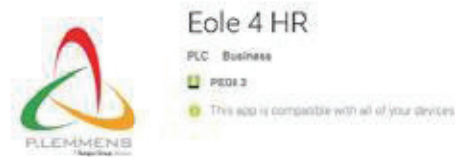


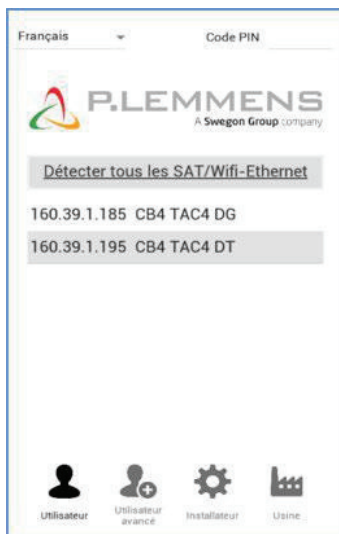
6.4 UVEDENIE ZARIADENIA DO PREVÁDZKY POMOCOU ROZHRAINIA APLIKÁCIE EOLE4



Toto rozhranie sa dá použiť v systéme Android, IS a PC. Stiahnite si aplikáciu z App Store/Google Play alebo z webovej stránky Plummet.

Aplikácia Eole4 je usporiadaná do rôznych častí, pričom každá obsahuje jednu alebo viacero obrazoviek.

6.4.1 — DOMOVSKÁ OBRAZOVKA



Toto je obrazovka, ktorá sa objaví po spustení aplikácie.

Tu je možné nastaviť požadovaný jazyk. Teraz stlačte tlačidlo automatického vyhľadávania a zobrazí sa zoznam pripojených zariadení v sieti (uistite sa, že je vaše zariadenie pripojené k rovnakej sieti).

Po výbere vhodného zariadenia môžete prejsť do ďalších častí pomocou jednej zo štyroch ikon v spodnej časti obrazovky. Ak sa do príslušného okna úprav zadal správny kód PIN (pravá horná časť obrazovky), aktivujú sa povolené úrovne.

Úrovne prístupu sú:

| | Požiadavka hesla | NASTAVENIE |
|----------------------|---|--|
| Používateľ | Nie je potrebný žiadny kód PIN | Nie je dostupné |
| Pokročilý používateľ | Požiadavka kódu PIN (voliteľná možnosť) | Základná konfigurácia + Časový harmonogram |
| Montér | Požiadavka kódu PIN (voliteľná možnosť) | Rozšírená konfigurácia + konfigurácia pomocou kódu PIN |
| Výroba | Vždy sa vyžaduje kód PIN | Nastavenie výrobku |

Princíp pohybu v tomto prostredí:

Do hlavnej ponuky je možné vždy prejsť po návrate z aktuálne zobrazenej časti. Stlačte časť, do ktorej chcete prejsť v hlavnej ponuke. Každá časť obsahuje jednu alebo viacero záložiek. Do ďalších obrazoviek je možné prejsť buď rýchlym potiahnutím aktuálnej obrazovky alebo stlačením bodov voľby v spodnej časti obrazovky.

Princíp činnosti:

- Biele polia je možné (upravovať), zatiaľ čo sivé polia nie je možné upravovať. Stlačte biele pole, ak chcete zmeniť nastavenie. Číselná klávesnica sa automaticky zobrazí na zadanie vhodného nastavenia. Stlačením «Enter» vykonajte potvrdenie. Ak zadané nastavenie nie je platné (mimo rozsahu), nezvezme sa do úvahy a uloží sa predchádzajúce nastavenie.

Po stlačení rozbaľovacej ponuky uvidíte rôzne možnosti. Zvoľte možnosť jej stlačením.

6.4.2 — STAVOVÁ LIŠŤA

Stavová lišta je viditeľná vo všetkých častiach a skladá sa z dvoch riadkov textu a stavového indikátora.

Prvý riadok obsahuje - zľava doprava:

- ikona zodpovedajúca úroveň prístupu,
- identifikačný kód zariadenia ako je nakonfigurovaný na ovládacom paneli,
- identifikácia aktuálneho indikátora režimu ovládania:
 - ZÁVAŽNÁ CHYBA: Ventilátory sú zastavené;
 - POŽIARNY POPLACH;
 - RC: diaľkový ovládač RC TAC5;
 - VONKAJŠIE OVLÁDANIE: Kontakty K1-K2-K3;
 - AUTOMATICKÝ REŽIM: ČASOVÝ PLÁNOVAČ;
 - OBTOK;
 - ZOSILNENIE;
 - Aplikácia

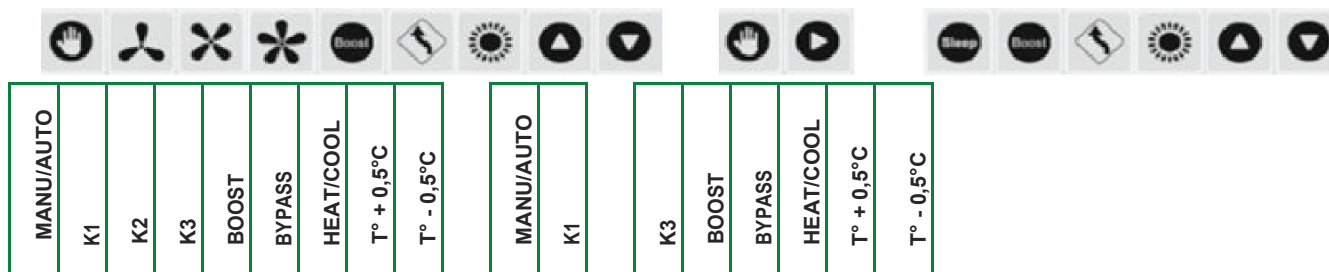
Druhý riadok obsahuje - zľava doprava:

