

NÁVOD K POUŽITÍ

A30 (KVENT, TH-TUNE)

A31 (KVENT)

A32 (KVENT, PGDE)



Automatický řídicí systém

OBSAH

Bezpečnostní požadavky.....	3
Účel.....	4
Technické údaje.....	5
Instalace a nastavení.....	6
Kontrola.....	8

Tato uživatelská příručka je hlavním provozním dokumentem určeným pro technické pracovníky, pracovníky údržby a obsluhy. Příručka obsahuje informace o účelu, technických detailech, principu fungování, konstrukci a instalaci jednotky A30, A31, A32 a všech jejích modifikací.

Technický a údržbářský personál musí mít teoretické a praktické vzdělání v oblasti větracích systémů a měl by být schopen pracovat v souladu s pravidly bezpečnosti práce a stavebními normami a standardy platnými na území země.

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

- Před instalací a provozem přístroje si pečlivě přečtěte návod k použití.
- Při instalaci a provozu přístroje je nutné dodržovat všechny požadavky návodu k obsluze, jakož i ustanovení všech platných místních a národních stavebních, elektrických a technických norem a standardů.
- Upozornění uvedená v návodu k použití je třeba brát s největší vážností, protože obsahují důležité informace o osobní bezpečnosti.
- Nedodržení pravidel a bezpečnostních opatření uvedených v této uživatelské příručce může vést ke zranění nebo poškození přístroje.
- Po pečlivém přečtení si návod k obsluze uschovejte po celou dobu životnosti přístroje.
- Při předávání ovládání jednotky je nutné předat přebírajícímu operátorovi uživatelskou příručku.

INSTALACE A PROVOZ JEDNOTKY BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



- Před jakýmkoliv montážními pracemi odpojte jednotku od elektrické sítě.



- Přístroj pečlivě vybalte.



- Přístroj musí být uzemněn!



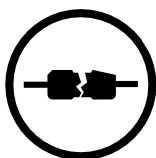
- Při instalaci přístroje dodržujte bezpečnostní předpisy platné pro používání elektrického nářadí.



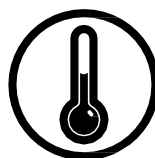
- Délku napájecího kabelu neměňte podle vlastního uvážení. Napájecí kabel neohýbejte. Vyvarujte se poškození napájecího kabel. Na napájecí kabel neumísťujte žádné cizí předměty.



- Nepokládejte napájecí kabel jednotky do těsné blízkosti topných zařízení.



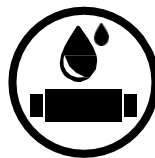
- Při připojování přístroje k elektrické síti nepoužívejte poškozené zařízení nebo kabely.



- Nepoužívejte přístroj mimo teplotní rozsah uvedený v uživatelské příručce. Nepoužívejte jednotku v agresivním nebo výbušném prostředí.



- Nedotýkejte se ovládacích prvků přístroje mokřými rukama. Neprovádějte instalaci a údržbu mokřými rukama.



- Přístroj neumývejte vodou. Chraňte elektrické části přístroje před vniknutím vody.



- Nedovolte dětem, aby přístroj obsluhovaly elektrické sítě.



- Před použitím přístroje odpojte přístroj od jakoukoli technickou údržbu.



**VÝROBEK MUSÍ BÝT PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI ZLIKVIDOVÁN ODDĚLENĚ.
NELIKVIDUJTE PŘÍSTROJ JAKO NETŘÍDĚNÝ DOMOVNÍ ODPAD.**

ÚČEL

Automatický řídicí systém je určen k řízení větracích systémů různých konfigurací.

Řídicí systém ovládá základní komponenty větracího systému, jako jsou přívodní a odvodní ventilátory, výměník tepla, ohřívač vzduchu, chladič vzduchu, zvlhčovač vzduchu, směšovací komora, klapky vzduchu. Automatizační jednotka má konfigurovatelnou řídicí jednotku s nainstalovaným softwarem. Řídicí jednotku lze individuálně konfigurovat pro každý větrací systém. Řídicí panely jsou dimenzovány na nepřetržitý provoz.

**Podrobný popis funkcí automatického řídicího systému naleznete v příručce k řídicí jednotce.
Požádejte prodejce ventilační jednotky o poskytnutí návodu.**



**JEDNOTKU BY NEMĚLY OBSLUHOVAT DĚTI NEBO OSOBY SE SNÍŽENÝMI FYZICKÝMI,
MENTÁLNÍMI NEBO SMYSLOVÝMI SCHOPNOSTMI NEBO OSOBY BEZ PŘÍSLUŠNÉHO
ŠKOLENÍ.**

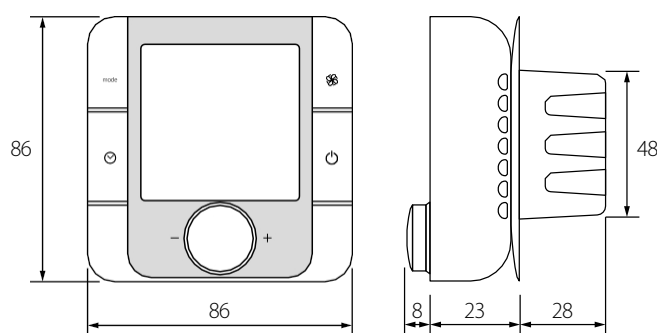
**PŘÍSTROJ SMÍ INSTALOVAT A PŘIPOJOVAT POUZE ŘÁDNĚ KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL
PO PŘÍSLUŠNÉM POUČENÍ.**

