

## 7.1 Informativní obrazovka

Informativní obrazovka zobrazuje základní informace o větrací jednotce a tepelném čerpadle (je-li připojeno).

Obrazovka se po 10 minutách nečinnosti automaticky přepne na informativní obrazovku.

1. Čas
2. Venkovní teplota

### Větrání

3. Aktuální uživatelský režim / Alarm
4. Otáčky ventilátoru
5. Teplota přívodního vzduchu
6. Relativní vlhkost

### Tepelné čerpadlo (je-li nakonfigurováno)

7. Aktuální provozní režim / Alarm
8. Teplota zóny 1
9. Teplota zóny 2 (je-li nakonfigurována)
10. Teplota nádrže TUV (je-li nakonfigurována)



Informativní obrazovku lze povolit nebo zakázat v menu Předvolby systému → Nastavení displeje → Informační obrazovka. Pokud je informační obrazovka zakázaná, přepne se ovládací panel přímo do režimu spánku.

Ve stejném menu lze nastavit časový limit obrazovky, časový plán spánku, intenzitu podsvícení a aktivaci režimu spánku.

## 7.2 Průvodce spuštěním

Během prvního spuštění jednotky se na displeji zobrazí průvodce spuštěním, kde je třeba nastavit:

- jazyk
- čas a datum
- Regulace otáček manuálně/otáčky) a hodnoty průtoků pro jednotlivé úrovně.
- typ ohřívače ( Žádný/Elektrický/Vodní/Přepínací)

Průvodce spuštěním nesmí být přeskočen. V případě, že jej přeskočíte, nedojde k uložení dat nastavených při uvedení do provozu.

## 7.3 Hlavní symboly

Níže uvedené obecné symboly se používají na většině stránek menu:



Tlačítko zpět – pro návrat do předchozího menu je umístěno v levém horním rohu



Šipka nahoru pro zvýšení hodnoty



Šipka dolů pro snížení hodnoty



Přepínač Zap/Vyp pro aktivaci nebo deaktivaci funkce. Bílé kolečko znamená neaktivní funkci, zelené aktivovanou funkci.

**ZRUŠIT**

Tlačítko pro zrušení změn

**NASTAVIT/OK**

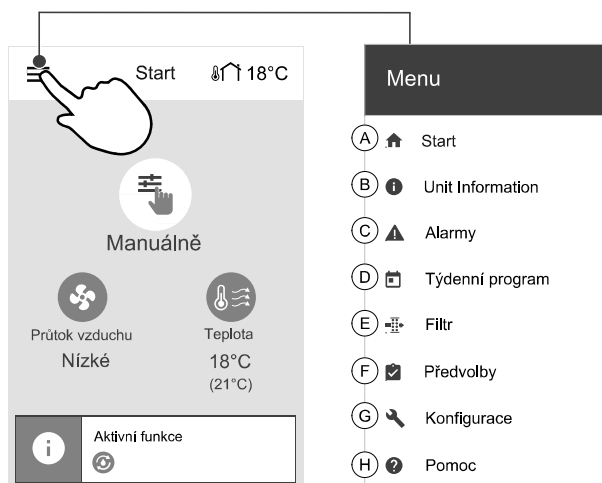
Tlačítko pro potvrzení změn

Některá menu mají více než jednu stranu. Pokud chcete přejít na další stranu, dotkněte se indikátoru stránky v pravém horním rohu. První číslo označuje číslo aktuální stránky a druhé číslo označuje celkový počet dostupných stránek.

Více možností se zobrazí ve formě vyskakovacího okna. V zobrazeném okně zvolte jednu možnost ze seznamu a stisknutím tlačítka OK potvrďte výběr.

## 7.4 Hlavní menu

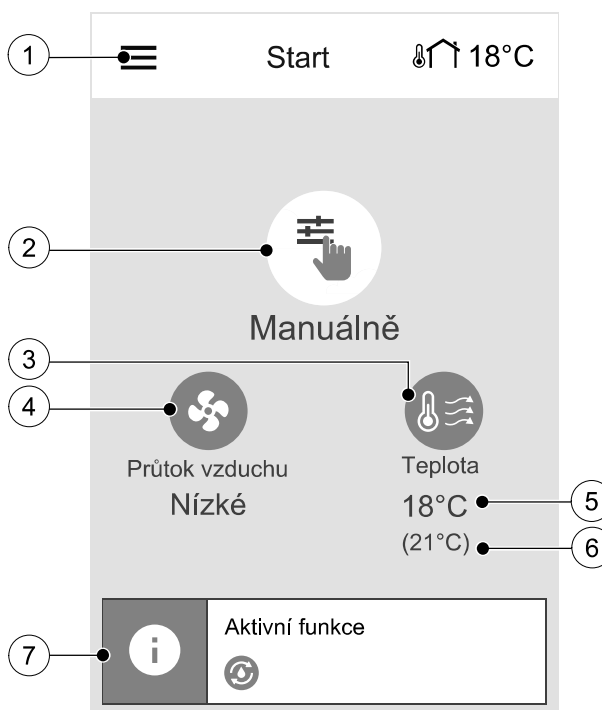
- A. Návrat na domovskou obrazovku (Start)
- B. Základní informace o jednotce – pouze pro čtení (Informace)
- C. Aktuální aktivní alarmy a historie alarmů (Alarmy)
- D. Nastavení a kontrola týdenního programu (Týdenní program)
- E. Kontrola a změna času do výměny filtrů (Filtr)
- F. Obecná nastavení (Předvolby)
- G. Nastavení všech parametrů systému (Konfigurace)
- H. Pomoc a řešení problémů (Nápověda)



## 7.5 Ovládání větrání

### 7.5.1 Domovská obrazovka

1. Rolovací menu – (Vstup do hlavního menu)
2. Aktivní uživatelský režim
3. Nastavení teploty
4. Nastavení průtoku vzduchu
5. Požadovaná teplota
6. Aktuální naměřená teplota
7. Seznam ikon s aktivními uživatelskými funkcemi

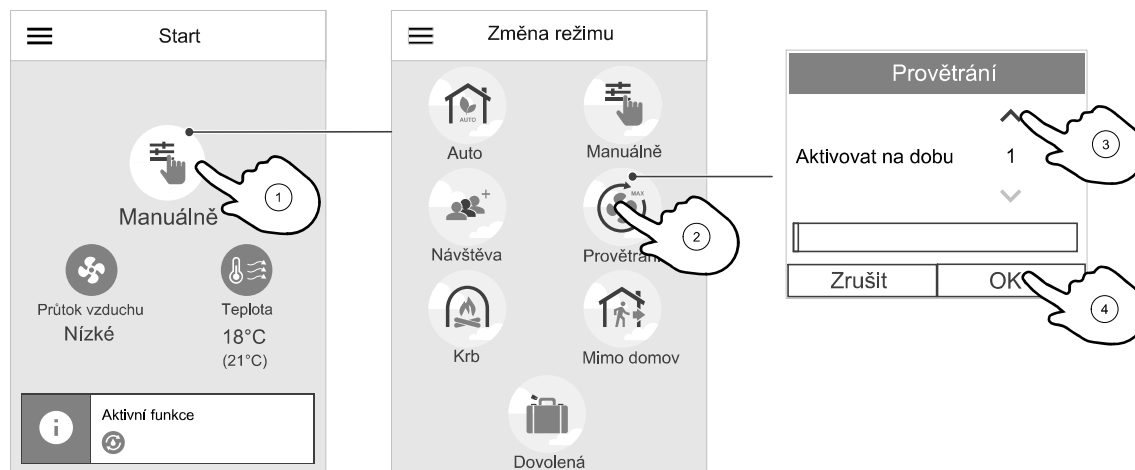


### 7.5.2 Volba uživatelského režimu



Další informace o uživatelských režimech a funkcích najdete v menu Nápověda.

