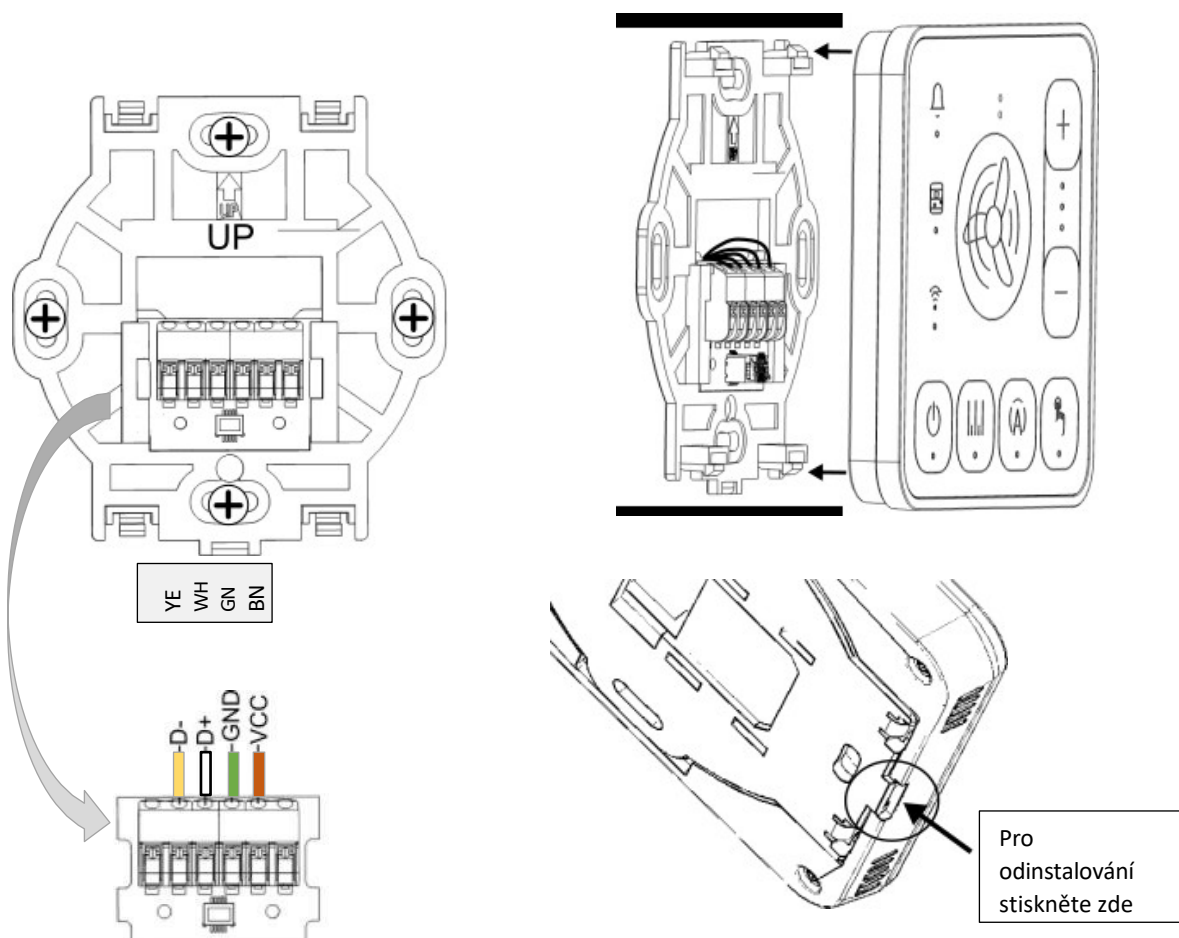


4.12. Instalace dálkového ovládání

Ovladač je určen k montáži v suchém vnitřním prostoru, kde se připevňuje na zeď. Nelze jej používat v prostorech, kde dochází ke kondenzaci vodní páry.

Instalace ovládacího panelu musí být provedena podle níže uvedených pokynů.

Odstraňte montážní rám ze zadního panelu krytu. K odstranění rámu použijte plochý šroubovák. Kabel spojující panel s ovladačem musí být veden do zdi. Kabel nelze pokládat společně s kabely elektrické sítě budovy. Kabel nesmí být veden v blízkosti zařízení vyzařujících silná elektromagnetická pole.

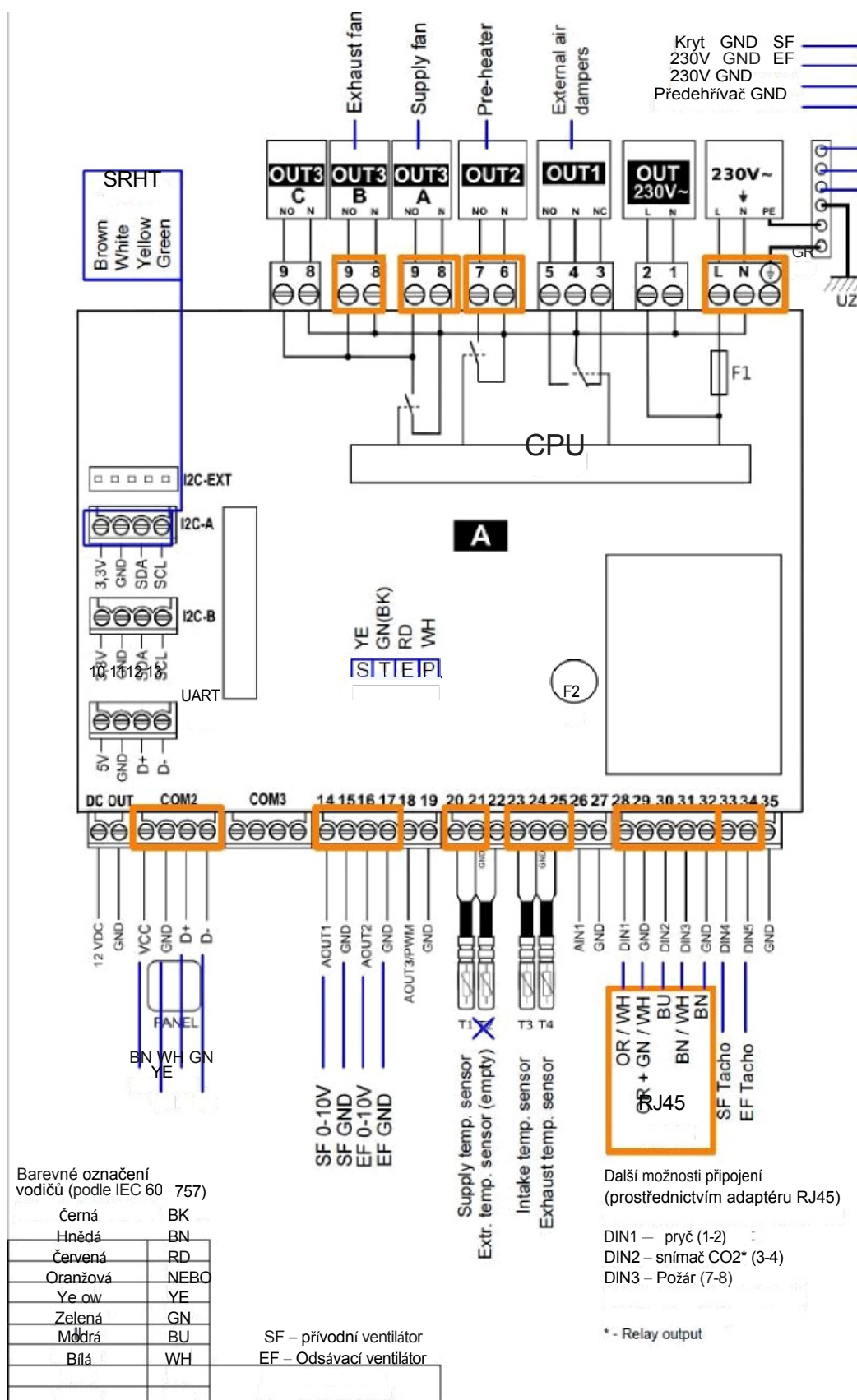


Po připojení jednotky k napájení se rozsvítí LED diody



začnou postupně blikat, což znamená, že se načítá software regulátoru. Načítání trvá přibližně 10 sekund. Pokud tato doba výrazně přesahuje, zkontrolujte správnost zapojení vodičů D + a D- přenosového kabelu spojujícího panel s regulátorem.