- LED indikátor alarmu predvoleného nastavenia: červený, keď je aktívny alarm predvoleného nastavenia (pozrite si časť Riešenie problémov)
- LED indikátor alarmu tlaku: červený, keď je aktívny alarm tlaku (pozrite si časť Riešenie problémov)
- LED indikátor ochrany proti zamrznutiu AF: stavový indikátor ochrany proti zamrznutiu. Červený, keď je aktívna ochrana proti zamrznutiu (pozrite si časť Riešenie problémov)
- LED indikátor obtoku: stavový indikátor obtoku (biely: obtok neaktívny, oranžový: čiastočne aktívny, zelený: úplne aktívny)
- LED indikátor komunikácie: stavový indikátor komunikácie (zelený: komunikácia v poriadku, červený: porucha komunikácie, pozrite si kontext komunikácie)
- Deň v týždni a hodina z ovládacieho panela.
- Prevádzkový čas zariadenia.
- Počítadlo prevádzkových hodín filtrov.

6.4.3 — PRÍKAZOVÁ LIŠŤA

Obrázok 1 - Ovládacia lišta v režime CA/TQ

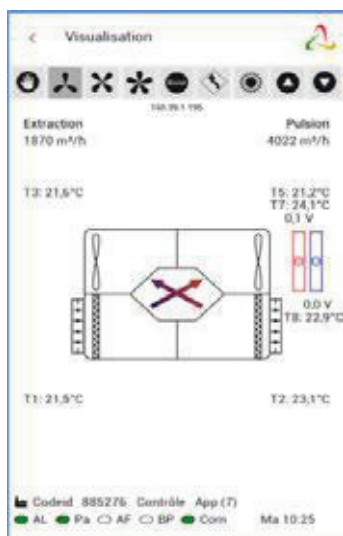
Obrázok 2 - Ovládacia lišta v režime LS/CP



Príkazová lišta je tiež viditeľná vo všetkých častiach a používa sa na ovládanie zariadenia na zvolenej adrese a obsahuje rad nasledujúcich tlačidiel - zľava doprava:

- Poloha manuálneho/automatického režimu: Vyberte si medzi polohou automatického režimu s ovládaním podľa časových úsekov a polohou manuálneho režimu s ovládaním prostredníctvom tlačidiel ventilátora tejto obrazovky. Voľba sa vykonáva stlačením príslušnej ikony.
- Tlačidlo voľby rýchlosti otáčok ventilátora zodpovedajúce elektrickému vstupu K1-K2-K3. Len tlačidlá K1 a K3 sú dostupné pre režim LS a CP (pozrite si Kontext nastavenia), kde K1 je normálna činnosť a K3 je nízka prevádzková rýchlosť („Činiteľ kľudu“).
- Zosilnenie: po stlačení sa aktivuje zosilnenie (pozrite si rozšírené nastavenie – zosilnenie). Táto ikona má rovnaký účinok ako elektrický kontakt IN9.
- Obtok: po stlačení sa obtok úplne aktivuje (pozrite si rozšírené nastavenie – obtok). Táto ikona má rovnaký účinok ako elektrický kontakt IN4.
- „Ohrev/Chladenie“ (ak sú nainštalované dodatočný ohrev a/alebo dodatočné chladenie): Vyberte si medzi režimom ohrevu/režimom chladenia/ automatickým prepínaním medzi ohrevom a chladením (len ak sú prítomné dodatočný ohrev aj dodatočné chladenie)/režimom vypnutia (ohrev a chladenie sú zastavené).
- Zvýšenie nastavenej hodnoty príjemnej teploty: hodnota nastavenia príjemnej teploty T° sa zvýši o 0,5 °C po každom stlačení tejto ikony.
- Zníženie nastavenej hodnoty príjemnej teploty: hodnota nastavenia príjemnej teploty T° sa zníži o 0,5 °C po každom stlačení tejto ikony.

6.4.4 — ZOBRAZENIE



Na tejto obrazovke sa zobrazí základná schéma zariadenia s užitočnými informáciami o zariadení na úpravu vzduchu. Obrazovka sa automaticky prispôbi v závislosti od stavu zariadenia a nainštalovaných voliteľných možností.

Uvádza nasledovné:

- Vstupná a výstupná teplota každého prúdu vzduchu;
- Prúd privádzaného vzduchu a prúd vyčisteného vzduchu;
- Rôzne komponenty nainštalované v zariadení a ich aktuálny stav (voliteľné možnosti: KWin, KWout, batéria horúcej vody NV);
- Rôzne vonkajšie komponenty a ich aktuálny stav (voliteľné možnosti: SAT TAC5 BA/KW);

6.4.5 — NASTAVENÉ HODNOTY

V tejto časti sa zobrazujú režim ovládania a nastavenia hodnôt pre privádzací a odsávací ventilátor podľa príslušného zvoleného príkazu (kontakty alebo ikony K1-K2-K3).

Je tu viditeľná aj hodnota nastavenia príjemnej teploty za predpokladu, že sú nakonfigurované voliteľné batérie dodatočného ohrevu.

6.4.6 — KONFIGURÁCIA

Táto časť nie je dostupná na úrovni „Používateľ“. Používa sa na konfiguráciu zariadení a je rozdelená na 3 časti voliteľné podľa záložky v hornej časti strany: Základná, Rozšírená a Továrenská (len pre výrobné nastavenia).

6.4.6.1 — Základná konfigurácia Base

Táto záložka umožňuje nastavenie prevádzkového režimu ventilátora, alarmu tlaku a príjemných teplôt (ak sú nainštalované voliteľné možnosti dodatočného ohrevu alebo dodatočného chladenia či voľného chladenia) na rôznych obrazovkách, ktoré sa menia v závislosti od zvoleného prevádzkového režimu.

6.4.6.1.1 — Hlavná obrazovka

Zvoľte požadovaný prevádzkový režim v okne voľby.