Horní kruhová ikona na domovské obrazovce označuje aktuálně aktivní uživatelský režim. Chcete-li režim změnit, klepněte na symbol.



Pro dočasné uživatelské režimy je třeba nastavit dobu jejich trvání. PAW-A2W-VENTA se po uplynutí nastaveného času přepne zpět do předchozího pracovního režimu.



### Poznámka:

Režim AUTO je k dispozici pouze v případě, že jsou aktivovány volitelné funkce Řízené větrání, Týdenní program nebo Externí ovládání ventilátoru.

## 7.5.2.1 Uživatelské režimy

Nastavení všech režimů lze provést v menu Komponenty jednotky.

### 7.5.2.1.1 Trvalé režimy

Trvalé režimy jsou vždy aktivní, pokud nejsou přerušeny dočasnými režimy, aktivovanou uživatelskou funkcí nebo alarmy:




Ikona	Text	Popis
	AUTO	Automatická regulace průtoku. Režim AUTO je k dispozici pro výběr, pokud jsou konfigurovány funkce: Řízené větrání, Týdenní program a/nebo externí regulace ventilátorů, jinak ikona AUTO nebude v uživatelském menu viditelná. Režim AUTO aktivuje funkce Řízené větrání, Týdenní program a/nebo funkce externí regulace ventilátorů. Řízené větrání je k dispozici na výběr v menu Týdenní program.
	MANUÁLNÍ	Manuální výběr úrovně průtoku. Na jednotce je možné nastavit jednu z možných úrovní průtoku: Vyp./Minimální/Normální/Vysoká.

**Poznámka:**  
Ventilátory lze nastavit na Vyp. aktivací funkce Manuální stop v menu Konfigurace.

### 7.5.2.1.2 Dočasné režimy

Dočasné režimy chodu se aktivují pouze pro nastavený časový úsek, pokud není přerušen aktivovaným uživatelským režimem, aktivovanými uživatelskými funkcemi nebo alarmem:

Ikona	Text	Popis
	DOVOLENÁ	V době, kdy není v budově nikdo přítomen po delší dobu, se otáčky přívodního i odvodního ventilátoru nastaví na Minimální. Aktivuje se Ekonomický režim Doba trvání se nastavuje ve dnech.
	NÁVŠTĚVA	V době, kdy je v budově přítomno více lidí, se otáčky obou ventilátorů se nastaví na Vysoké a zároveň se nastavená teplota sníží o -3 K. Přednastavená odchylka od požadované teploty je -3 K. Doba trvání se nastavuje ve hodinách.

Ikona	Text	Popis
	MIMO DOMOV	V době, kdy není v budově nikdo přítomen po kratší dobu, se otáčky přívodního i odvodního ventilátoru nastaví na <b>Minimální</b> . Aktivuje se <b>Ekonomický režim</b> Doba trvání se nastavuje ve hodinách.
	PROVĚTRÁNÍ	Nastaví rychlost přívodního a odvodního ventilátoru na <b>Maximální</b> výměna vnitřního vzduchu čerstvým během krátké doby. Doba trvání se nastavuje v minutách.
	KRB	Používá se k odvětrání kouře v případě použití krbu. Otáčky přívodního ventilátoru se přepnou na <b>Vysoké</b> a otáčky odvodního ventilátoru na <b>Nízké</b> a tím se zvýší tlak v budově. Doba trvání se nastavuje v minutách.

Dočasné režimy a uživatelské funkce jsou aktivní pouze na určitý časový úsek a po jeho uběhnutí jednotka přejde do dříve nastaveného režimu **AUTO** nebo **MANUÁLNÍ** v závislosti na tom, jaký režim byl aktivován před spuštěním dočasného režimu

Dočasné režimy je možné aktivovat i prostřednictvím signálu z digitálního vstupu spouštěného tlačítkem, pohybovým čidlem apod.

### 7.5.2.1.1 Digitální vstupy

Funkce digitálních vstupů jsou aktivní vždy po aktivaci digitálních vstupů.

Ikona	Text	Popis
	Centrální vysavač	Otáčky přívodního ventilátoru se přepnou na <b>Vysoké</b> a otáčky odvodního ventilátoru na <b>Nízké</b> , aby se zvýšil tlak v budově a tím se podpořil sběr prachu při použití centrálního vysavače. Funkce se aktivuje digitálním vstupem – <b>Centrální vysavač</b> .
	Digestoř	Nastaví otáčky přívodního ventilátoru na maximum a odvodního ventilátoru na úroveň <b>Maximální</b> , aby došlo ke zvýšení tlaku v místnosti a tím i k lepšímu odsávání tuků a zápachu z kuchyně. Funkce se aktivuje digitálním vstupem – <b>Digestoř</b> .
	Konfigurovatelný digitální vstup 1	Konfigurovatelný digitální vstup pro uživatelské funkce. Vzduchové výkony obou ventilátorů jsou volně nastavitelné. Funkce s vysokou prioritou.
	Konfigurovatelný digitální vstup 2	Konfigurovatelný digitální vstup pro uživatelské funkce. Vzduchové výkony obou ventilátorů jsou volně nastavitelné. Funkce se střední prioritou.
	Konfigurovatelný digitální vstup 3	Konfigurovatelný digitální vstup pro uživatelské funkce. Vzduchové výkony obou ventilátorů jsou volně nastavitelné. Funkce se nízkou prioritou.
	Snímač tlakové difference	Konfigurovatelný digitální vstup pro připojení tlakového snímače. Vzduchové výkony obou ventilátorů jsou volně nastavitelné.

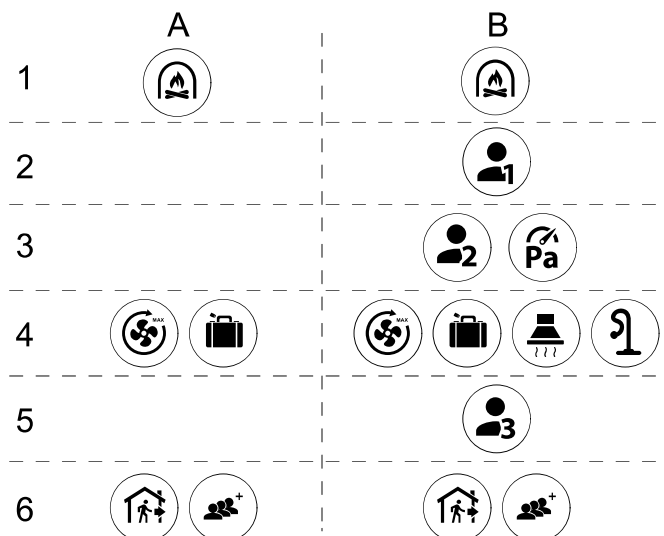
### 7.5.2.1.1.2 Konfigurovatelné digitální vstupy

Prostřednictvím konfigurovatelných digitálních vstupů lze nastavit pro přívodní i odvodní ventilátor požadovaný vzduchový výkon. Každý ventilátor může mít nastavený vlastní vzduchový výkon.

Konfigurovatelné digitální vstupy lze aktivovat pomocí signálu spouštěného tlačítkem, pohybovým čidlem nebo jakýmkoliv jiným externím zařízením s digitálním výstupem, jako jsou systémy řízení budov (BMS).

Konfigurovatelné digitální vstupy jsou seskupeny do úrovní priority, nejvyšší prioritu má **Konfigurovatelný digitální vstup 1**, což znamená, že nemůže být přepsán jinými uživatelskými funkcemi.