4.11. Elektrické schéma zapojení



Odporový vstup (NTC 10 K):

T1 – snímač teploty přívodu – před sekundárním výměníkem (povinné);
T2 – snímač teploty odvodu (povinný) nebo snímač přívodu vzduchu na fasádě budovy;
T3 – snímač teploty nasávaného vzduchu – u filtrů (povinné);
T4 – snímač teploty výfukových plynů (povinný);

Analogový výstup (0–10 VDC):

AOUT1 – ventilátor přívodního vzduchu;
AOUT2 – ventilátor odpadního vzduchu;

Analogový výstup (0–10 VDC nebo PWM):

AOUT3 / PWM – ovládání primárního ohřívače pomocí polovodičového relé (SSR);

Analogový vstup (0–10 VDC):

AIN1 – analogový snímač vlhkosti;

Digitální vstup (připojení dalšího zařízení):

DIN1 – funkce „Away“ (kontakt NC);
DIN2 – pro externí snímač CO₂ (kontakt NC);
DIN3 – pro požární alarm;

Napěťový výstup:

OUT 230 V ~ – neregulovatelný výstup síťového napětí pro napájení modulu eV-Ex04;
DC OUT – 24 VDC neregulovaný výstupní napětí;

Reléový výstup (potenciál):

OUT1 – změna směru otáčení pohonu výměníku;
OUT2 – předešříváč;
OUT3A... OUT3C – ventilátory přívodu a odvodu vzduchu a ionizátor

Sběrnice pro přenos dat:

RJ – internetový modul ecoNET300; **COM** – rozšiřující modul eV-Ex04; **UART** – přenos RS232 – prázdný;
COM2 – dálkový ovládací panel (napájecí napětí 12 VDC);
COM – zásuvka pro připojení rozšiřujícího modulu B;
I2C-A – zásuvka pro snímač diferenčního tlaku SRHT IN1 nebo snímač kvality vzduchu SCO2 IN1, nebo snímač vlhkosti SRHT IN1;
I2C-B – zásuvka pro snímač diferenčního tlaku SRHT IN1 nebo snímač kvality vzduchu SCO2 IN1, nebo snímač vlhkosti SRHT IN1;
I2C-EXT – přenos I2C, paralelně s I2C-A a I2C-B;
CPU – řadič;
L, N, PE – 230 V ~ napájení regulátoru;
F1 – pojistka hlavního vedení T6,3 A / 250 VAC;
F2 – síťová pojistka TR5, 630 mA / 250 VAC;
UZ – uzemnění;

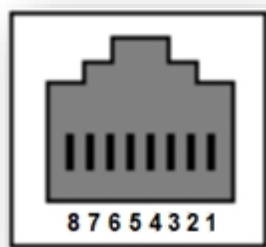
4.13. Připojení přídavného zařízení (komfortní konektor)

Instalatér může vybrat několik pomocných zařízení pro rozšíření funkcí jednotky. Zkratováním příslušných kontaktů konektoru RJ45 lze aktivovat níže uvedené funkce.

Tabulka 4

Číslo kontaktu	Aktivováno Funkce	Význam
1	Pryč	Snížení výkonu ventilace při opuštění domu. Aktivace může být provedeno pomocí hlavního vypínače nebo aktivací bezpečnostního alarmu.
3 - 4	Senzor CO ₂	Zvýšení ventilační kapacity na základě údajů z připojených doplňkových senzorů CO ₂ nebo vlhkosti.
7 - 8	Požární alarm	Nouzové vypnutí jednotky v případě požárního poplachu.

Pro pohodlnější připojení by měl být použit přídavný adaptér RJ45:



	K aktivaci funkce by měl být použit pouze pasivní elektrický spínač nebo reléový výstup.	
	Zařízení pro aktivaci funkcí	
	Spínač pro aktivaci podsvícení klávesnice pro funkci „Mimo domov“	Snímač CO₂ v potrubí s reléovým výstupem. Doporučený model: DXC-G.

5. INICIALIZACE, KONTROLA A PROVOZ ZAŘÍZENÍ



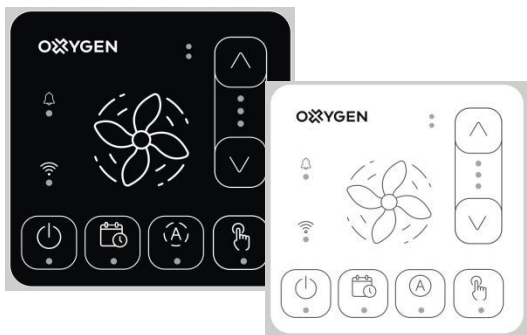
Před zapnutím zařízení zkontrolujte, zda se uvnitř nenacházejí žádné cizí předměty, nečistoty nebo nástroje. Ujistěte se, že jednotka má vzduchový filtr, že je připojen odtok kondenzátu (je-li vyžadován) a že sifon je naplněn vodou. Zkontrolujte systém vzduchových potrubí, aby se ujistili, že neobsahuje žádné překážky, jako jsou zcela uzavřené difuzory nebo regulační ventily, a ujistěte se, že venkovní mřížky přívodu vzduchu nejsou ucpané.

Ventilační jednotka může být vybavena jedním ze dvou ovládacích panelů:

- 1) Kabelový ovládací panel **Easy** s dotykovými tlačítky, který lze použít pouze pro základní režimy a nastavení ventilace.
- 2) Kabelový ovládací panel **LCD SimpleTouch** s dotykovým barevným displejem, na kterém lze zobrazit a změnit mnoho funkcí a nastavení jednotky.

Zařízení lze ovládat následujícími způsoby:

- 1) Kabelové dálkové ovládání **Easy** nebo ovládací panel **LCD SimpleTouch**,
- 2) smartphone prostřednictvím aplikace **OXYGEN Installer** (Bluetooth) nebo aplikace **OXYGEN easy** (Wi-Fi připojení).
- 3) Počítač přes webovou stránku **easy.oxygenvent.com**.



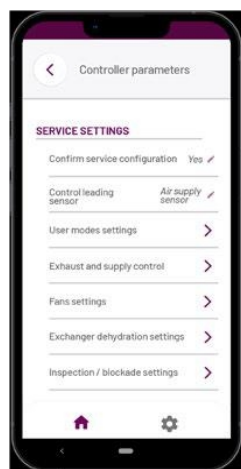
Ovládací panel **Easy**



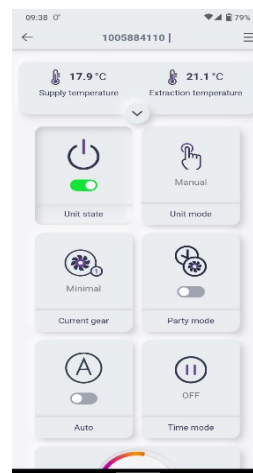
Ovládací panel **LCD SimpleTouch**



OXYGEN Easy cloud



Aplikace **OXYGEN Installer**



Aplikace **OXYGEN easy**

5.1. Ovládání pomocí ovládacího panelu

Ovládací panel Easy umožňuje ovládat pouze základní režimy a nastavení ventilace.

Zařízení se ovládá dotykem vybraného funkčního tlačítka na ovládacím panelu Easy. Význam symbolů tlačítek a LED signálů:

 - rozsvícená LED dioda znamená, že je zařízení zapnuté. Ostatní LED diody také indikují stav jednotky, když je zapnutá, např. rychlost ventilátoru, aktivované automatické ovládání, plánování, ruční ovládání.

 - LED dioda svítí, aby vás informovala, že jednotka pracuje podle časového plánu nastaveného týdenními provozními režimy. Pokud časový plán není nastaven nebo není aktivován, LED dioda bliká. Když je aktivován týdenní provozní režim, LED dioda pro ruční ovládání zhasne a

a naopak.

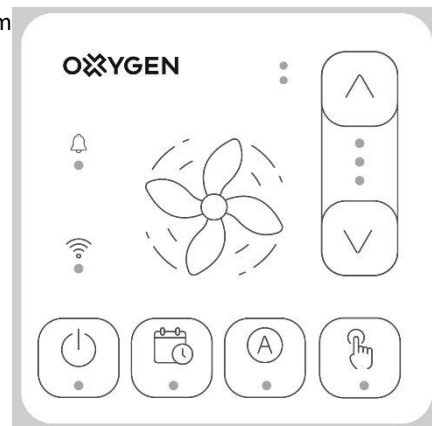
 - Rychlost ventilátorů rekuperátoru se automaticky mění v závislosti na informacích o kvalitě vzduchu přijatých ze senzoru CO2 (je-li nainstalován).

