



Ovládací panel s dotykovou obrazovkou

OBSAH

Bezpečnostní požadavky	2
Jmenování	4
Rozsah dodávky	4
Instalace a připojení.....	5
Nastavení sítě	8
Management	9
Poplachové a výstražné kódy	18

Tato uživatelská příručka je hlavním provozním dokumentem určeným pro seznámení technického, údržbářského a obslužného personálu.

Uživatelská příručka obsahuje informace o účelu, složení, provozu, konstrukci a instalaci výrobku (výrobků) A25 a všech jeho modifikací. Technický a servisní personál musí mít teoretické a praktické vzdělání v oblasti větracích systémů a musí provádět práce v souladu s předpisy na ochranu práce a stavebními předpisy a normami platnými v dané zemi.

**BEZPEČNOSTNÍ
POŽADAVKY**

Nepřipevňujte výrobek ke sloupu pomocí lepidla nebo lepidel. Používejte pouze způsob upevnění uvedený v návodu k použití.

Výrobek není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, s nedostatkem zkušeností nebo znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo pod vedením osoby odpovědné za jejich bezpečnost. Děti musí být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si s výrobkem nebudou hrát.

Tento výrobek mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o používání výrobku bezpečným způsobem a jsou si vědomy souvisejících rizik.

Děti by si s tímto výrobkem neměly hrát.

Čištění a údržbu výrobku nesmí provádět děti bez dozoru.

Napájecí kabel musí být instalován jako pevný kabel v souladu s předpisy platnými v zemi provozu.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI INSTALACI A PROVOZU VÝROBKU



- Při instalaci výrobku nezapomeňte odpojit napájení.



- Nepoužívejte výrobek mimo teplotní rozsah uvedený v návodu v uživatelské příručce.
- Nepoužívejte výrobek v agresivním a výbušném prostředí.



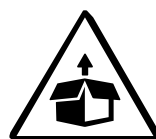
- Napájecí kabel výrobku nevedte do blízkosti topných zařízení.



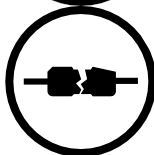
- Při instalaci výrobku dodržujte bezpečnostní opatření při práci s elektrickým nářadím.



- Délku napájecího kabelu sami neměňte.
- Napájecí kabel neohýbejte.
- Nepoškozujte napájecí kabel.
- Na napájecí kabel neumísťujte žádné cizí předměty.



- Při vybalování výrobku buďte opatrní.



- Při připojování výrobku k elektrické síti nepoužívejte poškozené zařízení nebo vodiče.



- Pokud zaznamenáte podivné zvuky, zápach nebo kouř, odpojte výrobek od napájení a kontaktujte servisní středisko.



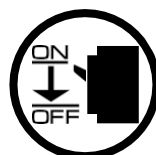
- Nedotýkejte se ovládacích prvků mokřýma rukama.
- Výrobek neinstalujte ani neudržujte mokřýma rukama.



- Výrobek neumývejte vodou.
- Nedovolte, aby se voda dostala do kontaktu s elektrickými částmi výrobku.



- Nedovolte dětem, aby výrobek obsluhovaly.



- Při údržbě výrobku jej odpojte od zdroje napájení.



**VÝROBEK MUSÍ BÝT PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI ZLIKVIDOVÁN ODDĚLENĚ.
NELIKVIDUJTE VÝROBEK S
NETŘÍDĚNÝM ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ**

ÚČEL


VÝROBEK NENÍ URČEN PRO POUŽITÍ DĚTMI, OSOBAMI SE SNÍŽENÝMI SMYSLOVÝMI NEBO DUŠEVNÍMI SCHOPNOSTMI NEBO OSOBAMI S NEDOSTATEČNÝM VZDĚLÁNÍM.

ODBORNÍCI MOHOU S VÝROBKEM PRACOVAT PO NÁLEŽITÉM POUČENÍ.

**VÝROBEK MUSÍ BÝT NAINSTALOVÁN
NA MÍSTĚ, KTERÉ BRÁNÍ DĚTEM V SAMOSTATNÉM PŘÍSTUPU K NĚMU.**

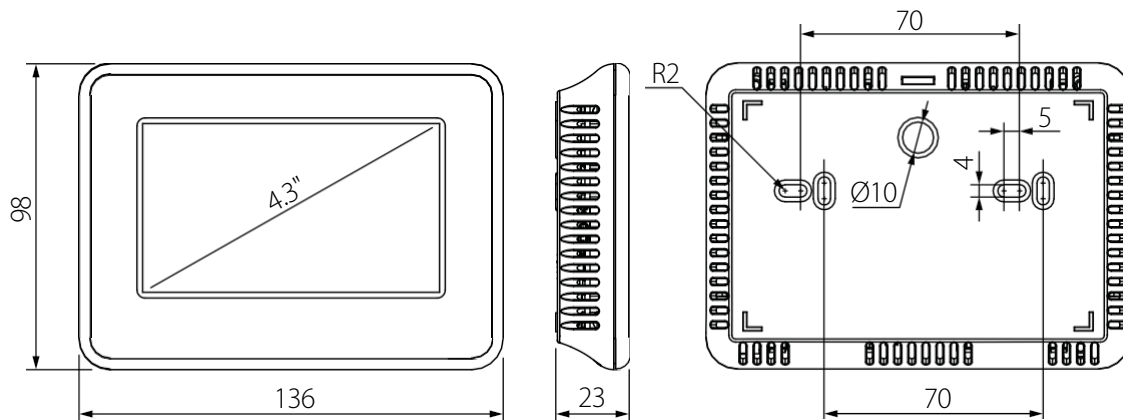
Nástěnný ovládací panel s dotykovou obrazovkou je určen k ovládání průmyslových a domácích přívodních a odvodních větracích jednotek a dalších vzduchotechnických zařízení.

Ústředna není samostatné zařízení.

Výrobek je navržen pro nepřetržitý provoz bez odpojení od zdroje napájení.

ROZSAH DODÁVKY

Stejnoseměrné napájecí napětí, V	12-32
Spotřeba proudu při 24 VDC, A	0,1
Napájecí kabel (10 m), typ	4x0,25 mm ²
Okolní teplota, °C	+10...+45
Rozsah vlhkosti, %	10-80 (bez kondenzátoru)
Hmotnost, g	195
Třída ochrany	IP20

Celkové a připojovací rozměry, mm


INSTALACE A PŘIPOJENÍ



PŘED JAKOUKOLI PRACÍ NA VÝROBKU SE UJISTĚTE, ŽE JE ODPOJENO NAPÁJENÍ.



**NEPOKLÁDEJTE NAPÁJECÍ KABEL VÝROBKU DO TĚSNÉ BLÍZKOSTI KABELU OVLÁDACÍHO PANELU.
PŘI POKLÁDÁNÍ KABELU ÚSTŘEDNY NEKROUTIT JEHO PŘEBYTEČNÉ ČÁSTI KROUŽKY (DO CÍVKY).**

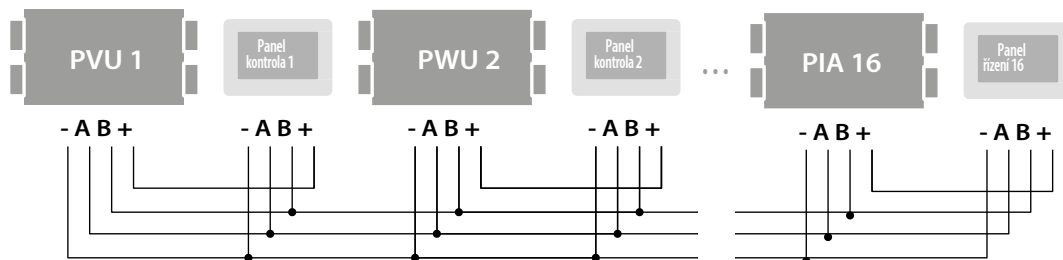
Všechna zařízení v síti RS-485 musí být připojena pomocí topologie sběrnice.

