



Provozně technická dokumentace
Manuál k ovladači rekuperačních jednotek
s regulací ecoVENT MIDI





Kontaktní údaje:

2

VentiAir s.r.o.

Adolfovice 512

Bělá pod Pradědem 79001

CZ - Česká republika

IČ: 06935320 DIČ: CZ06935320

email: obchod@ventiair.com; technical@ventiair.com

tel.: +420 602 500 287

Zařízení je vyrobeno ve shodě s Evropskou normou

Tato dokumentace musí být vždy předána uživateli!

V případě nedodržení podmínek uvedených dále v dokumentaci si společnost VentiAir s.r.o. vyhrazuje právo na odmítnutí záruky.

Verze 02/2021



1.1 OBSAH

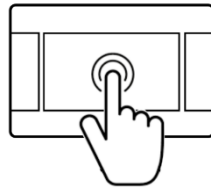
| | | |
|------|--------------------------------------|----|
| 1.1 | Obsah | 3 |
| 1.2 | Ovládání regulátoru | 4 |
| 1.3 | Zapínání a vypínání zařízení | 5 |
| 1.4 | Hlavní obrazovky | 6 |
| 1.5 | Popis režimů regulátoru | 9 |
| 1.6 | Provozní režimy | 10 |
| 1.7 | Nastavení provozních stavů | 11 |
| 1.8 | Uživatelské režimy | 11 |
| 1.9 | Nastavení požadované teploty | 11 |
| 1.10 | Funkce vyváženého větrání | 11 |
| 1.11 | Podpora zemního výměníku tepla | 12 |
| 1.12 | Podpora by-passu | 12 |
| 1.13 | Podpora rotačního výměníku | 12 |
| 1.14 | Centrální alarm | 13 |
| 1.15 | Kalendář | 13 |
| 1.16 | Čištění výměníku | 14 |
| 1.17 | Obecná nastavení | 15 |
| 1.18 | Internetový modul | 16 |
| 1.19 | Alarmy a upozornění | 19 |



1.2 OVLÁDÁNÍ REGULÁTORU

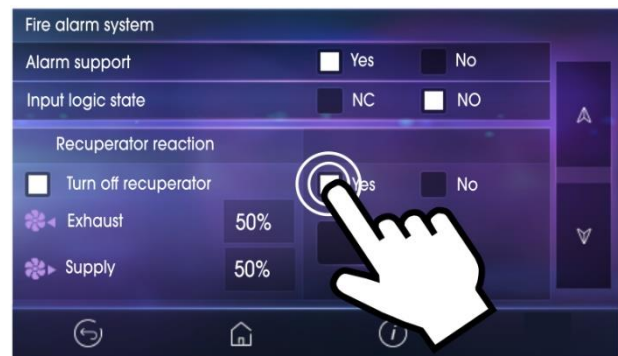
EcoTOUCH panel:

Pro ovládání je používán dotykový panel.

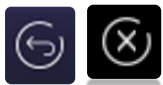


Změnu nastavení provedete v rotujícím menu

Výběr a úpravy se v nabídce provádějí stisknutím požadovaného symbolu na obrazovce. Seskupené parametry z vybrané nabídky se zobrazí na jedné obrazovce. Příklad takového seskupení parametrů je uveden na obrázku.



Významy symbolů na obrazovce:



- návrat na předchozí obrazovku nebo zrušení nastavených parametrů



- rychlý návrat na základní obrazovku z kteréhokoli menu



- informace o vybraném parametru



- hlavní menu



- zvýšení nebo snížení hodnoty parametru



- servisní menu



- procházení seznamu parametrů



- vstup do vybraného menu nebo potvrzení nastavení parametru



- snížení nebo zvýšení hodnoty vybraného parametru na obrazovce

simTOUCH2 panel:

Regulátor je ovládán tlačítky na ovladači, které umožňují pohyb v menu a změnu parametrů.



Popis tlačítek:

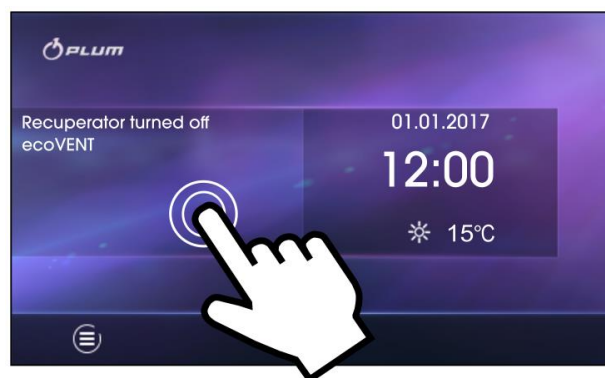
1. MENU – tlačítko pro vstup do menu
2. Tlačítko pro výběr parametrů, změna hodnoty parametrů a přepínání mezi obrazovkami
3. ENTER – potvrzení
4. EXIT
5. Tlačítko pro výběr parametrů, změna hodnoty parametrů a přepínání mezi obrazovkami

1.3 ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ ZAŘÍZENÍ


The ecoTOUCH panel:

Po zapnutí se zařízení spustí ve stavu, v jakém bylo při vypnutí. Pokud nebylo zařízení při vypnutí aktivní, spustí se v režimu stand-by. V tomto stavu se na displeji zobrazuje aktuální datum a čas, venkovní teplota a informace, že je jednotka vypnuta.

Pro spuštění zařízení se dotkněte kteréhokoli místa na displeji a na obrazovce se objeví zpráva, zda chcete zařízení spustit.

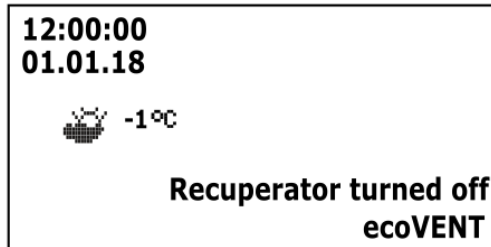


Pro spuštění je ještě druhá možnost. Stiskněte tlačítko Menu a v menu najděte a stiskněte tlačítko 

Pro vypnutí najděte a stiskněte tlačítko v menu 

simTOUCH2 panel:

Po zapnutí se zařízení spustí ve stavu, v jakém bylo při vypnutí. Pokud nebylo zařízení při vypnutí aktivní, spustí se v režimu stand-by. V tomto stavu se na displeji zobrazuje aktuální datum a čas, venkovní teplota a informace, že je jednotka vypnuta.