 - rekuperátor pracuje v manuálním režimu, který umožňuje nastavit požadovanou rychlost ventilátoru.

 - Zvýšení nebo snížení rychlosti ventilátoru. Tato funkce pracuje pouze při aktivovaném manuálním ovládání.

 - Signalizace aktivních událostí z jednotky.

 - Rychle blikající symbol znamená, že je vyslán signál Bluetooth.
- Trvale svítící symbol znamená, že je aktivní připojení k síti Wi-Fi a internetu.
- Pomalu blikající symbol znamená, že je navázáno připojení k síti Wi-Fi, ale není k dispozici připojení k internetu.



Když je jednotka připojena k hlavnímu napájení, během prvních 40 sekund po zapnutí automatika jednotky vyhodnotí tovární nastavení, zkontroluje automatizační komponenty, otevře vnější vzduchové klapky (v případě potrubního systému s ovládanými klapkami) a nastaví obtokovou klapku do výchozí polohy. Během nastavování obtokové klapky bude slyšet tiché bzučení. Jedná se o normální provoz zařízení.

Rychle blikající symbol  znamená, že je vyslán signál BT.

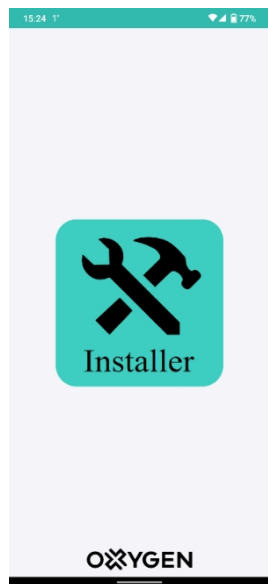
Když krokový motor obtokové klapky přestane běžet, zapněte jednotku stisknutím tlačítka označeného symbolem

symbol  . LED dioda na tomto tlačítku se krátce rozsvítí, poté se rozsvítí LED dioda ručního režimu .

Po stisknutí tlačítka označeného  se rozsvítí první LED a po 20 sekundách se spustí ventilátory

Později, po vypnutí zařízení z napájení a jeho opětovném zapnutí, se zařízení spustí v posledním nastaveném režimu ventilace.

5.2. Ovládání zařízení pomocí aplikace „OXYGEN Installer“ (připojení Bluetooth)



Aplikace **OXYGEN Installer** je určena k ovládání a konfiguraci zařízení přes Bluetooth, pokud není k dispozici připojení Wi-Fi. Poznámka: efektivní dosah Bluetooth (BT) je přibližně 10 metrů, takže pokud se nacházíte v jiné místnosti než zařízení, váš smartphone zařízení nemusí detekovat.

Chcete-li zařízení ovládat přes Bluetooth, musíte si do svého smartphonu nebo tabletu nainstalovat aplikaci **OXYGEN Installer**. Můžete si ji zdarma stáhnout z Google Play (pro zařízení Android od verze 8) nebo z App Store pomocí QR kódu nebo odkazu uvedeného na webových stránkách výrobce níže.



Google Play

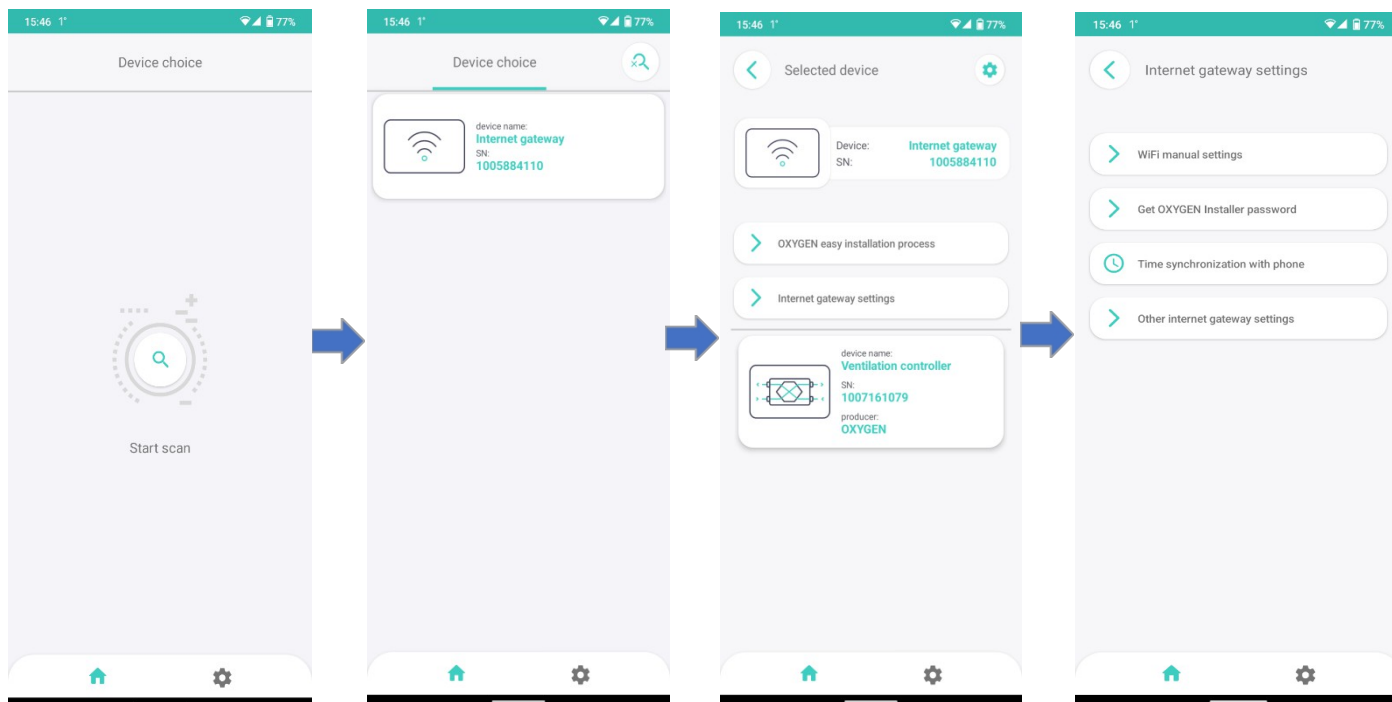


App Store

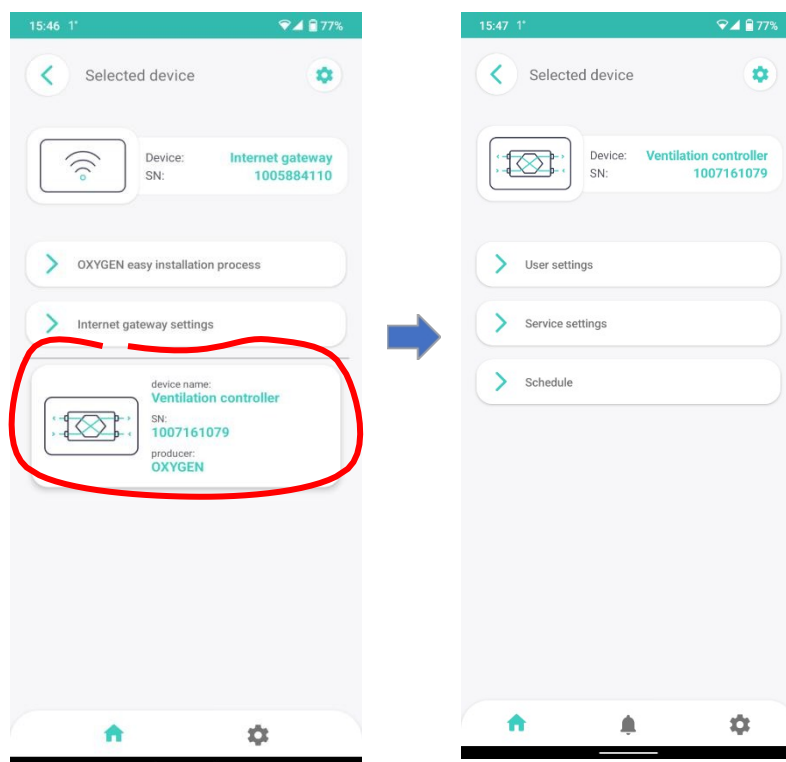
Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.oxygen.lt.oxygeninstaller>

iOS: <https://apps.apple.com/be/developer/oxygen-group-uab/id1522780335>

Po instalaci aplikace ji otevřete a spustíte vyhledávání. Zařízení musí být připojeno k síti a musí být aktivní připojení Bluetooth (rychle blikající symbol BT na ovládacím panelu). V rozbalovacím okně „**Výběr zařízení**“ vyberte „**Internetová brána**“ a poté přejděte na „**Nastavení internetové brány**“ > „**Synchronizace času s telefonem**“. Řídicí jednotka automaticky synchronizuje datum a čas s hodinami vašeho telefonu.