K jedné síti RS-485 lze současně připojit až 16 ústředny a až 16 ovládacích panelů (například po připojení jedné ústředny a několika panelů k síti RS-485 bude možné ovládat jednu ústřednu pomocí různých panelů instalovaných v různých místnostech).

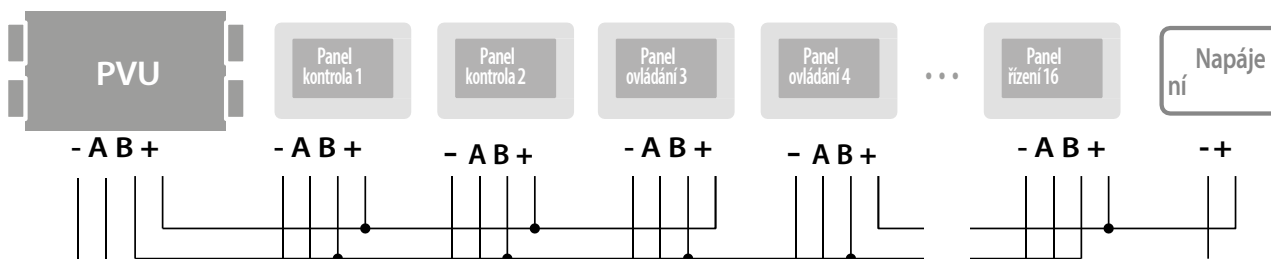
- Nedoporučuje se používat kabel pro sběrnici RS-485 delší než 200 m.
- Nedoporučuje se připojovat více než 32 zařízení (ústředny, panely, externí detektory, systém Smart Home atd.) k jedné sběrnici RS-485.

POZOR! JE ZAKÁZÁNO KOMBINOVAT NAPÁJECÍ VEDENÍ +24 V Z NĚKOLIKA NAPÁJECÍCH LIŠŤ.

Příklad 1

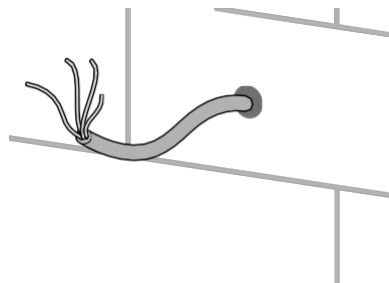


Příklad 2 Při připojení více než 3 panelů k jednomu RPU je nutné použít externí napájecí zdroj.

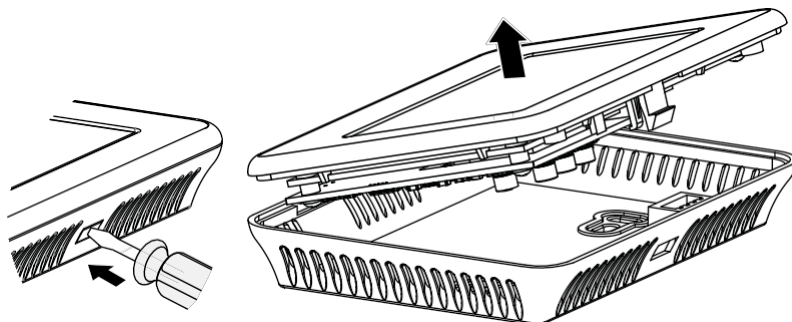


POŘADÍ MONTÁŽE OVLÁDACÍHO PANELU

1. Navedte ovládací kabel do místa montáže ovládacího panelu. Ovládací kabel musí být trvale instalován ve stěně budovy.

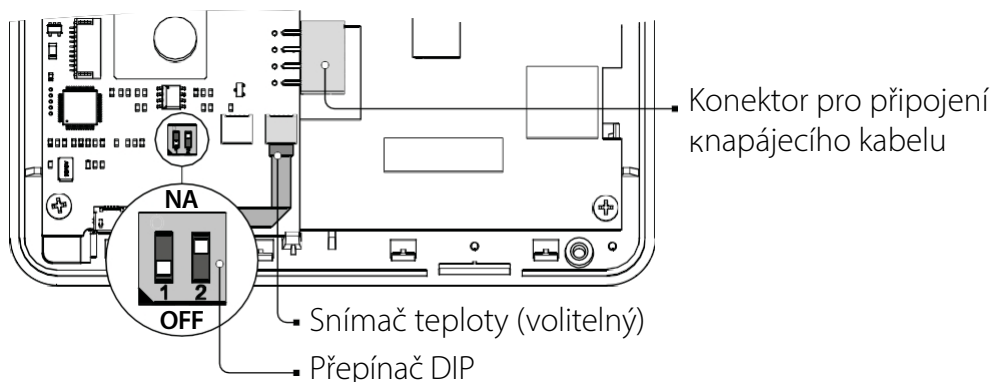


2. Opatrně stiskněte západku na konci krytu panelu pomocí šroubováku a oddělte části krytu.



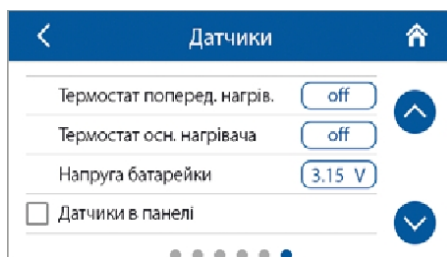
Přepínač DIP

- Páčka **1** musí být v poloze **OFF**, slouží k programování ovládacího panelu, používá ji pouze servisní technik.
- Páčka **2** musí být v poloze **ON**, pokud je ústředna umístěna na začátku nebo na konci sběrnice RS-485 a je určena k aktivaci/deaktivaci svorkového odporu.

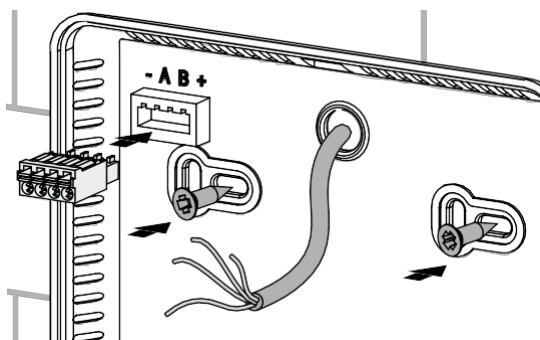


Snímač teploty je pokojový snímač teploty. Pokud je v panelu fyzicky přítomen, pak pro jeho aktivaci musíte zaškrtnout políčko Senzory v panelu.

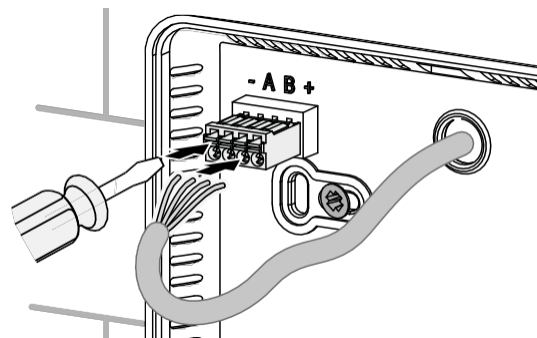
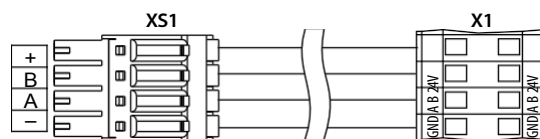
■ Domovská stránka ▶ Menu ▶ Technické menu ▶ Senzory



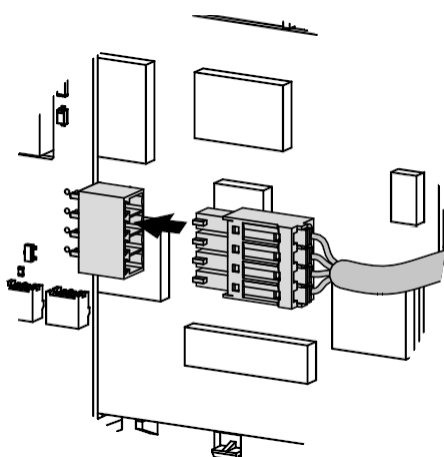
3. Protáhněte kabel kulatým otvorem na zadní straně panelu a připevněte panel k montážnímu povrchu pomocí šroubů. Vložte konektor do držáku.