### 7.5.2.1.3 Digitální vstup a hierarchie režimů

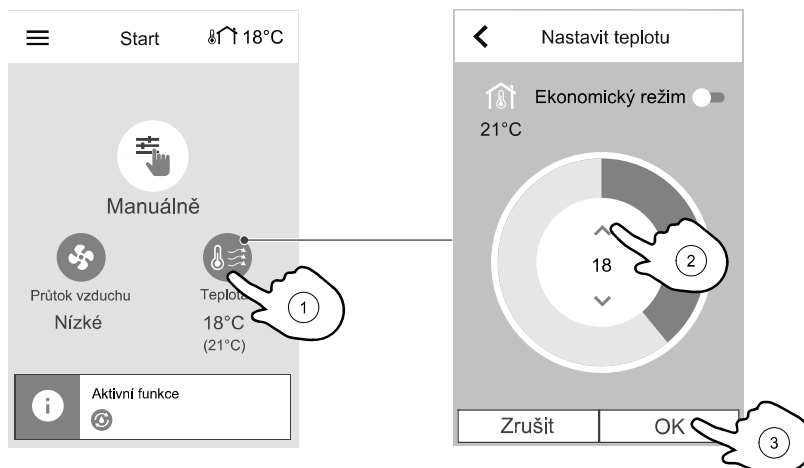


Obr. 5 Hierarchie uživatelských režimů a digitálních vstupů.

Režimy jsou seřazeny od nejvyššího po nejnižší; A – uživatelské režimy, které lze aktivovat z ovládacího panelu; B – uživatelské režimy a funkce aktivované prostřednictvím digitálního vstupu

### 7.5.3 Nastavení teploty

Klepnutím na symbol teploměru na domovské obrazovce otevřete okno nastavení teploty.



Pomocí šipek nahoru a dolů upravte teplotu na požadovanou hodnotu. Výchozí hodnota je 18 °C.

Nastavená teplota může být prostorová teplota v místnosti, teplota přívodního vzduchu nebo teplota odváděného vzduchu – závisí na aktivním nastavení. Ze závodu je nastavena Regulace teploty přívodního vzduchu.

Režim regulace teploty lze změnit v menu Komponenty jednotky.

#### 7.5.3.1 Ekonomický režim



Ekonomický režim představuje funkci úspory energie, která částečně omezuje provoz ohřívače. Lze ji aktivovat pouze v případě, že je nainstalován ohřívač.

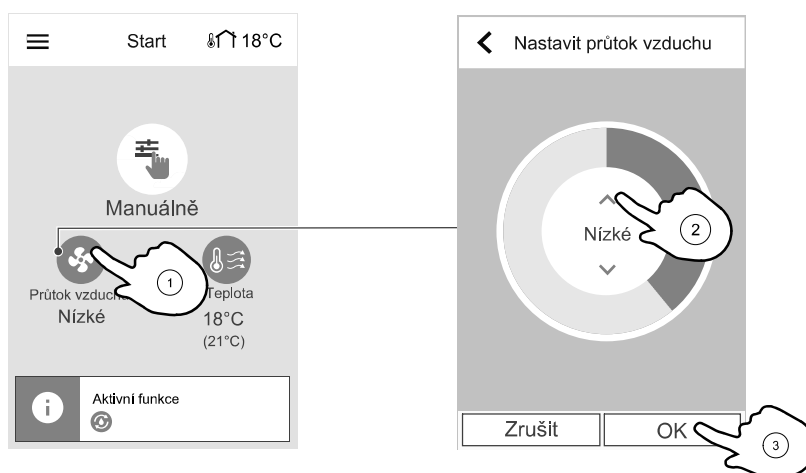
Pokud je funkce Ekonomický režim aktivována, dojde ke snížení nastavené teploty pro spuštění ohřívače, aby se zabránilo spínání ohřívače během chladných nočních hodin.

Pokud je teplota velmi nízká a ohřívač je aktivován během nočních hodin (i přes snížení hodnoty pro spuštění), pak následující denní periodu bude vnitřní teplota zvýšena pomocí výměníku tak, aby akumulované teplo mohlo být využito následující chladnou noc. Snížení teploty pro spuštění ohřívače trvá.

<b>Ekonomický režim bude mít po výběru dopad na následující uživatelské režimy/funkce:</b>	<b>Ekonomický režim je vždy aktivován při následujících režimech:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO</li> <li>• MANUÁLNÍ</li> <li>• MIMO DOMOV</li> <li>• DOVOLENÁ</li> <li>• CENTRÁLNÍ VYSAVAČ</li> <li>• DIGESTOŘ</li> <li>• KRB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIMO DOMOV</li> <li>• DOVOLENÁ</li> </ul>
	<b>Ekonomický režim je vždy deaktivován následujícími uživatelskými funkcemi/režimy:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NÁVŠTĚVA</li> <li>• PROVĚTRÁNÍ</li> <li>• VOLNÉ CHLAZENÍ</li> </ul>

### 7.5.4 Nastavení průtoku vzduchu

Na domovské obrazovce klepněte na symbol ventilátoru. V následně otevřeném okně pomocí šipek nahoru a dolů zvýšte nebo snižte otáčky ventilátorů.



#### Poznámka:

Regulace průtoku vzduchu je k dispozici pouze v režimu Manuální.

Průtok vzduchu lze upravit v těchto stupních: *vyp.* / *Nízké* / *Normální* / *Vysoké*. Toto nastavení reguluje výstupní signál pro přírodní a odvodní ventilátor.

#### Důležité

**Není** doporučeno nastavit ve standardních domácnostech úplné vypnutí ventilátorů *vyp.* V případě tohoto nastavení je nutné nainstalovat na odvod a přívod vzduchu těsnou klapku, aby nemohlo dojít ke vzniku průvanu a riziku vzniku kondenzace v jednotce během jejího vypnutí. Ventilátory lze nastavit na *vyp.* aktivací funkce Manuální *vyp* v menu Komponenty jednotky.

### 7.5.5 Kvalita vnitřního vzduchu



Jednotka automaticky udržuje nastavenou hodnotu vlhkosti a/nebo množství CO<sub>2</sub> změnou průtoku vzduchu. Průtok vzduchu se zvýší, jestliže dojde ke zhoršení kvality vnitřního vzduchu.

Řízené větrání je funkce zajišťující kvalitu vnitřního vzduchu (IAQ – Indoor Air Quality). Čidla vlhkosti (RH) a/nebo CO<sub>2</sub> slouží k monitorování IAQ.

Indikátor kvality vnitřního vzduchu (IAQ) je k dispozici v režimu AUTO a při aktivaci funkce Řízené větrání.

#### Úrovně IAQ (kvality vnitřního vzduchu):

- **EKONOMICKÁ:** aktuální hodnota IAQ je pod nastavenou hodnotou
- **OPTIMÁLNÍ:** aktuální hodnota IAQ se pohybuje mezi nastavenou min. a max. hodnotou
- **ZLEPŠENÁ:** aktuální hodnota IAQ je nad nastavenou hodnotou.

Pro úroveň ZLEPŠENÁ a OPTIMÁLNÍ lze nastavit v menu Komponenty jednotky různé průtoky vzduchu.

Požadované hodnoty vlhkosti a hladiny CO<sub>2</sub> lze nastavit v menu Konfigurace.

