací panel ponúka 4 štandardné prevádzkové režimy (pozri kapitolu 2.3) a zapínanie/vypínanie stlačením tlačidla bez akýchkoľvek ďalších nastavení (nastavenia sú prednastavené vo výrobe). Tento ovládací panel sa odporúča pre aplikáciu, keď používateľ nemá povolenie meniť nastavenia zariadenia ani teplotu vzduchu (napríklad v detskej izbe). Ak chcete zmeniť prevádzkové nastavenia, musíte k jednotke pripojiť ovládací panel C6.1, počítač alebo smartfón.



3.2.1. Zapnutie/vypnutie a zmena prevádzkových režimov

Červená kontrolka sa rozsvieti v blízkosti tlačidla ON/OFF, ak je jednotka pripojená k elektrickej sieti a aktuálne je zastavená. Zapnutie/vypnutie jednotky alebo výber prevádzkového režimu:

- 1. Stlačte tlačidlo požadovaného prevádzkového režimu a jednotka začne pracovať.
- 2. V blízkosti aktivovaného prevádzkového režimu sa rozsvieti modrá kontrolka.
- 3. Ak chcete zariadenie vypnúť, stlačte tlačidlo ON/OFF.
- 4. Po zastavení jednotky sa v blízkosti tlačidla ON/OFF rozsvieti červená kontrolka.

3.2.2. Chybové správy

V prípade akýchkoľvek chybových hlásení počas prevádzky jednotky sa pri resetovacom tlačidle rozsvieti červená kontrolka. V závislosti od typu správy sa indikátor môže rozsvietiť alebo blikať (pozri kapitolu Riešenie problémov). Ak chcete správu vymazať, stlačte a podržte resetovacie tlačidlo na 5 sekúnd.

3.2.3. Zvuky ovládacieho panela

Keď sa zobrazí správa, ovládací panel upozorní používateľa zvukovým signálom. Zvukový alarm môžete dočasne deaktivovať stlačením tlačidla reset alebo vymazaním chybovej správy.

Ak chcete vypnúť zvukové alarmy, postupujte takto:

- 1. Stlačte tlačidlo ON/OFF a podržte ho 5 sekúnd, kým nezaznie zvukový signál a nezačne blikať červená kontrolka.
- 2. Ak počujete poruchový alarm a tlačidlo reset sa rozsvieti načerveno, krátkym stlačením tlačidla reset vypnete zvukový alarm.
- 3. Ak poruchový alarm nie je počuteľný a indikátor resetovania sa nerozsvieti, krátko stlačte tlačidlo reset, aby ste zapli zvukový alarm.
- 4. Ak chcete uložiť zmeny, stlačte tlačidlo ON/OFF a podržte ho 5 sekúnd, kým nezaznie pípnutie. Krátko stlačte tlačidlo ON/OFF pre návrat bez uloženia.

3.2.4. Blokovanie klávesnice

Ovládací panel môže byť uzamknutý kvôli ochrane proti neoprávnenému prístupu. Súčasným stlačením tlačidiel reset a ON/OFF a podržaním po dobu 5 sekúnd sa klávesnica deaktivuje. Rovnakým postupom klávesnicu odomknete.

3.3. Ovládanie pomocou smartfónu

Aplikácia Komfovent Home alebo Komfovent Control umožňuje diaľkové ovládanie vašej vzduchotechnickej jednotky prostredníctvom mobilných zariadení. Aplikácia Komfovent Home je určená na pripojenie k domácej sieti, Komfovent Control–na pripojenie prostredníctvom internetu. Ovládanie vzduchotechnickej jednotky pomocou mobilného zariadenia je takmer rovnaké ako pri ovládacom paneli C6.1. Obrazovky a nastavenia sú také podobné, že podľa pokynov v kapitole C6.1 Ovládací panel môžete vykonať potrebné zmeny alebo nastavenia. Jazyk aplikácie sa automaticky vyberie podľa jazyka používaného v mobilnom zariadení a môže sa líšiť od jazyka vašej vzduchotechnickej jednotky.



3.3.1. Pripojenie k vzduchotechnickej jednotke pomocou aplikácie Komfovent Home

Pripojte sa k sieťovému smerovaču a aktivujte nastavenia DHCP na ovládacom paneli (pozri Rozšírené nastavenia -> Pripojiteľnosť) a priraďte voľnú IP adresu. V rovnakom okne ovládacieho panela sa zobrazí nová IP adresa pre vašu vzduchotechnickú jednotku. Pripojte svoje mobilné zariadenie k vnútornej sieti pomocou Wi-Fi a spustite aplikáciu Komfovent Home. Aplikácia Komfovent Home, ktorá bola spustená prvýkrát, sa pokúsi pripojiť k predvolenej adrese IP (192.168.0.60) (ak sa nezmení); po chvíli sa na obrazovke mobilného telefónu objaví úvodná obrazovka vzduchotechnickej jednotky. Ak po aktivácii DHCP došlo k zmene adresy IP a pripojenie k vzduchotechnickej jednotke sa nepodarilo, musíte zmeniť nastavenia pripojenia:

- 1. Stlačte tlačidlo Settings (Nastavenia) v dolnej časti aplikácie.
- 2. Stlačte tlačidlo Add new (Pridať nové).
- 3. Zadajte názov zariadenia a novú adresu IP.
- 4. Zadajte číslo portu 502 a potvrďte nastavenie.
- 5. Vyberte riadok s novo zadanými nastaveniami a stlačte tlačidlo návratu.
- 6. Ak chcete aplikovať zmeny, reštartujte aplikáciu.



UAB KOMFOVENT si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia C6M_user manual_22-04

3.3.2. Pripojenie k vzduchotechnickej jednotke pomocou aplikácie Komfovent Control

Pripojte AHU k sieťovému smerovaču s prístupom na internet a pomocou ovládacieho panela skontrolujte, či je na ovládacom paneli aktivovaná DHCP (pozri Rozšírené nastavenia → Pripojiteľnosť), aby ste priradili bezplatnú IP adresu. V smartfóne spustite aplikáciu Komfovent Control (telefón musí mať prístup na internet). Pri prvom pripojení budete musieť zadať identifikačné číslo zariadenia alebo naskenovať QR kód umiestnený na prednej strane dosky ovládača (pozri Inštalačnú príručku) alebo na dverách VZT jednotky. Ak sú jednotka a smartfón v rovnakej lokálnej sieti, je možné pomocou rozhrania Wi-Fi nájsť aj ID jednotky AHU.



Jazyk aplikácie sa vyberie automaticky podľa jazyka rozhrania smartfónu a môže sa líšiť od jazyka, ktorý nastavil užívateľ na VZT jednotke.



Ak chcete pridať novú jednotku, stlačte v rohu obrazovky symbol +. Vyberte možnosť "Scan QR code" (odskenovať QR kód) na prečítanie QR kódu na dverách VZT jednotky alebo na ovládacom paneli. Fotoaparát smartfónu je aktivovaný. Potom jednoducho nasmerujte fotoaparát na QR kód a automaticky sa zobrazí ID číslo jednotky. Ak sa chcete spojiť s VZT jednotkou, ktorá bola predtým uložená do zoznamu, začiarknite riadok "Vybrať zo zoznamu". ID je tiež možné nájsť skenovaním miestnej WiFi siete, kde je pripojená VZT jednotka, výberom možnosti "Hľadať v miestnej sieti".



Na obrazovke nového zariadenia zadajte heslo **užívateľ**, prijmite a počkajte na spojenie s VZT jednotkou. Pri prvom použití aplikácie sa zobrazí výzva na prečítanie a prijatie zásad ochrany osobných údajov (pozri prílohu č. 1). Po pripojení sa tiež odporúča zmeniť predvolené heslo z ďalších bezpečnostných dôvodov - aplikácia pri každom pripojení pomocou predvoleného hesla zobrazí pripomienkovú správu. Ak ovládate niekoľko VZT jednotiek z toho istého smartfónu, každá z nich sa uloží do zoznamu, a tak jednoducho ťuknite na názov jednotky v zozname na pripojenie. Posunutím názvu VZT jednotky na stranu je možné upraviť nastavenia pripojenia alebo ich odstrániť zo zoznamu.



UAB KOMFOVENT si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia C6M_user manual_22-04



Väčšina obrazoviek aplikácie Komfovent Control a obrazoviek ovládacieho panela C6.1 sú veľmi podobné, takže podľa pokynov v kapitole "Ovládací panel C6.1" môžete vykonať potrebné zmeny alebo nastavenia.

V aplikácii "Komfovent Control" môžete tiež zmeniť heslo používateľa, synchronizovať systémové hodiny alebo v prípade potreby skontrolovať zásady ochrany osobných údajov. Všetky tieto možnosti sú dostupné na obrazovke Nastavenia.





Aplikácia Komfovent Control nemusí fungovať, ak smerovač alebo firewall nepodporujú protokol UDP.

Ak pripojenie k VZT jednotke zlyhá, nájdete ďalšie tipy týkajúce sa fungovania aplikácie a odpovede na často kladené otázky stlačením "?" na obrazovke.

3.4. Ovládanie pomocou počítača

Jednotka môže byť ovládaná cez počítač pomocou webového prehliadača. Informácie o pripojení zariadenia k vnútornej sieti alebo priamo k počítaču nájdete v Inštalačnej príručke.