**VOLBA MÍSTA INSTALACE JEDNOTKY MUSÍ ZABRÁNIT NEOPRÁVNĚNÉMU PŘÍSTUPU
DĚTÍ BEZ DOZORU.**

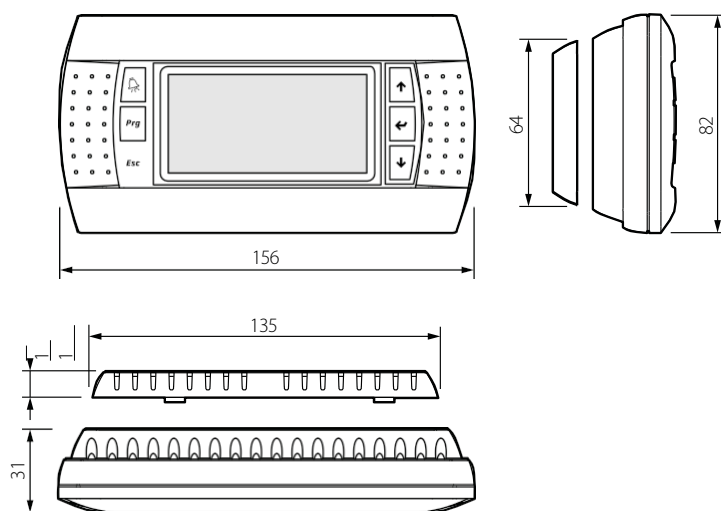
TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Hodnota	
	th-Tune	pGDE
Skladovací teplota [°C]	-20...+70	-20...+70
Skladovací vlhkost [%]	10...90 (bez kondenzace)	10...90 (bez kondenzace)
Provozní teplota [°C]	-10...+60	-20...+60
Provozní vlhkost [%]	10...90 (bez kondenzace)	10...90 (bez kondenzace)
Kabel	AWG 20 nebo AWG 22 do 500 m	Telefonní kabel max. 50 m; kroucený pár AWG 22 max. 500 m
Ochrana proti vniknutí	IP20	IP40

Celkové rozměry ovládacího panelu th-Tune



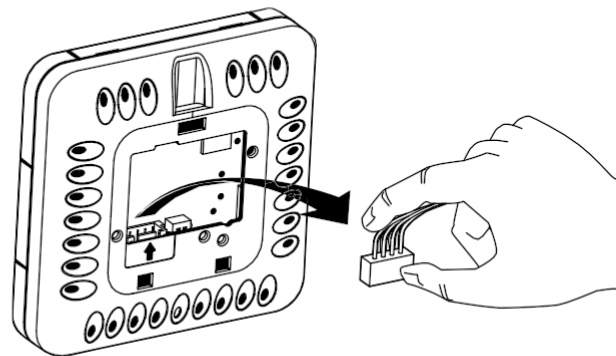
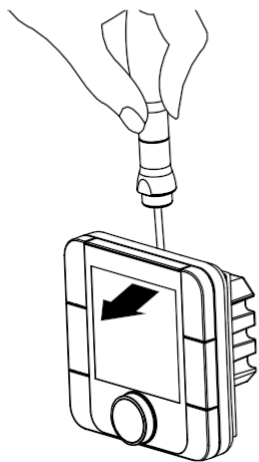
Celkové rozměry ovládacího panelu pGDE



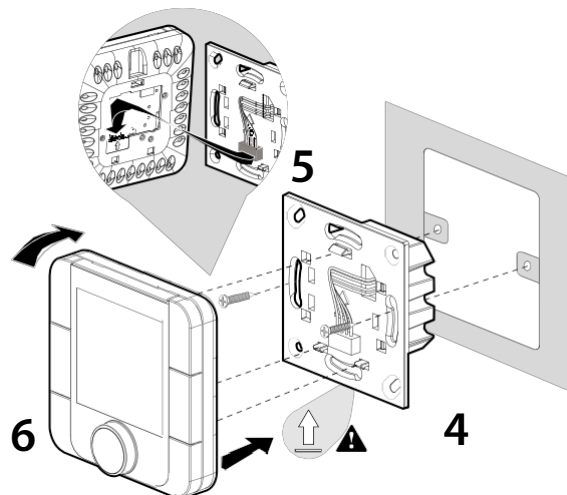
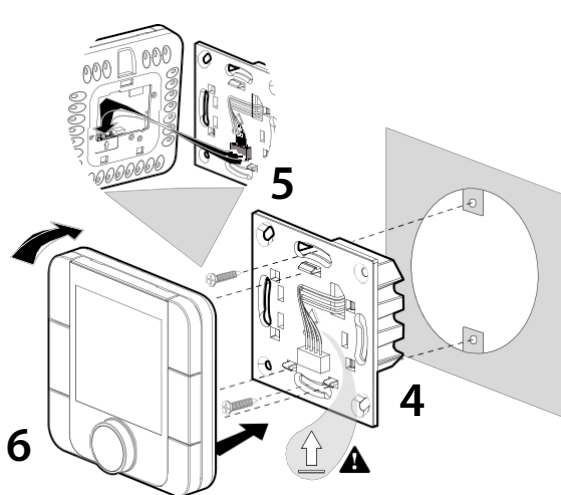
INSTALACE A NASTAVENÍ
INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU TH-TUNE

Pro montáž zadní strany ovládacího panelu použijte montážní krabici o minimálním průměru 65 mm a montážní hloubce 31 mm.

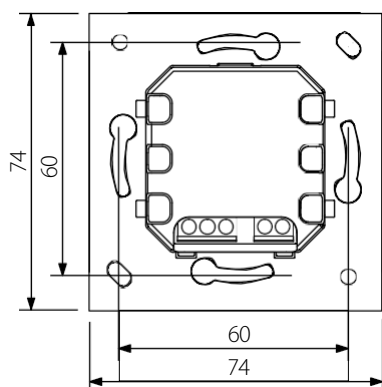
1. Odpojte přední stranu ovládacího panelu od zadní strany pomocí šroubováku.
2. Odpojte 4kolíkový konektor z přední strany ovládacího panelu pomocí šroubováku.



3. Dokončete elektrické připojení podle schématu zapojení.
4. Připevněte zadní stranu ovládacího panelu do montážní krabice pomocí dodaných šroubů.
5. Znovu připojte 4kolíkový konektor.
6. Položte všechny vodiče dovnitř ovládacího panelu a nainstalujte ovládací panel zespodu. Stisknutím přední strany ovládacího panelu zacvakněte, aby byla instalace dokončena.



Celkové rozměry zadní strany ovládacího panelu [mm] Obrysový náčrt zadní strany ovládacího panelu je zobrazen vlevo.