Poté se vraťte do okna „Vybrat zařízení“ a vyberte „Ovládač ventilátoru“ (zvýrazněno červeně). V tomto okně máte přístup k jedné ze tří navrhovaných nabídek: 1) Nastavení uživatele, 2) Nastavení servisu a 3) Vytváření týdenních plánů (Plán).



5.2.1. Uživatelská nastavení

Níže uvedená tabulka zobrazuje hodnoty uživatelských nastavení. Po výběru požadované hodnoty je třeba stisknout tlačítko „Přijmout“, aby byla provedena.

Tabulka 5

Pracovní režimy		
Stav jednotky	Zapnuto	Zapnutí zařízení
	VYPNUTO	Vypněte zařízení
Režim jednotky	Ruční	Zařízení bude pracovat v manuálním režimu
	Plán	Zařízení bude pracovat podle týdenního plánu nastaveného uživatelem zařízení
Aktuální rychlostní stupeň	Minimální	Ventilátory budou běžet rychlostí nastavenou uživatelem jednotky.
	Normální	Tovární nastavení je: minimum – 30 %, normální – 50 %,
	Intenzivní	intenzivní – 75 %.
	Pauza	Pozastavení instalace
Auto	Zapnuto	Zařízení pracuje na základě informací z externího senzoru CO2.
	Vyp	
Časový režim	Ven	Tuto funkci lze vybrat, když odcházíte z domova. zařízení se na nastavenou dobu vypne.
	Party	Zvyšuje cirkulaci vzduchu v místnostech po stanovenou dobu. Užitečné, když se v interiéru shromáždí více lidí
	Větrání	Při aktivaci této funkce se zastaví ventilátor přívodu vzduchu. Funkci lze přizpůsobit pro rychlé větrání místnosti, např. v kuchyni, když je jídlo příliš horké.
	Vypnuto	Vypnutí aktivovaného „Časového režimu“
Plány	Ano	Zapnutí/vypnutí týdenního časového plánu
	Ne	
Krb	Ano	Režim krbu přivádí do místnosti více čerstvého vzduchu (což způsobuje přetlak) a tím zlepšuje odvod kouře odtah kouře komínem. Zapínejte pouze při je krb v provozu. Tovární nastavení - (-20 %)
	Ne	
Rozdíl rychlosti ventilátoru – krb	Ano	Procentuální rozdíl mezi průtokem přiváděného a odváděného vzduchu ventilátorem
	Ne	
Teplota komfortu	Komfortní teplota stupeň 1	Funkce pracuje pouze v létě, když je venkovní teplota nižší než nastavená mezní hodnota. Funkce je zvolena pro ochlazení místností chladnějším venkovním vzduchem.
	Komfortní teplota stupně 2	
	Komfortní teplota stupně 3	
Uživatelské režimy		
Minimální	Ovládání přívodního ventilátoru	Uživatel může zvolit průtok vzduchu pro každou rychlost ventilátoru individuálně. Doporučujeme, aby přívodní a odvodní ventilátory běžely stejnou rychlostí, jinak může dojít k nevyváženosti systému. Doporučené hodnoty: 1. rychlost (minimální) 25–45 % 2. rychlost (normální) 45–70 %
	Ovládání odsávacího ventilátoru	
Normální	Ovládání přívodního ventilátoru	
	Ovládání odsávacího ventilátoru	
Intenzivní	Řízení přívodního ventilátoru	
	Ovládání odsávacího ventilátoru	

		3. rychlost (intenzivní) 70–100 %
Nastavení časových režimů		
Větrání	Nastavení ovládání ventilátoru	Tato funkce je určena k rychlému vyvětrání místností, například když se připálí jídlo a po místnosti se šíří nepříjemný zápach rozšířily po celé místnosti. Po aktivaci tato funkce zastaví ventilátor přívodu vzduchu, takže je nutné otevřít okno (okna), aby mohl vzduch volně proudit a nedošlo k vytvoření podtlaku. Tato funkce je vhodnější pro teplejší roční období.
	Doba trvání režimu větrání	
Party	Teplota komfortu	Funkce je určena k urychlení cirkulace vzduchu, když velké množství lidí se shromažďuje v uzavřených prostorách. Ventilátory budou po stanovenou dobu běžet na 90 % rychlosti.
	Doba trvání režimu Party	
Vypnuto	Doba trvání režimu Exit	Funkce, která vypne zařízení na stanovenou dobu když opouštíte dům.
Informace		
Aktuální pracovní stav		
Aktuální komfortní teplota		Zobrazuje komfortní nastavenou uživatelem.
Aktuální teplota vedení		
Režim řízení		Vytápění
Venkovní teplota		
Pracovní režim		Auto
Aktuální pracovní režim		
Hlavní pracovní režim		Minimální
Dočasný pracovní režim		VYPNUTO / ZAPNUTO
Plán		Neaktivní / Aktivní
Teploty		
Teplota nasávaného vzduchu (1)		°C
Teplota výstupního vzduchu		°C
Teplota přiváděného vzduchu		°C
Teplota odváděného vzduchu		°C
Teplota přídavného čidla (je-li nainstalováno)		°C
Řízení ventilátorů		
Režim řízení		Standard
Napájecí ventilátor – pracovní stav		ZAP / VYP
Přívodní ventilátor – ovládání		
Odsávací ventilátor – pracovní stav		ZAP / VYP
Odsávací ventilátor – ovládání		%
Přívodní ventilátor – otáčky za minutu		RPM
Odsávací ventilátor – otáčky za minutu		RPM
Filtry		
Výměna – filtr přiváděného vzduchu		Ne / Ano
Výměna – filtr odsávaného vzduchu		Ne / Ano
Filtry – informace		
Filtr přiváděného vzduchu – stav vypršení platnosti		15 (85 % zůstává v platnosti)
Filtr odsávaného vzduchu – stav vypršení platnosti		15

		(85 % zůstává v platnosti)
Provozní dny – přívodní filtr		Ukazuje, kolik dní byl byl filtr používán
Provozní dny – extrahovat filtr		Zobrazuje, kolik dní byl filtr používán
Rekuperace tepla		
Ovládání obtoku		0 % – zcela uzavřeno 100 % – zcela otevřeno
Předehříváč		
Typ předehříváče		Elektrický / 0 – 10 V DC / PWM
Stav předehříváče		ZAPNUTO / VYPNUTO
Přepínač kvality vzduchu		
Překročena úroveň vlhkosti		Ano / Ne
Analogový senzor kvality vzduchu		
Aktuální vlhkost		
Nastavená hodnota vlhkosti		
Hystereze vlhkosti		%
Provozní hodiny		
Počet dní provozu zařízení		
Dny do kontroly		
Filtry		
Spustit postup výměny filtru	Ne	Před zahájením postupu výměny filtru vyberte možnost „Ano“.
	Ano	
Ovládací panel alarmu		
Ovládací panel alarmu povolit	Ano	Tato funkce je aktivována, aby rekuperátor reagoval na aktivaci alarmového systému.
	Ne	
Logický stav vstupu	Normálně uzavřený	Výběr by měl být proveden na základě schématu ovládacího panelu alarmu.
	Normálně otevřený	
Reakce ventilační jednotky	Vypnutí panelu	Pokud je aktivována funkce „Aktivace ovládacího panelu alarmu“ a spustí se alarm, zařízení se vypne.
	Změna rychlosti	Pokud je aktivována funkce „Povolení ovládacího panelu alarmu“ a spustí se alarm, ventilátor bude pracovat na zvolenou rychlost.
Odsávací ventilátor Ovládání	25 % – 100	Pokud je aktivována funkce „Povolení ovládacího panelu alarmu“ aktivována, je vybrána možnost „Změna rychlosti“ a je spuštěn alarm, ventilátory budou pracovat při zvolené rychlosti.
Ovládání přívodního ventilátoru	25 % – 100	
Větrání	Neaktivní í Aktivní	Když je aktivována funkce „Aktivace ovládacího panelu alarmu“ a spustí se alarm, můžete zvolit funkci ventilace.
Větrání		
Ovládání přívodního ventilátoru	25 % – 100	Když je aktivována funkce „Povolení ovládacího panelu alarmu“ a funkce „Větrání“ a dojde ke spuštění alarmu, zařízení provede větrání prostor podle nastavených parametrů.
Odsávací ventilátor Ovládání	25 % – 100	
Doba větrání	1 min. – 100 min.	
Cyklus větrání	1 hod. – 24 hod.	