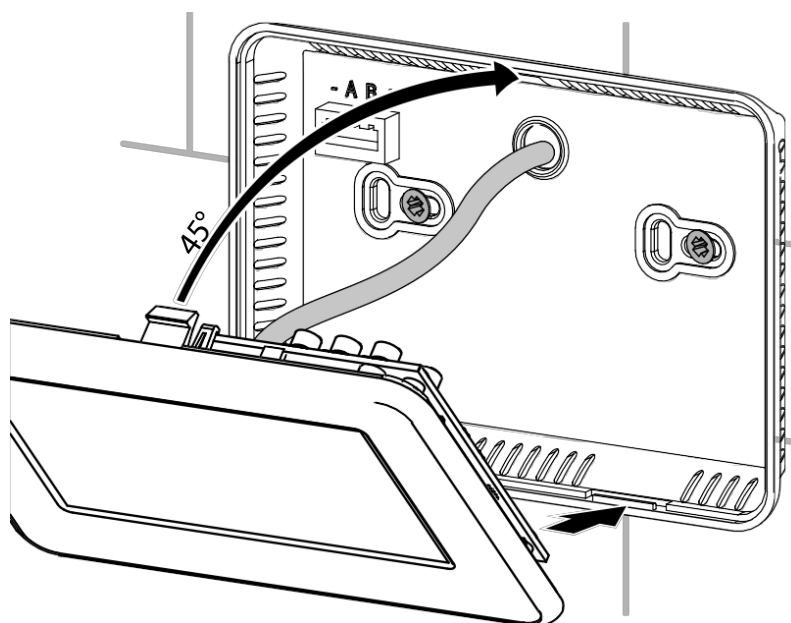
4. Připojte napájecí kabely podle schématu zapojení.



5. Zasuňte konektor kabelu z držáku a připojte jej k odpovídajícímu konektoru na desce.



6. Vyrovnějte spodní konec předního panelu s drážkami na spodním konci zadního panelu pod úhlem 45° a zacvakněte jej na místo.



KONFIGURACE SÍŤE

Síť RS-485 je postavena na principu systému s více řídicími jednotkami:

- Všechna podřízená zařízení jsou IED.
- Řídicí zařízení - všechny ovládací panely, externí senzory, systém Smart Home atd.

Tovární nastavení sítě RS-485:

- Adresa řídicí jednotky: 1.
- Rychlost přenosu dat: Přenosová rychlost: 115200 baudů.
- Stop bity: 2.
- Parita: žádná.

VAROVÁNÍ.

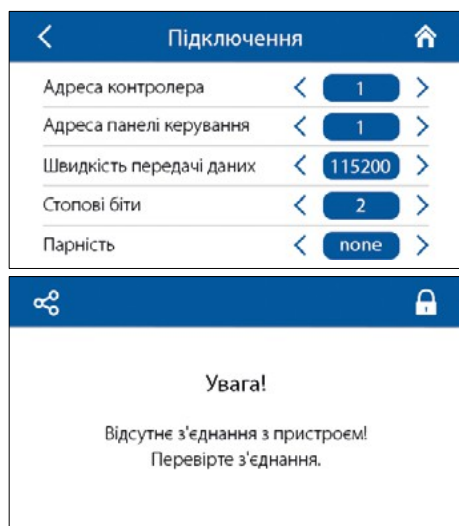
Parametry sítě RS-485 pro řídicí jednotku ústředny se konfiguruje pomocí mobilní aplikace.

Při továrním nastavení je možné ovládat jednu ústřednu s adresou 1 pomocí jedné ústředny s adresou 1.

Chcete-li ovládat jednu ústřednu z více ústředen nebo ovládat více ústředen z jedné ústředny, připojte používané ústředny a ovládací panely k jedné síti RS-485 a nakonfigurujte ji:

1. V mobilní aplikaci nastavte pro každou jednotku PVU jedinečnou adresu od 1 do 16.
2. V ústředně v okně **Připojení** nastavte jedinečnou adresu pro každou ústřednu a vyberte adresu ACS, který chcete ovládat.

■ Úvodní stránka ▶ Nabídka ▶ Technické menu ▶ Připojení



Heslo pro vstup do technické nabídky: 1111 (výchozí).

Adresa kontroléru: 1 až 16 - jedinečná adresa kontrolovaného přístupového bodu.

Adresa ústředny: 1 až 16 - jedinečná adresa pro každou ústřednu.

Poznámka: adresování ústředny a ovládacího panelu je nezávislé.

Parametry sítě RS-485: Parametry sítě RS-485: **přenosová rychlost, stop bity, parita**, nastavené pro ústřednu a ústřednu musí být stejné.

Pokud jsou parametry sítě RS-485 nakonfigurovány nesprávně nebo pokud se vyskytnou problémy s kabelem, zobrazí se varovné hlášení, že komunikace s ústřednou není možná.



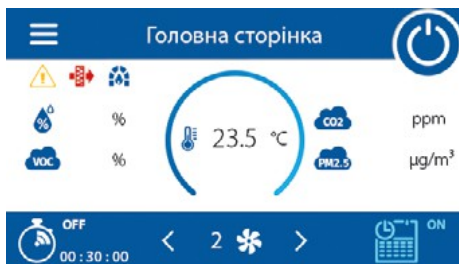
— Rychle přejděte do okna **Připojení** a nakonfigurujte síť.



— zámek obrazovky.

MANAGEMENT

■ Domovská stránka



Tlačítka:





— zapnutí/vypnutí přístroje (přepnutí do pohotovostního režimu).



— Přednastavenou rychlost zvolte postupným stisknutím šipek.



— aktivuje režim ručního nastavení rychlosti od minimální dostupné nastavené hodnoty do 100 %.

% - zobrazí se po kliknutí na , rychlost se upravuje (zvyšuje/snižuje) postupným stiskem šipek. Chcete-li se vrátit k přednastaveným rychlostem, klikněte na značku  .



ON/OFF - aktivuje/deaktivuje časovač, pro jeho konfiguraci přejděte do okna **Časovače**.



ON/OFF - aktivuje/deaktivuje režim týdenního plánu, pro jeho konfiguraci přejděte do okna **Plán**.

Ukazatele:



— varování. Aktuální výstrahy se zobrazují v okně **Alarmy**.



— nutnost výměny filtru.



— Režim **krbu**.

Boost - režim **Boost**.



— Vyčištění elektrického předehřívače nebo předehřevu před vypnutím systému.



— ohřev vratné teplotnosné kapaliny před spuštěním CCS v zimě.

Senzory:



- aktuální teplota vybraného čidla v přívodním vzduchovém potrubí, odvodním vzduchovém potrubí nebo v místnosti.



%, **CO2**, **PM2.5**, **VOC** - jsou aktuální hodnoty čidla vlhkosti, CO2, PM2,5 a VOC.

Pokud jsou k ústředně připojeny hlavní i externí detektory, zobrazuje ústředna pouze údaje hlavního detektoru.

Nastavení senzoru: **►► Základní nastavení ► Kvalita vzduchu**. Aktivace/deaktivace senzorů: **Domovská stránka ► Menu ► Technické menu ► Senzory**. Barva indikátoru čidla: Nastavení barvy indikátoru čidla:

- šedá - bez detektoru;
- modrá - hodnoty detektoru nepřekračují nastavenou hodnotu;
- červená - hodnoty detektoru překračují nastavenou hodnotu.

HLAVNÍ MENU

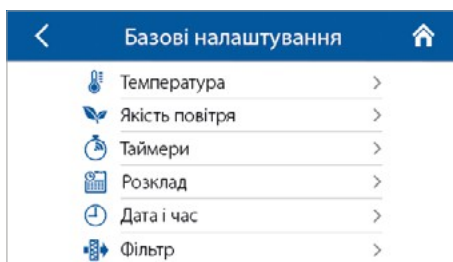


- tlačítko zámku obrazovky.