Zadajte IP adresu zariadenia do webového prehliadača (IP adresa sa zobrazí na ovládacom paneli) (pozri Rozšírené nastavenia -> Pripojiteľnosť):

Komfove	nt ×	
$\left \leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \right $	192.168.0.60]:

Pripojte sa k rozhraniu ovládacieho panela C6: zadajte meno používateľa *user*, heslo *user*¹ a stlačte CONNECT.

komfovent°	komfovent°
user	user
	••••
Login	Login

Ak bolo prihlásenie úspešné, dostanete sa do hlavného okna.

V prípade, že ste zabudli svoje nové heslo, môžete obnoviť pôvodné heslo "user". Pre obnovu hesla je potrebné obnoviť pôvodné továrenské nastavenia pre vzduchotechnickú jednotku.

komfovent®			user Odhlásenie
G		🛦 ALARMY 🔅 N	astavenia 🔱 vypnúť
REGULÁCIA			
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY		RIADENIE PREVÁDZKY	
MININÁLNY NORMÁLNY	INTENZÍVNY MAXIMÁLNY	ECO	AUTO
KUCHYŇA KRB	NADRADENÝ		ÚPRAVA >
PREHĽAD			
Teplota vzduchu prívod Provenský skolenský sk	Prietok prívod Definition of the series of	Teplota vzduchu odvod Image: Constraint of the second	Prietok odvod 212 m³/h 210 m³/h Zanesený filter 17 % 290x205x46 DETAILED > Účinnosť rekuperátora Átuálny Merný príkon (SPI)
0.05 kWh	2.12 kWh	1.20 kWh	0.28 Aktuálny Deň
PLÁNOVANIE PREVÁDZKY		ČASOVÝ PROGRAM	
PRACOVNÉ DNI KANCELÁRIA	POBYT DOMA UŽÍVATEĽ	4:00 8:00 1	
		VII	

UAB KOMFOVENT si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia C6M_user manual_22-04



3.4.1. Zapnutie/vypnutie a zmena prevádzkových režimov

Zariadenie zapnite stlačením ľubovoľného tlačidla režimu ventilácie. Jednotka začne pracovať a tlačidlo v aktivovanom režime zmení farbu. Na zastavenie zariadenia stlačte TURN OFF (Vypnúť) v hornej časti hlavného okna:



Ak vyberiete špeciálny prevádzkový režim, budete musieť zvoliť trvanie prevádzky. Režimy ECO a AUTO sa aktivujú stlačením tlačidiel na pravej strane okna. Tlačidlo vybraného režimu zmení farbu:



3.4.2. Prehľad parametrov

V časti OVERVIEW (Prehľad) sa zobrazujú nasledujúce parametre: teploty, objemy vzduchu a znečistenie filtra. Ak chcete vidieť viac, stlačte Detailed Information (Podrobné informácie).

PREHĽAD			
Teplota vzduchu p	prívod Prietok prívod	Teplota vzduchu odvod	Prietok odvod
创 20.2 9	°C 🖄 207 m³/h	௴ 21.7 °C	
20.0 °C	210 m³/h	21.0 °C	210 m³/h
Stupeň vetran	ia Kvalita vzduchu	Vonkajšia teplota	Zanesený filter
SS	Ø 632 ppm	് 10.4 °C	☐ 17 %
INTENZĬVNY	800 ppm		290x205x46
			PODROBNÝ >

V časti EFFICIENCY & CONSUMPTION (Účinnosť a spotreba) sa zobrazujú namerané a vypočítané parametre energie, spotreby energie a účinnosti. Denná, mesačná alebo celková regenerácia a spotreba energie sa zobrazuje stlačením tlačidiel pod požadovaným parametrom.

ÚČINNOSŤ A SPOTREBA

Rekuperácia tepla	Spotreba energie	Vykurovací výkon	Účinnosť rekuperátora
Aktuálny	Aktuálny	Aktuálny	Aktuálny
Úspora energie rekup. 0.05 kWh	Spotrebovaná energia 2.12 kWh	Tepelná energia 1.20 kWh	Merný príkon (SPI) 0.28
Deň Mesiac Celkom	Deň Mesiac Celkom	Deň Mesiac Celkom	Aktuálny Deň

3.4.3. Nastavenie množstva a teploty vzduchu

Pre každý režim ventilácie môžete nastaviť prietok vzduchu pre prívod a odvod vzduchu, požadovanú teplotu a vypnúť/ zapnúť elektrický ohrievač. Ak je vypnutý, ohrev sa nezapne, aj keď nie je dosiahnutá požadovaná teplota. Ak je zapnutý, ohrev pracuje iba vtedy, keď samotný výmenník tepla nemôže dosiahnuť nastavenú teplotu. Stlačením tlačidla Modify (Upraviť) upravíte nastavenia prevádzkového režimu. Po zmene nastavení stlačte tlačidlo Save changes (Uložiť zmeny) v dolnej časti okna. Stlačením návratovej ikony v hornej časti sa vrátite do hlavného okna.

REGULÁCIA							
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY							
ź						5	
MININÁLNY		NORMÁLNY		INTENZÍVNY		MAXIMÁLNY	
Prietok prívod, m³/h	64	Prietok prívod, m ³ /h	160	Prietok prívod, m ³ /h	210	Prietok prívod, m ³ /h	300
Prietok odvod, m ³ /h	64	Prietok odvod, m ³ /h	160	Prietok odvod, m ³ /h	210	Prietok odvod, m³/h	300
Teplota, °C	20.0	Teplota, °C	20.0	Teplota, °C	20.0	Teplota, °C	20.0
Elektrický ohrievač	-	Elektrický ohrievač	-	Elektrický ohrievač	✓	Elektrický ohrievač	-
		\bigcirc		J			
				_			
KUCHYŇA		KRB		NADRADENÝ		DOVOLENKA	
KUCHYŇA Prietok prívod, m³/h	260	KRB Prietok prívod, m³/h	190	NADRADENÝ Prietok prívod, m³/h	260	DOVOLENKA Teplota, °C	20.0
KUCHYŇA Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h	260 64	KRB Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h	190 160	NADRADENÝ Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h	260 260	DOVOLENKA Teplota, °C Elektrický ohrievač	20.0
KUCHYŇA Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C	260 64 20.0	KRB Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C	190 160 20.0	NADRADENÝ Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C	260 260 20.0	DOVOLENKA Teplota, °C Elektrický ohrievač Mikro-ventilácia	20.0
KUCHYŇA Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač	260 64 20.0	KRB Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač	190 160 20.0	NADRADENÝ Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač Nadradený režim Trvale Oneskorený štart, min Oneskorený koniec, min	260 260 20.0	DOVOLENKA Teplota, °C Elektrický ohrievač Mikro-ventilácia 4 k. za deň Obdobie 2018-12-24 / 2019-01-	20.0 ✓ •
KUCHYŇA Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač	260 64 20.0 V	KRB Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač	190 160 20.0	NADRADENÝ Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač Nadradený režim Trvale Oneskorený štart, min Oneskorený koniec, min	260 260 20.0 •	DOVOLENKA Teplota, °C Elektrický ohrievač Mikro-ventilácia 4 k. za deň Obdobie 2018-12-24 / 2019-01-	20.0 ✓ •
KUCHYŇA Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač	260 64 20.0 V	KRB Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač	190 160 20.0	NADRADENÝ Prietok prívod, m³/h Prietok odvod, m³/h Teplota, °C Elektrický ohrievač Nadradený režim Trvale Oneskorený štart, min Oneskorený koniec, min	260 260 20.0 V	DOVOLENKA Teplota, °C Elektrický ohrievač Mikro-ventilácia 4 k. za deň Obdobie 2018-12-24 / 2019-01-	20.0 V 02

3.4.4. Nastavenia režimu ECO a AUTO

Nastavenia týchto režimov môžete zmeniť stlačením tlačidla Modify (Upraviť) pod tlačidlami ECO a AUTO. Viac informácií o týchto funkciách nájdete v kapitolách 2.5 a 2.6.

Po zmene nastavení stlačte tlačidlo Save changes (Uložiť zmeny) v dolnej časti okna. Stlačením návratovej ikony v hornej časti sa vrátite do hlavného okna.

K REGULÁCIA			
RIADENIE PREVÁDZKY			
ECO		AUTO)
Min. teplota prívod vzduchu	15.0 °C	Teplota vzduchu	20.0 °C
Max. teplota prívod vzduchu	25.0 °C	Nečistota vzduchu	800 ppm
Voľné chladenie	\checkmark	Vlhkosť vzduchu	60 %
Ohrievač blokovaný	\checkmark	Elektrický ohrievač	\checkmark
Chladič blokovaný			
Nepretržité rekuperácia tepla			
ULOŽIŤ ZMENY			
OBNOVIŤ PREDVOLENÉ			

3.4.5. Ventilácia podľa týždenného plánu

Ak chcete aktivovať ventiláciu podľa týždenného plánu, stlačte AUTO¹ a vyberte požadovaný plán prevádzky v časti SCHEDULING. Tlačidlo vybraného plánu zmení farbu.



¹ Pri aktivovanej funkcii kontroly kvality vzduchu nie je možná ventilácia podľa týždenného plánu.