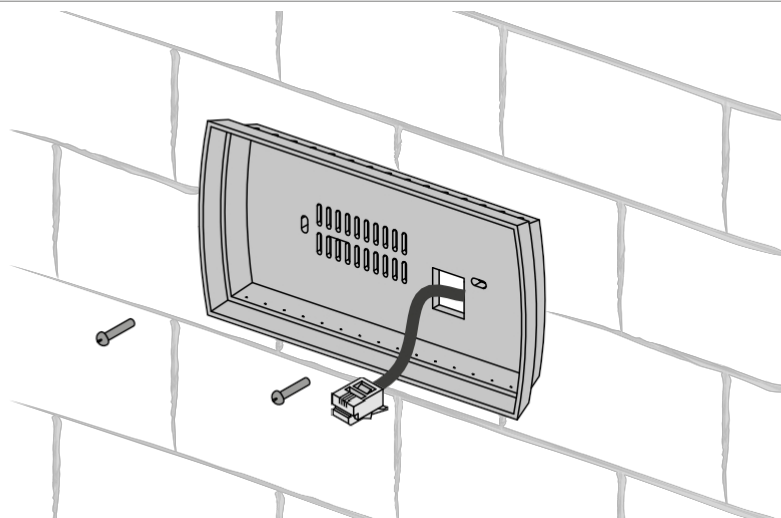


INSTALACE ÚSTŘEDNY pGDE

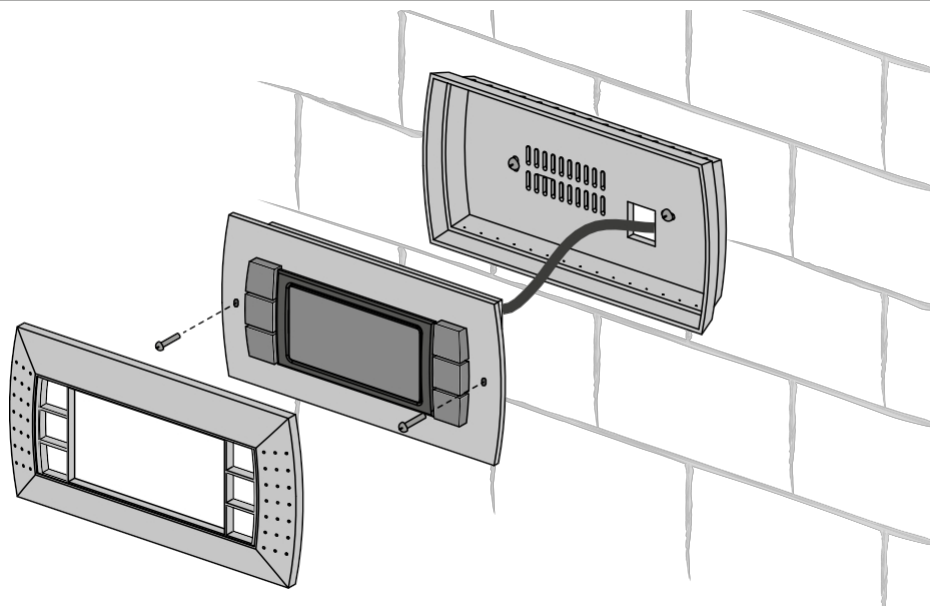
Připojte ovládací panel pGDE ke konektoru na řídicí jednotce pomocí telefonního konektoru 6P6C (PLUG-6P6C-P-C2).
Maximální délka telefonního kabelu je 50 m.

Položte telefonní kabel na místo instalace ústředny.