- (1) – Teplotní čidlo je umístěno za topným tělesem, takže v chladném období, kdy je topení zapnuté, bude zobrazená teplota odrážet teplotu vzduchu přiváděného do výměníku tepla.

5.3. Konfigurace připojení Wi-Fi

Chcete-li zařízení ovládat na dálku pomocí smartphonu nebo webové stránky **easy.oxygenvent.com**, musíte provést níže uvedené kroky.



Zařízení musí být vypnuté, ale připojení Bluetooth musí být aktivní, tj. symbol BT musí rychle blikat. Ve smartphonu musí být nainstalována aplikace **OXYGEN easy**. Lze ji zdarma stáhnout z Google Play nebo App Store:

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.oxygenvent.easy> iOS: <https://apps.apple.com/be/app/oxygen-easy/id6477522929>

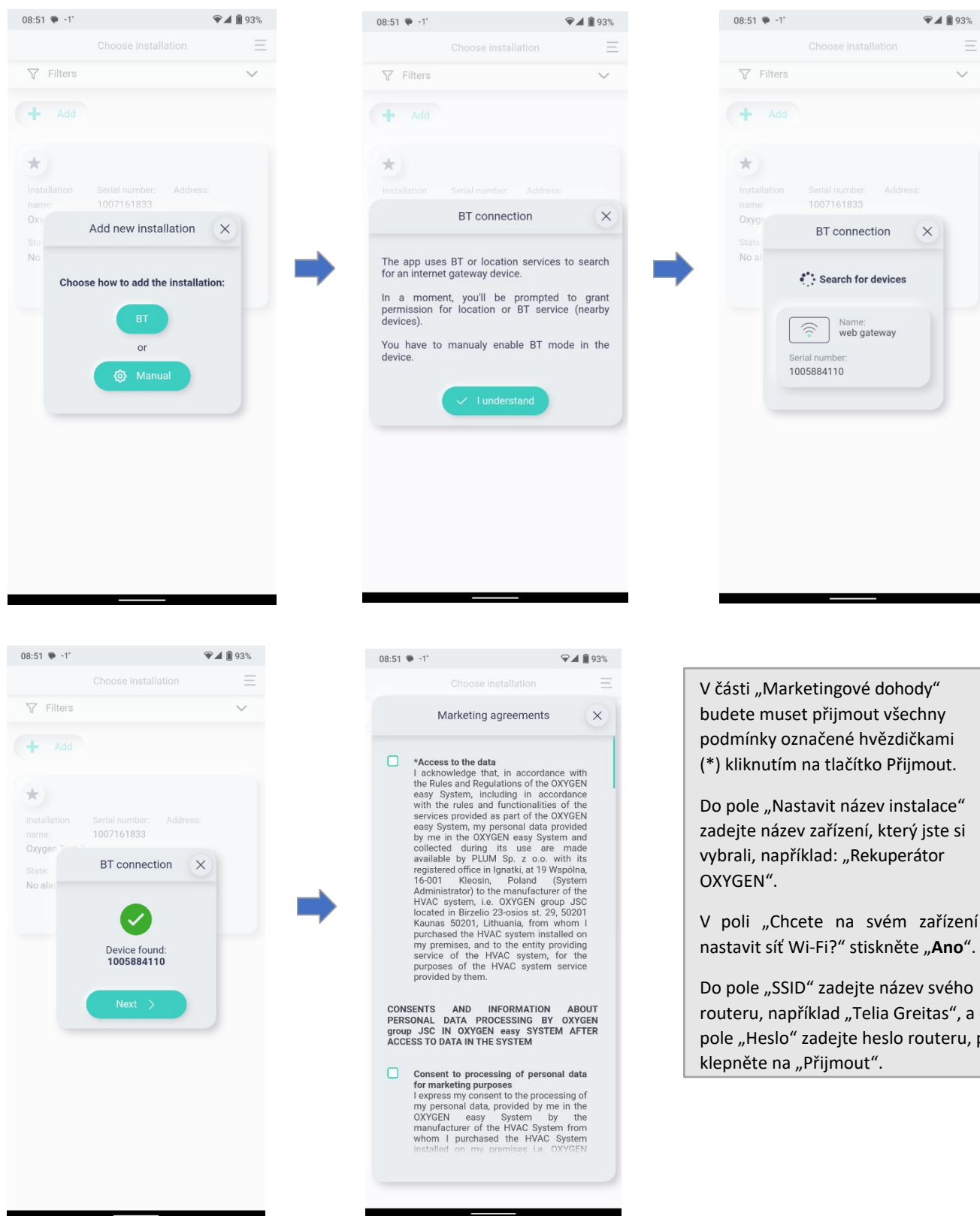


5.3.1. Vytvořte si účet na webové stránce **easy.oxygenvent.com**.

Heslo musí obsahovat alespoň osm znaků, včetně alespoň jedné číslice, jednoho velkého písmene, jednoho malého písmene a jednoho speciálního znaku.

Po zadání požadovaných informací klikněte na „Registrovat se“. Do vaší e-mailové schránky by vám měl přijít e-mail s žádostí o potvrzení registrace. Pokud zprávu nevidíte ve složce Doručená pošta, zkontrolujte složku Nevyžádaná pošta nebo Spam a přesuňte e-mail do složky Doručená pošta.

5.3.2. Otevřete nainstalovanou aplikaci a klikněte na tlačítko „PŘIDAT“. V otevřeném okně „Přidat novou instalaci“ vyberte tlačítko BT a postupujte podle pokynů aplikace.

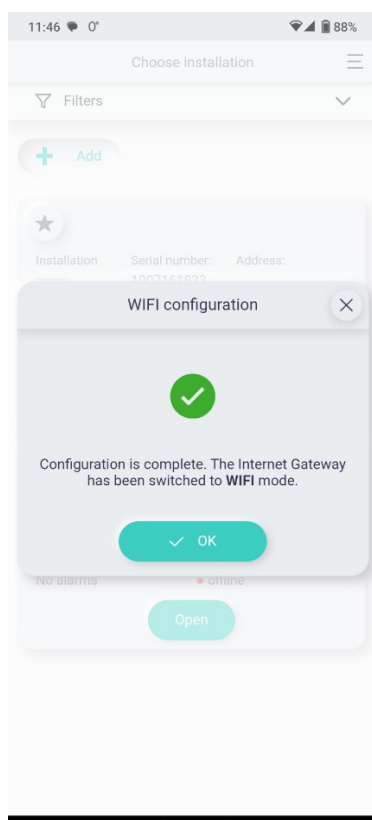
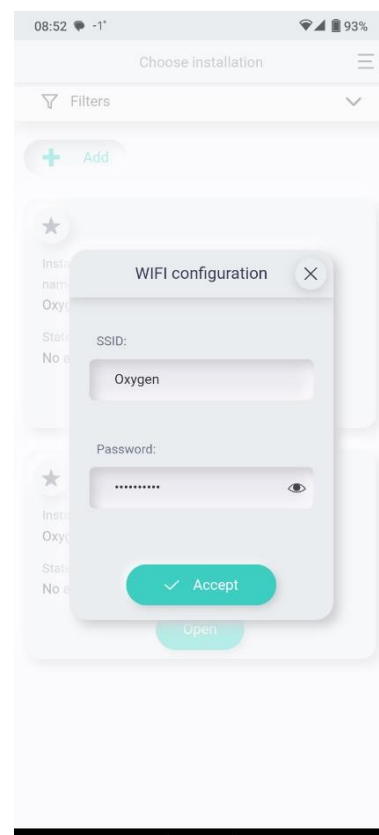
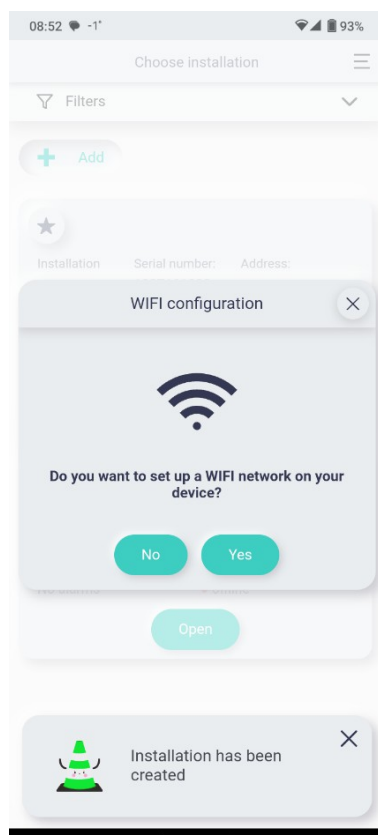
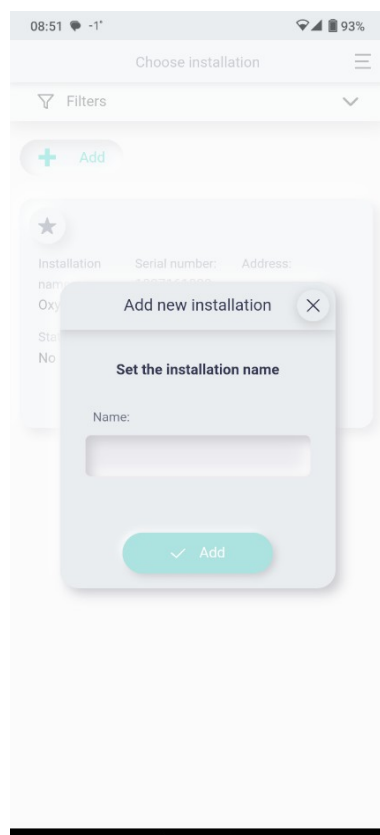