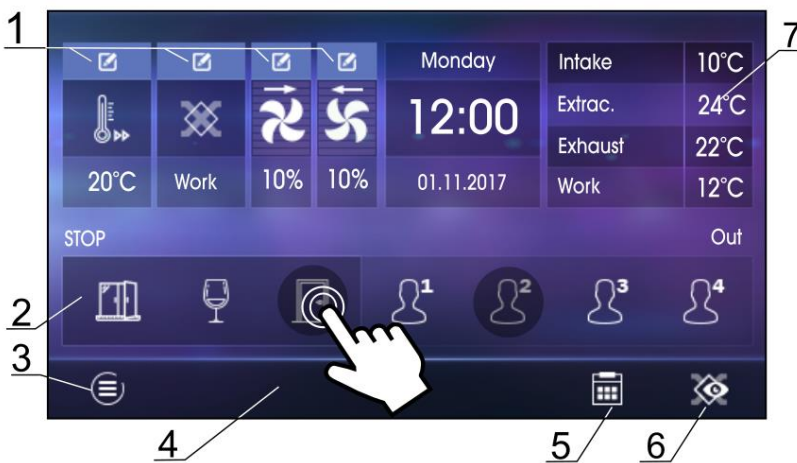
Pro spuštění zařízení stiskněte tlačítko ✓, zobrazí se informace: "Spustit jednotku?". Potvrďte znovu stiskem ✓ a zařízení se spustí.

Pro vypnutí zařízení, na kterékoli hlavní obrazovce stiskněte tlačítko ↶ a potvrďte pro vypnutí zařízení.

1.4 HLAVNÍ OBRAZOVKY

ecoTOUCH panel:

Ovladač má dvě hlavní obrazovky. První: se zobrazením parametrů a provozních režimů, s funkcí editace a čtení informací. Druhá: se provozním schématem zařízení. Mezi těmito obrazovkami můžete přepínat.

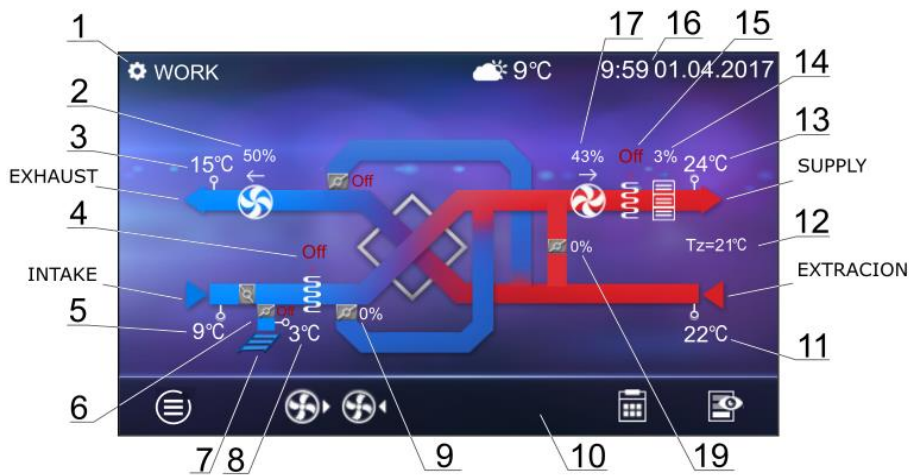


Hlavní obrazovka se zobrazením informací a změnou vybraných parametrů.

1. Nastavení hlavního a uživatelského režimu.
2. Volba dalšího režimu.
3. Vstup do hlavního menu.
4. Informační pole, např.: Aktivní alarmy – stiskněte pro zobrazení seznamu aktuálních alarmů.
5. Nastavení kalendáře.
6. Přepínání mezi hlavními obrazovkami.

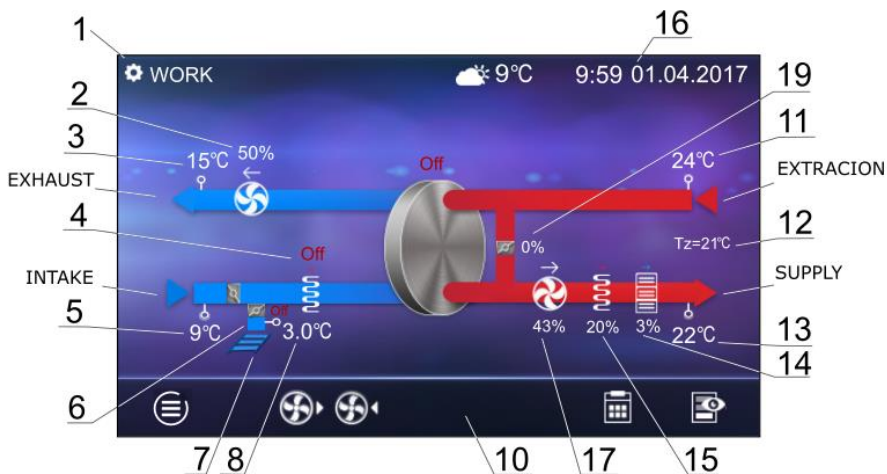
7. Základní informace – stiskněte pro zobrazení dostupných informací o provozním stavu zařízení.

Hodnoty zobrazené na obrazovce jsou pouze orientační.



Hlavní obrazovka jednotky s deskovým rekuperátorem.

Provozní schémata uvedená na hlavní obrazovce se mohou lišit v závislosti na tom, zda jsou k regulátoru připojena jednotlivá zařízení větracího systému, například: klapky, ohřivače. Zobrazení hodnot slouží pouze pro informační účely.



Hlavní obrazovka s rotačním rekuperátorem.