1. Připevněte zadní stranu ovládacího panelu uvnitř montážní krabice pomocí dodaných šroubů s kulatou hlavou.

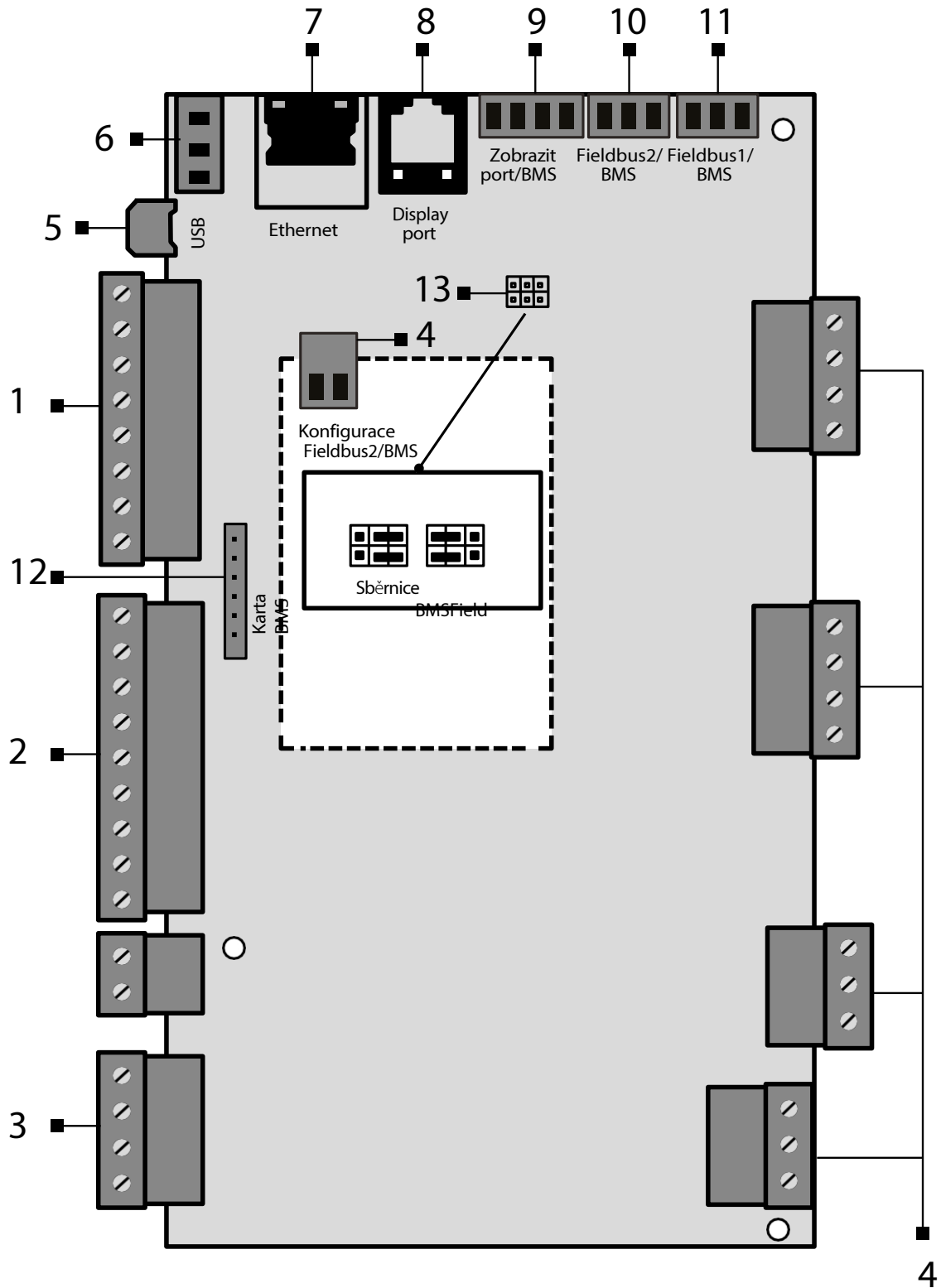


2. Připojte telefonní kabel k přední straně ovládacího panelu. Připevněte přední stranu ovládacího panelu k jeho zadní straně pomocí dodaných šroubů se zápustnou hlavou, jak je znázorněno níže. Stisknutím přední strany ovládacího panelu zacvakněte, aby byla instalace dokončena.



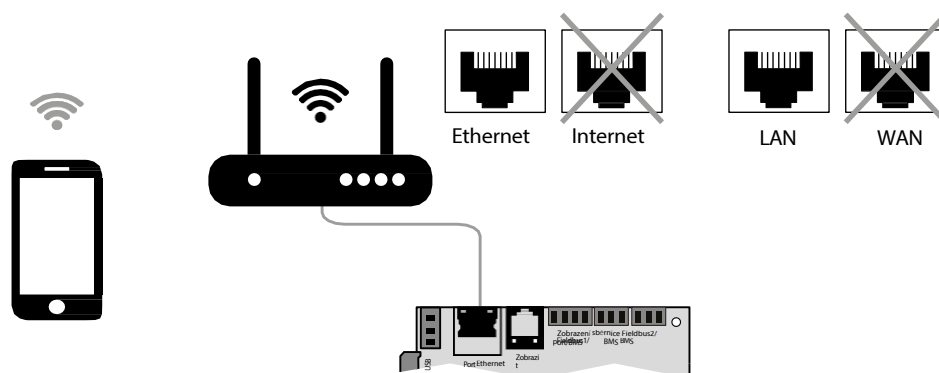
CONTROL

Vstupy/výstupy řídicí jednotky A31 (KVENT)



Pozice	Popis
1	Digitální vstupy
2	Analogové vstupy
3	Analogové výstupy
4	Digitální výstupy
5	Micro USB pro aktualizaci aplikací, import a export nastavení, záznam alarmů
6	Zdroj napájení pro externí senzory
7	Port Ethernet
8	Připojovací port pro ovládací panel PGDe
9	Display port
10	Port BMS/Fieldbus2
11	Port BMS/Fieldbus1. Používá se i pro připojení th-Tune
12	Slot pro připojení karty BMS (není součástí dodávky, je k dispozici jako speciálně objednané příslušenství)
13	Propojky pro konfiguraci portu BMS/Fieldbus2
14	Příkon

Ovládání větrací jednotky pomocí mobilního zařízení

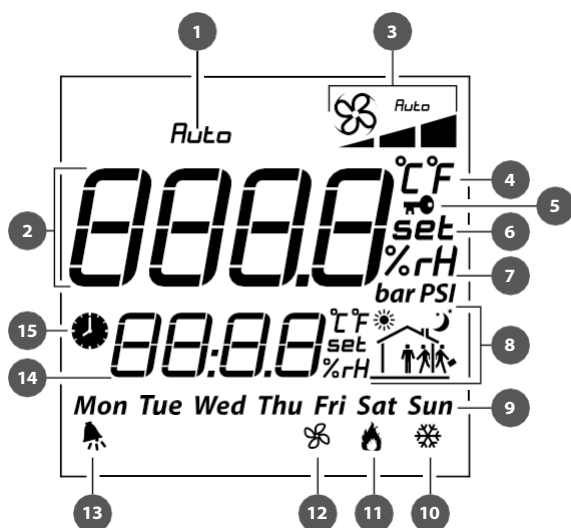


Ventilační jednotku lze ovládat pomocí mobilního zařízení nebo tabletu. Připojte směrovač přes konektor Ethernet (LAN) pomocí krouceného páru (4 x 2 x 0,51) ne nižší než Cat5 s konektory 8P8C. Přejděte do nabídky směrovače a vyhledejte IP adresu ventilační jednotky. Zadejte IP adresu do řádku URL v mobilním zařízení.

Poté je jednotka připravena k provozu prostřednictvím mobilního zařízení. Ovládací rozhraní je totožné s rozhraním ovládacího panelu PGDe.

OVLÁDACÍ PANEĽ TH-TUNE


TLAČÍTKO	FUNKCE
mode (MODE)	Pohotovostní/automatický režim. Deaktivace funkce Boost.
 (FAN)	Úprava nastavení operace: ECO, PRECOMFORT, COMFORT, STOP.
 (CLOCK)	Zapnutí/vypnutí režimu plánování: stiskněte jednou krátce. Přístup do nabídky rozvrhu získáte stisknutím a podržením po dobu 2 sekund. Pomocí otočného knoflíku vyberte varianty.
MODE+CLOCK	Chcete-li funkci Boost vypnout, stiskněte a podržte tlačítko po dobu 3 sekund.
 (ON-OFF)	Vypínač a nastavení Exit. Pozor! Přepínač On/Off zapíná nebo vypíná displej dálkového ovladače a neovládá přístroj.
 (ENCODER)	Nastavení požadované hodnoty pomocí otočného knoflíku. Nabídka nastavení nastavené vnitřní teploty - stiskněte jednou. Teplota přiváděného vzduchu - stiskněte dvakrát. Venkovní teplota - stiskněte třikrát.