### 7.5.6 Popis uživatelských funkcí

Ikona	Text	Popis
	Ohřev	Připojený ohřívač nebo předehřívač se sepnul a probíhá ohřev.
	Rekuperace tepla	Probíhá rekuperace tepla.
	Chlazení	Připojený chladič se sepnul a probíhá chlazení.
	Rekuperace chlazení	Automatická rekuperace chladu se aktivuje, jestliže teplota vzduchu odváděného z budovy je nižší než venkovní teplota a je třeba chladit (nastavená teplota je nižší než venkovní teplota). Pokud je nutné vzduch dohřívat, k rekuperaci chladu nedochází. Jestliže je venkovní teplota vyšší než vnitřní teplota a je třeba vzduch dohřívat, dojde k aktivaci funkce Volný ohřev.
	Volné chlazení	Funkce volného chlazení využívá chladný venkovní vzduch pro vychlazení vnitřních prostor během noci. Díky tomu další den oddaluje naakumulovaný chlad vyhřátí interiéru a snižuje tak náklady na jeho vychlazení.
	Přenos vlhkosti	Funkce řídí rychlost otáčení výměníku k zabránění přenosu vlhkosti do vstupního vzduchu následkem vysoké relativní vlhkosti výstupního vzduchu.
	Odmrazování	Funkce zabráňuje vzniku námrazy na výměníku během nízkých venkovních teplot.
	Sekundární vzduch (recirkulace)	Teplý vzduch z obytných prostor se používá na odmrazování rekuperátoru prostřednictvím klapky umístěné v odvodním potrubí. Jednotka přepíná z venkovního vzduchu na sekundární vzduch, zatímco se odvodní ventilátor zastaví a teplý sekundární vzduch zvyšuje teplotu uvnitř výměníku tepla.
	Centrální vysavač	Otáčky přívodního ventilátoru se přepnou na Vysoké a otáčky odvodního ventilátoru na Nízké, aby se zvýšil tlak v budově a tím se podpořil sběr prachu při použití centrálního vysavače. Funkce se aktivuje digitálním vstupem - Centrální vysavač. Funkce jsou aktivní vždy po aktivaci digitálních vstupů.
	Digestoř	Nastaví otáčky přívodního ventilátoru na maximum a odvodního ventilátoru na úroveň Maximální, aby došlo ke zvýšení tlaku v místnosti a tím i k lepšímu odsávání tuků a zápachu z kuchyně. Funkce se aktivuje digitálním vstupem - Digestoř.
	Uživatelský zámek	Funkce indikuje, že systém je uzamčen heslem a nelze jej žádným způsobem upravit nebo změnit. Pře provedením změn je nutné systém odemknout.
	Konfigurovatelný digitální vstup 1	Konfigurovatelný digitální vstup pro uživatelské funkce. Vzduchové výkony obou ventilátorů jsou volně nastavitelné. Funkce s vysokou prioritou.
	Konfigurovatelný digitální vstup 2	Konfigurovatelný digitální vstup pro uživatelské funkce. Vzduchové výkony obou ventilátorů jsou volně nastavitelné. Funkce se střední prioritou.



Konfigurovatelný digitální vstup 3

Konfigurovatelný digitální vstup pro uživatelské funkce. Vzduchové výkony obou ventilátorů jsou volně nastavitelné. Funkce se nízkou prioritou.



Snímač tlakové difference

Konfigurovatelný digitální pro připojení tlakového snímače. Vzduchové výkony obou ventilátorů jsou volně nastavitelné.

## 7.6 Ovládání tepelného čerpadla

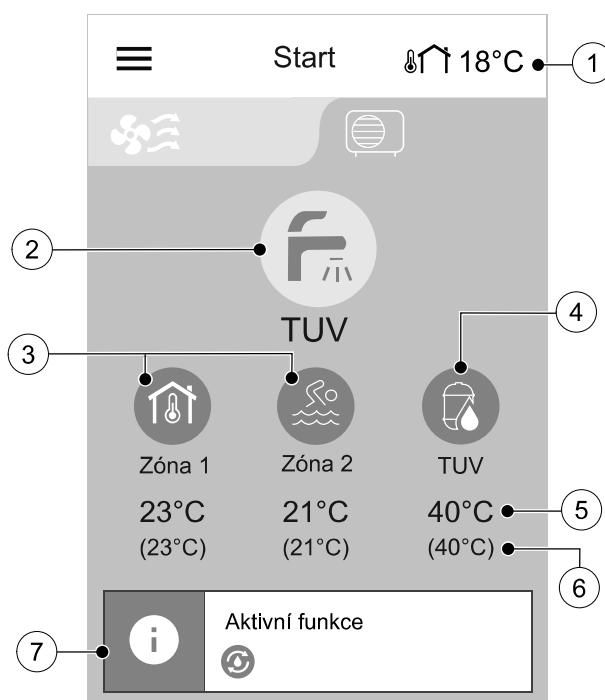


### Poznámka:

Nastavení systému, funkcí a provozu se provádí prostřednictvím dálkového ovladače tepelného čerpadla. Ovládání tepelného čerpadla z ovládacího panelu větrací je možné pouze v případě, že je mezi tepelným čerpadlem a ventilační jednotkou nastavena komunikace prostřednictvím protokolu Modbus.

### 7.6.1 Domovská obrazovka

1. Teplota venkovního vzduchu
2. Provozní režim tepelného čerpadla
3. Nastavení teploty pro zónu 1 a zónu 2 (jsou-li nakonfigurovány)
4. Nastavení teploty zásobníku TUV (je-li nakonfigurován)
5. Požadovaná teplota
6. Aktuální naměřená teplota
7. Aktivní funkce nebo alarmy

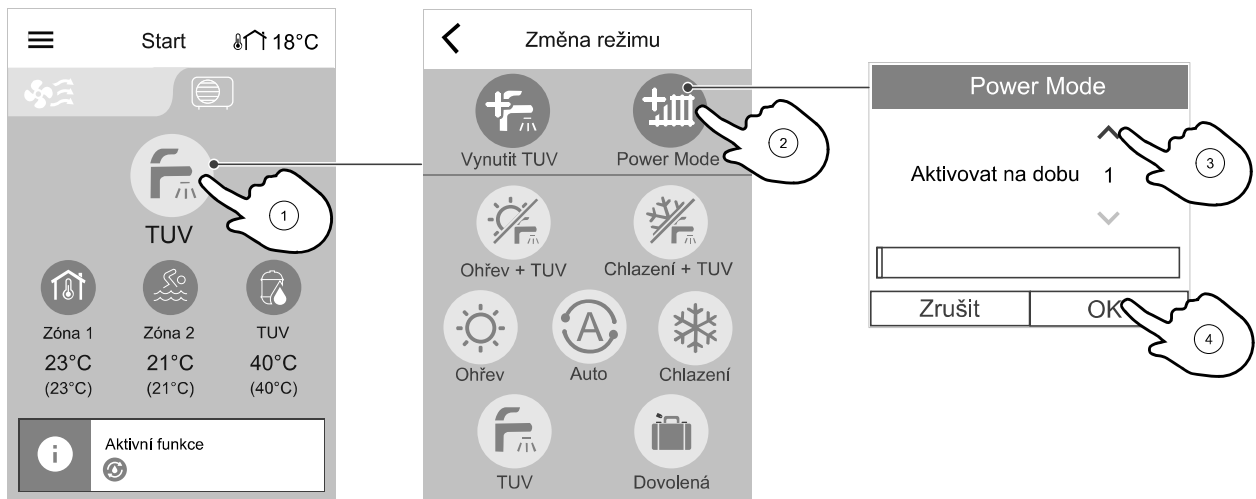


### 7.6.2 Změna provozního režimu







Horní kruhová ikona na domovské obrazovce označuje aktuálně aktivní provozní režim. Chcete-li režim změnit, klepněte na symbol.

V závislosti na konfiguraci tepelného čerpadla je k dispozici až 5 provozních režimů a 2 až 3 speciální uživatelské režimy.








### 7.6.2.1 Popis provozních režimů

Ikona	Text	Popis
	Ohřev	Tepelné čerpadlo běží v režimu ohřevu.
	Chlazení	Je k dispozici, je-li nakonfigurováno Chlazení. Tepelné čerpadlo běží v režimu chlazení.
	TUV	Je k dispozici, je-li nakonfigurováno TUV. Tepelné čerpadlo připravuje teplou užitkovou vodu.
	Ohřev + TUV	Je k dispozici, je-li nakonfigurováno TUV. Tepelné čerpadlo podle potřeby ohřívá a připravuje teplou užitkovou vodu.
	Chlazení + TUV	Je k dispozici, jsou-li nakonfigurovány TUV a Chlazení. Tepelné čerpadlo podle potřeby chladí a připravuje teplou užitkovou vodu.
	Auto	Je k dispozici, je-li nakonfigurováno Chlazení. Tepelné čerpadlo podle potřeby automaticky ohřívá, chladí nebo připravuje teplou užitkovou vodu (je-li vybrána).