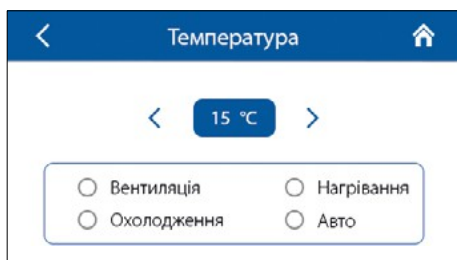


NABÍDKA ZÁKLADNÍCH NASTAVENÍ

■ Domovská stránka ▶ Menu ▶ Základní nastavení



■ Úvodní stránka ▶ Menu ▶ Základní nastavení ▶ Teplota



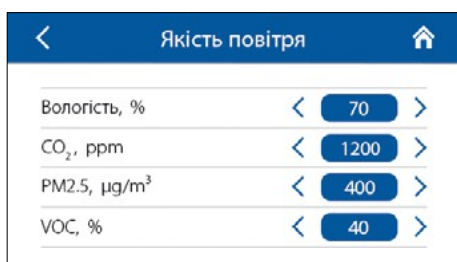
< 15 °C > - nastavte požadovanou pokojovou teplotu a zvolte jeden ze způsobů jejího udržování:

Вětrání - jednotka pracuje pouze v režimu rekuperace tepla. **Вytápění** - automaticky ohřívá vzduch na nastavenou teplotu pomocí topného tělesa nebo z venkovního prostředí.

Chlazení - automaticky ochladí vzduch na nastavenou teplotu pomocí chladicí jednotky nebo venkovního vzduchu.

Auto - automaticky udržuje (ohřívá/chladí) nastavenou teplotu vzduchu.

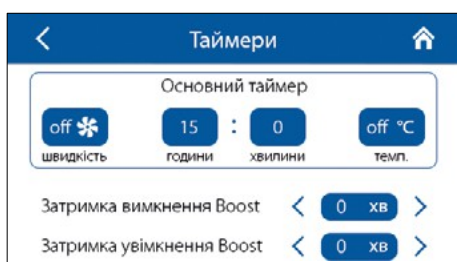
■ Úvodní stránka ▶ Menu ▶ Základní nastavení ▶ Kvalita ovzduší



Nastavení prahových hodnot pro vlhkost, CO₂, PM_{2.5}, VOC.

System bude automaticky udržovat nastavené hodnoty plynulým zvyšováním nebo snižováním otáček ventilátoru.

■ Úvodní stránka ▶ Nabídky ▶ Základní nastavení ▶ Časovače



Po aktivaci **hlavního časovače** v nabídce **Domů**

se instalace dočasně přepne na následující nastavení:

min rychlost - Vybere nastavenou rychlost: 0 (**pohotovostní režim**), 1, 2, 3

15 : **0** ... — nastavení času časovače.
hodiny minut

vypnut — volba řídicí teploty: 0 (**vypnuto**), +15 °C...+30 °C.
tempo.

Pokud je vybrána možnost **vypnuto**, teplota se během chodu **časovače** neřídí.

Zpoždění vypnutí režimu Boost: definuje dobu (0-60 min) pro zpoždění vypnutí režimu **Boost** po odeznění signálu na digitálním vstupu (přepínač **Boost**).

Zpoždění zapnutí režimu Boost: definuje dobu (0-15 minut), po kterou se režim **Boost** zapne po přivedení signálu na digitální vstup (přepínač **Boost**).

Chcete-li aktivovat digitální vstup (přepínač **Boost**), přejděte do **nabídky Engineering (Technika) ▶ Sensors (Snímače)**.

Chcete-li nastavit průtok, přejděte do **nabídky Engineering (Technika) ▶ Flow rate (Průtok)**.

■ Domovská stránka ▶ Menu ▶ Základní nastavení ▶ Plánování



V týdenním rozvrhu jsou pro každý den k dispozici čtyři časové úseky. Po aktivaci týdenního plánu v **okně Domů** bude instalace probíhat podle plánu podle následujících parametrů:

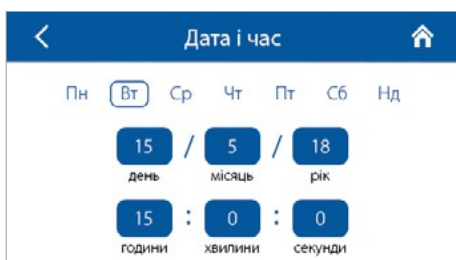
2  - Vybere přednastavenou rychlost: 0 (**pohotovostní režim**), 1, 2, 3 ...

6 : 0 - 9 : 0 - nastavení konce zvoleného období časových úseků. Začátek prvního časového úseku je vždy 00:00, začátek všech následujících časových úseků je vždy 00:00. období je konec předchozích. Konec posledního časového období je vždy 24:00.

23 °C - volba řídicí teploty: 0 (**vypnuto**), +15 °C...+30 °C.

Pokud je nastaveno na **vypnuto**, neprovádí se během zvolené provozní doby žádná regulace teploty.

■ Domovská stránka ▶ Menu ▶ Základní nastavení ▶ Datum a čas



Chcete-li pracovat v režimu týdenního plánu, musíte nastavit datum a čas vyplněním příslušných polí.

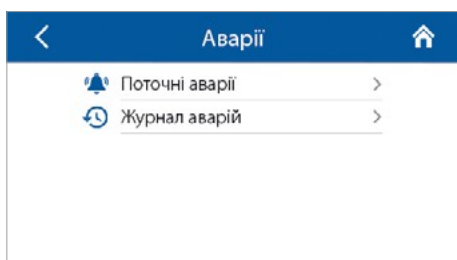
■ Úvodní stránka ▶ Menu ▶ Základní nastavení ▶ Filtr



Nastavení časovače filtru: po uplynutí nastavené doby (70-365 dní) se na hlavní stránce zobrazí indikátor výměny filtru a v okně **Alarmy** se zobrazí příslušné informace o nutnosti výměny filtru. Chcete-li časovač filtru vypnout (například v případě tlakové vody), nastavte hodnotu na 0 dní.

POHOTOVOSTNÍ MENU

■ Úvodní stránka ▶ Menu ▶ Nehody



■ Úvodní stránka ▶ Menu ▶ Nehody ▶ Aktuální nehody


0 — počet aktuálních aktuálních varování. Označuje závažnou chybu v provozu. Systém je nucen se vypnout. Nehody musí být resetovány ručně.

0 — počet aktuálních aktuálních varování. Výstrahy se automaticky vymažou po odstranění příčiny.

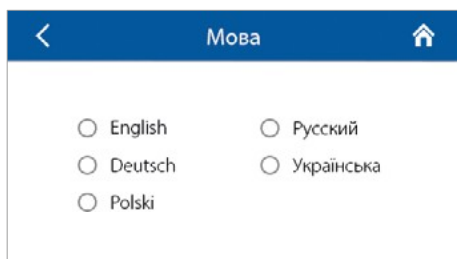
код — kód aktuálního kód alarmu/výstrahy. Kódy níže jsou uvedeny typy poruch.

Сбросить аварии - pro resetování aktuálních alarmů.

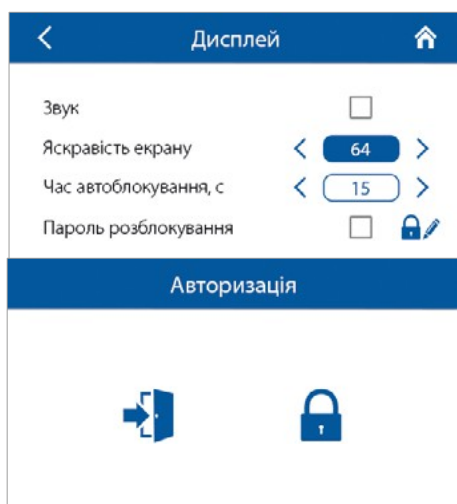
■ Úvodní stránka ▶ Menu ▶ Nehody ▶ Záznam o nehodě

#	Код	Дата	Час
1	12	15.12.18	15:23:00
		.	:
		.	:
		.	:
		.	:

Každý záznam v protokolu alarmů obsahuje kód, datum a čas alarmu/výstrahy. Výstrahy a kódy alarmů jsou popsány níže.