V části „Marketingové dohody“ budete muset přijmout všechny podmínky označené hvězdičkami (*) kliknutím na tlačítko Přijmout.

Do pole „Nastavit název instalace“ zadejte název zařízení, který jste si vybrali, například: „Rekuperátor OXYGEN“.

V poli „Chcete na svém zařízení nastavit síť Wi-Fi?“ stiskněte „Ano“.

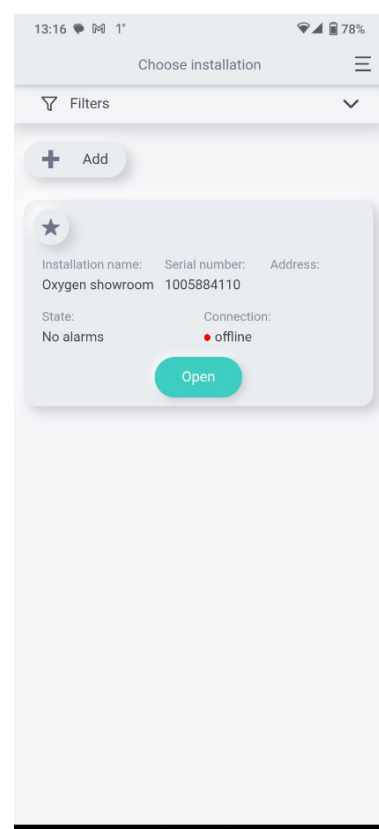
Do pole „SSID“ zadejte název svého routeru, například „Telia Greitas“, a do pole „Heslo“ zadejte heslo routeru, poté klepněte na „Přijmout“.

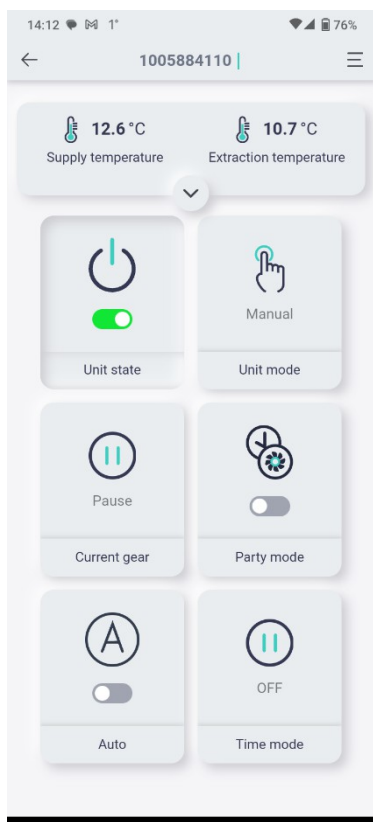
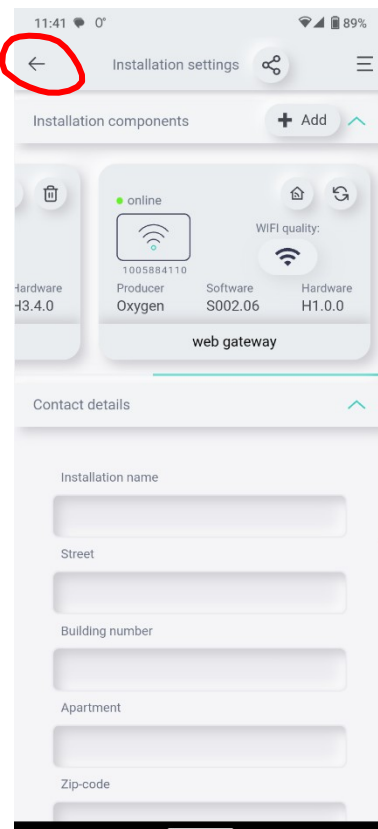
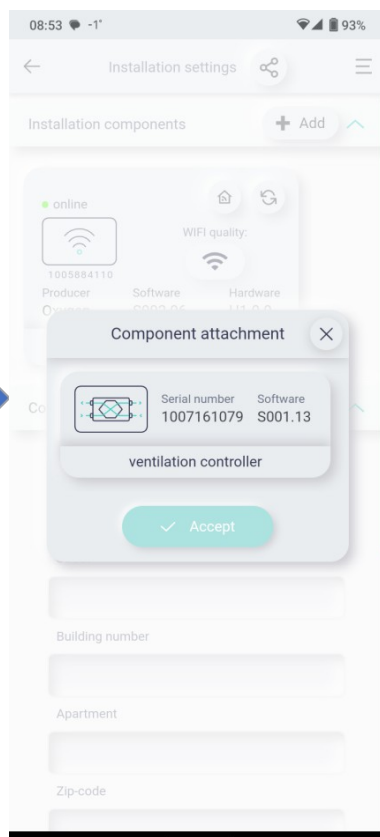
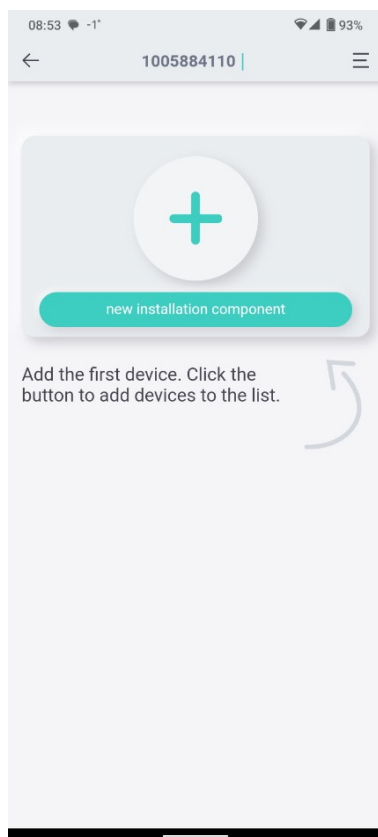


Po otevření „WI-FI konfigurace“, měli byste počkat, až se ovladač restartuje – na ovládacím panelu Easy přestane blikat LED dioda

a symbol přestane rychle blikat  bude svítit nepřetržitě. To znamená, že se řadič přepnul z připojení Bluetooth na připojení Wi-Fi . Nyní můžete zařízení dálkově ovládat pomocí svého smartphonu pomocí aplikace **OXYGEN easy** nebo z počítače na webové stránce **easy.oxygenvent.com**.

V okně „Zvolte instalaci“, které se otevře, vyberte „**Otevřít**“ a v následujícím okně vyberte symbol „+“.





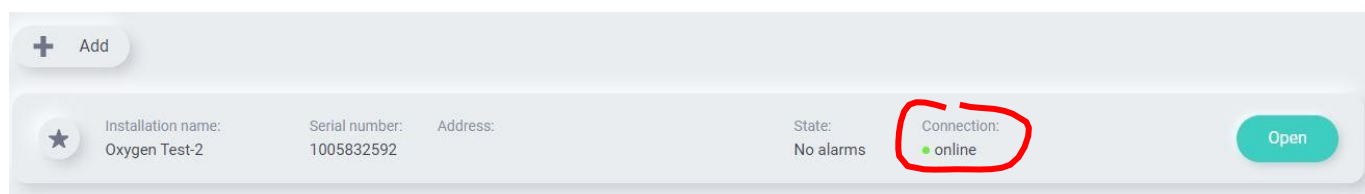
Okno aplikace **OXYGEN easy** na vašem smartphonu.