Informace o nastavení provozních režimů naleznete v návodu k tepelnému čerpadlu Panasonic Aquarea.

### 7.6.2.2 Popis speciálních režimů

Ikona	Text	Popis
	Vynutit TUV	Je k dispozici, je-li nakonfigurováno TUV. Režim zajistí rychlou přípravu teplé vody rychlým ohřátím zásobníku TUV.
	Rychlý ohřev	Je k dispozici, je-li nakonfigurováno Kompenzační křivka. Dočasně zvyšuje kapacitu tepelného čerpadla pro dosažení vyšší požadované teploty. Lze použít, když je k dispozici ohřev. Doba trvání se nastavuje v minutách.
	Dovolená	Zastaví nebo omezí provoz tepelného čerpadla za účelem úspory energie. Tepelné čerpadlo se vrátí do normálního provozu 24 hodin před doběhnutím časovače režimu. Doba trvání se nastavuje ve dnech.

### 7.6.2.3 Režim Dovolená

Režim Dovolená lze aktivovat, jak pro větrací jednotku, tak pro tepelné čerpadlo.

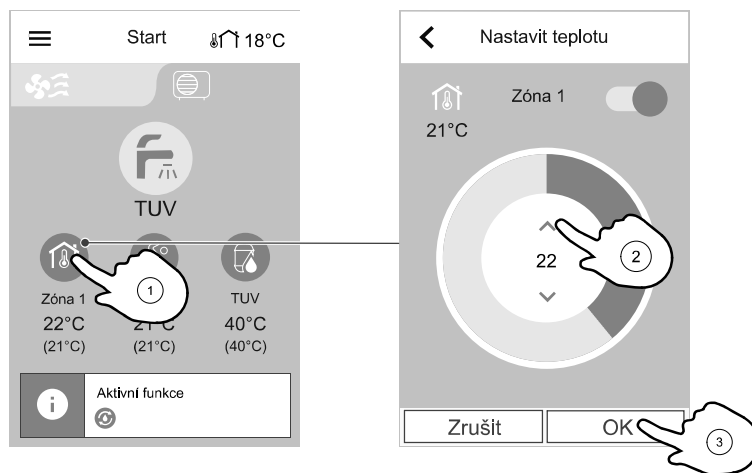
Režim Dovolená sníží teplotu vytápění pro zapnuté vytápěné zóny a zásobník teplé užitkové vody (pokud je nakonfigurován) na nastavenou hodnotu (0 až 15 °C). Tepelné čerpadlo se vrátí do normálního provozu 24 hodin před doběhnutím časovače režimu Dovolená. Větrací jednotka zůstane v režimu Dovolená po celou dobu jeho trvání.

- Nastavte dobu trvání dovolené.
- Režim Dovolená pro tepelné čerpadlo aktivujte klepnutím na posuvník.
- Pomocí šipek nahoru a dolů nastavte teplotu, která se má udržovat ve vytápěných zónách a v zásobníku teplé užitkové vody.



### 7.6.3 Změna teploty v zónách

Klepnutím na symbol zóny na domovské obrazovce otevřete menu nastavení teploty pro danou zónu.



Pomocí šipek nahoru a dolů upravte teplotu na požadovanou hodnotu.

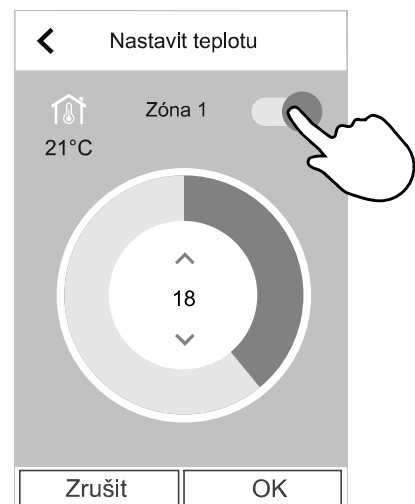
Aktuální naměřená teplota v zóně se zobrazuje na stejné obrazovce v levém horním rohu.

#### 7.6.3.1 Zapnutí/vypnutí zóny

Jsou-li nakonfigurovány dvě zóny, je možné jednu zónu vypnout. Vždy musí být zapnuta alespoň jedna zóna. Vypnutím zóny deaktivujete regulaci teploty v této zóně. Zónu lze zapnout nebo vypnout v okně nastavení teploty pro tuto zónu.

Zónu zapnete nebo vypnete klepnutím na posuvník v pravém horním rohu.

Vypnutá zóna se na domovské obrazovce zobrazí šedě.



## 7.7 Stavový řádek a alarmy

Stavový řádek ukazuje všechny aktuálně aktivní funkce. Stisknutím stavového řádku zobrazíte podrobnější popisy aktivních funkcí.



Další informace o uživatelských režimech a funkcích najdete v menu **Náponěda**.

### Alarmy

Řádek alarmů je sdílen mezi větrací jednotkou a tepelným čerpadlem. Pokud je aktivní alespoň jeden alarm, objeví se na místě stavového řádku.

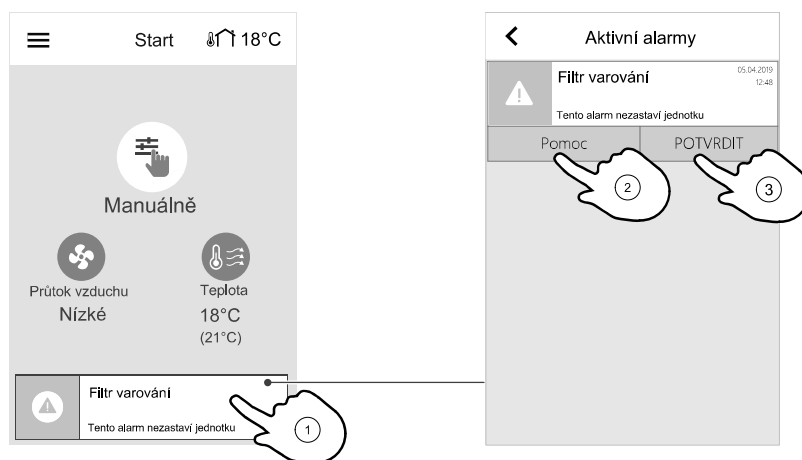


### Poznámka:

Pokud alarm pochází z tepelného čerpadla, zkontrolujte dálkový ovladač tepelného čerpadla a potvrďte alarm nebo si prostudujte další podrobnosti.

Popisy alarmů tepelného čerpadla naleznete v **Návodě na Panasonic Aquarea**.

Chcete-li vidět všechny aktivní alarmy, stiskněte řádek alarmů na domovské obrazovce.



Stisknutím tlačítka **NÁPOŇEDA** zobrazíte podrobnosti o alarmu. Chcete-li alarm vymazat, stiskněte tlačítko **POTVRDIT**.



### Poznámka:

Příčina alarmu musí být nejprve vyřešena, jinak se alarm objeví znovu. V případě, že porucha přetrvává, kontaktujte montážní firmu.

## 7.8 Hlavní menu

### 7.8.1 Informace



Základní informace pro čtení o stavu jednotky, konfigurované komponenty a vstupy/výstupy.

#### Komponenty

- Typ a nastavení rekuperátoru, ohřívače, chladiče, extra regulátoru a tepelného čerpadla.

#### Čidla

- Hodnoty z čidel a zatížení ventilátorů (otáčky).

#### Stav vstupů

- Stav konfigurovaných analogových, digitálních a univerzálních vstupů. Zobrazuje se typ a hodnota (V) připojených komponent.

#### Stav výstupů

- Stav konfigurovaných analogových, digitálních a univerzálních výstupů. Zobrazuje se typ a hodnota (V) připojených komponent.

## Verze jednotky

- Název modelu jednotky, výrobní číslo, sériové číslo a verzi softwaru jednotky pro hlavní desku a ovládací panel.