6.4.6.1.1.1 — Režim konštantného prúdu vzduchu (CA)

Nastavenie sa vykonáva prostredníctvom polí s možnosťou úprav pre tieto parametre:

| | |
|-------------------------------|--|
| Ratio Exhaust / Supply | Zadajte pomer (%) medzi prúdom odvádzaného vzduchu (ventilátory F3, F4) a prúdom privádzaného vzduchu (ventilátory F1, F2) |
| Airflow I | Zadajte prúd privádzaného vzduchu 1. Aktivuje sa, ak sa zopne kontakt medzi svorkami K1 a + 12 V v obvode TAC5, alebo sa zvolí tlačidlo K1 na ovládacej lište. |
| Airflow II | Zadajte prúd privádzaného vzduchu 2. Aktivuje sa, ak sa zopne kontakt medzi svorkami K2 a + 12 V v obvode TAC5, alebo sa zvolí tlačidlo K2 na ovládacej lište. |
| Airflow III | Zadajte prúd privádzaného vzduchu 3. Aktivuje sa, ak sa zopne kontakt medzi svorkami K3 a + 12 V v obvode TAC5, alebo sa zvolí tlačidlo K3 na ovládacej lište. |

Prúd odvádzaného vzduchu sa vypočíta automaticky na základe pomeru odvod/prívod.

6.3.6.1.1.2 — Režim konštantného krútiaceho momentu (TQ)

Nastavenie sa vykonáva prostredníctvom polí s možnosťou úprav pre tieto parametre:

| | |
|-------------------------------|---|
| Ratio Exhaust / Supply | Zadajte pomer (%) medzi prúdom odvádzaného vzduchu (ventilátory F3, F4) a prúdom privádzaného vzduchu (ventilátory F1, F2). |
| Torque I | Zadajte percento 1 maximálneho krútiaceho momentu pre prívod. Aktivuje sa, ak sa zopne kontakt medzi svorkami K1 a + 12 V v obvode TAC5, alebo sa zvolí tlačidlo K1 na ovládacej lište. |
| Torque II | Zadajte percento 2 maximálneho krútiaceho momentu pre prívod. Aktivuje sa, ak sa zopne kontakt medzi svorkami K2 a + 12 V v obvode TAC5, alebo sa zvolí tlačidlo K2 na ovládacej lište. |
| Torque III | Zadajte percento 3 maximálneho krútiaceho momentu pre prívod. Aktivuje sa, ak sa zopne kontakt medzi svorkami K3 a + 12 V v obvode TAC5, alebo sa zvolí tlačidlo K3 na ovládacej lište. |

Percento maximálneho krútiaceho momentu ventilátora sa vypočíta automaticky na základe pomeru Vývod/Prívod.

6.3.6.1.1.3 — Režim ovládania podľa nárokov 0 - 10 V (LS)

Nastavenie sa vykonáva prostredníctvom polí s možnosťou úprav pre tieto parametre:

| | |
|---------------------------------|--|
| V min | Zadajte Vmin pre pripojenie LS (minimálne napätie) |
| V max | Zadajte Vmax pre pripojenie LS (maximálne napätie) |
| Flow @ Vmin | Zadajte rýchlosť prúdu vzduchu zodpovedajúcu Vmin |
| Flow @ Vmax | Zadajte rýchlosť prúdu vzduchu zodpovedajúcu Vmax (môže byť < alebo > pre « prúd vzduchu \equiv Vmin »). |
| Stop fans if V<Vlow? | Možnosť automatického zastavenia ventilátorov, ak 0 - 10 V signál < Vlow. Stlačením LED indikátora zapnete túto funkciu (farba LED indikátora sa zmení na zelenú). |
| Vlow | Zobrazí sa len vtedy, ak je táto funkcia aktivovaná. Zadajte nastavenie prahovej hodnoty Vlow (Vlow < Vmin). |
| Stop fans if V>Vhigh? | Možnosť automatického zastavenia ventilátorov, ak 0 - 10 V signál > Vhigh. Stlačením LED indikátora zapnete túto funkciu (farba LED indikátora sa zmení na zelenú). |
| Vhigh | Zobrazí sa len vtedy, ak je táto funkcia aktivovaná. Zadajte nastavenie prahovej hodnoty Vhigh (Vhigh > Vmax). |
| 0-10V on K3 | „Nie“: Objem vytiaženého vzduchu sa rovná objemu privádzaného vzduchu, ak sa „Pomer vývod/prívod“ rovná 100 % „Áno“, „Vývod“: Oba objemy vzduchu sa ovládajú nezávisle dvoma odlišnými 0...10 V signálmi „Áno“, „Prívod“: Najdôležitejší z týchto dvoch signálov na K2 a K3 bude nadriadený na ovládanie objemu privádzaného vzduchu. Objem vytiaženého vzduchu sa rovná objemu privádzaného vzduchu, ak sa „Pomer vývod/prívod“ rovná 100 % |
| Ak 0 - 10 V na K3 = NIE | |
| Ratio Exhaust / Supply | Zvoľte pomer prúdu vzduchu medzi prúdom odvádzaného vzduchu (ventilátory F3, F4) a prúdom privádzaného vzduchu (ventilátory F1, F2) |
| % on K3 (sleep factor) | „Činiteľ kludu“, kedy zariadenie vstúpi do nízkej prevádzkovej rýchlosti. Zadajte násobiteľ (%) prepojenia LS, keď sa zopne kontakt medzi svorkami + 12 V a K3 v obvode TAC5, alebo sa zvolí tlačidlo K3 (Kľudový režim) na ovládacej lište. |

6.3.6.1.1.4 — Režim konštantného tlaku (CP)