■ Domovská stránka ▶ Menu ▶ Jazyk


Vyberte jazyk rozhraní.

■ Domovská stránka ▶ Menu ▶ Zobrazení


Zvuk: reakce na dotyk dotykových tlačítek.

Jas obrazovky: možné jsou hodnoty 1-64, což odpovídá 1-100 %.

Doba automatického uzamčení: Doba do automatického uzamčení obrazovky (0-300 sekund). Heslo pro odemknutí:

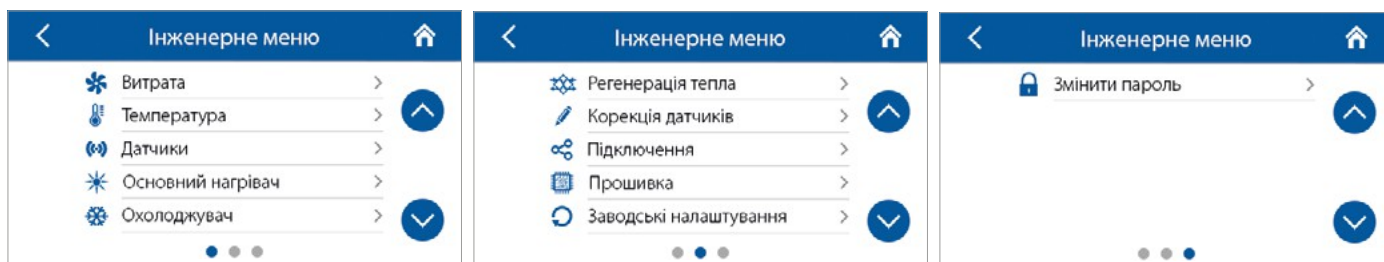
- aktivovat/deaktivovat heslo pro odemknutí obrazovky.

- změnit heslo. Délka hesla je 1 až 4 znaky. Výchozí hodnota: 1111. Tovární heslo pro případ ztráty uživatelského hesla: 2604.

Pokud je aktivováno heslo pro odemknutí, zobrazí se po odemknutí obrazovky přihlašovací nabídka.

INŽENÝRSKÉ MENU

■ Domovská stránka ▶ Menu ▶ Menu Engineering

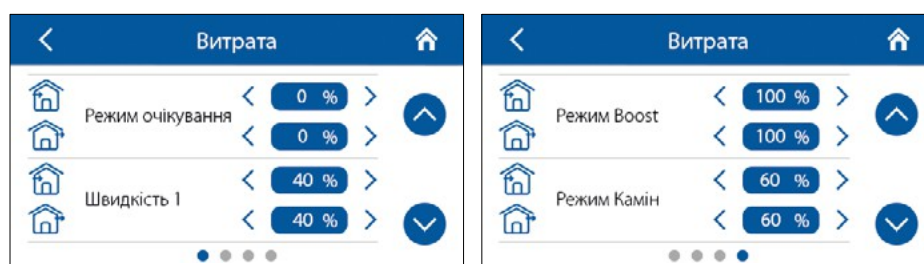


Chcete-li vstoupit do technické nabídky, musíte zadat heslo (výchozí: 1111).

Heslo lze změnit v technické nabídce. Chcete-li heslo resetovat, přepněte přístupový bod do **režimu nastavení** pomocí tlačítka na těle přístupového bodu (viz příručka k přístupovému bodu), poté zadejte dočasné heslo 111 v inženýrské nabídce a nahraďte jej trvalým heslem.

Poznámka: technické menu je určeno pro odborníky, změna parametrů menu ovlivňuje provoz systému.

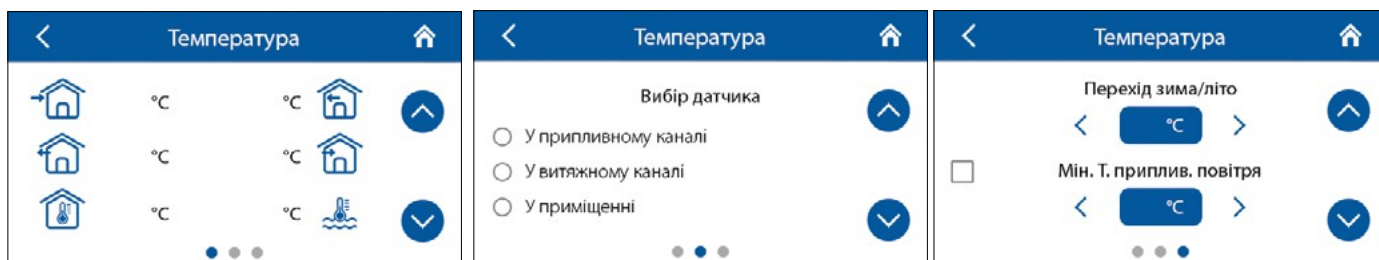
■ Úvodní stránka ▶ Nabídky ▶ Technické menu ▶ Průtoková rychlost



V nabídce můžete nastavit rychlost proudění vzduchu pro přednastavené rychlosti 1, 2, 3..., **pohotovostní režim**, režim **Boost**, režim **Krb**.

Pokud je v **pohotovostním** režimu zvolen průtok vyšší než 0 %, nebude teplota řízena podle nastavené hodnoty (bude udržována na +15 °C pouze v případě, že je přítomno topné těleso a v nabídce **základních nastavení** ▶ **Teplota je** zvoleno **Topení** nebo **Auto**) a nebude řízena kvalita vzduchu. Zároveň budou aktivovány všechny stávající ochrany a bude fungovat rekuperace tepla.

■ Úvodní stránka ▶ Menu ▶ Technické menu ▶ Teplota



Aktuální teplota:

— venkovní teplota vzduchu.

— teplota přiváděného vzduchu.

— teplota odváděného vzduchu do rekuperátoru.

— Teplota odpadního vzduchu za rekuperátorem.

— pokojová teplota. Jedná se o vzdálené čidlo, které může být umístěno v panelu nebo ve speciálním zařízení, které je připojeno přes RS-485, Wi-Fi nebo Ethernet.

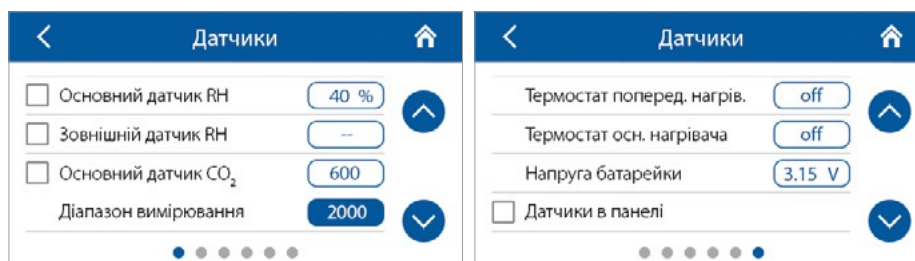
— teplota vratného teplotnosného média.

Výběr čidla - čidlo použité pro regulaci teploty. Hodnoty čidla se zobrazují na hlavní stránce. Poznámka: pokud vyberete čidlo v místnosti, která není přítomna, bude teplota řízena čidlem v přívodním potrubí a na obrazovce panelu se zobrazí upozornění.

Min. Min. t. přiváděného vzduchu - regulace minimální teploty přiváděného vzduchu, která zabraňuje pronikání studeného venkovního vzduchu do místnosti. Pokud teplota klesne pod nastavené minimum a do 10 minut se nad něj nezvýší, ústředna se vypne.

Zimní/letní požadovaná hodnota - požadovaná hodnota pro zimní/letní požadovanou hodnotu. Přechod ovlivňuje provoz ohřívače vody a chladiče. V zimě chladič nepracuje a ohřívač vody před spuštěním jednotky ohřívá okruh.

■ Domovská stránka ▶ Menu ▶ Technické menu ▶ Senzory



Hlavní senzor je senzor, který je připojen k řídicí desce.