ZOBRAZIT SYMBOLY

1.	Indikace zapnutí/vypnutí systému
2.	Hlavní pole (aktuální vnitřní teplota, pole pro nastavení teploty, nastavení plánu atd.)
3.	Provozní režimy: ECO PRECOMFORT COMFORT AUTO
4.	Jednotka měření teploty
5.	Funkce blokování plánu (piktogram se zobrazí v případě pokusu o aktivaci plánu na nenakonfigurované jednotce).
6.	Nastavená hodnota
7.	Jednotka pro měření vlhkosti
8.	Aktuální časové pásmo
9.	Den v týdnu
10.	Chlazení na
11.	Zapnuté vytápění
12.	Režim větrání
13.	Alarmový signál. Kód chyby se zobrazí v řádce 14
14.	Čas
15.	Aktivovaný plánovaný režim

Popis provozních režimů:

STOP: ventilátory jsou vypnuté, ochranné funkce jsou zapnuté (v poli 3 není žádná indikace).

ECO: nízké otáčky ventilátoru, nízká teplota a spotřeba energie.

PRECOMFORT: střední rychlost ventilátoru, střední teplota a spotřeba energie.

COMFORT: maximální otáčky ventilátoru, zvýšená teplota a spotřeba energie. **AUTO:** plánovaný provozní režim.

Pro synchronní resetování alarmů stiskněte a podržte tlačítka FAN a ON/OFF po dobu 3 sekund.

Nastavení plánu

Panel th-Tune umožňuje nastavení plánovaného provozu a nastavení teploty. Chcete-li vstoupit do nabídky, vypněte režim plánování a stiskněte tlačítko CLOCK na 2 sekundy.

Po vstupu do nabídky nastavení režimu plánování se zobrazí následující body:

Hodiny: umožňuje nastavení aktuálního času

Sel days: umožňuje nastavení časového plánu a teploty. Stisknutím tlačítek ENCODER získáte přístup k nastavení. Poté otáčením tlačítka ENCODER vyberte několik dní nebo jeden den pro nastavení provozního režimu následujícím způsobem:

7 dní (po, út, st, čt, pá, so, ne). Pro pondělí, úterý, středu, čtvrtek, pátek, sobotu a neděli je nastavení časového pásma společné.

5 dní (po, út, st, čt, pá). Pro pondělí, úterý, středu, čtvrtek a pátek je nastavení časového pásma společné.

2 dny (so, ne). Pro sobotu a neděli je nastavení časového pásma společné.

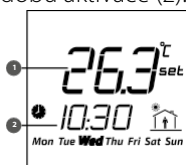
Den za dnem. Nastavení časového pásma pro každý den lze nastavit individuálně.

Každé časové období může mít až 6 časových pásem. Časová pásma jsou označena následujícími obrázky:

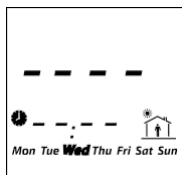


Otáčením tlačítka ENCODER přepínáte mezi nastaveními časových pásem.

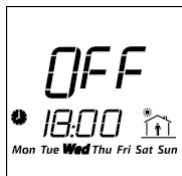
Každé zvolené časové pásmo má nastavenou teplotu (1) a dobu aktivace (2).



Časové pásmo "-:-" lze na displeji deaktivovat:



Chcete-li na th-Tune nastavit pásmo OFF, otočte minimální nastavení dolů do bodu OFF, jak je znázorněno na obrázku níže.



OVLÁDACÍ PANEL PGDE






Ovládací panel má 6 tlačítek:

 (ALARM): ruční resetování alarmových signálů.

Prg (PRG): editace provozního režimu.

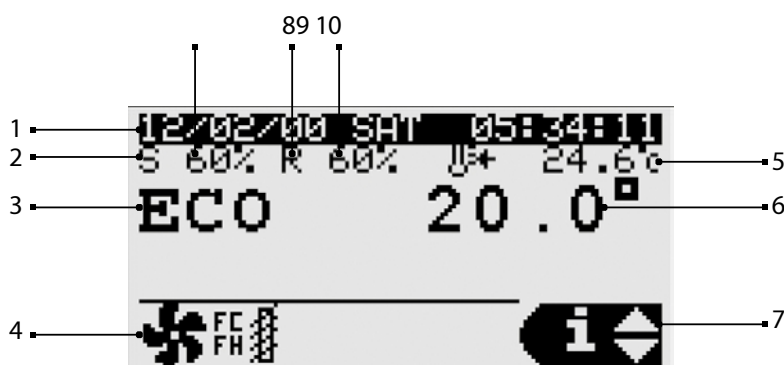
Esc (ESC): návrat na předchozí zobrazení.

  (NAHORU, DOLŮ): pohyb mezi obrazovkami displeje nebo zvyšování/snižování hodnot

 (ENTER): validace dat a návrat do seznamu parametrů

START JEDNOTKY

Po připojení jednotky k elektrické síti se načte řídicí jednotka a otevře se domovská stránka.



1. Den a čas.

2. Napájecí ventilátor je zapnutý.

3. Provozní režim.

STOP
ECONOMY
PRECOMFORT
COMFORT
AUTO

4. Aktuální stav jednotky.



— otevírání/zavírání klapky



— běh ventilátoru



— vytápění



— chlazení



— bezplatné vytápění/chlazení



— zvlhčování vzduchu



— odvlhčování



— aktivní rekuperace tepla



— standardní vypnutí



— vypnutí alarmu



— plánovač je aktivní



— ochrana výměníku tepla proti zamrznutí



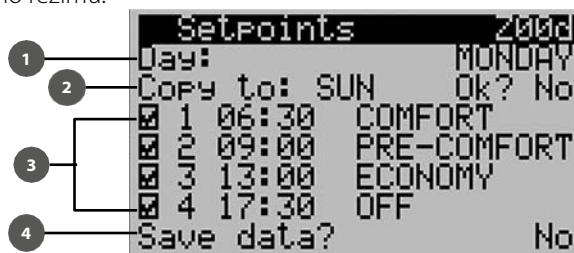
— aktivní funkce Boost

5. Regulace hlavní teploty (teplota vzduchu v přívodním potrubí).
6. Nastavte bod teploty vnitřního vzduchu nebo teploty přívodního potrubí (v závislosti na nastavení).
7. Označuje přístup do uživatelské nabídky pomocí tlačítek UP, DOWN a ENTER.
 - INFO: indikuje celkový stav zařízení, provozní stav výstupů a vstupů zařízení a senzorů.
 - SET: označuje aktuální nastavenou hodnotu a provozní režim podle plánu. Je možné nastavit nastavené body pro zařízení a plán.
 - MODE: indikuje změnu provozního režimu (stop, ekonomický, precomfort, komfort, auto).
8. Otáčky napájecího ventilátoru.
9. Odsávací ventilátor je zapnutý.
10. Otáčky odsávacího ventilátoru.