Legenda:

1. Provozní režimy: PROVOZ, PROVOZ-Ohřev, PROVOZ-Chlazení, ODMRAZOVÁNÍ, PAUZA, Čištění rekuperátoru, Dochlazení, Provětrávání.
2. Nastavení odtahového ventilátoru:
 - provoz odtahového ventilátoru (v závislosti na aktuálním provozním režimu)
3. Odtahovaná teplota
4. Provoz předehřivače
5. Teplota sání (venkovní teplota)
6. Pozice servopohonu klapky zemního výměníku tepla
7. Zemní výměník tepla (ZVT)
8. ZVT teplota
9. Pozice servopohonu klapky by-passu



10. Informace:

[R1], [R2] – překročení limitu změny požadavku na výkon

[SAP] – signál od systému požární ochrany

[ECO] – signál z centrálního alarmu

[TR1] – vypnutí termostatu předehříváče

[TR2] – vypnutí termostatu dohříváče

11. Odtahovaná teplota

12. Nastavená teplota

13. Přívodní teplota

14. Provoz chladiče (DX – nebo vodní)

15. Provoz dohříváče (elektrický – nebo vodní)

16. Čas a den v týdnu

17. Stav přívodního ventilátoru:



- provoz odtahového ventilátoru (v závislosti na aktuálním provozním režimu)

18. Pozice servopohonu směšovací klapky

simTOUCH2 panel:

Ovladač má dvě hlavní obrazovky: Informační obrazovka se základními informacemi a druhou se schématem jednotky. Přepínat mezi obrazovkami lze tlačítky (2) a (5).

Legenda:

1. Provozní režimy: Provoz, Provoz-Ohřev, Provoz-Chlazení, Odmrazování, Pauza, Čištění rekuperátoru a vodního ohříváče, Provětrávání, Dochlazení

2. Nastavená teplota přívodního vzduchu

3. Měřená teplota přívodního vzduchu

4. Otáčky přívodního ventilátoru

5. Otáčky odtahového ventilátoru

6. Informační pole s teplotami

7. Čas a den v týdnu

8. Provozní stav: Pauza, Režim 1...4 (U1...4)

9. Informace:

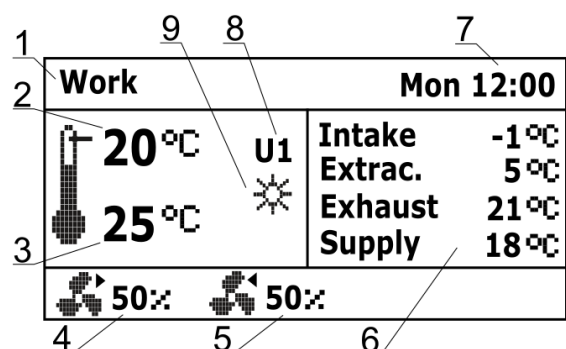


- aktivní letní režim



- režim Krb

Informační obrazovka



- 10. Vyfukovaná teplota
- 11. Výfuk
- 12. ZVT teplota a pozice servopohonu klapky

ZVT: - VYP, - ZAP

- 13. Sání
- 14. Teplota sání (venkovní)
- 15. Informace:

ALARM – signalizace alarmu

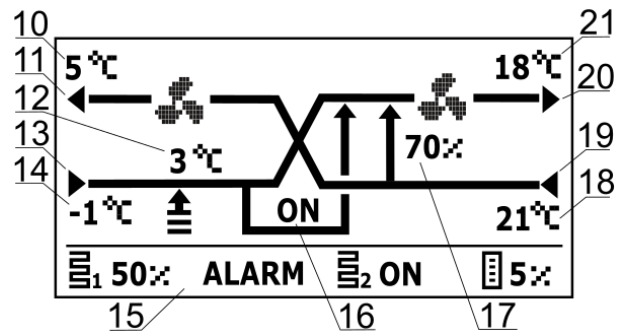
- Provoz přehřevu

- Provoz dohřevu

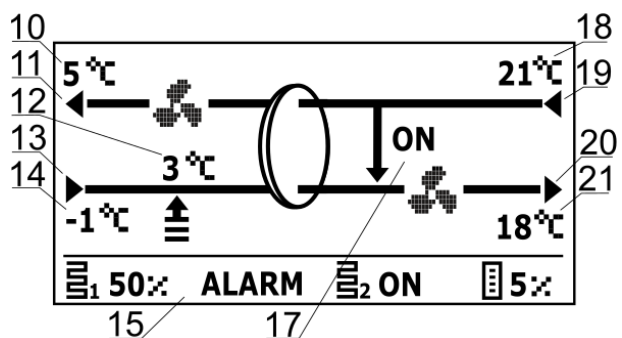
- Provoz chlazení

- 16. Pozice servopohonu by-passu
- 17. Pozice servopohonu směšovací klapky
- 18. Odtahovaná teplota
- 19. Odtah
- 20. Přívod
- 21. Přívodní teplota

Hlavní obrazovka jednotky s deskovým rekuperátorem



Hlavní obrazovka jednotky s rotačním rekuperátorem



1.5 POPIS REŽIMŮ REGULÁTORU

Provozní režimy regulátoru, podle kterých je nastaveno větrání

- *Operation (Provoz)* – regulátor, včetně uživatelského nastavení, řídí větrání tak, aby dosáhla přednastavené teploty v místnosti.
- *Operation-Heating (Provoz-topení)* – regulátor bez ohledu na venkovní teplotu, reguluje tak, aby byla udržena nastavená teplota v místnosti; pro dosažení této teploty zvolí zdroj s nejvyšší dostupnou teplotou vzduchu, následně, pokud toho nedosáhne, sepne dohříváč.
- *Operation-Cooling (Provoz-chlazení)* - regulátor bez ohledu na venkovní teplotu reguluje tak, aby byla udržena nastavená teplota v místnosti; pro dosažení této teploty zvolí zdroj s nejnižší dostupnou teplotou vzduchu, následně, pokud toho nedosáhne, sepne chladič.
- *Defrosting (Odmrazování)* – regulátor zabraňuje namrzání rekuperátoru změnou otáček ventilátorů a spouštěním přehříváče.
- *Pauza* – regulátor jednotku vypne, aktivní jsou pouze ochranné funkce regulace.
- *Exchanger cleaning (Čištění rekuperátoru)* – regulátor aktivuje čisticí režim sepnutím ventilátorů na maximální otáčky.

- *Exchanger dehydration (Odvlhčování rekuperátoru)* – regulátor aktivuje režim odvlhčení výměníku, funkce ventilátorů je zachována.
- *Heater cooling (Dochlazení ohřivače)* – regulátor zpozdí vypnutí přívodního ventilátoru tak, aby se elektrický ohřivač dochlادil.
- *Airing (Provětrávání)* – regulátor aktivuje režim provětrávání.