Zde uvidíte tlačítka pro rychlý přístup k ovládání zařízení. Pokročilá správa a informace o zařízení jsou přístupné přes menu v pravém horním rohu.

Hodnoty tlačítek jsou uvedeny v tabulce 5.

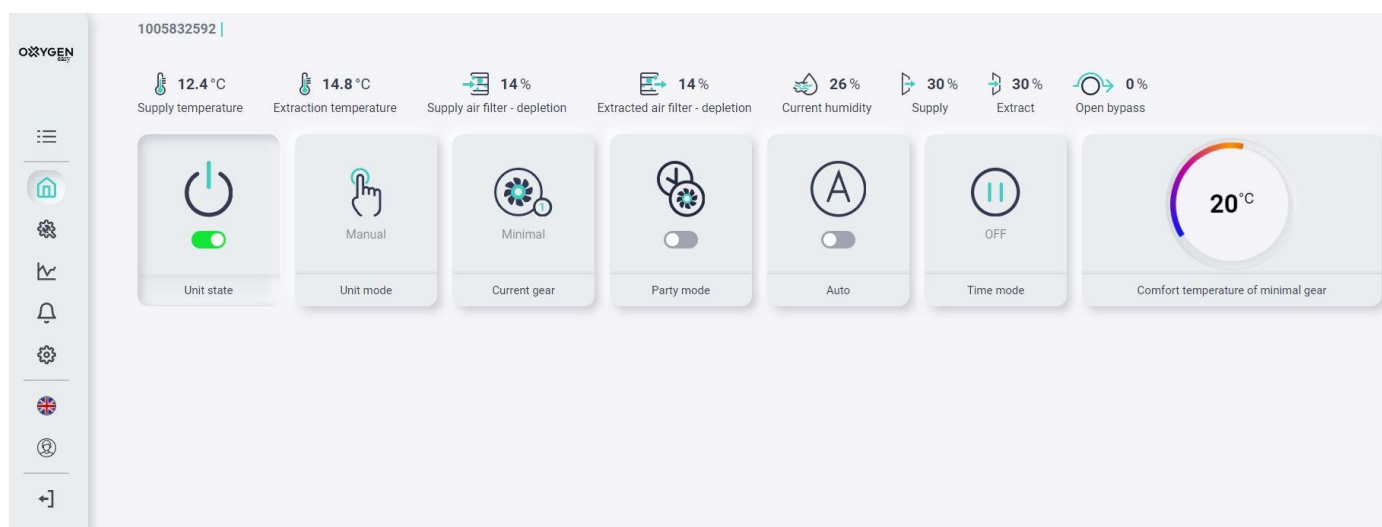
5.4. Ovládání zařízení přes webovou stránku easy.oxygenvent.com

Otevřete okno webové stránky easy.oxygenvent.com. Pokud máte připojení k Wi-Fi, rozsvítí se zelená tečka online.



5.4.1. Okno „Domů“

Horní řádek zobrazuje pouze základní informace, tj. teploty přiváděného a odváděného vzduchu, znečištění filtru, relativní vlhkost odváděného vzduchu, otáčky ventilátoru a stav obtokové klapky (0 % znamená uzavřeno).

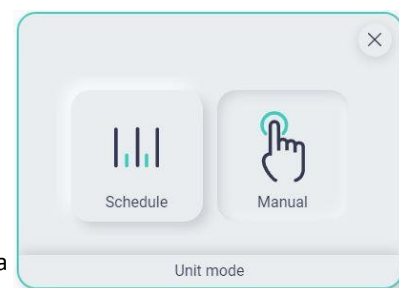


Tlačítka ve druhém řádku slouží k ovládání zařízení:

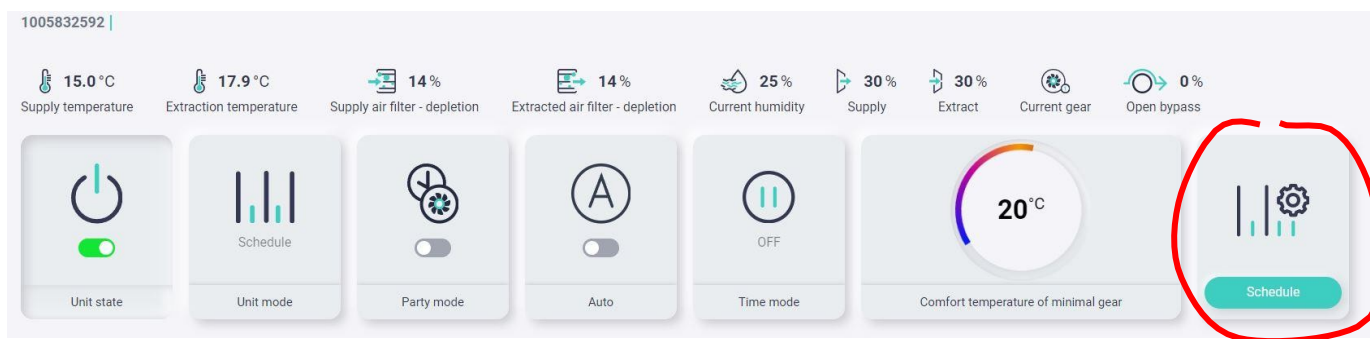
Stav jednotky – zapnutí/vypnutí zařízení

Režim jednotky – Ruční – zařízení bude pracovat v ručním režimu.

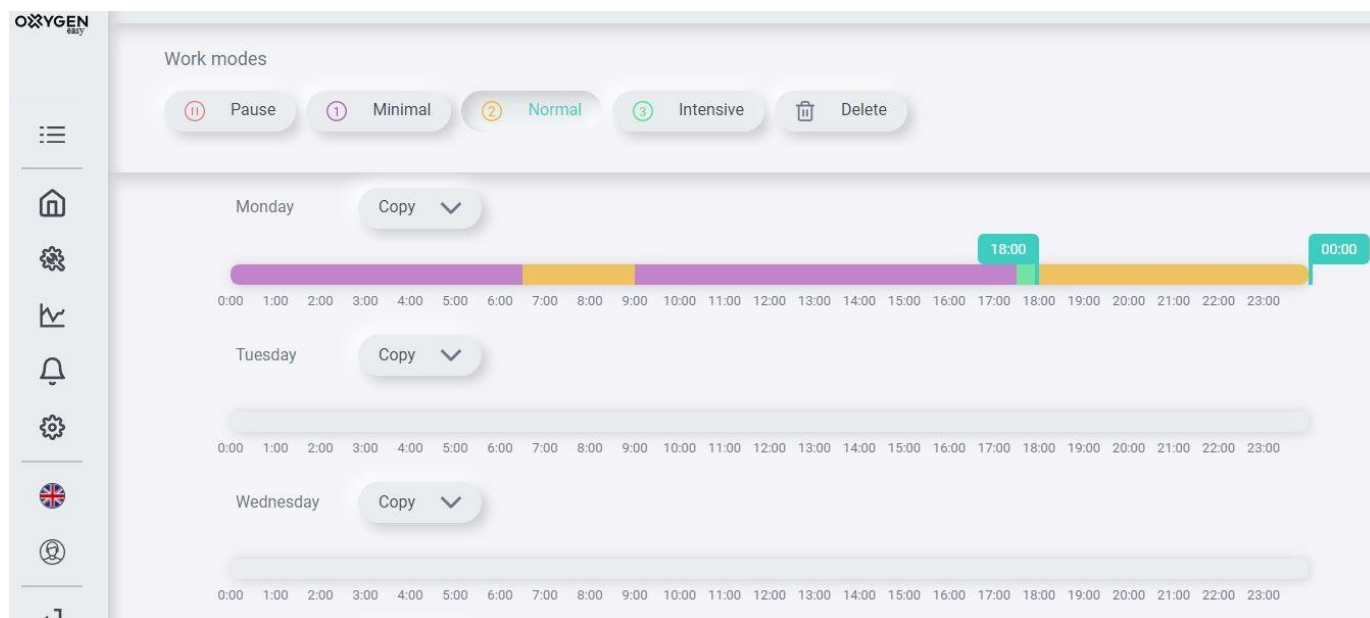
Režim jednotky – Plán – jednotka bude pracovat podle nastaveného týdenního programu. Chcete-li naplánovat týdenní program, stiskněte tlačítko Plán. V okně, které se otevře, se na níže).