Externí detektor - vzdálený detektor, který může být umístěn v ústředně nebo v externím zařízení připojeném přes RS-485, Wi-Fi nebo Ethernet. Po aktivaci příslušného hlavního nebo externího detektoru na něj začne systém reagovat. Pokud aktivujete detektor, který není přítomen, zobrazí se v nabídce **Alarmy** varování.

Senzory v panelu - aktivuje vestavěný teplotní senzor. Po aktivaci začne panel odesílat údaje o teplotě v místnosti do ústředny. Poznámka: pokud je ke stejné instalaci připojeno více panelů, musí být čidlo aktivováno pouze na jednom z nich, jinak bude hodnota teploty nesprávná.

Rozsah měření - toto nastavení je k dispozici pro hlavní čidlo **CO2** a **PM2,5**. Toto nastavení ukazuje, které mezní hodnotě senzoru bude odpovídat 10 V na analogovém vstupu.

Přepínač Boost - pokud je tento vstup aktivován, režim **Boost se aktivuje**, když je na tento vstup přiveden signál (**On**).

Přepínač režimu Krb - pokud je tento vstup aktivován, zapne se režim **Krb, když je** tento vstup **zapnutý**. Poznámka: režim **Krb** nebude fungovat, pokud je systém nakonfigurován tak, aby chránil rekuperátor před námrazou pomocí přívodního ventilátoru nebo bypassu a zároveň není povolen provoz ohřívače.

Řídicí zařízení 0-10 V. Po aktivaci tohoto vstupu již jednotka nebude reagovat na přednastavené rychlosti 1,2,3... a bude řízena externím potenciometrem připojeným k řídicí desce. Aby mohla být jednotka řízena, nesmí být v **pohotovostním** režimu.

Při aktivaci požárního hlásiče se ujistěte, že je připojen. Pokud na tomto vstupu není žádný signál (**vypnuto**), jednotka se zastaví z důvodu poplachu. Logika tohoto vstupu je **NC**.

Když je aktivován snímač tlaku vody, jednotka sleduje přítomnost tlaku vody v topném médiu. Pokud na tomto vstupu není signál (**vypnuto**), jednotka se zastaví z důvodu nouzového stavu, pokud byl aktivován ohřívač vody. Provozní logika je **NC**.

Když je aktivován snímač průtoku vody, jednotka sleduje přítomnost průtoku chladicí vody. Pokud na tomto vstupu není signál (**vypnuto**), jednotka se zastaví z důvodu nouzového stavu, pokud byl aktivován ohřívač vody. Provozní logika je **NC**.

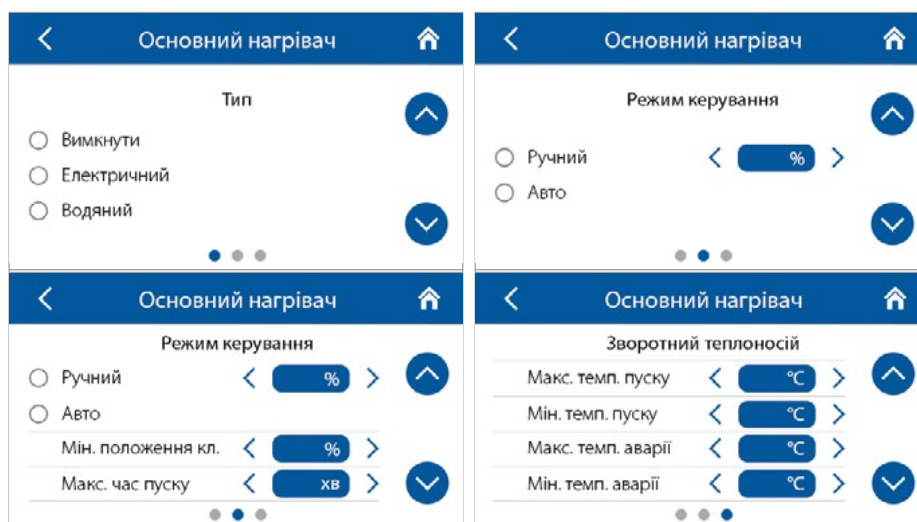
Otáčky přívodního/odvodního ventilátoru - aktuální otáčky ventilátoru.

Ovládání přívodního/výfukového filtru: Vypnuto - filtr není ucpaný, **Zapnuto** - filtr je třeba vyměnit.

Termostat přehřevu/hlavního ohřívače - pokud na těchto vstupech není signál (**vypnuto**), **systém** se zastaví kvůli alarmu, pokud byl aktivován příslušný ohřívač. Logika těchto vstupů je **NC**.

Napětí baterie - pokud je napětí baterie nižší než 2 V, je třeba ji vyměnit.

■ Úvodní stránka ▶ Menu ▶ Technické menu ▶ Hlavní ohřívač



Vyberte typ ohřívače a nakonfigurujte jeho nastavení.

Poznámka: Pokud byl ohřívač vody aktivován, ujistěte se před vypnutím, že je odpojen od topného média a že v okruhu není žádná kapalina, jinak může vypnutí ohřívače vody v zimě způsobit poškození ohřívače. Při aktivaci některého z ohřívačů se také ujistěte, že jsou přítomny všechny potřebné senzory, jinak se systém zastaví z důvodu poruchy.

Min. poloha ventilu - Nastavte minimální polohu ventilu (0-100 %) ohřívače vody v zimě.

Max. doba náběhu - časová hodnota (2-30 minut), která slouží k detekci nedohřátí vratné teplotnosné kapaliny na náběhovou teplotu DWS v zimním období.

Max. teplota pro spuštění - konečná teplota vratné teplotnosné kapaliny potřebná pro spuštění PVU v zimě při venkovní teplotě ≤ -30 °C.

Min. teplota pro spuštění - počáteční hodnota teploty vratné teplotnosné kapaliny potřebná pro spuštění PVU v zimě při venkovní teplotě $\geq +10$ °C.

Max. poruchovost je konečná hodnota minimální teploty vratné teplotnosné kapaliny, při které se DHS zastaví po výpadku mrazu v zimě při venkovní teplotě ≤ -30 °C.

Min. poruchovost je počáteční hodnota minimální teploty vratné teplotnosné kapaliny, při které se TUV zastaví po výpadku mrazu v zimě při venkovní teplotě $\geq +10$ °C.

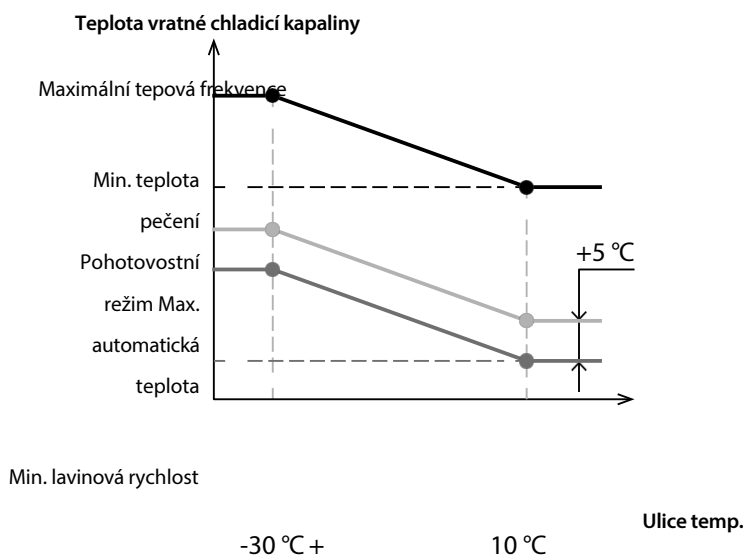
Rozsah nastavení počáteční teploty: $+30$ °C... $+60$ °C. Rozsah nastavení

teploty při poruše: $+10$ °C... $+30$ °C.

Nastavené hodnoty teploty vratného teplotnosného média se automaticky vypočítají při venkovní teplotě od -30 °C do $+10$ °C.

Teplota. Standby = poruchová teplota $+5$ °C.