1.6 PROVOZNÍ REŽIMY

V nabídce jsou nastavení týkající se provozních režimů ovladače, podle kterých bude jednotka regulována:

Menu → Operation modes

Menu → Operation modes device

ecoTOUCH panel umožňuje nastavení aktivních funkcí regulátoru v menu:

Menu → Operation modes → Recuperator operation modes

- *Recuperator operation mode – Provozní režim jednotky (Provozní režim)* – nastavení režimu jednotky. Výběrem Pauza se jednotka vypne, jsou aktivní pouze ochranné funkce. Tento režim může být využit například pro zabránění průniku znečištěného vzduchu z venkovního prostředí (pachy). Je možné vybrat jeden ze 4 režimů 1-4, přičemž každý může být uživatelsky definován.
- *Time mode – Časový režim (Časový provozní režim)* – zapnutí jednoho z dalších provozních režimů jednotky
Dostupná nastavení:
 - Off (Vyp): časový režim vypnutý.
 - Out mode (Režim Mimo): jednotka je po nastavenou dobu v provozu, poté se vypne. Tento režim lze využít například při potřebě vyvětrat při odchodu z větraného prostoru.
 - Party mode (Režim párty): zvýší výkon ventilátorů a přenastaví požadované teploty. Tento režim lze využít v případě velkého množství lidí v místnosti.
 - Airing mode (Provětrávání): změní výkon odtahového ventilátoru a vypíná přívodní ventilátor, možné využít například pro rychlou výměnu vzduchu v místnosti.
- *Summer/winter – Léto/zima (Letní/zimní režim)* – logika řízení jednotky
 - *Zimní režim*: chladič a by-pass je vypnut.
 - *Auto režim*: výběr režimu podle aktuálního nastavení a venkovní teploty
 - *Větrání*: chladič a ohřivač blokován.
- *Fireplace – Krb (Funkce Krb)* – povoluje zapnutí funkce pro krb. Pokud je tato funkce zapnutá, bude ovládání odtahového ventilátoru záviset na rychlosti přívodu vzduchu a přednastaveném rozdílu v parametru Speed.
- *Schedules – Kalendář* – povoluje zapnutí v závislosti na uživatelem definovaném kalendáři.

ecoTOUCH panel umožňuje nastavení provozních režimů v menu:

Menu → Operation modes → Summer/winter

- Režim nastavení, podle kterého bude ovládání řízeno. Podobně jako v menu **Summer/winter (Léto/zima)** v menu **Recuperatio operation mode**.

- *Winter mode turn on (Zimní režim aktivní) – teplota, pod kterou je aktivní zimní režim v případě aktivního AUTO režimu.*
- *Hysteresis of summer mode on (Hystereze letního režimu) – hystereze je hodnota teploty, o kterou musí měřená hodnota překročit nastavenou teplotu pro letní režim, aby se letní režim spustil. Jednotka musí být v AUTO režimu.*

1.7 NASTAVENÍ PROVOZNÍCH STAVŮ

Nastavení týkající se provozních režimů, časových režimů a dalších provozních stavů regulátoru, v nichž měníme stav větrací jednotky, můžete najít v následujícím menu:

Menu → Operation modes → Operation states settings

Menu → Operation modes device → Operation states settings

- *User modes settings (Nastavení uživatelských režimů) – přesměruje do nastavení uživatelských režimů*
- *Time modes settings (Nastavení časových režimů) – menu umožňuje nastavení časových režimů, pro režim Provětrání je možné nastavit dobu provětrání (parametr doby). Nastavenou teplotu, rychlost otáček ventilátoru: přívod (parametr přívodního ventilátoru) a odtahový (parametr odtahového ventilátoru), pro Režim OUT je možné nastavit dobu větrání (parametr dovětrání).*
- *Schedules settings (Nastavení kalendáře) – přesměruje do menu, popsaného v příslušné kapitole*
- *Control leading sensor (Hlavní čidlo teploty) – nastavení, podle které čidla teploty je jednotka regulována, dostupné: Přívodní čidlo, Odtahové čidlo, Čidlo v ovladači.*
- *Panel address (Adresa ovladače) – pokud je jako hlavní čidlo teploty nastaven ovladač, pak musí být nastavena adresa ovladače, ze kterého se bude teplota načítat*

1.8 UŽIVATELSKÉ REŽIMY

Menu umožňuje individuální nastavení, pro každý uživatelský režim 1...4, rychlost otáček na přívodu (*Air supply*), rychlost otáček na odtahu (*Exhaust*) a nastavená teplota v Parametru požadované teploty.

1.9 NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

Požadovaná teplota z jednotky je nastavena v menu:

Menu → Preset temperature

Dodatečně je možné nastavit, jaké čidlo bude Hlavním řídicím čidlem, na které bude regulováno. Na výběr je z: Přívodní čidlo, odtahové čidlo a Ovladač, který dovoluje nastavení adresy panelu s řídicím čidlem.

1.10 FUNKCE VYVÁŽENÉHO VĚTRÁNÍ

Regulátor má vyváženou větrací funkci, která upravuje průtok vzduchu a tlak ve VZT potrubí. Funkce umožňuje zvýšit účinnost rekuperace, ochranu systému proti zanášení filtrů, změnu ochrany rekuperátoru před vlhkostí a zanášením, start využívání zemního výměníku tepla.

Funkce vyváženého větrání vyžaduje připojení snímačů tlaku.

Zapnutí funkce a její konfigurace se provádí v Servisním menu.



1.11 PODPORA ZEMNÍHO VÝMĚNÍKU TEPLA

Regulátor podporuje využití zemního výměníku tepla (ZVT) jako součást větracího systému. Využívá teplotu země, která je po většinu roku vyšší než teplota vzduchu.