### 7.8.2 Alarmy



Podrobné informace o aktivních alarmech a protokol s posledními 20 alarmy.

#### 7.8.2.1 Aktivní alarmy

Jestliže je obrazovka prázdná, nebyl spuštěn ani oznámen žádný alarm.

Stisknutím tlačítka **NÁPOVĚDA** vstoupíte do menu Často kladené otázky (FAQ) a řešení problémů (je-li k dispozici). Pro odstranění alarmu ze seznamu stiskněte **POTVRDIT**. V závislosti na typu a příčině poruchy může být nutné nejprve vyřešit problém a pak teprve bude možné odstranit alarm.

V případě, že nebyla odstraněna příčina poruchy, není možné alarm vymazat, protože okamžitě dojde k jejímu opětovnému ohlášení.



#### Poznámka:

Popis alarmů tepelného čerpadla najdete v návodu k obsluze Panasonic Aquarea.

#### 7.8.2.2 Protokol alarmů

Protokol zobrazuje posledních 20 alarmů.

Každý alarm obsahuje informace:

- Název alarmu
- Datum a čas
- Informaci o tom, zda porucha vypnula jednotku nebo jiné poznámky

#### 7.8.2.3 Seznam alarmů

Název alarmu	Vysvětlení	Proveďte následující kroky:
<b>Alarmy třídy A:</b>		
Protimrazová ochrana	Protimrazová ochrana vratné vody z ohřivače. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyhlášený alarm jednotku zastaví a úplně otevře vodní ventil.</li> </ul>	Alarm se zresetuje, jestliže teplota vody dosáhne 13°C. Zkontrolujte teplotu vody ve výměníku. Zkontrolujte oběhové čerpadlo vodního výměníku. Kontaktujte montážní firmu.
Čidlo protimrazové ochrany	Indikuje poruchu teplotního čidla na vodním ohřivači. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm jednotku zastaví.</li> </ul>	Zkontrolujte, zda je čidlo protimrazové ochrany správně zapojeno a jestli kabel není poškozený. Kontaktujte montážní firmu.
Chyba odmrazování	Indikuje poruchu předehřivače sloužícího předehřevu venkovního vzduchu (v případě, že je extra regulátor nastaven jako Předehřivač). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm jednotku zastaví.</li> </ul>	Zkontrolujte resetovací tlačítko předehřivače. Zkontrolujte přípojovací kabel. Kontaktujte montážní firmu. Tento alarm se může objevit při extrémně nízkých venkovních teplotách nebo při poruše předehřivače.
Otáčky přívodního ventilátoru	Otáčky přívodního ventilátoru jsou nižší než minimální. Porucha ventilátoru. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm jednotku zastaví.</li> </ul>	Zkontrolujte připojení ventilátoru. Kontaktujte montážní firmu.

Název alarmu	Vysvětlení	Proveďte následující kroky:
<b>Alarmy třídy A:</b>		
Otáčky odvodního ventilátoru	Otáčky odvodního ventilátoru jsou nižší než minimální. Porucha ventilátoru. <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarm jednotku zastaví.</li> </ul>	Zkontrolujte připojení ventilátoru. Kontaktujte montážní firmu.
Porucha přívodního ventilátoru	Nízký průtok nebo tlak na přívodním ventilátoru. Tlak je pod limitní hodnotou. <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarm jednotku zastaví.</li> </ul>	Zkontrolujte, zda je hadička tlakového čidla správně připojena a zda kabely nejsou poškozené. Kontaktujte montážní firmu.
Porucha odvodního ventilátoru	Nízký průtok nebo tlak na odvodním ventilátoru. Tlak je pod limitní hodnotou. <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarm jednotku zastaví.</li> </ul>	Zkontrolujte, zda je hadička tlakového čidla správně připojena a zda kabely nejsou poškozené. Kontaktujte montážní firmu.
Požární alarm	Došlo ke spuštění požárního alarmu. <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarm jednotku zastaví.</li> </ul>	Po vypnutí externího požárního poplachu musí být alarm potvrzen a jednotka byla restartována.
Nízká teplota vstupního vzduchu	Teplota vstupního vzduchu je příliš nízká. Aktivní: (Čidlo teploty venkovního vzduchu < 0°C) <b>A</b> (Čidlo teploty vstupního vzduchu < 5°C) Vráceno: (Čidlo teploty vstupního vzduchu > 10°C)	Překontrolujte výměník a rekuperátor.

<b>Alarmy třídy B:</b>		
Ochrana rotačního rekuperátoru	Indikuje poruchu na rotačním rekuperátoru. Z čidla kontroly otáčení rotoru nepřišel po dobu 180 s žádný signál.	Pokud se rotační rekuperátor zastaví, zkontrolujte řemenici rekuperátoru. Jestliže se rekuperátor dál dále otáčí, zkontrolujte připojení zapojeného čidla a jestli je mezi čidlem a magnetem vzduchová mezera 5 – 10 mm. V případě potřeby mezery nastavte. Pokud alarm přetrvává, může být vadné čidlo rotoru. Kontaktujte montážní firmu.
Klapka sekundárního vzduchu	Porucha sekundárního odmrazování. Teplota snímaná čidlem venk. vzduchu je 2 s po odmrazování < 10° C NEBO Teplota snímaná čidlem venk. vzduchu je 5 min po odmrazování < 5°C	Zkontrolujte, zda je klapka sekundárního vzduchu ve správné poloze. Zkontrolujte, zda je klapka správně připojena a zda kabely nejsou poškozené. Kontaktujte montážní firmu.
Čidlo teploty vzduchu na sání	Indikuje poruchu čidla teploty venkovního vzduchu.	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno a zda není poškozený kabel. Kontaktujte montážní firmu.
Čidlo teploty přívodního vzduchu	Indikuje poruchu čidla přívodního vzduchu.	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno a zda není poškozený kabel. Kontaktujte montážní firmu.
Čidlo prostorové teploty	Indikuje poruchu čidla prostorové teploty.	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno a zda není poškozený kabel. Kontaktujte montážní firmu.
Čidlo teploty odvodního vzduchu	Indikuje poruchu čidla teploty odvodního vzduchu.	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno a zda není poškozený kabel. Kontaktujte montážní firmu.

Čidlo teploty extra regulátoru	Indikuje poruchu čidla teploty extra ovladače.	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno a zda není poškozený kabel. Kontaktujte montážní firmu.
PDM Rel. vlh.	Indikuje poruchu na interním čidle relativní vlhkosti. Spuštění: naměřená vlhkost = 0% Ukončení: naměřená vlhkost > 5%	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno a zda není poškozený kabel. Kontaktujte montážní firmu.
PDM Teplota odvod. vzd.	Indikuje poruchu interního čidla teploty odvodního vzduchu. Aktivní: naměřená teplota = 0 °C Vrácený: naměřená teplota > 5 °C	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojené a zda není poškozen kabel. Obráťte se na společnost provádějící montáž nebo na prodejce.
Alarm extra regulátoru	Porucha externího zařízení.	Zkontrolujte, zda jsou externí zařízení správně připojena a zda nejsou poškozeny připojovací kabely. Zresetujte ochranu proti přehřátí na elektrickém předešříváči. Kontaktujte montážní firmu.