UAB KOMFOVENT si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia C6M_user manual_22-04



3.4.6. Vytvorenie týždenného plánu

Týždenný plán môžete upraviť alebo si vytvoriť svoj vlastný plán stlačením tlačidla Modify v hlavnom okne vedľa časti Scheduling (Plánovanie). V okne, ktoré sa otvorí, si môžete vybrať z predprogramovaných týždenných programov alebo si tiež môžete vytvoriť nový. Pre každý prevádzkový plán môžete naprogramovať 4 rôzne dni a 5 rôznych udalostí pre každý deň. Každý deň by mal mať pridelený deň v týždni, pre ktorý je program platný. Pre každú udalosť sa musia uviesť začiatočný a konečný čas, ako aj prevádzkový režim, ktorý sa má aktivovať. Výber pohotovostného režimu nie je potrebný, pretože jednotka sa zastaví v intervaloch, pre ktoré nie je priradený žiadny režim ventilácie. Ak chcete pridať ďalší deň, stlačte Add new; ak chcete pridať ďalšiu udalosť - stlačte +. Stlačte tlačidlo Save changes (Uložiť zmeny). Stlačením návratovej ikony v hornej časti sa vrátite do hlavného okna.

C PLÁNOVANIE							
PLÁNOVANIE PREVÁDZKY							
PRACOVNÉ DNI	POBYT DOMA	KANC	CELÁRIA	UŽÍVATEĽ			
I II III IV V VI	VII	-	-	X			
MININÁLNY v 00:00 - 06:00	NORMÁLNY - 06:00 - 08:00 08	POHOTOVOSŤ ▼ 8:00 - 17:00	NORMÁLNY 17:00 - 22:00	 MININÁLNY 22:00 - 24:00 			
I II III IV V VI	VII			X			
MININÁLNY v 00:00 - 09:00	NORMÁLNY v 09:00 - 17:00 17	INTENZÍVNY v 7:00 - 20:00	NORMÁLNY 20:00 - 23:00	 ▼ MININÁLNY ▼ 23:00 - 24:00 			
I II III IV V VI	VII			×			
MININÁLNY v 00:00 - 09:00	NORMÁLNY - 09:00 - 22:00 22	MININÁLNY - 2:00 - 24:00					
PRIDAŤ NOVÉ ULOŽIŤ ZMENY							
OBNOVIŤ PREDVOLENI							



3.4.7. Varovné hlásenia

V prípade akýchkoľvek chybových hlásení počas prevádzky jednotky sa vedľa tlačidla Alarms objaví červený výkričník. Činnosť zariadenia sa môže zastaviť vzhľadom na závažnosť chybovej správy. Stlačením tlačidla ALARMS si môžete správu prečítať. Môžete tiež odstrániť aktuálne správy alebo zobraziť zaznamenanú históriu porúch (až 50 posledných správ). Stlačením návratovej ikony v hornej časti sa vrátite do hlavného okna.

< ALARMY

AKTUÁLNE PORUCHY			
W1: Zanesené vzduchové filtre			
F1: Nízky prietok privádzaného vzduchu			
VYMAZAŤ AKTUÁLNE ALARMY			
HISTÓRIA PORÚCH			
19-12-2018 12:12:07	W1: Zanesené vzduchové filtre		
18-12-2018 22:10:58	F1: Nízky prietok privádzaného vzduchu		



3.4.8. Nastavenia

Väčšina nastavení sa vykonáva v okne SETTINGS (Nastavenia). Do tohto okna sa dostanete stlačením tlačidla SETTINGS v hornej časti okna.

komfoven	ť		user Odhlá
\$		🛦 alarmy 🔅	
NASTAVENIA			
UŽIVATEĽSKÉ ROZHRANIE		PRIHLASOVACIE HESLO	
Jazyk Prietok jednotky Názov jednotky	Slovenský v m ³ /h v Komfovent	Vlož nové heslo Potvrď nové heslo	
		RIADIACI REŽIM	
DATUM/CAS Deň - mesiac - rok Čas	01 06 2018 12 15	Regulácia podľa prietoku Korekcia privodu Korekcia odvodu Regulácia podľa teploty	CAV • • 0 m³/h
MOŽNOSTI PRIPOJENIA		SEKVENČNÉ RIADENIE	
Stav DHCP IP adresa Maska podsiete Gateway BACnet ID BACnet Port Modbus RTU	Pripojené 192 168 0 60 255 255 255 0 192 168 0 1 60	Bezpečnosť námrazy Vlhkosť v miestnosti Krok 1 Krok 2 Typ externého výmenníka Krok 3 Povoliť odvlhčovanie chladením	Zapnuté v % Auto v Elektrický ohrievač v Externý výmenník v Vodný chladič v Nie v
ΙΝΕΟΡΜΆΓΙΕ		KVALITA VZDUCHU	
Konfigurácia Hlavný modul firmware Ovládací palel firmware (1) Ovládací palel firmware (2) S/N	CF-400-V_v1945 C6 1.3.18.21 C6 1.1.3.14 *.*.*.* 291111	Regulácia vlhkosti vzduchu Snímač 1 Snímač 2 Vonkajšia vlhkosť Minimálna intenzita	✓ ✓ CO2 ✓ RH ✓ Nie ✓ 20 %
C6 ID C6 QR	ANMP8-Nx4gXr-3OdgVn-GIA Generovať	Maximálna intenzita Skontroluj obdobie	70 %
Denník	Stiahnuť	FILTRE	
Súboru nastavení	Ulož Načítať	Kalibrácia čistých filtrov	Potvrdiť
		CLOUD	
ULOŽIŤ ZMENY		"Komfovent Control" heslo	Obnova

Po zmene akýchkoľvek nastavení stlačte tlačidlo SAVE CHANGES, aby ste uložili a použili nové hodnoty. Ak chcete zmeny zrušiť, vráťte sa do úvodného okna stlačením tlačidla návratu.

Tlačidlo RESTORE SETTINGS obnoví všetky nastavenia na predvolené hodnoty z výroby. Dajte pozor, aby ste náhodne nestlačili toto tlačidlo.

V okne nastavení sa zobrazia nasledujúce časti:

USER INTERFACE – užívateľské rozhranie môžete ho použiť na zmenu jazyka ponuky, jednotiek na meranie prietoku a na zadanie názvu zariadenia:

- Vybraný jazyk sa použije vo webovom prehliadači a na ovládacom paneli.
- Možné jednotky na meranie prietoku m³/h alebo l/s. Tieto jednotky sa použijú pri prevádzke v režimoch riadenia toku CAV alebo DCV (pozri kapitolu 2.1). Zmena meracích jednotiek pre režim VAV nie je povolená; automaticky sa zmení na Pa.
- Názov zariadenia sa zobrazuje v hornej časti okna webového prehliadača. Ak sa na riadenie niekoľkých vzduchotechnických jednotiek používa jeden počítač, odporúčame pomenovať každé zariadenie inak (napríklad podľa miestnosti, adresy atď.).

DATE/TIME – nastavenie času a dátumu, ktoré sa používajú pre týždenné plány prevádzky alebo iné funkcie.

CONNECTIVITY – pripojiteľnosť umožňuje konfigurovať nastavenia siete, Modbus a BACnet.

Riadok "Stav" zobrazuje spojenie medzi jednotkou AHU a internetom:

- Odpojené Jednotka AHU nie je pripojená k sieti LAN ani k internetu.
- Bez prístupu na internet Jednotka AHU je pripojená k sieti LAN a komunikuje so smerovačom, ale internet nie je prístupný.
- **Pripojené** AHU má prístup na internet.

V riadku "Modbus RTU" je možné zvoliť, ktoré zariadenie je pripojené na svorky 20-21 hlavnej dosky C6M (pozri inštalačnú príručku Domekt). Môže sa použiť ďalší ovládací panel pre VZT jednotku, systém budovy BMS alebo externý ovládač požiarnych klapiek. Ak sa uvedené svorky na doske nepoužívajú, nemeňte toto nastavenie a nechajte ho ako "Panel".

INFORMATION – prehľad onformácií o verziách firmvéru ovládača a ovládacieho panela.

- Stlačením tlačidla "Generovať" sa vygeneruje QR kód, ktorý sa dá použiť pri pripojení cez mobilnú aplikáciu Komfovent Control.
- Na podrobnú analýzu výkonu si môžete stiahnuť denník zariadenia, ktorý obsahuje údaje o týždennej prevádzke. Na
 otvorenie denníka budete potrebovať aplikáciu Log plotter, ktorú si môžete stiahnuť z webovej stránky Komfovent. Tieto
 údaje môžu tiež pomôcť v prípade poruchy a môžu uľahčiť postupy opravy, preto odporúčame stiahnuť si denník prevádzky a odovzdať ho autorizovanému servisnému personálu.
- Nastavenia zariadenia zadané používateľom môžu byť uložené v súbore nastavení (napríklad uloženie týždenného plánu alebo požadovaných objemov a teploty vzduchu). To umožňuje ľahký prenos nastavení na inú jednotku rovnakého typu.

LOGIN PASSWORD – tu môžete zmeniť svoje prihlasovacie heslo použité na pripojenie k jednotke pomocou webového prehliadača. Predvolené heslo je **user**, ale môže sa zmeniť na akékoľvek iné heslo, ktoré má najmenej 4 znaky.

CONTROL MODE – režim ovládania umožňuje zmenu režimov regulácie prietoku a teploty (pozri kapitoly 2.1 a 2.2).