Podpora ZVT vyžaduje připojení externího teplotního čidla

Parametr ZVT umožňuje volbu provozního režimu:

- *Close (Uzavřeno)* – regulátor vypne glykolové čerpadlo nebo uzavře klapku a přeruší proudění vzduchu přes ZVT.
- *Open (otevřeno)* – regulátor zapne glykolové čerpadlo nebo otevře klapku a umožní proudění vzduchu přes ZVT.
- *Auto* – regulátor zapíná nebo vypíná ZVT v závislosti na uživatelském nastavení, externí teplotě a teplotě ZVT. Aktivace může být ve dvou režimech: režim ohřevu – zima a v režimu chlazení – léto. Zimní režim ZVT bude aktivován, pokud venkovní teplota klesne pod zimní aktivační teplotu, a zatímco teplota senzoru ZVT je vyšší než teplota na externím teplotním čidle. Letní režim je aktivován, pokud se venkovní teplota zvýší nad letní aktivační teplotu, a zatímco teplota senzoru ZVT je nižší než teplota na externím teplotním čidle.

Hodnota vnější teploty je měřena teplotním čidlem namontovaným na vstupu.

V případě, že není připojeno žádné teplotní čidlo ZVT nebo je jeho podpora v servisním menu vypnutá, bude regulace ZVT řízena pouze dle venkovních teplotních čidel.

Pokročilá nastavení VZT jsou k dispozici v menu:

Menu → GHE → Control settings

- *GHE max. opening time (Maximální doba otevření)* – maximální doba otevření uzavírací klapky. Po této době začne proces regenerace ZVT.
- *GHE regeneration time (Doba regenerace)* – doba trvání regenerace. Během regeneračního procesu zůstává uzavírací klapka ZVT uzavřená.
- *Manual start (Manuální spuštění)* – ruční spuštění regenerace bez čekání na splnění teplotních a časových podmínek.

1.12 PODPORA BY-PASSU

Menu Bypass obsahuje nastavení související s řízením by-passu a umožňuje výběr typu řízení klapky křížového rekuperátoru.

Klapka může být trvale otevřena (Open parameter – bez rekuperace a rizika namrzání rekuperátoru), trvale uzavřena (Close parameter) nebo režimu Auto (Auto parameter, kdy se klapka otevírá v závislosti na plnění parametrů pro otevření. Pokud je by-pass otevřený, mohou být místnosti chlazeny venkovním vzduchem, který je chladnější než vzduch uvnitř.

1.13 PODPORA ROTAČNÍHO VÝMĚNÍKU

Menu Rekuperace obsahuje možnosti nastavení rotačního výměníku tepla.



Rotační výměník může být trvale zastaven (parametr Bez rekuperace), nebo může být spuštěn na maximální rychlost (parametr Maximální rychlost). Rotační výměník může být zároveň regulován v závislosti na algoritmech regulátoru s parametrem Auto. Pokud výměník zastaven, mohou být místnosti chlazeny venkovním vzduchem, který je chladnější než vzduch uvnitř.

1.14 CENTRÁLNÍ ALARM

Nastavení související s podporovaným signálem z centrálního alarmu. Po přijetí signálu z poplachové centrály se výkon ventilátorů změní podle následujícího nastavení:

Menu → Alarm central

- *Alarm central support* (Podpora centrálního alarmu) – zapíná nebo vypíná podporu centrálního alarmu. Pokud je funkce aktivní, po přijetí signálu regulátor zareaguje podle následujícího nastavení.
- *Logical state (Logický stav)* – nastavení logického stavu digitálního vstupu: *NO* (normálně otevřen) nebo *NC* (normálně uzavřen).
- *Recuperator reaction (Reakce jednotky)* – nastavení reakce jednotky na signál z centrálního alarmu. Pokud je vybrán *Turn off recuperator*, po přijetí signálu dojde k vypnutí jednotky. V opačném případě bude upravena rychlost ventilátorů dle nastavení v menu *Exhaust* a *Air supply*.
- *Airing (Provětrávání)* – zapne funkci provětrávání, funguje pouze se zapnutým režimem centrálního ovládní a vypnutou možností *Bez rekuperace*.

Nastavení funkce provětrávání je k dispozici v menu:

Menu → Alarm central settings → Airing settings

- *Exhaust fan speed, Air supply fan speed (Rychlost ventilátorů)* – umožňuje nastavit rychlost otáček ventilátorů.
- *Airing time (Doba provětrání)* – parametr definuje dobu, po kterou je provětrávání aktivní
- *Periodic airing time (Perioda provětrání)* – tento parametr definuje dobu mezi jednotlivými periodami provětrávání.
- *Secondary heater work during airing (Dohřev při provětrání)* – povolení sepnutí dohříváče v průběhu provětrávání.

1.15 KALENDÁŘ

Menu umožňuje nastavení kalendáře pro provoz jednotky.

Nastavený kalendář je uložen v interní paměti a po odpojení napájení nedochází k ztrátě nastavení.

ecoTOUCH panel:



Podpora kalendáře může být zpuštěna dvěma způsoby: v *Parametrech kalendáře*, v menu:

Menu → Operation modes → Recuperator operation modes

Nebo v *Parametrech kalendáře* v menu:

Menu → Operation modes → Operation modes settings → Schedules settings

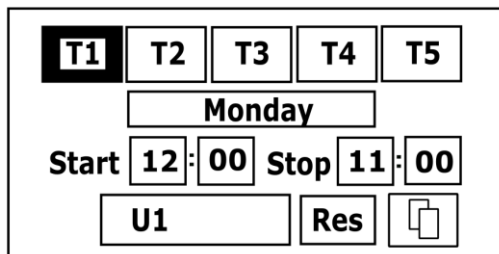
V menu kalendáře můžete nastavit pro každý den v týdnu až 5 časových úseků větrání. (*Time 1...5*). Pro každý úsek musí být nastavena doba trvání (*Start a Stop* parameters: hours and minutes) a zvolen aktivní pracovní režim (*Mode* parameter).



Tlačítko umožňuje kopírování aktuálně nastaveného kalendáře do jiného dne v týdnu.

Panel simTOUCH2:

Menu umožňuje nastavení kalendáře provozu jednotky.



Podpora *Kalendáře* je v menu:

Menu → Operation modes device → Work modes settings → Time schedule

Závislá na nastavení provozního režimu jednotky. Nastavte parametr na *ON*.

Může být nastaveno až 5 úseků (*T1...T5*) pro každý den v týdnu pro řízení větrání. Pro každý úsek nastavte jeho aktivaci (*Start, Stop* parametry: hours and minutes) a vyberte aktivní provozní režim (*Mode* parameter).