Zimní teplota zpátečky v pohotovostním režimu - Když je klimatizace v provozu v zimě, toto nastavení se používá k zabránění poklesu teploty zpátečky na poruchovou teplotu, když je nastavená teplota přiváděného vzduchu nízká nebo když ohřívač nesmí pracovat.





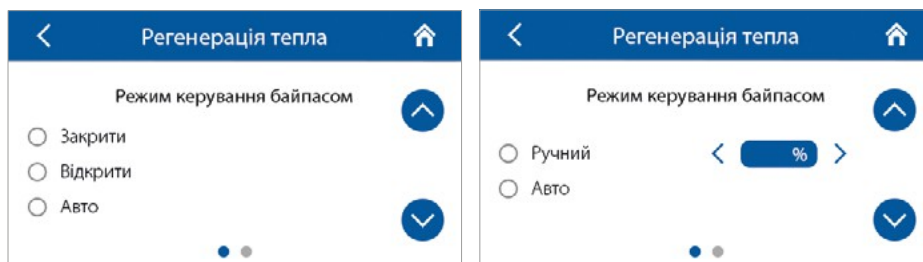
Выберте тип члadiče (дискретнї/аналоговї) а jeho provoznї режїм.

Min. doba zapnutї - mїnїmálnї doba, po kterou musї chladїč bїžet, neř se vypne.

Min. doba vypnutї - mїnїmálnї doba, po kterou je chladїč v nečinnosti, neř se znovu zapne.

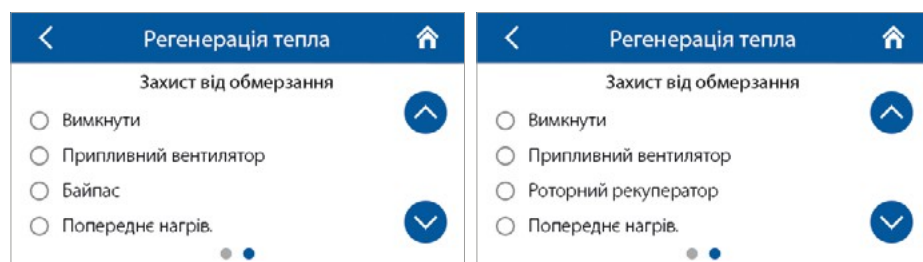
Hystereze chladїče - k dispozici pouze pro chladїče s diskretnїm řїzenїm.

■ **Ўводнї стрїнка** ▶ **Набїдки** ▶ **Technickї nabїdka** ▶ **Rekuperace tepla** -> **Reжїм řїzenї bypassu/rotorovїho rekuperїtoru**



V zїvislosti na konfiguraci jednotky HVAC vyberte v oknї **Rekuperace tepla** pořadovanї режїм řїzenї obtoku/rotoru rekuperїtoru: digitїlnї nebo analogovї řїzenї.

■ **Ўводнї стрїнка** ▶ **Menu** ▶ **Technickї menu** ▶ **Rekuperace tepla** ▶ **Ochrana proti nїmrize**

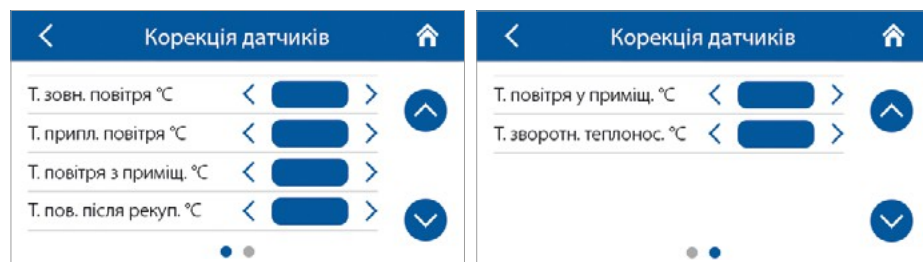


Ochrana proti zamrznutї je druh ochrany rekuperїtoru proti nїmrize.

Poznїmka: vypnutїm ochrany se rozhodujete na vlastnї nebezpečї а zobrazї se varovїnї.

VAROVїNї. Pїed vїbїrem pїedehřїvače v panelu jako ochrany proti nїmrize se ujїstїte, ře je pїedehřїvač pїipojen k ўstřednї, jinak se systїm zastavї z dїvodu poruchy.

■ **Ўводнї стрїнка** ▶ **Набїдки** ▶ **Technickї nabїdka** ▶ **Nastavenї snїmače**



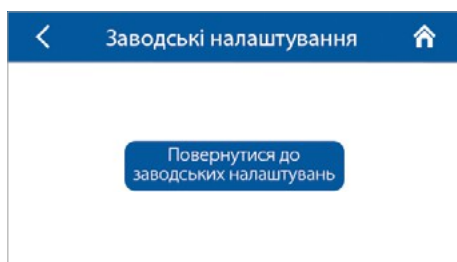
Ўдaje ze snїmače se nastavujї pomocї vodorovnїch řїpek v rozsahu od -50,0 °C do +50,0 °C.

■ **Ўводнї стрїнка** ▶ **Menu** ▶ **Technickї menu** ▶ **Firmware**

← Прошивка		↑	
Панель керування		Контролер	
Тип:	1	Тип:	1
Версія:	0.1	Версія:	0.1
Дата:	08 / 10 / 2017	Дата:	08 / 10 / 2017

У окно okno zobrazuje informace o softwaru ústředny a ústředny.

■ **Úvodní stránka** ▶ **Nabídky** ▶ **Technické menu** ▶ **Tovární nastavení**



Po resetování může dojít ke ztrátě spojení se zařízením, což je způsobeno nastavením Wi-Fi, RS-485 a Ethernetu. V případě potřeby znovu nakonfigurujte nastavení Wi-Fi, RS-485 a Ethernetu pomocí mobilní aplikace (viz. "Bezdrátový řídicí systém").