Nastavení plánovaného režimu

Stisknutím tlačítka ENTER přepnete do nabídky v režimu SET. Nabídka má tři nastavené body:

1) Nastavení provozního režimu pro každý den v týdnu. Pro jeden den (od pondělí do neděle) je možné nastavit maximálně čtyři časová pásma a čas spuštění nastaveného režimu.

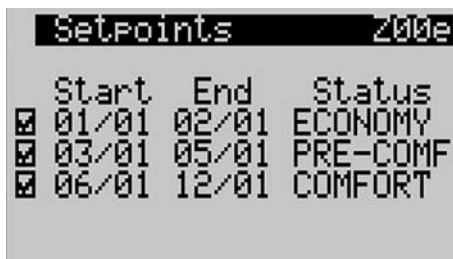


1: Výběr dne v týdnu pro nastavení.

2: Kopírování nastavených parametrů pro zadání dalšího dne v týdnu. Zvolte Ano pro kopírování parametrů na další den (parametr Kopírovat do).

3: Nastavení počtu časových pásem pro daný den. Aktuální režim se ukončí při spuštění dalšího režimu.

2) Nastavení provozního režimu pro 3 časová pásma (od jednoho dne do jednoho roku). Aktuální provozní režim se ukončí při spuštění dalšího režimu.

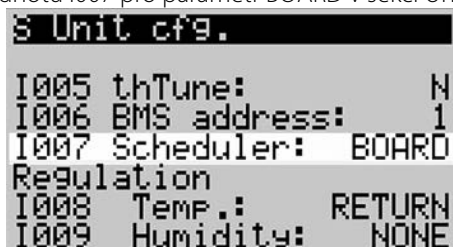


3) Je možné nastavit den pro přepnutí do nastaveného režimu.

Je možné nastavit maximálně 6 dní. Aktuální provozní režim se ukončí při spuštění dalšího režimu.

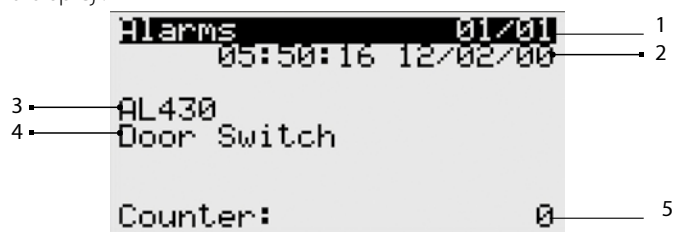


Chcete-li aktivovat režim rozvrhu, nastavte hodnotu I007 pro parametr BOARD v sekci Unit cfq.




ALARMY

V případě alarmů se alarmy zobrazí na displeji.



Pozice	Popis
1	Počet alarmů / celkový počet alarmů
2	Datum a čas alarmu
3	Kód alarmu
4	Popis alarmu
5	Alarmovaná hodnota senzoru

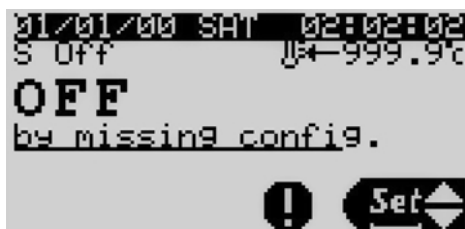
Alarmy lze resetovat ručně, automaticky nebo opakovaně.


- Ruční resetování: Po vyřešení problému s alarmem resetujte zvukový signál pomocí tlačítka ALARM a poté stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 3 sekund pro konečné resetování.
- Automatický reset: po automatickém vyřešení problému s alarmem se zvukový signál vypne a signál se resetuje.
- Automatické opakované resetování: systém kontroluje počet opakovaných zásahů za hodinu. Pokud je tento počet nižší než nastavená maximální hodnota, alarm se automaticky resetuje. Jakmile je limit překročen, je třeba alarm resetovat ručně.

POZOR!

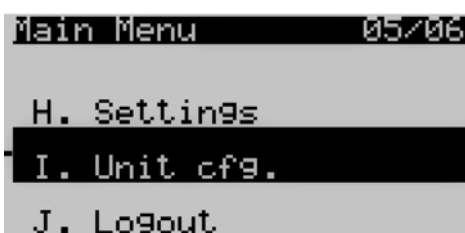
Ve výchozím nastavení se jednotka ovládá dálkovým ovladačem TH-Tune.

V případě použití **PGDE** a/nebo řízení **BMS** musí být funkce TH-Tune vypnuta, aby se zabránilo chybě **A010** (th-tune offline). Na obrázku níže je zobrazena obrazovka při zapnutí jednotky pomocí ovládacího panelu **PGDE**.

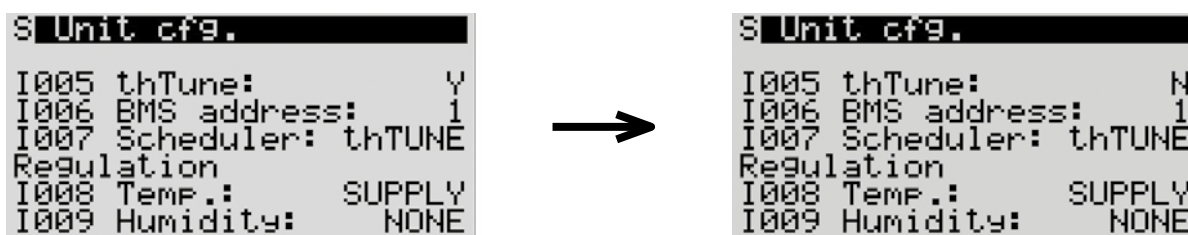


Tlačítko  se rozsvítí. Jeho stisknutím se zobrazí kód alarmu. Chcete-li pokračovat v operaci, proveďte následující kroky:

1. Stisknutím **tlačítka Prg** přejděte do hlavní nabídky, pomocí šipek  a  vyberte sekci **Unit cfg.** a stisknutím tlačítka  do ní vstupte.