<b>Alarmy třídy C:</b>		
Filtr varování	Upozornění na výměnu filtrů.	Filtr musí být vyměněn během jednoho měsíce. Pořídte si nové filtry.
Filtr	Čas na výměnu filtrů.	Vyměňte filtr. Filtr vyměňte filtr podle pokynů v návodu k použití. Podrobnosti o prodejích filtrů naleznete v menu Náповěda.
Externí stop	Jednotka byla zastavena externím signálem.	Jednotka byla zastavena digitálním signálem z externího zařízení nebo signálem z nadřazeného systému BMS.
Manuální zastavení ventilátoru aktivní	Jednotka se vypnula – ventilátory jsou v manuálním režimu a bylo zvoleno VYP.	Zvolte jiné otáčky ventilátorů (NÍZKÉ / NORMÁLNÍ / VYSOKÉ) nebo AUTO z domovské obrazovky dotykového ovladače.
Ohříváč je přehřátý	Teplota ze dohříváčem je příliš vysoká. Aktivní: (Tepelné čidlo ochrany proti přehřátí naměřilo hodnotu > 55 °C) Vrácený: (Tepelné čidlo ochrany proti přehřátí naměřilo hodnotu < 50 °C)	Ke spuštění alarmu může dojít, je-li množství přiváděného vzduchu příliš nízké a současně je zapnutý dohříváč. Zkontrolujte množství přiváděného vzduchu. Zkontrolujte, zda není zakrytá vstupní mřížka. Zkontrolujte, zda je uzavírací klapka venkovního vzduchu v otevřené provozní poloze. Obráťte se na společnost provádějící montáž nebo na prodejce.
CO2	Závada externího čidla CO <sub>2</sub> .	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojené a zda není poškozen kabel. U bezdrátového čidla zkontrolujte stav brány RS485 a stav čidla v rozhraní HMI. Obráťte se na společnost provádějící montáž nebo na prodejce.

Rel. vlh.	Porucha externího čidla relativní vlhkosti.	Zkontrolujte, zda je čidlo správně připojeno a zda není poškozený kabel. V případě bezdrátového čidla zkontrolujte stav sběrnice RS485 a stav čidla na HMI. Kontaktujte montážní firmu.
Výstup v manuálním režimu	Jeden nebo více analogových výstupů je v manuálním režimu.	Zkontrolujte nastavení výstupů v servisním menu. Zkontrolujte, zda všechny výstupy jsou v automatickém režimu. Pokud je nějaký výstup v manuálním režimu, změňte nastavení zpět na Automatický režim.
Komunikační chyba	Komunikace mezi jednotkami PAW-A2W-VENTA a Panasonic Aquarea již není aktivní.	Restartujte jednotku PAW-A2W-VENTA. Pokud se alarm objevuje opakovaně, obraťte se na společnost provádějící montáž nebo na prodejce.
Chybný kód []	Alarm Panasonic Aquarea	Kódy alarmů naleznete v návodech Panasonic Aquarea.

Alarm Požární alarm se může aktivovat pouze digitálním signálem ze systému detekce dýmu/požáru, nebo z podobného systému. Aby tento alarm fungoval, musí být digitální vstup nakonfigurovaný jako Požární alarm.

Digitální výstup nakonfigurovaný jako Souhrnný Alarm vysílá generický signál při každém spuštění alarmu, s výjimkou alarmů Externí stop, Výstup v manuálním režimu a Manuální zastavení jednotky. Tento signál nespecifikuje typ alarmu.

### 7.8.3 Týdenní program

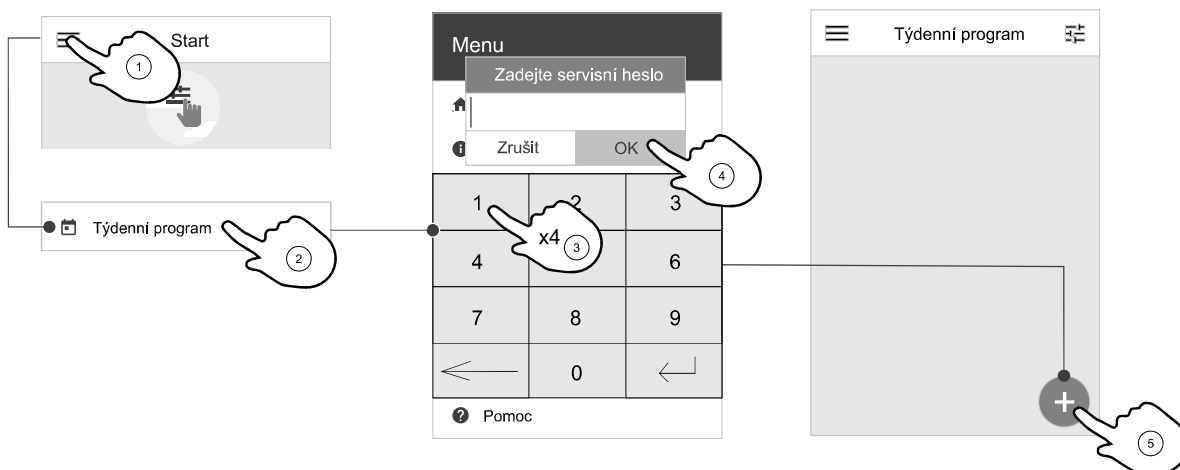


Jednotky mají vestavěný týdenní časový program, kde je možné nastavit až 2 periody (00:00-23:59), ve kterých jednotka poběží podle nastavených parametrů. Program lze nastavit pro každý den individuálně. Týdenní program je aktivní pouze v režimu AUTO.

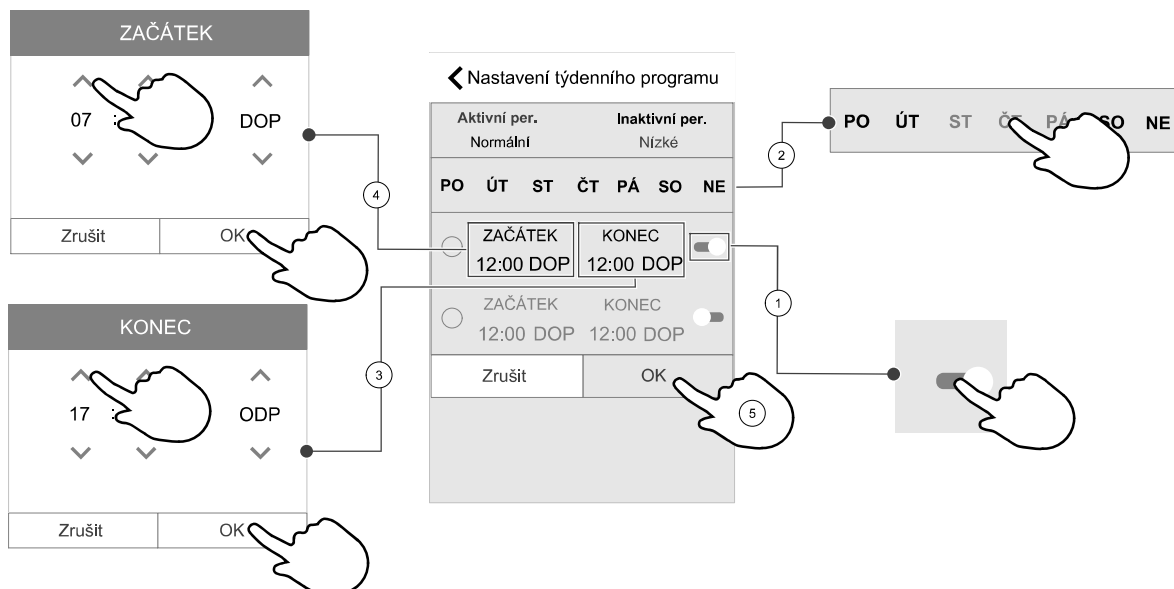
#### 7.8.3.1 Nastavení týdenního programu

Na domovské obrazovce stiskněte ikonu menu a vyberte Týdenní program.

Ve výchozím nastavení je toto menu uzamčeno. Zadejte heslo (výchozí heslo je 1111).



Pro přidání nového časového programu stiskněte ikonu v levém dolním rohu obrazovky. Pro změnu již uložených údajů stiskněte tlačítko UPRAVIT.



Týdenní program je aktivní pouze v režimu AUTO.

Časový interval se aktivuje klepnutím na posuvník vpravo.