- Dostupné režimy regulácie prietoku vzduchu: CAV, VAV a DCV.
- Korekcie prietoku je možné vykonať pomocou regulácie prietoku vzduchu CAV alebo DCV v prípadoch, keď meraný objem vzduchu jednotky nezodpovedá skutočnému prietoku vzduchu. Dôvodom môžu byť aj konštrukčné vlastnosti potrubného systému, napríklad potrubia so zlým priemerom, nadmerné množstvo vetiev alebo kolien alebo inštalácia bez dodržania odporúčaní pre inštaláciu. Ak je zvolený režim VAV, musí sa namiesto korekcie prietoku dodatočne zadať merací limit pre tlakové snímače pripojené k hlavnej doske (pozri Inštalačnú príručku), t. j. maximálny tlak Pa, ktorý snímač meria výstupom 10 V (medzné hodnoty merania sú uvedené v príručke snímača VAV).
- Vyberte režim regulácie teploty z položiek Supply, Extract, Room a Balance (Prívod, Odvod, Izba, Rovnováha), (pozri kapitolu 2.2).

CONTROL SEQUENCE – ovládacia sekvencia – tu môžete aktivovať ohrevné alebo chladiace zariadenia namontované v potrubí (pozri Inštalačnú príručku) a nakonfigurovať ochranu proti zamrznutiu doskového tepelného výmenníka.

Ochrana proti námraze na jednotkách CF. Tieto zariadenia sú vybavené predhrievačmi, ktoré ohrievajú vonkajší vzduch a chránia výmenník tepla pred zamrznutím. Výkon ohrievača závisí od vonkajšej teploty vzduchu, vnútornej vlhkosti a skutočného prietoku ventilovaného vzduchu. Integrovaný predhrievač pracuje iba vtedy, keď existuje riziko zamrznutia výmenníka tepla. Pri podmienkach veľmi nízkej vnútornej vlhkosti je nepravdepodobné, že by výmenník tepla zamrzol aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách.



K dispozícii sú nasledujúce nastavenia ochrany proti mrazu:

Zapnuté – v predvolenom nastavení je aktivovaná automatická ochrana s integrovaným predhrievačom.

Vypnuté – ochrana môže byť vypnutá, ale jednotka sa vypne aj vtedy, keď teplota vonkajšieho vzduchu klesne pod -4 °C. Externý výmenník – Externá cievka: ak sa namiesto integrovaného predhrievača používa externý ohrievač pripojený k terminálom AUX hlavnej dosky (pozri Inštalačnú príručku).

 Ochrana proti námraze na jednotkách R – ak je vo výfukovom vzduchu vysoká vlhkosť (napríklad v novostavbe domu), v zime sa môže vo vnútri jednotky začať hromadiť kondenzát, ktorý prípadne zamrzne. Ochranná funkcia automaticky zníži intenzitu vetrania v zime, v prípadoch, keď je vnútorná vlhkosť príliš vysoká a hrozí kondenzácia na vnútorných stenách jednotky. Keď je ochrana proti námraze aktívna, na ovládacom paneli sa zobrazí symbol zníženia prietoku vzduchu (pozri časť "Ovládací panel C6.1").

Funkcia ochrany proti námraze má nasledujúce nastavenia:

Zapnuté – Automatická ochrana proti námraze je predvolene aktivovaná a v prípade potreby zníži intenzitu vetrania. **Vypnuté** – Ochrana proti námraze nebude fungovať a zachová sa prúdenie vzduchu definované používateľom.

 Vlhkosť v miestnosti – toto nastavenie je potrebné na určenie podmienok mrazu. Ak vyberiete nastavenie Auto, vnútorná vlhkosť sa nastaví automaticky pomocou integrovaného snímača vlhkosti a/alebo snímačov vonkajšej vlhkosti pripojených na terminály B8 a B9 regulátora (pozri Inštalačnú príručku). Ak je ovládací panel nainštalovaný na nevhodnom mieste (alebo sa nepoužíva) a nie sú pripojené žiadne snímače vonkajšej vlhkosti, zrušte začiarknutie políčka AUTO a zadajte vnútornú vlhkosť v rozsahu 10 až 90 %.



Nesprávna hodnota vnútornej vlhkosti môže spôsobiť poruchu ochrany proti zamrznutiu.



Čísla označujú poradie aktivácie. Všetky jednotky majú integrovaný elektrický ohrievač, preto je z výroby nastavený ako Fáza 1 (Stage 1). Ako Fázu môžete priradiť aj "externú cievku" (ohrievač vody/chladič vody namontovaný v potrubí) alebo "externé zariadenie DX" (jednotka s priamym odparovaním). Ak je vybraná externá cievka, musíte tiež špecifikovať jej typ: "Horúca voda" (používa sa na ohrev), "Studená voda" (používa sa na chladenie). Ak nie sú k dispozícii ďalšie ohrevné/chladiace zariadenia alebo nechcete používať tieto zariadenia či elektrický ohrievač, vyberte None.



Ak vypnete elektrický ohrievač a nepoužívate ohrievač namontovaný na potrubí, požadovaná teplota vzduchu sa nemusí dosiahnuť, keď je vonkajší vzduch studený.



 Povoliť odvlhčovanie s chladením – toto nastavenie musí byť povolené, aby sa na odvlhčovanie privádzaného vzduchu používala jednotka DX alebo vodný chladič namontovaný na potrubí. V nastaveniach štandardných režimov ventilácie sa zobrazí možnosť zadania hodnoty požadovanej vlhkosti (pozri kapitolu 2.6.2).

AIR QUALITY – tu môžete aktivovať a nastaviť kontrolu kvality vzduchu, ktorá sa bude používať v režime AUTO (pozri kapitolu 2.6.2):

- Kontrola nečistôt zapnutie/vypnutie funkcie kontroly nečistôt. Na aktivovanie tejto funkcie musí byť k doske regulátora pripojený najmenej jeden snímač CO2 alebo VOC (pozri kapitolu 2.6.2.). Ak je potrebná ventilácia podľa týždenného plánu, musí byť táto funkcia vypnutá.
- Regulácia vlhkosti zapnutie/vypnutie funkcie regulácie vlhkosti. Funkcia regulácie vlhkosti vyžaduje snímač vlhkosti. Ak k doske regulátora nie je pripojený žiadny snímač vlhkosti, na tento účel sa použije snímač integrovaný v ovládacom paneli (pozri kapitolu 2.6.2.).
- Snímač 1 uveďte typ snímača pripojeného na terminál B8 (pozri Inštalačnú príručku). Ak tento snímač nie je k dispozícii, vyberte možnosť None (Žiadne).
- **Snímač 2** uveďte typ snímača pripojeného na terminál B9 (pozri Inštalačnú príručku). Ak tento snímač nie je k dispozícii, vyberte možnosť None (Žiadne).
- Vonkajšia vlhkosť táto možnosť sa zobrazí, iba ak je jeden zo snímačov typu RH (snímač vlhkosti). Ak je v prúde vonkajšieho vzduchu nainštalovaný niektorý z pripojených snímačov, uveďte, ktorý z nich. Ak žiadny z nainštalovaných snímačov vlhkosti nemeria vonkajšiu vlhkosť, vyberte možnosť None (Žiadny).
- **Minimálna intenzita** vyberte intenzitu ventilácie, pri ktorej bude jednotka pracovať, keď je kvalita vzduchu (nečistoty alebo vlhkosť) dobrá. Ak vyberiete 0 %, jednotka sa zastaví, keď je úroveň znečistenia vzduchu nízka.



- Maximálna intenzita vyberte limit intenzity ventilácie, pod ktorým bude jednotka pracovať, keď kvalita vzduchu (nečistoty alebo vlhkosť) prekročí definovanú hodnotu.
- Kontrolné obdobie uveďte, ako často sa má jednotka zapnúť, aby skontrolovala kvalitu ovzdušia, keď je minimálna intenzita nastavená na 0 %.

Požiarne klapky¹ – Je možné nastaviť parametre pre skúšky systému požiarnej klapky. Je možné zvoliť buď automatický alebo manuálny test požiarnej klapky. Pre automatický test je potrebné nastaviť interval testovania, ako aj čas dňa, kedy sa skúšky budú vykonávať. Počas skúšky požiarnymi klapkami sa vzduchotechnická jednotka (VZT jednotka) na niekoľko minút zastaví, požiarne klapky sa otvoria a zatvoria. Externý ovládač požiarnych klapiek skontroluje, či všetky klapky fungujú normálne, a vydá signál pre opätovné spustenie VZT jednotky, alebo upozorní na poplašnú správu, ak v systéme požiarnych klapiek niečo nie je v poriadku.

POŽIARNE KLAPKY

Automatické overenie		
Obdobie overovania	7	
Čas kontroly	12	00
Manuálna kontrola	Spus	tenie
Ďalšia kontrola	-	-
Ďalší test	-	-

FILTERS – po výmene filtrov nakalibrujte nové filtre a potvrďte výmenu v jednotke.

CLOUD – Tu je možné resetovať užívateľské heslo, ktoré sa používa na prihlásenie do aplikácie Komfovent Control, ktorá ovláda AHU pomocou smartfónu.

4. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Automatizácia zariadenia nepretržite monitoruje fungovanie rôznych komponentov a funkčných algoritmov. Ak sa niečo pokazí, prístroj vás informuje pomocou správy a zvukového alarmu z ovládacieho panela (alarm môže byť deaktivovaný). Správy sú rozdelené na kritické hlásenia a upozornenia. Ku kritickým hláseniam dochádza, keď zariadenie nemôže pokračovať v prevádzke bez zásahu používateľa alebo autorizovaného servisného zástupcu. Upozornenia sa používajú na upozornenie používateľa na možné chyby alebo malé nezrovnalosti, ale nezastavia zariadenie.