Nastavenie sa vykonáva prostredníctvom polí s možnosťou úprav pre tieto parametre:

| | |
|--------------------------------|--|
| CP on | « Prívod » alebo « Odvod » alebo « Prívod a Odvod ». Zvoľte to, v ktorom prúde vzduchu je umiestnený snímač tlaku. |
| Ratio Exhaust/Supply | Zadajte pomer prúdu vzduchu medzi prúdom odvádzaného vzduchu (ventilátory F3, F4) a prúdom privádzaného vzduchu (ventilátory F1, F2). Nedá sa použiť, ak je CP na prívode a odvode. |
| % on K3 (sleep factor) | „Činiteľ kludu“, kedy zariadenie vstúpi do nízkej prevádzkovej rýchlosti. Zadajte násobiteľ (%) priradenia CP, keď sa zopne kontakt medzi svorkami + 12 V a K3 v obvode TAC5, alebo sa zvolí tlačidlo K3 (kludový režim) na ovládacej lište. |
| Initialize the pressure | « Prúd vzduchu » alebo « Tlak ». Určte spôsob stanovenia referenčného tlaku. |

AK je tlak pri zavádzaní (Init) PROSTREDNÍTVOM PRÚDU VZDUCHU: Ovládanie TAC5 automaticky vypočíta nastavenie hodnoty tlaku

| | |
|------------------|---|
| xx,x V | Naposledy zaregistrovaná hodnota nastavenia tlaku (0,0, ak sa nikdy nekonfigurovala). Nie je možné to upraviť pri tomto type zavádzania. Ak to chcete upraviť priamo, prepnite na manuálne zavádzanie. |
| xxxx m³/h | Zadajte (menovitý) prúd vzduchu, pri ktorom sa musí určiť hodnota nastavenia tlaku. |
| Start | Uistite sa, že sú panely zariadenia úplne zatvorené s filtrami na mieste. Stlačením „Start“ spustíte zavádzanie referenčného tlaku Pa ref (voliteľná možnosť, ak sa už vykonala predtým). |

AK je tlak pri MANUÁLNO M zavádzaní (Init): zadajte hodnotu nastavenia tlaku priamo

| | |
|---------------|---|
| xx,x V | Zadajte nastavenie hodnoty tlaku (prevedeného do napätia podľa vlastností snímača tlaku). |
|---------------|---|

6.3.6.1.2 — Obrazovka alarmu tlaku Pa

Používa sa v režime CA alebo LS na zavedenie vypočítaného alarmu tlaku. Nastavenie sa vykonáva prostredníctvom polí s možnosťou úprav pre tieto parametre

| | |
|--|--|
| Pressure alarm | Alarm tlaku je voliteľný. Aby sa aktivoval alarm tlaku, stlačte tlačidlo aktivácie. |
| Reference Settings Supply/Exhaust | Určenie referenčného tlaku (Pa ref). Pa ref sa určuje činnosťou privádzacieho a odsávacieho ventilátora pri nižšie uvedených prúdoch vzduchu (prúd odvádzaného vzduchu sa určuje na základe pomeru «%Ex/Su». Následne bude referenčný tlak Pa ref pre prívod a odvod odlišný. |
| Maximum pressure variation Supply/Exhaust | Nastavenie alarmu tlaku Pa na strane prívodu a odvodu. Zadajte prírastok tlaku (zodpovedajúci dodatočnému tlaku potrebnému na dosiahnutie referenčného tlaku na každej strane) |
| Resulting alarm threshold | Uistite sa, že sú panely zariadenia úplne zatvorené s filtrami na mieste. Stlačením « Initialization » spustíte zavádzanie referenčného tlaku Pa ref (voliteľná možnosť, ak sa už vykonala predtým). |

6.3.6.1.3 — Obrazovka hodnoty nastavenia teploty T°

Táto obrazovka je viditeľná len vtedy, ak sú nainštalované dodatočný ohrev alebo dodatočné chladenie alebo voľné chladenie (s modulačným obtokom). Nastavenie sa vykonáva prostredníctvom polí s možnosťou úprav pre tieto parametre

| | |
|---------------------|---|
| Heating | Zadajte hodnotu nastavenia príjemnej teploty T° pre ohrev |
| Cooling | Zadajte hodnotu nastavenia príjemnej teploty T° pre chladenie |
| Free cooling | Zadajte hodnotu nastavenia príjemnej teploty T° pre voľné chladenie |

Keď sa automatické prepínanie zvolilo na príkazovej lište a keď sú k dispozícii dodatočný ohrev a dodatočné chladenie:

| | |
|--------------------------|--|
| Comfort | Hodnota nastavenia príjemnej teploty T° |
| Neutral band high | Zvoľte horné neutrálne pásmo s ohľadom na požadovanú hodnotu nastavenia príjemnej teploty. K prepnutiu z ohrevu na chladenie dôjde automaticky, keď nameraná teplota vyčisteného vzduchu prekročí toto pásmo. |
| Neutral band low | Zvoľte spodné neutrálne pásmo s ohľadom na požadovanú hodnotu nastavenia príjemnej teploty. K prepnutiu z chladenia na ohrev dôjde automaticky, keď nameraná teplota vyčisteného vzduchu klesne pod toto pásmo |

6.3.6.1.4 — Ponuka prevádzkových hodín filtrov

Túto obrazovku je možné použiť na nastavenie požadovaného počtu hodín na spustenie upozornenia týkajúceho sa čistenia a výmeny filtrov. Tieto hodiny by sa mali nastaviť s tým, že sa vezme do úvahy odporúčanie uvedené v časti s preventívnou údržbou. Po vyčistení alebo výmene filtrov sa musí počítadlo prevádzkových hodín resetovať pomocou príslušného tlačidla.

| | |
|------------------------------|--|
| Maximum Filters Hours | Nastavte počet prevádzkových hodín, po uplynutí ktorých sa musia vymeniť alebo vyčistiť filtre. Pozrite si časť s preventívnou údržbou. Ak bude nakonfigurovaná hodnota nastavenia vyššia ako 0, zobrazí sa poplašné hlásenie vyžadujúce výmenu alebo vyčistenie filtra, keď počítadlo prevádzkových hodín filtrov prekročí tento parameter. |
| Reset hours | Tlačidlo na resetovanie počítadla prevádzkových hodín filtrov. To je potrebné vykonať po vyčistení alebo výmene filtrov |

6.3.6.2 — Rozšírené nastavenie

Táto záložka v časti konfigurácia sa používa na aktiváciu špecifických funkcií alebo úpravu štandardných nastavení.