2. V části **Unit cfg.** vyberte parametr **I005 thTune** a změňte jeho hodnotu z **Y** na **N**.



Pokud se řízení provádí prostřednictvím **BMS**, musí být parametr **I005 Enable thTune management** nastaven na 0.

Seznam alarmů

Kód alarmu	Popis alarmu	Obnovení	Akce
A000	Nefunkční čidlo teploty přívodu	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A001	Alarm chladicího zařízení	Obnovení uživatelem	Vypnutí chladiče
A002	Alarm proti zamrznutí podle DIN	Až dvakrát za hodinu (3600s), automatické resetování chyby, od při třetím zapnutí je nutný ruční reset	Vypnutí jednotky a nucené vytápění na 100 % výkonu
A003	Prototyp softwaru	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A004	Vysoký počet zápisů v paměti	Obnovení uživatelem	Ne
A005	Chyba v zápisu do paměti	Obnovení uživatelem	Ne
A006	Nefunkční čidlo teploty zpátečky	Automatický reset	Přepínání v režimu řízení dodávky
A007	Nefunkční externí teplotní čidlo	Automatický reset	Deaktivace režimu kompenzace venkovní teploty vzduchu
A008	Nefunkční snímač kvality ovzduší CO ₂	Automatický reset	Deaktivace režimu kontroly CO ₂
A009	Nefunkční snímač teploty výfuku	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A010	th-Tune offline	Automatický reset	Deaktivace režimu kompenzace vnitřní teploty vzduchu
A011	Napájecí teplota mimo rozsah	Automatický reset	Ne
A012	Alarm průtoku přiváděného vzduchu	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A013	Alarm zpětného toku vzduchu	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A014	Alarm zvlhčovače	Automatický reset	Vypnutí zvlhčovače
A015	Nutná údržba zvlhčovače	Automatický reset	Ne
A016	Nutná údržba zpětného ventilátoru	Automatický reset	Ne
A017	Nutná údržba přívodního ventilátoru	Automatický reset	Ne
A018	Nutná údržba ohřívací spirály	Automatický reset	Ne
A019	Nutná údržba rekuperace tepla	Automatický reset	Ne
A020	Alarm napájecích filtrů	Automatický reset	Ne
A021	nefunkční hodiny th-Tune	Automatický reset	Ne
A022	Nefunkční teplotní čidlo th-Tune	Automatický reset	Deaktivace režimu regulace teploty vnitřního vzduchu
A023	nefunkční čidlo vlhkosti th-Tune	Automatický reset	Deaktivace režimu regulace vlhkosti vnitřního vzduchu
A024	BMS offline	Automatický reset	Ne
A025	Nefunkční snímač diferenčního tlaku v přívodu	Automatický reset	Ne
A026	Nefunkční snímač zpětného diferenčního tlaku	Automatický reset	Ne
A027	Požární poplach pomocí digitálního vstupu	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky, nucené přepnutí ventilátorů na požární rychlost
A028	Nefunkční čidlo teploty vody v topné spirále	Automatický reset	Odstavení jednotky, nucené přepnutí na 100% otevření obtokové klapky
A029	Nefunkční čidlo teploty vody předehřívací spirály	Automatický reset	Odstavení jednotky, nucené přepnutí na 100% otevření obtokové klapky
A030	Po předehřátí cívky nefunguje teplotní čidlo	Automatický reset	Vypnutí předehříváče
A031	Alarm topného zařízení	Automatický reset na hodnotu čítače (časovače filtru) (3krát 3600 s)	Vypnutí ohřívače
A032	Požární poplach podle teploty	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky, nucené přepnutí ventilátorů na požární rychlost
A033	Alarm proti zamrznutí podle teploty zpětné vody	Automatický reset na hodnotu čítače (časovače filtru) (3krát 3600 s)	Odstavení jednotky, nucené přepnutí na 100% otevření obtokové klapky
A034	Alarm nemrznoucí směsi podle teploty zpětného ohřevu vody	Automatický reset na hodnotu čítače (časovače filtru) (3krát 3600 s)	Odstavení jednotky, nucené přepnutí na 100% otevření obtokové klapky

A035	Alarm přetížení ventilátorů	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A036	Nefunkční čidlo vlhkosti napájení	Automatický reset	Vypnutí zvlhčovače
A037	Konfigurace jednotky není povolena	Automatický reset	Vypnutí jednotky