V prípade správy podniknite nasledujúce kroky:

- Prečítajte si správu a poznamenajte si jej číslo zobrazené na obrazovke (ovládací panel, počítač, smartfón).
- Zastavte jednotku. Ak v tom čase boli v prevádzke ohrevné/chladiace zariadenia, stlačením tlačidla OFF zostane jednotka v prevádzke niekoľko minút, kým sa teplota ohrievača/chladiča nestabilizuje.
- Keď sa jednotka zastaví, odpojte ju zo siete.
- Tipy nájdete v "tabuľke správ" podľa čísla správy (pozri kapitolu 4.1).
- Ak je to možné, odstráňte príčinu. Ak sa chyba nedá vyriešiť, kontaktujte autorizovaného servisného zástupcu.
- Po odstránení problémov sa uistite, že vo vnútri jednotky nezostali žiadne cudzie predmety, odpadové zvyšky alebo nástroje a až potom zatvorte dvierka jednotky.
- Pripojte jednotku k elektrickej sieti a vymažte všetky výstražné hlásenia z okna správ.
- Ak sa porucha nevyrieši, v závislosti od jej povahy sa zariadenie nemusí spustiť alebo sa môže spustiť a po chvíli sa zobrazí výstražná správa.
 - Pred akoukoľvek prácou vo vnútri jednotky sa uistite, že je zariadenie zastavené a odpojené zo siete.
 - Po zastavení jednotky pred otvorením dvierok počkajte niekoľko minút, kým sa ventilátory prestanú otáčať a vyhrievacie zariadenia vychladnú.



UAB KOMFOVENT si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia C6M_user manual_22-04

¹ Dostupné iba ak je nakonfigurovaný a pripojený voliteľný ovládač požiarnej klapky. Viac informácií nájdete v príručke ovládača požiarnej klapky.



4.1. Tabuľka správ

Nižšie je uvedený zoznam správ a odporúčaných opatrení na odstránenie porúch. Tieto správy sa zobrazujú na ovládacom paneli C6.1, v mobilnej aplikácii alebo na počítači. F znamená kritické hlásenia, W – upozornenia.

Code	Message	Possible cause	User's actions
F1	Nízky prietok privádzaného vzduchu	 Znečistené vzduchové filtre. Nadmerný odpor v potrubiach. Je zvolená regulácia prietoku vzdu- chu VAV, ale tlakové snímače nie sú pripojené. Nefunguje ventilátor privádzaného vzduchu. 	 Skontrolujte vzduchové filtre a v prípade potreby ich vymeňte. Skontrolujte reg. vzd. klapky, vstupné/výstupné otvory. Ak sa vyžaduje regulácia prietoku vzduchu VAV (pozri kapitolu 2.1), nainštalujte a pripojte tlakové snímače namontované na potrubí. Ak režim VAV nie je potrebný, v nastaveniach vyberte CAV alebo DCV. Kontaktujte autorizovaný servis.
F2	Nízky prietok odvádzaného vzduchu	 Znečistené vzduchové filtre. Nadmerný odpor v potrubiach. Je zvolená regulácia prietoku vzdu- chu VAV, ale tlakové snímače nie sú pripojené. Ventilátor odsávaného vzduchu nefunguje. 	 Skontrolujte vzduchové filtre a v prípade potreby ich vymeňte. Skontrolujte reg. vzd. klapky, vstupné/výstupné otvory. Ak sa vyžaduje regulácia prietoku vzduchu VAV (pozri kapitolu 2.1), nainštalujte a pripojte tlakové snímače namontované na potrubí. Ak režim VAV nie je potrebný, v nastaveniach vyberte CAV alebo DCV. Kontaktujte autorizovaný servis.
F3	Vratná voda nízka teplota	 V systéme ohrievača vody nie je horúca voda. Obehové čerpadlo nefunguje. Regulačný ventil alebo ovládač vody nefunguje. Snímač teploty vratnej vody je poka- zený alebo nesprávne nainštalovaný. 	 Skontrolujte, či je v systéme horúca voda. Skontrolujte, či obehové čerpadlo funguje. Skontrolujte, či sa otvára regulačný ventil vody. Skontrolujte, či je snímač vratnej vody nainštalovaný podľa pokynov uvedených v Inštalačnej príručke. Kontaktujte svojho inštalatéra alebo autorizovaný servis.
F4	Nízka teplota privádzaného vzduchu	 Integrované ohrievače nefungujú. Prídavné ohrevné/chladiace zaria- denia sú chybné alebo nesprávne nainštalované. Chybný snímač teploty vzduchu. 	 Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte spoločnosť, ktorá nainštalovala alebo predala dodatočné ohrevné/chladiace zariadenie. Kontaktujte autorizovaný servis.
F5	Vysoká teplota privádzaného vzduchu	 Porucha integrovaných ohrievačov. Prídavné ohrevné/chladiace zariade- nia majú poruchu alebo sú nespráv- ne nainštalované. Chybný snímač teploty vzduchu. 	 Kontaktujte autorizovaný servis. Kontaktujte spoločnosť, ktorá nainštalovala alebo predala dodatočné ohrevné/chladiace zariadenie. Kontaktujte autorizovaný servis.
F6	Prehriatie elektrického ohrievača	 Prúd privádzaného vzduchu je príliš nízky pri vysokej požiadavke na ohrev. Výpadok energie počas prevádzky elektrického ohrievača; ohrievač sa nemohol ochladiť. Porucha elektrického ohrievača. 	 1 a. Skontrolujte vzduchové filtre a vzduchové vedenia. 1 b. Znížte požadovanú teplotu. 1 c. Zvýšte intenzitu ventilácie. 2. Skontrolujte, či je jednotka pripojená k elektrickej sieti. 3. Kontaktujte autorizovaný servis. Po odstránení poruchy resetujte pred opätovným spustením jednotky ochranný termostat prehriatia. Vo vnútri jednotky vyhľadajte žltú nálepku so slovom Reset, ktorá označuje poistku proti prehriatiu. V závislosti od modelu môže mať tlačidlo čierne okrúhle viečko alebo môže byť integrované vo vnútri vyhrievacieho telesa a prístupné dlhým špicatým predmetom (napr. ceruzkou) cez špeciálne navrhnutý otvor.
F7	Porucha výmenníka tepla	 Rotorový výmenník tepla sa netočí (len pre zariadenia DOMEKT R). Porucha vzduchového obtoku proti- prúdového výmenníka tepla (len pre jednotky DOMEKT CF). 	 Skontrolujte prítomnosť cudzích predmetov alebo odpado- vých zvyškov, ktoré bránia rotácii bubna rotora. Skontrolujte, či nie je remeň rotora roztrhnutý. Kontaktujte autorizovaný servis.
F8	Námraza výmenníka tepla	 Ochrana výmenníka tepla proti zamrznutiu nefunguje správne. Ochrana proti zamrznutiu je vypnu- tá a teplota vonkajšieho vzduchu je pod -4 °C.¹ 	 Skontrolujte nastavenia ochrany proti zamrznutiu. Skontrolujte, či funguje externý predhrievač, ak sa používa. Skontrolujte nastavenia ochrany proti zamrznutiu. Ak sa nepoužije integrovaný alebo externý predhrievač, nebudete môcť používať zariadenie s protiprúdovým výmenníkom tepla, keď vonkajšia teplota klesne pod -4 °C.
F9	Signalizácia po- žiaru vnútorná	 Vnútorná teplota vzduchu je nad 50 °C Chybný snímač teploty. 	1. Nájdite zdroj tepla v potrubí alebo jednotke. 2. Kontaktujte autorizovaný servis.
F10	Signalizácia po- žiaru vonkajšia	Z požiarneho systému budovy bol prijatý požiarny poplach.	Po odstránení požiarneho alarmu musí byť jednotka spustená pomocou ovládacieho panela, počítača alebo smartfónu.

¹ Len pre zariadenia CF.