6.3.6.2.1 — Hlavná obrazovka

Zvoľte požadovaný prevádzkový režim v okne voľby.

| | |
|--|--|
| Airflow units | Výber jednotiek prúdu vzduchu: m ³ /h (predvolené nastavenie) alebo l/s |
| Start torque | Možnosť úpravy spúšťacieho krútiaceho momentu ventilátora (predvolené nastavenie je 2 %). |
| Softstop allowed | Deaktivácia možnosti zastavenia ventilátorov pomocou diaľkového ovládača RC prostredníctvom K1/K2/K3 v obvode TAC5. Táto funkcia zodpovedá deaktivácii funkcie softvérového zastavenia: - Ak je GRC nadriadené zariadenie: tlačidlo vypnutia OFF je deaktivované. - Ak je TAC5 nadriadené zariadenie: ROVNAKÁ POZNÁMKA AKO PREDTÝM - Režim CA: ak žiadne vstupy nie sú pripojené ku K1/K2/K3, potom sa aktivuje prúd vzduchu K1. - Režim LS alebo CP: ak vstup K1 nie je pripojený k +12 V, ovládanie bude fungovať tak, ako keby K1 bol pripojený k +12 V. Ak to chcete vykonať, zvolte N (Y je predvolené nastavenie) |
| OUT1 (0-10V) | Výber informácií dodaných pripojeným 0 - 10 V výstupom OUT1: prúd vzduchu/krútiaci moment alebo tlak na jednom ventilátore (predvolené nastavenie je prúd vzduchu/krútiaci moment na ventilátore F1). |
| OUT2 (0-10V) | Výber informácií dodaných pripojeným 0 - 10 V výstupom OUT2: prúd vzduchu/krútiaci moment alebo tlak na jednom ventilátore (predvolené nastavenie je tlak na ventilátore F1). |
| Parameter používaný len v režime CP | |
| Reaction speed in CP | Konfigurácia rýchlosti odozvy algoritmu CP. 10 je predvolené nastavenie a je najvyššia rýchlosť odozvy. Každý prírastok -1 zodpovedá zdvojeniu času odozvy (10 = T, 9 = 2xT, 8 = 4xT,...). Predvolené nastavenie je určené pre väčšinu potrubných aplikácií, len špeciálne aplikácie (napr. konštantný tlak v miestnosti) vyžadujú zmenu tohto parametra. |
| Reaction logic in CP | Konfigurácia prevádzkovej logiky režimu CP: - Záporná logika: <ul style="list-style-type: none">rýchlosť prúdu vzduchu klesne, keď je signál na K2 > priradené nastavenierýchlosť prúdu vzduchu stúpne, keď je signál na K2 < priradené nastavenie - Kladná logika: <ul style="list-style-type: none">rýchlosť prúdu vzduchu stúpne, keď je signál na K2 > priradené nastavenierýchlosť prúdu vzduchu klesne, keď je signál na K2 < priradené nastavenie |

6.3.6.2.3 — Hlavná obrazovka

Táto obrazovka je určená na konfiguráciu špeciálnych funkcií ohľadom spravovania alarmov. Obsahuje nasledujúce polia s možnosťou úprav, ktoré umožňujú zmenu príslušného parametra:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Stop fans if alarm Pa | Možnosť zastavenia ventilátorov v prípade alarmu tlaku (po zrušení alarmu stlačením tlačidla RESET znova spustíte ventilátory). |
| Fire alarm Type of contact | Zvoľte to, ako sa aktivuje požiarly poplach: vstup IN3 je N.O alebo N.C (spínací alebo rozpínací) Spínací: alarm sa aktivuje, keď sa kontakt in3 zopne Rozpínací: alarm sa aktivuje, keď sa kontakt in3 rozopne Pozrite si časť Riešenie problémov – Požiarly poplach. |
| Fire alarm – Supply | Zadajte rýchlosť prúdu privádzaného vzduchu, keď sa aktivoval požiarly poplach a ak je zopnutý kontakt IN7. Pozrite si časť Riešenie problémov – Požiarly poplach |
| Fire alarm Exhaust | Zadajte rýchlosť prúdu odvádzaného vzduchu, keď sa aktivoval požiarly poplach a ak je zopnutý kontakt IN8. Pozrite si časť Riešenie problémov – Požiarly poplach |
| | |

6.3.6.2.4 — Obrazovka času činnosti ventilátora

Táto obrazovka je určená pre nastavenia funkcie času činnosti ventilátora: možnosť aktivácie funkcie počítadla prevádzkového času ventilátora. Účelom je hlásiť alarm údržby a/alebo zastaviť ventilátory po určitom čase prevádzky. Táto funkcia sa aktivuje, ak je aktivovaná minimálne jedna z 2 funkcií prevádzkového času.