Tlačítko umožňuje kopírování aktuálně nastaveného kalendáře do jiného dne v týdnu.









1.16 ČIŠTĚNÍ VÝMĚNÍKU

Cleaning start hour parametr umožňuje nastavení času startu funkce čištění výměníku. Proces se spustí v nastavenou hodinu po dosažení termínu pro čištění.



1.17 OBECNÁ NASTAVENÍ

Nabídka obsahuje uživatelská nastavení, která se týkají obecných nastavení ovladače.

The ecoTOUCH panel:

-  *Alarms sound* – povoluje nebo zakazuje zvuk alarmu.
-  *Language* – nastavení jazyka.
-  *Date* – nastavení datumu. Po nastavení data se den v týdnu nastaví automaticky.
-  *Clock* – nastavení hodin. Změna nastavení času na jakémkoli panelu se projeví i ve změně času v regulátoru.
-  *Brightness* – umožňuje změnit jas displeje.
-  *Button sound* – povoluje nebo vypíná zvuk při dotyku displeje.
-  *Software update* – aktualizace softwaru řídicího modulu a ovládacího panelu. Popis dále v manuálu.
-  *Address setting* – umožňuje přiřadit panelu jedinečnou adresu v případě, že je k regulátoru je připojeno více pokojových panelů.

Aby byla zajištěna správná funkce systému, musí být adresa panelu v rozsahu 100...132.

-  *Parental control* – pokud je aktivní, funkce blokuje vstup do menu. Pro odblokování přidrže prst na displeji po dobu 3 sekund (objeví se animace otevřeného zámku).
-  *ecoNET settings* – nastavení sítě WiFi v případě připojení internetového modulu ecoNET300 k regulátoru. SSID – musí být zadán identifikátor sítě, vybráno zabezpečení WiFi a zadáno heslo pro vybranou síť WiFi. Další konfiguraci modulu je třeba provést v souladu s dokumentací provozu a údržby ecoNET300.



- *Screen saver settings* – nastavení *Screen saver On/Off* parametru na *YES* se obrazovka po uplynutí nastaveného času vypne nebo ztmaví. Doba před aktivací této funkce se nastaví parametrem *Time till screen saver*. Úroveň podsvícení obrazovky v průběhu aktivace spořiče je definována parametrem *Screen saver backlight*.



- *Default settings* – obnoví výchozí nastavení parametrů panelu a ovladače.

The simTOUCH2 panel:

- *Button sound* – vypíná nebo zapíná zvuk při stisku tlačítka.
- *Alarm volume* – úroveň hlasitosti alarmu.
- *Alarm sound* – vypíná nebo zapíná zvuk alarmu.
- *Screen saver settings* – dobu pro aktivaci spořiče obrazovky nastavíte parametrem *screen saver*. V parametru *Screen saver mode*, můžete vybrat z možnosti: *Off*, *On* nebo *Clock*.
- *ecoNET settings* – nastavení WiFi sítě v případě připojení modulu *ecoNET300* k regulátoru. Zadejte SSID – identifikátor sítě, vyberte typ zabezpečení sítě WiFi a zadejte heslo.
- *Address settings* – umožňuje přiřadit panelu jedinečnou adresu v případě, že je k regulátoru je připojeno více pokojových panelů.
- *Brightness* – umožňuje nastavení úrovně jasu obrazovky.
- *Contrast* – nastavení kontrastu obrazovky.
- *Language* – nastavení jazyka.
- *Clock and Date* – nastavení data a času. Po nastavení datumu se den v týdnu nastaví automaticky.
- *Software update* – aktualizace softwaru řídicího modulu a ovládacího panelu. Popis dále v manuálu.

1.18 INTERNETOVÝ MODUL

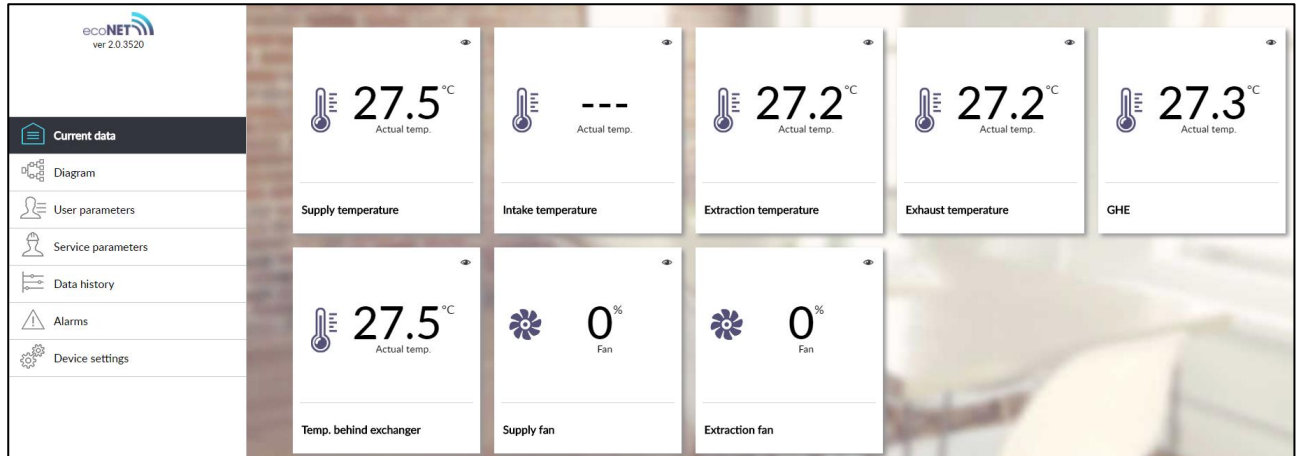
Internetový modul *ecoNET300* umožňuje vzdálené ovládání regulátoru prostřednictvím LAN nebo WiFi sítě použitím služby na www.econet24.com.

Ovládání přes internet je možné pouze pokud je připojen ovládací panel.

Pomocí počítače, tabletu nebo smartphonu s nainstalovaným webovým prohlížečem nebo pohodlnou aplikací pro mobilní zařízení **ecoNET.apk**. může uživatel vzdáleně sledovat jednotku a upravovat její pracovní parametry. Aplikaci lze zdarma stáhnout z:



Dále najdete vzhled webových stránek a mobilní aplikace pro dálkové ovládání větracího systému s příkladovými hodnotami provozních parametrů.