Code	Message	Possible cause	User's actions
F11-F22	Porucha teplotného snímača	Snímač (-e) teploty sú chybné alebo nie sú pripojené.	Kontaktujte autorizovaný servis.
F23-F27	Porucha riadiacej jednotky	Porucha hlavnej dosky riadiacej jed- notky.	Kontaktujte autorizovaný servis.
F28	Porucha teplotného snímača	Na ovládacom paneli nie je žiadny signál zo snímača teploty.	Skontrolujte zapojenie a káble ovládacieho panela. V prípade potreby vymeňte ovládací panel.
F29	Porucha snímača vlhkosti	Na ovládacom paneli nie je žiadny signál zo snímača vlhkosti.	Skontrolujte zapojenie a káble ovládacieho panela. V prípade potreby vymeňte ovládací panel.
F30	Porucha snímača vlhkosti	Chybný alebo odpojený snímač vlhkosti vzduchu, ktorým jednotka pracuje.	Skontrolujte zapojenie snímača, vymeňte snímač alebo naznač- te, že sa tento senzor v nastaveniach nepoužíva.
F31	Porucha snímača kvality	Chybný alebo odpojený snímač nečis- tôt, ktorým jednotka pracuje.	Skontrolujte zapojenie snímača, vymeňte snímač alebo naznač- te, že sa tento senzor v nastaveniach nepoužíva.
F32-F37	Porucha výmen- níka tepla	Rotačný výmenník tepla nefunguje (len jednotky DOMEKT R).	1a. Skontrolujte, či žiaden odpad alebo iné predmety neblokujú rotáciu výmenníka. Skontrolujte remeň rotora. 1b. Skontrolujte obtokovú klapku a jej regulátor. Kontaktujte autorizovaný servis.
F38-39	Porucha snímača prietoku vzdu- chu	Odpojené alebo chybné snímače prie- toku vzduchu	Je potrebné skontrolovať pripojenie snímača alebo vymeniť snímač.
F40	Chyba pripojenia	1. Nesprávne nastavenia 2. Nepripojený alebo nefunkčný exter- ný ovládač požiarnych klapiek.	 Ak sa ovládač systému požiarnej klapky nepoužíva s VZT jednotkou, deaktivujte ho v časti Nastavenia->Pripojiteľnosť->Modbus RTU Kontaktná osoba zodpovedná za údržbu systému požiarnych klapiek alebo autorizovaný servis.
F42-F45	Porucha požiar- nej klapky	Nesprávna činnosť jedného alebo viacerých požiarnych klapiek	Kontaktná osoba zodpovedná za údržbu systému požiarnych klapiek alebo autorizovaný servis.
F46-F50	Signalizácia po- žiaru#vonkajšia	Externý požiarny poplach prijatý z ovládača požiarnych klapiek.	Požiarny poplach môže byť generovaný z požiarneho systému budovy, z detektorov dymu, termostatov ovládača klapky alebo atď.
F51-F52	Prehriatie elektrického ohrievača	1. Porucha integrovaných ohrievačov. 2. Chybný snímač teploty vzduchu.	Kontaktujte autorizovaný servis.
W1	Zanesené vzduchové filtre	Výmena vzduchových filtrov je nevy- hnutná.	Vypnite zariadenie a vymeňte vzduchové filtre. Po výmene správu vymažte.
W2	Režim údržby	Dočasný špeciálny prevádzkový režim, ktorý môže aktivovať iba odborný servis.	Ak bola jednotka nedávno opravená, obráťte sa na osobu, ktorá jednotku opravila, aby ste zistili, či je možné vypnúť servisný režim. Servisný režim sa vypne odstránením správy.
W3	Vratná voda nízka teplota	Varovanie, že teplota vody je nižšia ako teplota potrebná na ohrievanie privádzaného vzduchu.	Skontrolujte stav obehového čerpadla a vyhrievacieho systému, ako aj činnosť ovládača klapky ohrievača.
W4	Porucha snímača vlhkosti	Jeden z dvoch snímačov vlhkosti je chybný alebo nie je pripojený. Zariadenie pracuje s iným pripojeným snímačom.	Skontrolujte zapojenie ovládacieho panela, vymeňte snímač alebo v nastaveniach označte, že sa tento snímač nepoužíva.
W5	Porucha snímača kvality	Jeden z dvoch snímačov kvality vzdu- chu je chybný alebo nie je pripojený. Zariadenie pracuje s iným pripojeným snímačom.	Skontrolujte zapojenie ovládacieho panela, vymeňte snímač alebo v nastaveniach označte, že sa tento snímač nepoužíva.
W6	Nízka účinnosť rekuperátora	 Správa sa môže objaviť, keď sa vzduch extrahuje ďalšou vetvou, a v dôsledku toho sa účinnosť výmen- níka tepla znížila (iba pre zariadenia DOMEKT R). Objem privádzaného vzduchu výrazne presahuje objem odvádza- ného vzduchu. Dvere jednotky nie sú úplne zatvo- rené a zmiešavajú sa rôzne prúdy vzduchu. 	 Ak sa nepoužije ďalšia extrakcia, musí sa zatvoriť piata vetva. Skontrolujte, či je klapka na uzatvorenie vzduchu nainštalova- ná v pomocnom odsávacom potrubí úplne zatvorená. Ak taký rozdiel prúdenia vzduchu nie je potrebný, zjednoťte nastavenia prúdenia vzduchu. Skontrolujte, či sú dvierka jednotky pevne pritlačené a či nie sú tesnenia opotrebované.

4.2. Tabuľka svetelných indikátorov ovládacieho panela C6.2

Pretože ovládací panel C6.2 nemá displej, informuje o prevádzke alebo poruche pomocou kontroliek LED. Usporiadanie a popis indikačných LED sú uvedené v kapitole 3.2. Rôzne blikanie a farba indikujú rôzne správy.

Indikácia	Operácia	Možná príčina	Opatrenie používateľa
Indikátor v blízkosti tla- čidla ON/OFF sa rozsvieti načerveno.	Zariadenie nefunguje	Zariadenie bolo zastavené.	Stlačením tlačidla ON/OFF zapnite alebo vypnite zariadenie.
Modrý indikátor v blíz- kosti jedného z tlačidiel režimu ventilácie bliká	Zariadenie nefunguje	Jednotka sa čoskoro uvedie do režimu ven- tilácie, ktorého indikátor bliká.	Nevyžadujú sa žiadne kroky.
Rozsvieti sa modrá kon- trolka vedľa tlačidla AUTO	Zariadenie nefunguje	Prístroj sa zastaví podľa týždenného plánu alebo z dôvodu funkcie kvality vzduchu.	Ak chcete, aby jednotka pracovala ne- pretržite, nie podľa plánu alebo kvality vzduchu, stlačte tlačidlo AUTO.
V blízkosti jedného z tla- čidiel režimu ventilácie sa rozsvieti modrý indikátor	Zariadenie funguje	Jednotka pracuje v režime ventilácie, ktoré- ho kontrolka svieti.	Nevyžadujú sa žiadne kroky.
Rozsvieti sa červený indikátor pre správy a modrý indikátor pre režim ventilácie.	Zariadenie funguje	Sú prítomné kontaminované vzduchové filtre alebo iné upozornenia.	Ak si chcete prečítať presné oznámenie, pripojte k jednotke počítač alebo smar- tfón. Postupujte podľa tabuľky správ v kapitole 4.1.
Bliká červená kontrolka správ a modrá kontrolka režimu ventilácie.	Zariadenie funguje	Dočasný špeciálny prevádzkový režim, ktorý môže aktivovať iba odborný servis.	Ak bola jednotka nedávno opravená, obráťte sa na osobu, ktorá jednotku opravila, aby ste zistili, či je možné vypnúť servisný režim. Servisný režim sa vypne odstránením správy.
Červený indikátor správy bliká	Zariadenie nefunguje	Existujú správy o kritických chybách, ktoré bránia fungovaniu jednotky.	Ak si chcete prečítať presnú správu o kritickej poruche, pripojte k jednotke počítač alebo smartfón. Postupujte podľa tabuľky správ v kapitole 4.1
Všetky indikátory panela blikajú	Nedôležité	Kábel medzi zariadením a panelom je po- škodený alebo nesprávne pripojený.	Skontrolujte zapojenie ovládacieho panela podľa Inštalačnej príručky alebo sa obráťte na inštalatéra alebo autorizované- ho servisného zástupcu.
Tlačidlá klávesnice sú neaktívne	Nedôležité	1. Uzamknutie panela bolo aktivované (pozri kapitolu 3.2.4). 2. Chybný panel.	 Na odomknutie ovládacieho panela stlačte súčasne tlačidlá ON/OFF a reset a držte ich 5 sekúnd. Kontaktujte autorizovaný servis.

5. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

Pre správnu činnosť vzduchotechnickej jednotky by ste ju mali pravidelne kontrolovať, vzduchové filtre vymieňať včas a vnútro jednotky čistiť. Niektoré údržbárske práce môže vykonať používateľ a iné iba kvalifikovaný odborník.



Prevádzka, údržba alebo oprava vzduchotechnickej jednotky je zakázaná osobám (vrátane detí) s mentálnym, telesným alebo zmyslovým postihnutím, ako aj osobám bez dostatočných skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom a poučením osobou zodpovednou za ich bezpečnosť v v súlade s týmito pokynmi.

- Pred akoukoľvek prácou vo vnútri jednotky sa uistite, že je zariadenie zastavené a odpojené zo siete.
- Po zastavení jednotky pred otvorením dvierok počkajte niekoľko minút, kým sa ventilátory zastavia a ohrievacie zariadenia vychladnú.
- Dvere zariadení inštalovaných na plochý strop otvárajte opatrne, nenechajte ich voľne visieť na pántoch. Buďte tiež opatrní, pretože filtre môžu vypadnúť pri otvorení dvierok.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené odporúčané pravidelné intervaly údržby jednotky. Skutočná frekvencia údržbárskych prác závisí od prevádzkových podmienok, množstva prachu a nečistôt vo ventilovanom vzduchu, ako aj od prostredia, v ktorom je jednotka nainštalovaná. Miesta všetkých uvedených komponentov zariadenia a poznámky sú uvedené v Inštalačnej príručke.