Táto obrazovka obsahuje nasledujúce polia s možnosťou úprav:

| | |
|-------------------------|--|
| Reset | Týmto tlačidlo sa resetuje počítadlo prevádzkového času na 0 |
| Show fan runtime | Aktivujte zobrazenie prevádzkového času |
| Service alarm | Aktivujte servisný alarm po určitom prevádzkovom čase |
| Xxxxh | Zadajte limit prevádzkového času (v hodinách) na vygenerovanie servisného alarmu. |
| Stop fan | Aktivovať alarm „zastavenie ventilátora“ po určitom prevádzkovom čase? |
| Xxxxh | Zadajte limit prevádzkového času (v hodinách) na vygenerovanie alarmu „zastavenie ventilátora“. Ventilátory sa zastavia po prekročení tohto limitu. |

6.3.6.2.5 — Obrazovka obtoku Bypass

Táto obrazovka je určená na konfiguráciu obtoku. Obsahuje nasledujúce polia s možnosťou úprav, ktoré umožňujú zmenu príslušného parametra:

| | |
|--------------------------------------|---|
| T1 - T2 | <p>Možnosť úpravy hodnôt nastavenia teploty T° na ovládanie otvorenia/zatvorenia obtoku.</p> <ul style="list-style-type: none"> Otvorenie obtoku, ak sú splnené všetky nasledujúce podmienky: Vonkajšia teplota T° (T1) < vnútorná teplota T° (S2). Vonkajšia teplota T° (T1) > T1. Vnútorná teplota T° (T2) > T2. Zatvorenie obtoku, ak je splnená niektorá z nasledujúcich podmienok: Vonkajšia teplota T° (T1) > T° vnútorná teplota (S2). Vonkajšia teplota T° (T1) < T1 - 1 °C. Vnútorná teplota T° (T2) < T2 - 2 °C. |
| Impose airflow if bypass open | <p>Zadajte rýchlosť prúdu privádzaného a odvádzaného vzduchu (alebo percentá maximálneho krútiaceho momentu ventilátora, ak sa používa modulácia krútiaceho momentu namiesto prúdu vzduchu), keď je obtok otvorený. Ak zvolíte Y, prúdy vzduchu/krútiace momenty budú nezávislé od prúdov vzduchu/krútiacich momentov, keď je obtok zatvorený (prúdy vzduchu/krútiace momenty pri zatvorenom obtoku sú funkciou prevádzkového režimu, stavu K1, K2, K3 alebo príkazov Modbus).</p> |
| Supply | <p>Zadajte rýchlosť prúdu privádzaného vzduchu, keď je otvorený obtok.</p> |
| Exhaust | <p>Zadajte rýchlosť prúdu odvádzaného vzduchu, keď je otvorený obtok.</p> |
| %Bypass mode | <p>Ak je k dispozícii typ modulačného obtoku (nie je k dispozícii pre typ all-or-nothing (všetko alebo nič)): Modalita modulačného obtoku: - FREECOOL: voľné chladenie v dôsledku modulácie otvorenia obtoku podľa rozdielu medzi nameranou teplotou T° v privádzacom potrubí (T5) a nastavenou hodnotou teploty voľného chladenia nakonfigurovanou v základnom nastavení. -A-FREEZE: ochrana proti zamrznutiu doskového výmenníka tepla v dôsledku modulácie otvorenia obtoku na udržanie teploty T° odvádzaného vzduchu na výstupe výmenníka (T3) nad hodnotou nastavenia AF REC (pozrite si nižšie uvedenú časť). - AF-FREEC: kombinácia funkcií FREECOOL a A-FREEZE</p> |

6.3.6.2.6 — Obrazovka ochrany proti zamrznutiu

Táto obrazovka je určená na konfiguráciu ochrany proti zamrznutiu výmenníka tepla. Obsahuje nasledujúce polia s možnosťou úprav:

| | |
|--|--|
| Ak je nainštalovaná cievka elektrického predhrievania KWin (voliteľná možnosť) | |
| Setpoint T° KWin | Zadajte hodnotu nastavenia teploty T° na spustenie cyklu ochrany proti zamrznutiu pomocou KWin. |
| PID KWin | Možnosť úpravy parametrov PID. UPOZORNENIE: tieto úpravy môžu spôsobiť poškodenie a preto by ich mal vykonávať len kvalifikovaný personál. <ul style="list-style-type: none">• možnosť úpravy parametra PID (PB)• možnosť úpravy parametra PID (Tr)• možnosť úpravy parametra PID (Td) |
| Preheat on T5 | Pre cyklus ochrany proti zamrznutiu vyberte to, či sa bude porovnávať hodnota nastavenia teploty ochrany proti zamrznutiu T° s teplotou T° snímača T3 (predvolené nastavenie) alebo T5. |
| Ak je prítomná cievka hydraulického predhrievania BAin (voliteľná možnosť) | |
| Setpoint T° BAin | Zadajte hodnotu nastavenia teploty T° na spustenie cyklu ochrany proti zamrznutiu pomocou BAin. |
| Ak nie sú voliteľné možnosti KWin a BAin nainštalované a modulačný obtok je nainštalovaný so zvolenou modalitou obtoku A-FREEZE alebo AF-FREEC | |
| Exchanger antifreeze protection T° | Zadajte hodnotu nastavenia teploty T° na spustenie cyklu ochrany proti zamrznutiu pomocou modulačného obtoku. |
| Ak nie sú nainštalované voliteľné možnosti KWin a BAin a nie je nainštalovaný žiadny modulačný obtok ani nie je zvolená modalita obtoku FREE-COOL | |
| AF protection active? | Možnosť aktivovať (Y) alebo neaktivovať (N) funkciu ochrany proti zamrznutiu výmenníka tepla pomocou zníženia rýchlosti prúdu privádzaného vzduchu. |
| T° Low AF | Zadajte nastavenie spodnej teploty T° pre funkciu ochrany proti zamrznutiu. |
| T° High AF | Zadajte nastavenie hornej teploty T° pre funkciu ochrany proti zamrznutiu. |
| Stop supply if T° < T° Low? | Možnosť zastavenia ventilátorov, ak je teplota privádzaného vzduchu T° < T° LOW (Spodná). |