Hlavní aktuální parametry

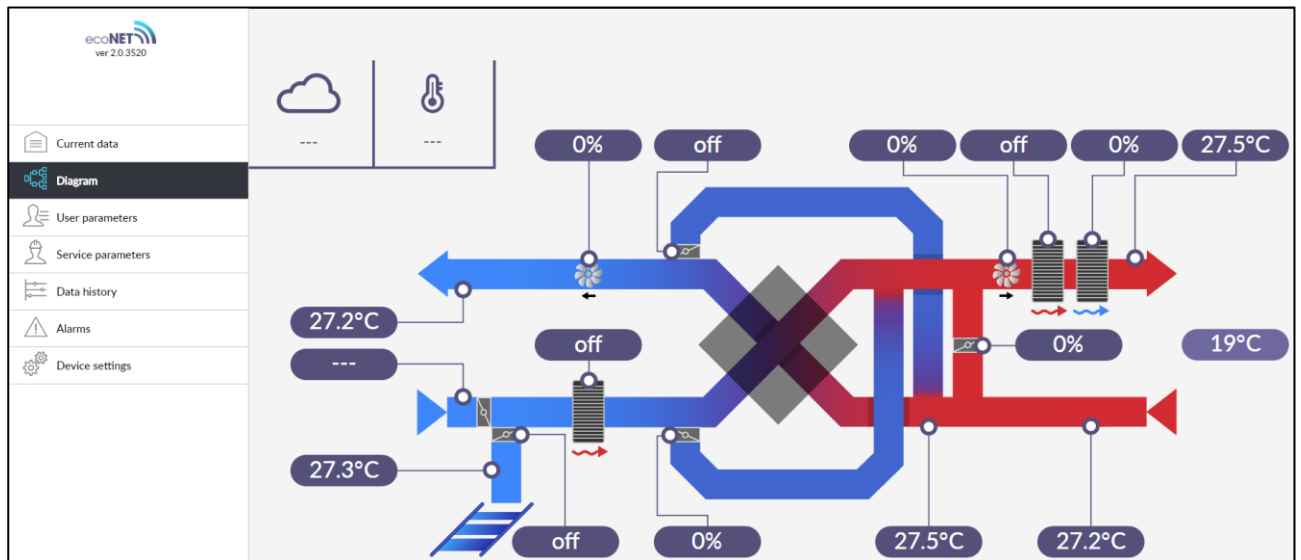
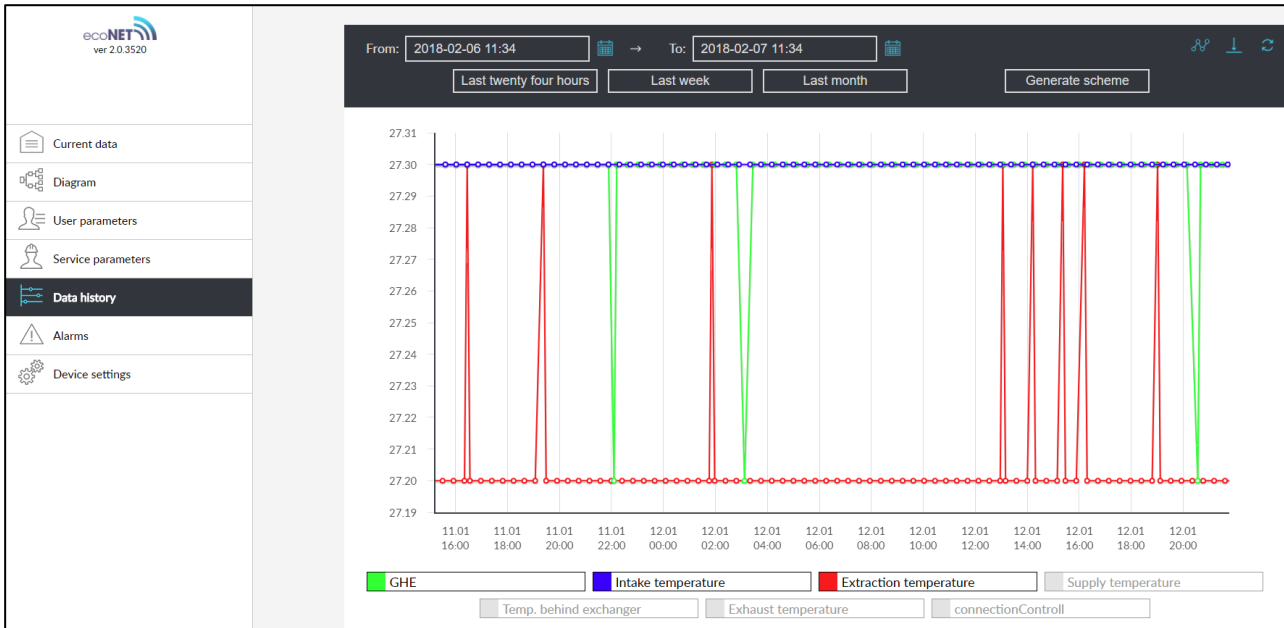


Schéma systému



Graf historie záznamů



Rozhraní mobilní aplikace.

1.19 ALARMY A UPOZORNĚNÍ



Provoz v nouzovém stavu je povolen pouze pod vaším dohledem do příjezdu servisní služby a odstranění závady. Není-li dohled uživatele možný, měl by být regulátor odpojen od napájení.