Úloha	Opakovanie	Vykonáva
Kontrola filtrov; v prípade potreby výmena	3 mesiace	Používateľ
Výmena filtrov	6 mesiacov	Používateľ
Vyčistiť prach vo vnútri jednotky	6 mesiacov	Používateľ
Skontrolovať opotrebovanie a napnutie remeňa rotora (iba pre zariadenia DOMEKT R)	12 mesiacov	Používateľ
Vymeniť opotrebovaný remeň rotora	Ak je to potrebné	Zástupca servisu
Skontrolovať tesnosť a opotrebovanie kief rotora kolesa (len pre zariadenia DOMEKT R)	12 mesiacov	Zástupca servisu
Vymeniť opotrebované kefy kolesa	Ak je to potrebné	Zástupca servisu
Skontrolovať, či koleso rotora nie je znečistené prachom/inými materiálmi (len pre zariadenia DOMEKT R)	6 mesiacov	Používateľ
Vyčistiť koleso rotora	Ak je to potrebné	Zástupca servisu
Skontrolovať doskový výmenník tepla, či nie je znečistený prachom alebo inými materi- álmi (iba pre zariadenia DOMEKT CF)	6 mesiace	Používateľ
Vyčistiť doskový výmenník tepla	Ak je to potrebné	Zástupca servisu
Skontrolovať, či sa koleso rotora voľne otáča požadovanou rýchlosťou (iba pre zariadenia DOMEKT R)	12 mesiace	Zástupca servisu
Skontrolovať činnosť vzduchového obtoku doskového výmenníka tepla (len pre jednotky DOMEKT CF)	12 mesiace	Zástupca servisu
Skontrolovať, či sa klapky úplne otvárajú/zatvárajú (ak sú k dispozícii)	6 mesiace	Používateľ
Rukou pootáčať ventilátory, aby ste skontrolovali prípadné prekážky, nadmerný hluk a vibrácie	12 mesiace	Používateľ
Skontrolovať fungovanie ventilátora a vyčistiť listy rotora	12 mesiace	Zástupca servisu
Skontrolovať činnosť ohrevných/chladiacich zariadení	12 mesiace	Zástupca servisu
Skontrolovať automatizáciu a bezpečnostné zariadenia	12 mesiace	Zástupca servisu
Skontrolovať tesnosť dverí a stav tesnení	12 mesiace	Zástupca servisu
Vyčistiť potrubie a sifón odvodu kondenzátu (len pre jednotky DOMEKT CF)	12 mesiace	Používateľ

Vnútornú časť vzduchotechnickej jednotky je možné vyčistiť pomocou vysávača a/alebo vlhkej handričky. Pri čistení zabráňte vniknutiu vody do elektrických komponentov zariadenia. Pred spustením jednotky skontrolujte, či sú všetky povrchy úplne suché.



5.1. Kontrola a výmena filtra

Skontrolujte, či nie sú filtre poškodené, roztrhané alebo vlhké. Frekvencia výmeny filtra závisí od znečistenia okolitého prostredia, ročného obdobia, napríklad počas jari a leta môžu byť filtre znečistené peľom, páperím alebo hmyzom, preto sú intervaly výmeny kratšie. Vymeňte filtre, ak sú viditeľne znečistené, aj keď ešte nie je čas. Pri skoršej výmene filtrov vykonajte kalibráciu čistého filtra podľa popisu v kapitole 3. Ak sa filtre vymieňajú na základe správy o výmene filtra, kalibrácia sa nevyžaduje. Kontaminované filtre zvyšujú tlakovú stratu jednotky, znižujú účinnosť čistenia a zvyšujú spotrebu energie.

Obrázky nižšie ukazujú umiestnenie filtrov na rôznych modeloch zariadení. Pretože sa zariadenia vyrábajú s pravou a ľavou prístupovou stranou a obrázky zobrazujú iba jednu prístupovú stranu, váš prístroj sa môže líšiť od zobrazeného. Usporiadanie filtrov a komponentov je uvedené v Inštalačnej príručke.





UAB KOMFOVENT si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia C6M_user manual_22-04







UAB KOMFOVENT si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia C6M_user manual_22-04









5.2. Denník údržby zariadenia

Nasledujúca tabuľka slúži na zaznamenanie vykonaných údržbárskych a opravárenských prác. Protokol je povinný, ak sa na vzduchotechnickú jednotku vzťahuje predĺžená záruka výrobcu.

Dátum	Vykonané postupy/poznámky	Postupy vykonal: Meno, priezvisko, podpis

PRÍLOHA Č. 1

KOMFOVENT CONTROL Podmienky používania a Oznámenie o ochrane osobných údajov

1. Úvod

Tieto Podmienky používania (ďalej ako "Podmienky") upravujú používanie mobilnej aplikácie KOMFOVENT CONTROL prevádzkovanej spoločnosťou KOMFOVENT, UAB (ďalej ako "KOMFOVENT") a využívanie ďalších súvisiacich služieb. KOMFOVENT CONTROL je mobilná aplikácia navrhnutá na diaľkové monitorovanie a riadenie vzduchotechnickej jednotky KOMFOVENT pripojenej na internet. Tieto Podmienky tiež obsahujú informácie o osobných údajoch spracovaných na vyššie uvedené účely.

Musíte potvrdiť, že ste si prečítali Podmienky používania, aby ste mohli používať aplikáciu KOMFOVENT CON-TROL. Pozorne si prečítajte všetky Podmienky a začnite používať aplikáciu KOMFOVENT CONTROL iba, ak sú podmienky jasné, zrozumiteľné a prijateľné. KOMFOVENT si vyhradzuje právo, na základe vlastného uváženia, zmeniť tieto Podmienky používania. Ak budete pokračovať v používaní KOMFOVENT CONTROL aj po uverejnení zmien v Podmienkach používania, znamená to, že súhlasíte s novými podmienkami.

2. Funkčnosť

KOMFOVENT CONTROL umožňuje diaľkové monitorovanie a ovládanie vašej vzduchotechnickej jednotky KOMFOVENT. Ako používateľ môžete vidieť existujúce chyby alebo varovné správy, vybrať a upraviť nastavenia VZT jednotky a hlavné parametre, ktoré poskytujú informácie o prevádzke jednotky a uľahčujú jej riadenie.

Používateľ môže zapnúť alebo vypnúť zariadenie, zmeniť režimy a nastavenia (prietok vzduchu, teploty atď. – v závislosti od konfigurácie zariadenia), nastaviť týždenný plán prevádzky alebo funkciu kontroly kvality vzduchu. Používateľ môže monitorovať: hodnoty snímačov (teplota, vlhkosť atď. – v závislosti od nainštalovaných snímačov), informácie o prietoku vzduchu/intenzite vetrania, prevádzke a účinnosti výmenníka tepla, znečistenia filtra, spotrebe energie, správy, históriu správ atď. KOMFOVENT tiež môže na diaľku vykonávať aktualizácie softvéru (týkajúce sa opráv chýb, kompatibility aplikácie/ovládačov/servera, podpory nových funkcií atď.).

Podrobné informácie o funkciách a obsluhe aplikácie KOMFOVENT CONTROL nájdete v používateľskej príručke DOMEKT dostupnej na adrese <u>www.komfovent.com</u>.

V prípade akýchkoľvek nezrovnalostí medzi informáciami o produkte uvedenými v Podmienkach používania a Používateľskej príručke majú prednosť informácie uvedené v Používateľskej príručke.

3. Zodpovednosť

Identifikačné číslo zariadenia (ďalej ako "ID") a heslo vás identifikujú ako používateľa v aplikácii KOMFOVENT CONTROL. Dôrazne odporúčame, aby ste použili jedinečné a silné heslo, ktoré je možné ťažko uhádnuť alebo zistiť (napríklad nepoužívajte svoje meno, dátum narodenia, značku automobilu alebo rovnaké heslo, aké používate v iných účtoch) a neprezrádzajte ho ostatným. Ak máte podozrenie, že niekto používa vaše heslo, okamžite ho zmeňte.

Používanie aplikácie KOMFOVENT CONTROL je bezplatné, s výnimkou prípadných poplatkov za používanie dát, ktoré môže nastaviť váš poskytovateľ internetových služieb.

4. Práva

Autorské práva, iné práva a obsah aplikácie KOMFOVENT CONTROL sú vlastníctvom spoločnosti KOMFOVENT a sú chránené zákonom.

Komerčné využívanie týchto práv bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti KOMFOVENT je zakázané. Platí to aj pre kopírovanie, prenos a predaj informácií, obrázkov, grafiky, programových kódov a technických riešení. Obchádzanie bezpečnostných opatrení alebo systému je zakázané.

Neoprávnené použitie alebo distribúcia aplikácie KOMFOVENT CONTROL môže porušovať autorské práva, ochranné známky a/alebo iné zákony a môže podliehať občianskoprávnej a trestnoprávnej zodpovednosti.

5. Oznámenie o ochrane osobných údajov

5.1. Inštalácia

Aby ste mohli nainštalovať aplikáciu KOMFOVENT CON-TROL, musíte súhlasiť s Podmienkami používania a pripojiť svoj ovládač k internetu. Po pripojení ovládača k Internetu sa pravidelne odosielajú na server KOMFOVENT tieto údaje:

- ID číslo produktu/ovládača,
- verzie softvéru,
- názov konfigurácie zariadenia,
- sériové číslo produktu,
- IP adresa a číslo portu ovládača,



dátum prvého pokusu o prihlásenie.

Spracovanie týchto údajov je nevyhnutné pre fungovanie aplikácie KOMFOVENT CONTROL a poskytovanie služieb diaľkového ovládania. Ak používate aplikáciu KOMFOVENT CONTROL, právnym základom pre spracovanie týchto údajov je plnenie zmluvy o používaní mobilnej aplikácie KOM-FOVENT CONTROL.