6.3.6.2.7 — Obrazovka KW/BA

Táto obrazovka je určená na konfiguráciu batérií dodatočného ohrevu a/alebo dodatočného chladenia buď vnútorne v zariadení alebo externe. Obsahuje nasledujúce polia s možnosťou úprav, ktoré umožňujú zmenu príslušných parametrov:

| | |
|---|--|
| Post-ventilation | Aktivácia funkcie dodatočného vetrania (umožňuje ventilátorom bežať určitú dobu po aktivácii softvérového zastavenia). Upozornenie: ak sú nainštalované KWin a/alebo KWout a/alebo SAT BA/KW, funkcia dodatočného vetrania sa aktivuje automaticky. V takomto prípade nie je možné ich nastaviť na možnosť „NO“ (NIE). Ak je aktivovaná, zadajte čas dodatočného vetrania (v sekundách). |
| STOP FAN IF T5<5°C | Možnosť zastavenia ventilátora, ak teplota privádzaného vzduchu klesne pod 5 °C (len ak je zapojený snímač teploty T5) |
| PID KWout | S voliteľnou možnosťou KWout/KWext: Možnosť úpravy parametrov PID. UPOZORNENIE: tieto úpravy môžu spôsobiť poškodenie a preto by ich mal vykonávať len kvalifikovaný personál. |
| Sat BA | <ul style="list-style-type: none"> • možnosť úpravy parametra PID (PB) • možnosť úpravy parametra PID (Tr) • možnosť úpravy parametra PID (Td) |
| NV / BA+ Speed | Zvoľte typ cievky regulovanej pomocou SAT BA/KW: BA+, BA-, BA+/-, BA+/BA-, KW, BA-/KW, BAin, BAin/BA+, BAin/BA+/-, KW 0-10V, KW 10/BA- Ak je nainštalovaná možnosť NV alebo BA+: Existuje možnosť zmeny konfigurácie rýchlosti odozvy algoritmu dodatočného ohrevu (ovládanie 3-cestného ventilu). Predvolené nastavenie je „5“ Každý prírastok -1 zodpovedá zdvojeniu času odozvy („5“ = T, „4“ = 2xT, „3“ = 4xT, „2“ = 8xT, ...). Každý prírastok +1 zodpovedá rozpoleniu času odozvy („5“ = T, „6“ = T/2, „7“ = T/4, „8“ = T/8, ...). |
| Antifreeze T° NV/BA+ | Odporúčame zmeniť toto nastavenie len v prípade, že sa vyskytnú problémy so stabilitou teploty T° vo vašej aplikácii. |
| BA- Speed | Ak je nainštalovaná možnosť NV alebo BA+: Prahová hodnota teploty pre ochranu proti zamrznutiu NV/BA+: ak teplota NV/BA+ klesne pod túto prahovú hodnotu, aktivuje sa ochrana proti zamrznutiu pre NV/BA+. Ak je nainštalovaná možnosť BA-: Existuje možnosť zmeny konfigurácie rýchlosti odozvy algoritmu dodatočného chladenia (ovládanie 3-cestného ventilu). Predvolené nastavenie je „5“ |
| Antifreeze T BA- | Každý prírastok -1 zodpovedá zdvojeniu času odozvy („5“ = T, „4“ = 2xT, „3“ = 4xT, „2“ = 8xT, ...). Každý prírastok +1 zodpovedá rozpoleniu času odozvy („5“ = T, „6“ = T/2, „7“ = T/4, „8“ = T/8, ...). Odporúčame zmeniť toto nastavenie len v prípade, že sa vyskytnú problémy so stabilitou teploty T° vo vašej aplikácii. |
| COMFORT ON T5 | Ak je nainštalovaná možnosť BA-: Prahová hodnota teploty pre ochranu proti zamrznutiu BA- alebo BAin: ak teplota BA-/BA klesne pod túto prahovú hodnotu, aktivuje sa ochrana proti zamrznutiu pre BA-/BAin. |
| Ak je na T2 nastavená príjemná teplota | Ak sú nainštalované cievky dodatočného ohrevu alebo dodatočného chladenia, existuje možnosť zmeny, ak sa r T° meria na privode (T5) alebo odvode / v miestnosti (T2). Nameraná teplota na zvolenom snímači sa použije na určenie odchýlky od nastavenej hodnoty pre reguláciu výkonu ohrevu alebo chladenia. |
| Speed | |
| Min/Max Supply T° | Konfigurácia rýchlosti odozvy dodatočného ohrevu/chladenia. 8 je predvolené nastavenie. Každý prírastok -1 spôsobí spomalenie a zodpovedá zdvojeniu času odozvy (8 = T, 7 = 2xT, 6 = 4xT,...). Každý prírastok +1 spôsobí zrýchlenie a zodpovedá rozdeleniu času odozvy (8 = T, 9 = T/2, 10 = T/4). Spodný limit privádzaného vzduchu (T5). Horný limit privádzaného vzduchu (T5). |

6.3.6.2.8 — Obrazovka ochrany proti zamrznutiu

Táto obrazovka obsahuje nasledujúce polia s možnosťou úprav, ktoré umožňujú zmenu príslušného parametra:

| | |
|---------------------------------------|---|
| Unit name | Názov zariadenia na úpravu vzduchu AHU na ľahkú identifikáciu počas vyhľadávania v sieti. |
| Advanced user access protected | Dostupné len pre úroveň prístupu pokročilého používateľa. Ak sa aktivuje, existuje možnosť zadávania kódu PIN pre úroveň prístupu ako pokročilý používateľ. |
| Installer access protected | Dostupné len pre úroveň prístupu montéra. Ak sa aktivuje, existuje možnosť zadania kódu PIN pre úroveň prístupu ako montér. |
| Factory PIN | Dostupné len pre výrobu. |
| High | Zvoľte High na aktiváciu vysokej prístupovej úrovne a úpravu jej kódu. Táto úroveň poskytuje úplný prístup. |
| Reset to factory settings | Možnosť vykonania všeobecného resetovania na nastavenia z výroby. Vtedy sa obnovia všetky nastavenia z výroby. |

6.3.7 — ČASOVÝ HARMONOGRAM

Časť Časový harmonogram sa používa na naprogramovanie prevádzkového režimu a nastavenie hodnôt pre ventilátory, príjemnú teplotu a stav obtoku na týždennej báze. Spravovanie sezón obtoku a studených a horúcich cievok je k dispozícii v rámci záložky ročného plánovača Year Planner.