VÝSTRAŽNÉ A VAROVNÉ KÓDY

Kód	Popis.
0.	<p>Selhání! Porucha přívodního ventilátoru. Závada je určena v závislosti na konfiguraci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OTÁČKY. Pokud jsou otáčky přívodního ventilátoru nižší než 300 ot/min po dobu 30 sekund (lze nastavit od 5 do 120 sekund). • Diskrétním vstupem. Pokud je diskretní vstup (TANO M1) otevřen po dobu 30 sekund (lze nastavit od 5 do 120 sekund), za předpokladu, že se má otáčet přívodní ventilátor.
1.	<p>Pohotovost! Odsávací ventilátor je vadný. Závada je určena v závislosti na konfiguraci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OTÁČKY. Pokud byly otáčky odtahového ventilátoru nižší než 300 ot/min po dobu 30 sekund (lze nastavit od 5 do 120 sekund). • Diskrétním vstupem. Pokud je diskretní vstup (TANO M2) otevřen po dobu 30 sekund (lze nastavit od 5 do 120 sekund), za předpokladu, že se má otáčet odsávací ventilátor.
2.	<p>Chyba! Není přítomno žádné čidlo venkovní teploty. Porucha je detekována, pokud: je aktivována ochrana proti námraze rekuperátoru nebo je systém nakonfigurován pro provoz s obtokovým nebo rotačním rekuperátorem nebo s chladičím zařízením či ohříváčem vody.</p>
3.	<p>Chyba! Zkrat ve venkovním teplotním čidle. Porucha je detekována, pokud: je aktivována ochrana proti námraze rekuperátoru nebo je systém nakonfigurován pro provoz s obtokovým nebo rotačním rekuperátorem nebo s chladičím zařízením či ohříváčem vody.</p>
4.	<p>Chyba! Chybí čidlo teploty přiváděného vzduchu. Porucha je zjištěna v jakékoli konfiguraci zařízení.</p>
5.	<p>Chyba! Zkrat v čidle teploty přiváděného vzduchu. Porucha je zjištěna v jakékoli konfiguraci instalace</p>
6.	<p>Chyba! Chybí čidlo teploty výfukového vzduchu do rekuperátoru. Porucha je detekována, pokud: je toto čidlo vybráno jako čidlo pro regulaci teploty, pokud je aktivováno hlavní topení nebo CCB. Porucha bude také detekována bez ohledu na to, které čidlo je zvoleno pro regulaci teploty, pokud je a k t i v o v á n bypass nebo rotační rekuperátor.</p>
7.	<p>Chyba! Zkrat v čidle teploty výfukového vzduchu na rekuperátoru. Porucha je detekována, pokud: je tento snímač zvolen jako snímač pro regulaci teploty za předpokladu, že je aktivováno hlavní topení nebo ECC. Porucha bude také detekována bez ohledu na to, které čidlo je zvoleno pro regulaci teploty, pokud je a k t i v o v á n bypass nebo rotační rekuperátor.</p>
8.	<p>Chyba! Chybí čidlo teploty výfukového vzduchu za rekuperátorem. Porucha je detekována, pokud: je aktivována ochrana proti zamrznutí rekuperátoru.</p>
9.	<p>Chyba! Zkrat ve snímači teploty výfukového vzduchu za rekuperátorem. Porucha je detekována, pokud je aktivována ochrana proti zamrznutí rekuperátoru.</p>
10.	<p>Selhání! Spustil se bezpečnostní termostat předeřevu. Porucha je detekována, pokud je jako ochrana proti zamrznutí výměníku tepla zvoleno předeřívání a digitální vstup (NKP IN) je otevřený.</p>
11.	<p>Pohotovost! Spustil se bezpečnostní termostat hlavního topení. Porucha je detekována, pokud: je aktivován hlavní elektrický nebo vodní ohříváč a pokud je diskretní vstup (NKD IN) otevřený.</p>
12.	<p>Varování. Předeřev nemůže rekuperátor ochránit před námrazou. Porucha je detekována, pokud je jako ochrana proti zamrznutí výměníku tepla zvoleno předeřívání a výstraha před z a m r z n u t í m je aktivní po dobu 30 minut.</p>
13.	<p>Varování. Chybí hlavní čidlo vlhkosti. Porucha je detekována, pokud je: hlavní čidlo vlhkosti aktivováno a jeho úroveň je 0.</p>
14.	<p>Varování. Chybí hlavní snímač CO₂. Porucha je detekována, pokud: je aktivován hlavní snímač CO₂ a jeho úroveň je 0.</p>
15.	<p>Varování. Chybí hlavní senzor PM_{2,5}. Porucha je detekována, pokud: je aktivován hlavní snímač PM_{2,5} a jeho úroveň je 0.</p>
16.	<p>Varování. Chybí hlavní senzor VOC. Porucha je detekována, pokud je: hlavní senzor VOC aktivován a jeho hladina je 0.</p>
17.	<p>Varování. Chybí externí čidlo vlhkosti. Porucha je detekována, pokud: je tento detektor aktivován a po dobu 20 sekund není z detektoru do řídicí jednotky přenesena žádná informace.</p>
18.	<p>Varování. Žádný externí snímač CO₂. Porucha je detekována, pokud: je tento detektor aktivován a po dobu 20 sekund není z detektoru do řídicí jednotky přenesena žádná informace.</p>
19.	<p>Varování. Chybí externí senzor PM_{2,5}. Porucha je detekována, pokud: je tento detektor aktivován a po dobu 20 sekund není z detektoru do řídicí jednotky přenesena žádná informace.</p>

20. Varování. Chybí externí senzor VOC.

Porucha je detekována, pokud: je tento detektor aktivován a po dobu 20 sekund není z detektoru do řídicí jednotky přenesena žádná informace.

21.	Varování. Chybí čidlo pokojové teploty. Teplota vzduchu je řízena teplotním čidlem v přívodním potrubí za rekuperátorem. Porucha je detekována, pokud: je toto čidlo vybráno jako čidlo používané pro regulaci teploty, za předpokladu, že je aktivován hlavní ohřívač nebo bypass, rotační rekuperátor nebo CCB a po dobu 20 sekund nebyla z dálkového ovládání do řídicí jednotky přijata žádná informace o tomto čidle.
22.	Varování. Nebezpečí vzniku námrazy na rekuperátoru. Porucha je detekována, pokud: je zapnutý přívodní ventilátor, venkovní teplota klesla pod $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nestoupala nad $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ a teplota odváděného vzduchu za rekuperátorem klesla pod $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nestoupala nad $3\text{ }^{\circ}\text{C}$.
23.	Varování. Baterie je vybitá. Funkce týdenního plánu nebude fungovat správně. Porucha je detekována, pokud: chybí baterie nebo je její napětí nižší než 2 V. Napětí baterie se měří jednou za 5 minut.
24.	Varování. Vyměňte filtr přívodního vzduchu. Porucha je detekována, pokud: je sepnut tlakový spínač a digitální vstup (FILTER IN SU) je sepnutý.
25.	Pohotovost! Spustil se požární poplach. Porucha je detekována porucha, pokud: aktivována detektor požár hlásič poplachu i otevřený diskretní vstup (L3). V případě této poruchy se ventilátory okamžitě zastaví, přestože je třeba pročistit elektrické ohřívače.
26.	Selhání! Nízká teplota přiváděného vzduchu. Porucha je detekována, pokud: je aktivována regulace minimální teploty přiváděného vzduchu (teplota této nastavené hodnoty je $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$). $^{\circ}\text{C}$, lze nastavit od $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$), teplota přiváděného vzduchu je po dobu 10 minut pod regulační žádanou hodnotou, pokud je CCB vypnuta a obtok uzavřen.
27.	Chyba! Chybí čidlo teploty zpátečky. Porucha je detekována, pokud: je aktivován hlavní ohřívač vody.
28.	Chyba! Zkrat v čidle teploty zpátečky. Porucha je detekována, pokud: je aktivován hlavní ohřívač vody.
29.	Varování. Vyměňte filtr výfukového vzduchu. Porucha je detekována, pokud: je sepnutý tlakový spínač a digitální vstup (FILTER IN EXH) je sepnutý.
30.	Selhání! V topném médiu není žádný tlak vody. Porucha je detekována, pokud: není tlak vody v topném médiu, pokud je aktivován ohřívač vody a snímač tlaku vody.
31.	Selhání! Chladicí kapalina neproudí. Porucha je detekována, pokud: nedochází k průtoku chladicí vody, pokud je aktivován ohřívač vody a snímač průtoku vody.
32.	Selhání! Nízká teplota vratné chladicí kapaliny.
33.	Varování. Přívodní ventilátor nemůže zajistit ochranu rekuperátoru proti námraze. Porucha je detekována, pokud: byl zvolen přívodní ventilátor pro protimrazovou ochranu rekuperátoru a varování před mrazem bylo aktivní po dobu 30 minut.
34.	Selhání! Obtok nemůže zajistit ochranu proti námraze na rekuperátoru. Porucha je detekována, pokud: byl zvolen bypass pro ochranu rekuperátoru před námrazou a varování před námrazou bylo aktivní po dobu 30 minut.
35.	Varování. Ochrana proti zamrznutí byla vypnuta, což může vést k namrznutí rekuperátoru. Porucha je detekována, pokud: není aktivován rotační rekuperátor a ochrana je deaktivována.
36.	Varování. Hlavní ohřívač se ovládá ručně.
37.	Varování. Chladič je provozován v manuálním režimu.
38.	Varování. Obtok je provozován v manuálním režimu.
39.	Varování. Rotační rekuperátor se ovládá ručně.
40.	Varování. Časovač výměny filtru vypršel. Filtr je třeba vyměnit.
41.	Varování. Nesprávný provoz rotačního rekuperátoru.
42.	Varování. Předehřívání v manuálním režimu.
43.	Selhání. Nedojde k ohřátí vratného teplotního média na nastavenou teplotu v nastaveném čase před spuštěním jednotky.
44.	Varování. Zvolený typ protimrazové ochrany pro výměník tepla s bypassesem byl změněn na typ ochrany s přívodním ventilátorem, protože hlavní ohřívač není povolen k provozu.
45.	Varování. Režim krbu je uzamčen. Tento režim není kompatibilní se zvoleným typem ochrany proti zamrznutí rekuperátoru.



VENTS