Vyššie uvedené údaje sa pravidelne odosielajú na server KOMFOVENT, aj keď nezačnete používať aplikáciu KOM-FOVENT CONTROL alebo sa rozhodnete prestať používať KOMFOVENT CONTROL po pripojení zariadenia k internetu. V takom prípade je právnym základom pre spracovanie takýchto údajov váš súhlas vyjadrený pripojením vášho ovládača k internetu. Ak chcete zastaviť odosielanie vyššie uvedených údajov, odpojte ovládač od internetu.

5.2. Prihlásenie

Ak chcete začať ovládať a monitorovať svoje zariadenie pomocou aplikácie KOMFOVENT CONTROL, jednoducho zadajte svoje ID zariadenia alebo naskenujte QR kód a do aplikácie zadajte svoje heslo. Ovládač a mobilný telefón musia mať prístup na internet.

5.3. Kategórie údajov a ciele

Nasleduje prehľad dát a osobných údajov spracovávaných spoločnosťou KOMFOVENT:

Poverenia účtu:

heslo používateľa.

Informácie o produkte a jeho použití:

- dátum prvého pokusu ovládača o pripojenie sa k serveru,
- ID číslo produktu/ovládača,
- sériové číslo produktu,
- verzie softvéru,
- názov konfigurácie zariadenia,
- údaje a parametre na riadenie a prevádzku produktu/ zariadenia. Medzi nich patria:
 - Prevádzkové režimy a nastavenia: nastavenie prietoku, teploty, vlhkosti a kvality vzduchu, deaktivácia alebo aktivácia jednotlivých jednotiek.
 - Hodnoty pre rôzne typy snímačov zariadenia, napríklad snímače teploty, snímače vlhkosti atď.
 - ° Kalibračné hodnoty, prevádzkové limity.
 - Informatívne parametre: úrovne ovládania ventilátora, účinnosť, merače spotreby energie, oznámenia.
 - Parametre ovplyvňujúce výkon zariadenia.
 - Týždenný plán prevádzky, programy, režimy.
 - Nastavenie času, merných jednotiek.

KOMFOVENT spracúva osobné údaje na tieto účely:

- poskytovanie funkcie diaľkového ovládania používateľovi,
- poskytovanie pomoci na diaľku,

- analýza fungovanie produktu,
- vylepšenie produktu a prevádzky aplikácie KOMFOVENT CONTROL,
- vybavenie sťažností a záručných žiadostí.

Právnym základom spracovania takýchto údajov je plnenie dohody o používaní mobilnej aplikácie KOMFOVENT CONTROL.

5.4. Ukladanie a vymazanie údajov

Údaje uvedené v bode 5.1 Inštalácia sa pravidelne odosielajú na server KOMFOVENT. Server sa nepripojí k ovládaču a neukladá žiadne ďalšie údaje, kým sa nestiahne aplikácia KOMFOVENT CONTROL a nevyjadrí sa súhlas s Podmienkami používania. Po akceptovaní Podmienok používania server začne pravidelne zhromažďovať údaje uvedené v bode 5.3 Kategórie údajov a ciele. História údajov o zariadení sa ukladá na 1 mesiac.

Potom sa údaje bezpečne a starostlivo odstránia, pokiaľ nie sú anonymizované alebo neexistujú iné dôvody a právny základ pre predĺžené uloženie.

5.5. Prenos osobných údajov

Osobné údaje spracúvané spoločnosťou KOMFOVENT sa na účely správy a riadenia neprenášajú na tretie strany. Osobné údaje môžu byť prenášané iba na spracovateľov údajov, ktorí pre spoločnosť KOMFOVENT vykonávajú inštaláciu, údržbu a iné služby. Tieto spoločnosti spracúvajú údaje v našom mene a na základe podpísaných zmlúv o spracovaní údajov.

Vaše údaje nebudú poskytnuté iným stranám, pokiaľ neposkytnete svoj súhlas alebo kým spoločnosť KOMFOVENT nemá zákonnú povinnosť tieto údaje preniesť alebo ak nebudú prenesené údaje anonymizované.

5.6. Ďalšie informácie

Máte právo na prístup k svojim osobným údajom, ich opravu alebo vymazanie, na obmedzenie spracovania a prenosnosti vašich údajov, na odmietnutie spracovania vašich osobných údajov a právo podať sťažnosť na štátny inšpektorát ochrany údajov. Žiadosti o vymáhanie vašich práv sa zasielajú na uvedenú e-mailovú adresu alebo na adresu kancelárie KOMFOVENT, UAB.

6. Oznámenie a ukončenie

Aplikáciu KOMFOVENT CONTROL môžete kedykoľvek prestať používať alebo zastaviť pravidelné zhromažďovanie informácií o vašom zariadení uvedených v bode 5.3 Kategórie údajov a ciele. Toto sa dá urobiť v aplikácii KOMFOVENT CONTROL odstránením súhlasu so Zásadami ochrany osobných údajov. Odstránením súhlasu so Zásadami ochrany osobných údajov stratíte prístup k

aplikácii KOMFOVENT CONTROL a údaje vášho zariadenia sa zo servera KOMFOVENT odstránia, pokiaľ nebudú anonymizované alebo ak neexistujú iné dôvody a právny základ pre predĺžené uloženie.

Ak prevádzate vlastníctvo produktu, informujte nového vlastníka o podmienkach používania aplikácie KOMFOVENT CONTROL.

KOMFOVENT môže ukončiť váš prístup k aplikácii KOMFOVENT CONTROL tak, že vám 90 dní vopred oznámia ukončenie služieb KOMFOVENT CONTROL alebo plánované veľké zmeny programu. KOMFOVENT môže tiež ukončiť alebo obmedziť váš prístup k aplikácii KOMFOVENT CONTROL, ak porušíte tieto Podmienky používania.

7. Vylúčenie zodpovednosti

Na správne fungovanie a bezporuchovú prevádzku aplikácie KOMFOVENT CONTROL je v súlade s týmito Podmienkami a Používateľskou príručkou potrebný prístup na internet. V zriedkavých prípadoch nemusí byť aplikácia KOMFOVENT CONTROL alebo jej časť k dispozícii, napríklad kvôli aktualizáciám programu, problémom s internetovou sieťou alebo iným poruchám. Spoločnosť KOMFOVENT vynaloží všetko úsilie, aby zabezpečila, že aplikácia KOMFOVENT CONTROL nebude obsahovať vírusy a iné hrozby, ale nemôže to zaručiť. Za používanie a údržbu antivírusového softvéru a ďalších bezpečnostných prvkov v telefóne a za zálohovanie údajov ste zodpovedný vy.

Ak dostanete chybovú správu alebo si všimnete chybu sami, nahláste to spoločnosti KOMFOVENT. KOMFOVENT nezodpovedá za žiadne priame ani nepriame straty, ktoré vám alebo iným vznikli, ak aplikácia KOMFOVENT CONTROL nemôže ďalej fungovať podľa očakávania.

8. Kontaktné informácie a ďalšie údaje

Vzdialeným poskytovateľom služieb a správcom údajov je KOMFOVENT, UAB, kód spoločnosti 124130658, registrovaná adresa Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius, Litva, e-mail: info@komfovent.com.

Viac informácií o produktoch a službách spoločnosti KOMFOVENT nájdete na stránke <u>www.komfovent.com</u>.

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SKYRIUS / SERVICE AND SUPPORT

Phone: +370 5 200 8000 Email: service@komfovent.com www.komfovent.com

RUSSIA

ООО «КОМФОВЕНТ»

Ул. Выборгская д. 16, стр. 1, 2 этаж, 206 офис, Москва, Россия Тел. +7 499 673 22 73 info.ru@komfovent.com www.komfovent.ru

ООО «КОМФОВЕНТ»

Ряжское шоссе, 20 литера E, пом H6 390017 г. Рязань, Россия Тел.: +7 491 255 95 71 info.ru@komfovent.com www.komfovent.ru

BELARUS

ИООО «Комфовент»

ул. Уручская 21 – 423, 220125 г. Минск, Беларусь Тел. +375 17 266 5297, 266 6327 info.by@komfovent.com www.komfovent.by

SWEDEN

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12B 433 30 Partille, Sverige Tel. +46 31 487 752 info_se@komfovent.com www.komfovent.se

FINLAND

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1 FI-01 510 Vantaa, Finland Tel. +358 0 408 263 500 toimisto@komfovent.com www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHI FR Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
BE	ACP Airconditioning	
67		www.acbairco.be
CZ	REKUVENT S.r.o.	www.rekuvent.cz
СН	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
CH / LI	CLIMAIR GmbH	www.climair.ch
	Trivent AG	www.trivent.com
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
	AIRVENT Légtechnikai Zrt.	www.airvent.hu
HU	Gevent Magyarország Kft.	www.gevent.hu
	Merkapt	www.merkapt.hu
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IC	Blikk & Tækniþjónustan ehf	www.bogt.is
15	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
IT	Icaria srl	www.icariavmc.it
	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
NL	DECIPOL-Vortvent	www.vortvent.nl
	CLIMA DIRECT BV	www.climadirect.com
	Ventilution AS	www.ventilution.no
NO	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk

GERMANY

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2a, 42551 Velbert, Deutschland Tel. +49 0 2051 6051180 info@komfovent.de www.komfovent.de

LATVIA

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia Tel. +371 24 66 4433 info@komfovent.lv www.komfovent.lv

Vidzemes filiāle

Alejas iela 12A, LV-4219 Valmiermuiža, Valmieras pagasts, Burtnieku novads Tel. +371 29 358 145 kristaps.zaicevs@komfovent.com www.komfovent.lv