A038	Přívodní ventilátor - Offline	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A039	Napájecí ventilátor - porucha vedení	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A040	Přívodní ventilátor - zablokovaný motor	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A041	Přívodní ventilátor - Požární alarm	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A042	Napájecí ventilátor - Uin Low (FW 10)	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A043	Přívodní ventilátor - Uin High (FW 10)	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A044	Přívodní ventilátor - UZK nízký	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A045	Přívodní ventilátor - UZK vysoký	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A046	Napájecí ventilátor - porucha IGBT	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A047	Napájecí ventilátor - porucha země-země	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A048	Napájecí ventilátor - chyba špičkového proudu	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A049	Přívodní ventilátor - chyba Hallova snímače	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A050	Přívodní ventilátor - Offline	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A051	Napájecí ventilátor - porucha fáze	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A052	Přívodní ventilátor - zablokovaný motor	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A053	Napájecí ventilátor - podpětí v síti	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A054	Napájecí ventilátor - Přepětí v síti	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A055	Napájecí ventilátor - přepětí DC-link	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A056	Napájecí ventilátor - podpětí DC-link	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A057	Přívodní ventilátor - přehřátí motoru	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A058	Přívodní ventilátor - Přehřátí vnitřního obvodu	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A059	Přívodní ventilátor - Přehřátí vnějšího stupně	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A060	Přívodní ventilátor - chyba Hallova snímače	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A061	Napájecí ventilátor - Chyba komunikace	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A062	Přívodní ventilátor - obecná chyba	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A063	Přívodní ventilátor - Vnější stupeň vysoká teplota	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A064	Přívodní ventilátor - vysoká teplota vnitřního okruhu	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A065	Přívodní ventilátor - vysoká teplota motoru	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A066	Napájecí ventilátor - nízké napětí DC-link	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A067	Napájecí ventilátor - omezené napájení ze sítě	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A068	Napájecí ventilátor - omezený síťový proud	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A069	Přívodní ventilátor - režim brzdy	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A070	Přívodní ventilátor - Přerušení kabelu	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A071	Přívodní ventilátor - Ochrana proti zamrznutí	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A072	Přívodní ventilátor - Topení: zastavení motoru	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A073	Přívodní ventilátor - otáčky pod limitem	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A074	Napájecí ventilátor - Vysoké napětí DC-link	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A075	Napájecí ventilátor - vysoké napájecí napětí	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A076	Napájecí ventilátor - vysoká impedance vedení	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A077	Zpětný ventilátor - Offline	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A078	Zpětný ventilátor - Porucha vedení	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A079	Zpětný ventilátor - blokování motoru	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A080	Zpětný ventilátor - Požární alarm	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A081	Zpětný ventilátor - Uin Low (FW 10)	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A082	Zpětný ventilátor - Uin High (FW 10)	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A083	Zpětný ventilátor - UZK nízký	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A084	Zpětný ventilátor - UZK vysoký	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A085	Zpětný ventilátor - závada IGBT	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A086	Zpětný ventilátor - porucha země-země	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A087	Zpětný ventilátor - Chyba špičkového proudu	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A088	Zpětný ventilátor - chyba Hallova snímače	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky

A089	Zpětný ventilátor - Offline	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A090	Zpětný ventilátor - porucha fáze	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A091	Zpětný ventilátor - zablokovaný motor	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A092	Zpětný ventilátor - Podpětí v síti	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A093	Zpětný ventilátor - Přepětí v síti	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A094	Zpětný ventilátor - přepětí DC-link	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A095	Zpětný ventilátor - podpětí DC-link	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A096	Zpětný ventilátor - přehřátí motoru	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A097	Zpětný ventilátor - Přehřátí vnitřního okruhu	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A098	Zpětný ventilátor - Přehřátí vnějšího stupně	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A099	Zpětný ventilátor - chyba Hallova snímače	Obnovení uživatelem	Vypnutí jednotky
A100	Zpětný ventilátor - Chyba komunikace	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A101	Návrat ventilátoru - Obecná chyba	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A102	Zpětný ventilátor - Vnější stupeň vysoká teplota	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A103	Zpětný ventilátor - vysoká teplota vnitřního okruhu	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A104	Zpětný ventilátor - vysoká teplota motoru	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A105	Zpětný ventilátor - nízké napětí DC-link	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A106	Zpětný ventilátor - Omezené napájení ze sítě	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A107	Zpětný ventilátor - omezený síťový proud	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A108	Zpětný ventilátor - režim brzdy	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A109	Zpětný ventilátor - přerušení kabelu	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A110	Zpětný ventilátor - Ochrana proti zamrznutí	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A111	Zpětný ventilátor - Topení: zastavení motoru	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A112	Zpětný ventilátor - otáčky pod limitem	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A113	Zpětný ventilátor - vysoké napětí DC-link	Automatický reset	Vypnutí jednotky
A114	Zpětný ventilátor - Vysoké napájecí napětí	Automatický reset	Zastavení regulace VOC
A115	Zpětný ventilátor - Vysoká impedance vedení	Automatický reset	Ne
A404	Porucha čidla kvality ovzduší VOC	Automatický reset	Ne
A405	Napájecí filtr 2 alarm	Automatický reset	Odstávka. Kontrola vlhkosti vzduchu pro přirozené chlazení
A406	Alarm zpětného filtru	Automatický reset	Ne
A407	Nefunkční čidlo vlhkosti čerstvého vzduchu	Automatický reset	Ne
A408	Nutná údržba předehřívací spirály	Automatický reset	Ne
A412	Nutná údržba zvlhčovače IEC	Automatický reset	Ne
A413	Nutná údržba chladicího zařízení	Automatický reset	Ne
A414	Chladicí zařízení 2 vyžaduje údržbu	Automatický reset	Ne
A415	Nutná údržba topného zařízení	Automatický reset	Ne
A416	Požadovaná údržba topného zařízení 2	Automatický reset	Ne
A417	Nutná údržba reverzního zařízení	Automatický reset	Ne
A418	Nutná údržba reverzního zařízení 2	Automatický reset	Ne
A422	Alarm překročení projektovaných teplotních limitů	Automatický reset	Otevření směšovací jednotky nebo vypnutí ventilace, pokud směšovací jednotka není k dispozici.
A429	Ucpaný výměník tepla	Automatický reset	Vypnutí rekuperace tepla
A430	Dveřní spínač	Automatický reset	Vypnutí jednotky

TECHNICKÁ NASTAVENÍ JSOU CHRÁNĚNA HESLEM.

**PODROBNÝ POPIS TECHNICKÝCH NASTAVENÍ NALEZNETE V PŘÍRUČCE K
SOFTWAREM ŘÍDICÍ JEDNOTKY.**

POŽÁDEJTE DODAVATELE JEDNOTKY O NÁVOD K SOFTWAREM ŘÍDICÍ JEDNOTKY.

Technické menu umožňuje nastavit provoz automatizační jednotky s ovládacími panely A30 a A32 jak samostatně, tak společně. Automatizační systém je možné ovládat i bez ovládacího panelu.

System lze ovládat také externím vypínačem.

Automatizační jednotka má vestavěné rozhraní WEB a podporuje protokoly Modbus a Bacnet podle rozhraní RS485 a Ethernet.

Informace o nastavení protokolu naleznete v návodu k obsluze řídicí jednotky.