| Alarm | Možná příčina | Projev alarmu | Display |
|--|---|---|--|
| Error air supply temperature sensor | Čidlo je poškozené nebo nebylo připojeno nebo nebylo nakonfigurováno | Signalizace alarmu, zastavení jednotky | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu, po odstranění příčiny upozornění zmizí. |
| Error temperature behind exchanger | | | |
| Error exhaust temperature sensor | | | |
| Error intake temperature sensor | | | |
| Error extraction temperature sensor | | | |
| Error leading temperature sensor | Hlavní čidlo teploty je poškozené, špatně připojené nebo špatně nakonfigurované. | Signalizace alarmu, zastavení jednotky | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu, po odstranění příčiny upozornění zmizí. |
| Error GHE temperature sensor | ZVT čidlo teploty je poškozené, špatně připojené nebo špatně nakonfigurované. | Signalizace alarmu, uzavření ZVT | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu, po odstranění příčiny upozornění zmizí. |
| Active FAS alarm | FAS Alarm – jednotka zastavena externím signálem | Signalizace alarmu, postup podporující FAS | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu, po odstranění příčiny upozornění zmizí. |
| Dirt filter replacement deadline approaching | Dosažen termín pro výměnu zanesených filtrů – kontaktuje výrobce nebo servis. | Signalizace alarmu | 15 dní před termínem výměny filtrů |
| Filter dirty – operating period expired, contact service | Filtry mohou být zanesené – volejte servis. | Signalizace alarmu, rekuperace tepla není zobrazena na displeji | Dokud servisní technik nezadá nové datum kontroly |
| Possible dirty filter – R1 pressure switch signal | Tlakové čidlo indikuje příliš velký rozdíl tlaku před a za filtrem, filtr je pravděpodobně zanesený | Signalizace alarmu | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu, po odstranění příčiny upozornění zmizí. |
| Possible dirty filter – R2 pressure switch signal | Tlakové čidlo indikuje příliš velký rozdíl tlaku před a za filtrem, filtr je pravděpodobně zanesený | Signalizace alarmu | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu, po odstranění příčiny upozornění zmizí. |
| Periodic inspection approaches | Dosažení termínu pro pravidelnou kontrolu – kontaktuje servis | Signalizace alarmu | 3 dny před generální prohlídkou |
| General inspection required by manufacturer's service | Požadována generální prohlídka – kontaktuje servis | Signalizace alarmu | Dokud servisní technik nezadá nové datum kontroly |



| | | | |
|---|--|--|---|
| Too high room supply air temp. | Zjištěna příliš vysoká teplota na přívodu do místnosti. | Signalizace alarmu, aktivuje se funkce ochrany před vysokou teplotou | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Too low room supply air temp. | Detekovaná příliš nízká teplota na přívodu do místnosti. | Signalizace alarmu, aktivuje se funkce ochrany před nízkou teplotou | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Primary water heater thermostat operation noticed – soaking process started | Upozornění na signál od termostatu hlavního vodního ohřivače – spuštěno čerpadlo | Signalizace alarmu, spuštěno čerpadlo | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Too low temperature of secondary heater | Nízká teplota nebo signál termostatu sekundárního ohřivače – spuštěn ohřev | Signalizace alarmu, proces opakování alarmu elektrického ohřivače | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Heaters thermostat operation noticed | Upozornění na aktivaci provozního termostatu ohřivače. Může být vyžadován reset. | Signalizace alarmu, proces opakování alarmu elektrického ohřivače | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Heaters thermostat operation noticed three times | Vysoká teplota elektrického ohřivače – třetí upozornění na aktivaci termostatu. Příliš nízký průtok, termostat ohřivače může vyžadovat potvrzení alarmu. | Signalizace alarmu, proces opakování alarmu elektrického ohřivače | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Recuperator settings error, possible settings deletion | Smazání nebo chybějící potvrzení nastavení v provozním menu | Signalizace alarmu, zastavení jednotky | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Manufacturer settings error, possible settings deletion | Smazání nebo chybějící potvrzení nastavení v servisním menu | Signalizace alarmu, zastavení jednotky | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Device locked – unauthorized start-up | Neoprávněný pokus o konfiguraci zařízení | Signalizace alarmu, zastavení a blokování jednotky | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| No communication with the controller. | Možné poškození komunikačního kabelu spojujícího panel s ovladačem. | Signalizace alarmu, jednotka je v provozu. | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| No communication with pressure/flow sensor for air supply | Chyba komunikace mezi regulátorem a čidlem tlaku/průtoku na přívodu. Možné poškození nebo nesprávné připojení čidla. | Signalizace alarmu, jednotka je v provozu. | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| No communication with pressure/flow sensor for exhaust | Chyba komunikace mezi regulátorem a čidlem tlaku/průtoku na odtahu. Možné poškození nebo nesprávné připojení čidla. | Signalizace alarmu, jednotka je v provozu. | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Air supply filter replacement deadline approaching | Počítadlo provozních hodin přívodního filtru překročilo přednastavenou hodnotu s alarmem termínu výměny filtru. | Signalizace alarmu | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Exhaust filter replacement deadline approaching | Počítadlo provozních hodin odtahového filtru překročilo přednastavenou hodnotu s alarmem termínu výměny filtru. | Signalizace alarmu | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |



| | | | |
|--|--|--|--|
| Air supply filter dirtying - turn off alarm central and replace filter | Možné zanesení přívodního filtru – vyměňte filtr. Alarm je k dispozici, pokud je pro uživatele k dispozici funkce výměny filtru. | Signalizace alarmu, Alarmový výstup je aktivován | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu. Po potvrzení alarmu se spustí proces výměny filtrů. |
| Exhaust filter dirtying - turn off alarm central and replace filter | Možné zanesení odtahového filtru – vyměňte filtr. Alarm je k dispozici, pokud je pro uživatele k dispozici funkce výměny filtru. | Signalizace alarmu, Alarmový výstup je aktivován | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu. Po potvrzení alarmu se spustí proces výměny filtrů. |
| Air supply filter dirtying – call service | Možné zanesení přívodního filtru – volejte servis pro výměnu | Signalizace alarmu, Alarmový výstup je aktivován | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Exhaust filter dirtying – call service | Možné zanesení odtahového filtru – volejte servis pro výměnu | Signalizace alarmu, Alarmový výstup je aktivován | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Filters replacement procedure | Alarm po přepsání funkce postupu výměny filtru. | Signalizace alarmu, jednotka je vypnuta. | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Emergency mode – filters worn out | Alarm v případě opotřebovaných filtrů a při provozu jednotky v nouzovém režimu. | Signalizace alarmu, Alarmový výstup je aktivován; pokud je nouzový režim vypnut pak se regulátor vypne | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |
| Filters dirtying test – do not turn off central | Spuštění testu znečištění filtrů. | Signalizace alarmu | Trvale zobrazeno od vzniku příčiny alarmu |



Regular
Production
Surveillance
Safety



www.tuv.com
ID: 000073065