6.3.7.1 — Nastavenie

Prvá záložka tejto časti umožňuje používateľovi zmeniť čas a dátum ovládacieho panela, ak je to potrebné. Tlačidlo automaticky synchronizuje čas a dátum so zariadením, ktoré používa príslušnú aplikáciu.

Táto záložka tiež umožňuje používateľovi nakonfigurovať režim LS alebo CP, ak sa budú používať v rámci časového harmonogramu, pričom sa základné nastavenie vykonalo pomocou režimu CA alebo TQ. Rýchlym potiahnutím prsta prejdite na druhú alebo tretiu obrazovku na vykonanie konfigurácie LS a CP v uvedenom poradí podľa popisu v časti Nastavenie (Setup).

6.3.7.2 — Týždenný plánovač



Funkcia časových úsekov umožňuje konfiguráciu šiestich časových úsekov na deň. Pre každý časový úsek sa musí nakonfigurovať prevádzkový režim a hodnota nastavenia.

Ak chcete nakonfigurovať časový harmonogram:

- Zvoľte požadovaný deň v týždni od pondelka do nedele.
- Zvoľte požadovaný časový úsek od 1 do 6.
- Uveďte počiatočný čas časového úseku.
- Zvoľte prevádzkový režim.
- Zadajte násobiteľ „základného“ nastavenia, ak je režim LS alebo CP, alebo konštantné prúdy vzduchu (privádzaného a odvádzaného), ak je režim CA, alebo konštantné krútiace momenty (odvod a prívod), ak je režim TQ.
- Zadajte pomer vývodu/prívodu, ak je režim LS alebo CP
- Určte, či je obtok v automatickom režime, otvorený alebo zatvorený.
- Určte hodnoty nastavenia teploty T° v prípade dodatočného ohrevu alebo dodatočného chladenia (ak je prítomná voliteľná možnosť).
- Po nakonfigurovaní časových úsekov pre jeden deň v týždni je možné pomocou tlačidla Copy (Kopírovať) skopírovať konfiguráciu časových úsekov daného dňa do nasledujúcich dní, ak je to potrebné.

6.3.7.2 — Ročný plánovač

Obrazovka časti ročného plánovača Year Planner umožňuje prispôbenie konfigurácie podľa obdobia roka:

- Určte, či sa má deaktivovať obtok (stlačte tlačidlo a uveďte obdobie)
- Určte, či sa má deaktivovať dodatočný ohrev (stlačte tlačidlo a uveďte obdobie)
- Určte, či sa má deaktivovať chladiaca cievka (stlačte tlačidlo a uveďte obdobie).

6.3.8 — DIAGNOSTIKA

Táto časť je užitočná pre riešenie problémov vďaka nasledujúcim obrazovkám:

6.3.8.1 — Alarms (Alarmy)

Táto obrazovka uvádza prúd vzduchu a vypočítaný tlak pre každý ventilátor (tento tlak je vždy k dispozícii pre typ ventilátorov smerujúcich dopredu, ale len s voliteľnou súpravou CA pre typ ventilátorov smerujúcich dozadu).

6.3.8.2 — Flows (Prúdy vzduchu)

Táto obrazovka uvádza popis aktívnych alarmov s tlačidlom na resetovanie. V režime CP a pri použití snímačov Modbus sa na tejto obrazovke zobrazí aj súvisiaci tlak.

6.3.8.3 — T°

Na tejto obrazovke sa zobrazujú nastavenia snímačov teploty.

6.3.8.4 — I/O

Nastavenia a stav vstupu/výstupu je možné sledovať tu.

6.3.9 — KOMUNIKÁCIA

Táto časť poskytuje možnosť manuálnej konfigurácie IP adresy a komunikačného portu na pripojenie k požadovanému zariadeniu. Dostupné je aj tlačidlo na automatickú detekciu.

Vezmite do úvahy, že ak sa prístup k zariadeniu vykonáva diaľkovo prostredníctvom VPN, automatická detekcia nemôže fungovať a počiatočný prístup sa musí vykonať na tejto obrazovke na základe zadania správnej IP adresy a správneho komunikačného portu.

Napokon označovacie okienko pre automatické pripojenie k naposledy pripojenému zariadeniu umožňuje získanie priameho prístupu k zariadeniu pri ďalšom spustení aplikácie. Fáza nachádzania sa preskočí a prejde sa ihneď do kontextu zobrazenia s úrovňou prístupu používateľa.

6.3.10 — SIEŤ

Aplikácia Eole4 dokáže ovládať sieť zariadení a v tomto prípade obrazovka automaticky zobrazí prehľad stavu všetkých pripojených zariadení na úpravu vzduchu s riadkom pre každé zariadenie, ktorý obsahuje:

- IP adresu zariadenia a jeho názov za predpokladu, že bolo nakonfigurované.
- Prevádzkový režim zariadenia (CA, TQ, LS, CP).
- Nastavenia prúdov vzduchu: prúd privádzaného vzduchu a prúd vyťaženého vzduchu s tlakmi (tieto sú vždy k dispozícii pre typ ventilátorov smerujúcich dopredu, ale len s voliteľnou súpravou CA pre typ ventilátorov smerujúcich dozadu).
- Poplašný stav zariadenia.

Ak chcete vykonať priame prepojenie s niektorým z týchto zariadení, stačí zvoliť jeho riadok a potom stlačiť tlačidlo pripojenia.

6.3.11 — INFORMÁCIE O VERZII

Táto obrazovka uvádza číslo verzie softvéru aplikácie, SAT WIFI alebo ethernetu a ovládacieho panela TAC5.