foto

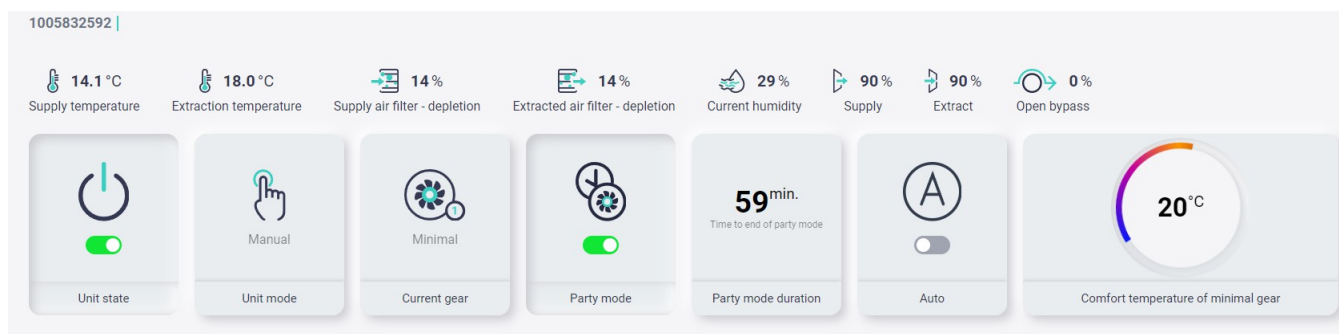


Kliknutím na toto tlačítko se otevře okno pro vytvoření týdenního programu. To vám umožní nastavit týdenní program pro vaše zařízení podle vašich potřeb. Jakmile nastavíte program pro každý den, klikněte na tlačítko „Přijmout“ v dolní části okna.



Stav jednotky – výběr rychlosti ventilátoru

Režim Party – zařízení bude po vybranou dobu pracovat v režimu boost. Tato funkce je užitečná pro velké sešlosti.

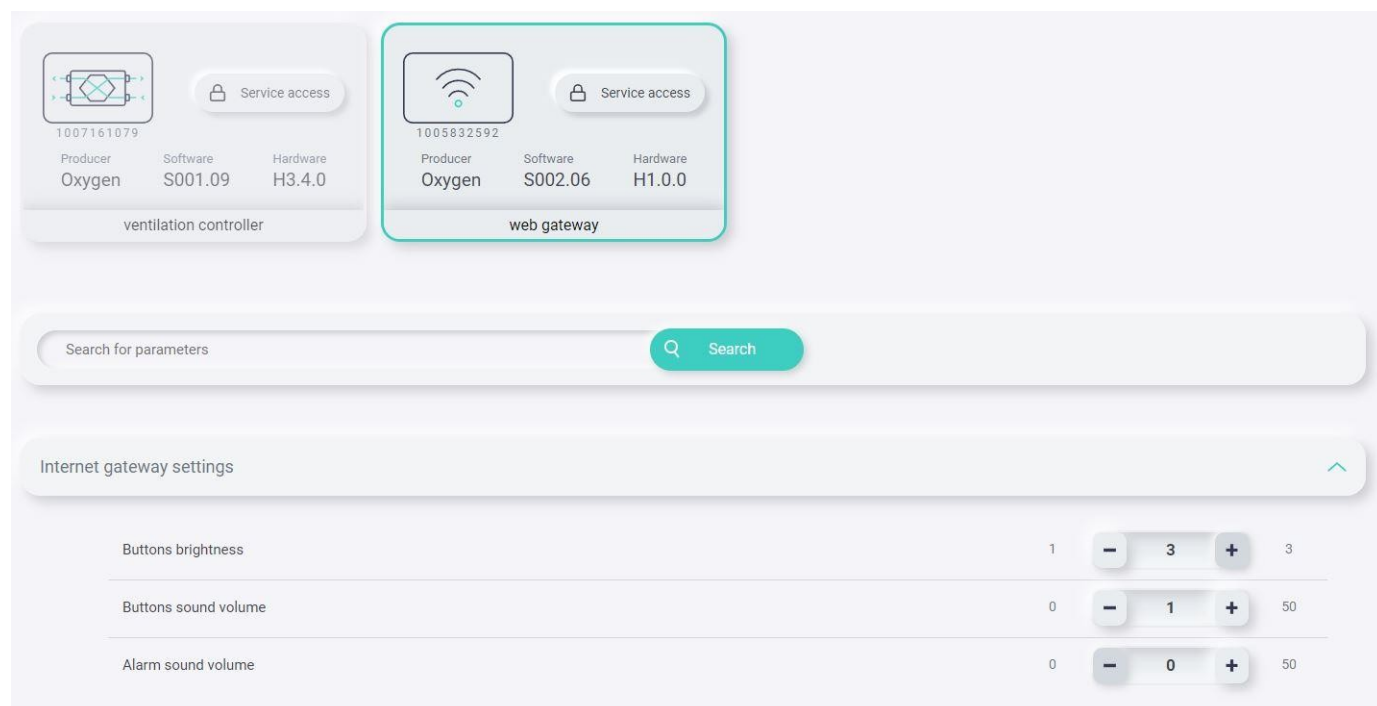


Auto – jednotka bude reagovat na informace z externího senzoru CO2 (pokud je nainstalován a aktivován).

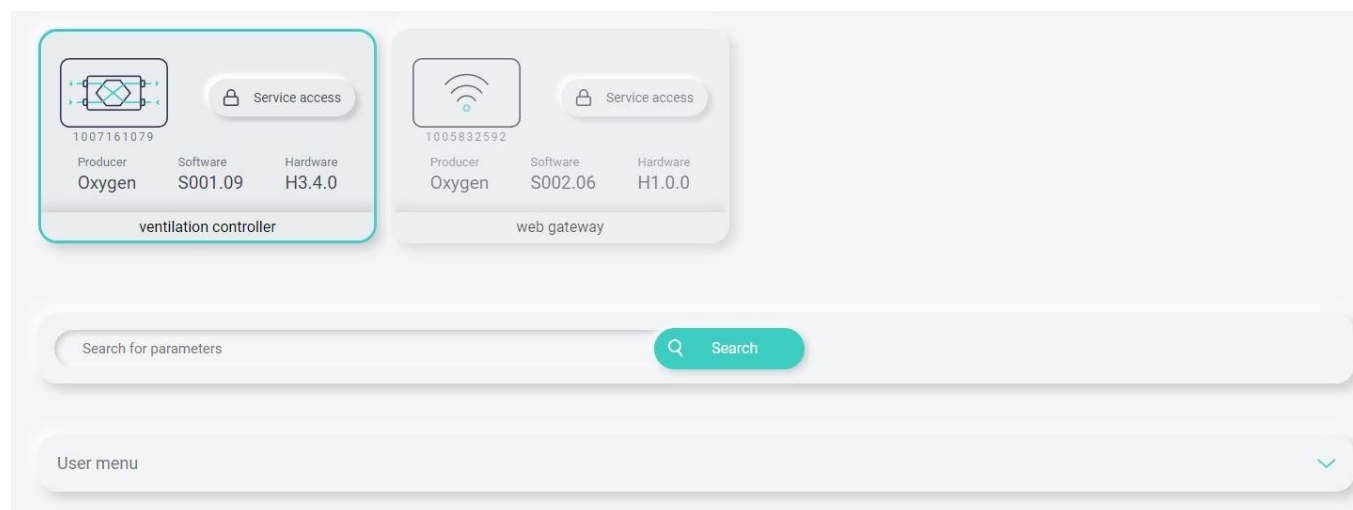
Komfortní teplota aktuálního stupně – Tato funkce pracuje pouze v létě, když je venkovní teplota nižší než vnitřní teplota, tj. pro ochlazení místnosti.

5.4.2. Okno „Parametry zařízení“

Webová brána – v tomto okně můžete nastavit jas podsvícení tlačítek na dálkovém ovladači Easy, zvuk tlačítek a zvuk signalizace chyby.



Ovládání ventilace Seznam uživatelských nabídek, který se zobrazí v okně Ovládání, umožňuje zobrazit podrobné informace o zařízení a provést důležité kroky konfigurace. Podrobný popis uživatelské nabídky



je uveden v tabulce 5.