Nastavte časový interval. Pro změnu časového intervalu stiskněte ZAČÁTEK nebo KONEC. Použijte tlačítka se šipkami  $\wedge$  a  $\vee$  zvýšte nebo snižte hodnotu. Potvrďte stisknutím tlačítka OK.



### Poznámka:

Časová perioda může začínat, ale nikdy nesmí končit o půlnoci (00.00). Poslední čas pro KONEC periody je 23:59. Nastavená perioda nesmí přecházet do následujícího dne. Zda jednotka bude používat 24-hodinový nebo 12-hodinový časový formát, lze změnit v menu Preference.

V případě potřeby aktivujte druhou periodu a nastavte čas.

Nyní klikněte na den (dny), kdy má být týdenní kalendář aktivní. Pro každý den je možné navolit jiný časový harmonogram. Dny, které už mají nastavený časový program, se ve výběru nezobrazí.

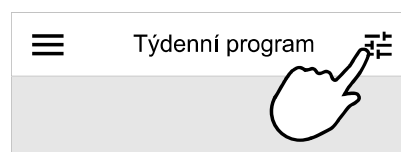
Týdenní program potvrďte stisknutím tlačítka OK.

### 7.8.3.2 Nastavení průtoku vzduchu pro týdenní program

Přes dotykový displej vstupte do menu TÝDENNÍ PROGRAM – NASTAVENÍ PRŮTOKŮ. V tomto menu se nastavuje průtok vzduchu pro nastavený interval a průtok vzduchu mimo tento interval. Průtok vzduchu lze nastavit na: Vy-pnuto, Nízké, Normální, Vysoké nebo Řízené větrání.

Nastavte odchylku od nastavené teploty pro obě periody (-10°C – 0°C).

Řízené větrání lze nastavit pouze v případě, že je aktivovaná funkce Řízené větrání nebo Externí ventilátor.



### 7.8.4 Filtr



V tomto menu se zobrazuje čas zbývajících do výměny filtrů. Editace je možná po zadání hesla, použijte heslo administrátora. Více informací viz Nastavení hesla v menu Konfigurace.

Interval pro výměnu filtrů lze nastavit v rozpětí (3-15 měsíců) ve stupních po 1 měsíci. Přednastaveno je 12 měsíců.

Oznámení o potřebě výměny filtrů se zobrazí jeden měsíc před potřebnou výměnou.

Jestliže dojde ke změně intervalu pro výměnu filtrů nebo dojde k potvrzení alarmu filtrů, dojde k resetu počítadla a začíná se s odečítáním od začátku.

Informace o tom, jaký typ filtru je třeba pro výměnu nebo kde lze objednat nové filtry, naleznete v menu Pomoc.



### 7.8.5 Předvolby systému



Konfigurace jednotky, nastavení umístění jednotky, jazyka a času.

Změnit lze následující údaje:

- Jazyk (výchozí jazyk je angličtina)
- Země (výchozí země je Velká Británie)
- Adresa jednotky (adresa, poštovní směrovací číslo)
- Datum a čas jednotky, aktivace nebo deaktivace automatické změny letního a zimního času.  
Čas se bude automaticky přepínat mezi letním a zimním časem podle evropských standardů založených na Greenwichském časovém pásmu a nastavení umístění jednotky.  
Lze přepínat mezi 12-hodinovým a 24-hodinovým časovým formátem.
- Kontaktní informace na montážní firmu, servis, telefon, webové stránky
- Nastavení displeje:
  - ◆ Časový limit obrazovky (1 až 60 minut), po kterém displej přejde do režimu spánku nebo je aktivní obrazovka nahrazena informační obrazovkou (je-li povolena).
  - ◆ Jas obrazovky (intenzita podsvícení v aktivním režimu). Volba 1 až 10.
  - ◆ Časovač informační obrazovky (00:00 – 00:00).  
Časovač se používá k automatickému přechodu obrazovky do režimu spánku, pokud je aktivní informační obrazovka (aby se zabránilo nočnímu světelnému smogu).  
Čas přechodu do režimu spánku a aktivace lze volně nastavit. Nastavení 00:00 – 00:00 znamená, že je režim spánku vypnutý. Je-li informační obrazovka vypnuta, jsou časy přechodu do režimu spánku a aktivace skryté.

### 7.8.6 Konfigurace



Všechny parametry a nastavení lze změnit v menu **Konfigurace**.  
Menu **Konfigurace** je uzamčené (přednastaveno) a pro odemknutí je nutné vložit heslo (přednastaveno je 1111).

#### 7.8.6.1 Vstupy



Konfigurace vstupů

Nastavení analogových, digitálních a univerzálních vstupů na hlavní řídicí desce, nastavení funkcí.

**Tabulka 1 Univerzální digitální vstupy**

Uživatelský režim	Aktivace specifických uživatelských režimů.
Centrální vysavač	Aktivace funkce centrálního vysavače
Digestoř	Aktivace funkce digestoře
Externí vypnutí	Jednotka může být vypnuta externím vypínačem.
Alarm – extra ovladač	Oznámení poruchy na externím ovladači. Používá se při použití externího ohřívače / chladiče / předeříváče.
Přepínací výměník, zpětná vazba	Používá se u přepínacích systémů. Indikuje, jestli je teplota topné / chladicí kapaliny v systému správná.
Požární alarm	Jednotka je zastavena kvůli požáru. Může být použito s kouřovým alarmem apod.
Konfigurovatelný digitální vstup 1	Aktivace vzduchových výkonů definovaných uživatelem.
Konfigurovatelný digitální vstup 2	Aktivace vzduchových výkonů definovaných uživatelem.

**Univerzální digitální vstupy Dále**

Konfigurovatelný digitální vstup 3	Aktivace vzduchových výkonů definovaných uživatelem.
Snímač tlakové difference	Digitální vstup pro snímání tlaků

Vstupy pro relativní vlhkost a otáčky ventilátorů jsou již připojeny ke specifickým svorkám a nemohou být změněny. Všechny ostatní vstupy jsou volně konfigurovatelné a lze je dle potřeby použít. Vstupy je možné volně použít pro jakýkoli účel.

Univerzální vstup (UI) konfigurovaný jako univerzální analogový vstup (UAI) může být nastaven pro několik vstupů, protože může být použito několik čidel stejného typu. Univerzální analogové vstupy lze použít pro připojení: čidla relativní vlhkosti (RH), čidla CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>), regulaci přívodního ventilátoru (SAFC) a regulaci odvodního ventilátoru (EAFC).

Analogový vstup (AI) – teplotní čidla lze konfigurovat pouze jednou.

Stejně uživatelské režimy je možné nakonfigurovat na více digitálních vstupech (např. více koupelen může být připojeno k různým digitálním vstupům s režimem *Provětrání* konfigurovaným pro každou z nich).

Digitální vstupy mohou být nakonfigurované jako spínací (Normálně otevřené (NO)) nebo rozpínací (Normálně uzavřené (NC)). Výchozí nastavení je Normálně otevřený (NO). Nejsou určeny pro bezdrátové vstupy.

Časové zpoždění pro uživatelské režimy aktivované prostřednictvím digitálního vstupu může být vypnuté nebo povoleno. Časové zpoždění udává, jak dlouho zůstane uživatelský režim aktivní po uplynutí jeho trvání.

Vstup PMD (pulse density modulation) pro čidlo relativní vlhkosti je na hlavní svorkovnici a nelze jej měnit.

**Tabulka 2 Přehled konfigurace vstupů**

Analogové vstupy	Digitální vstupy	Univerzální analogové vstupy	Univerzální digitální vstupy
Typ vstupu Hodnota Kompenzace	Typ vstupu Polarita Hodnota	Typ vstupu Analogový typ Hodnota	Typ vstupu Digitální typ Polarita Hodnota

**7.8.6.2 Výstupy**

Konfigurace výstupů

Nastavení analogových, digitálních a univerzálních výstupů na hlavní řídicí desce a připojovacím boxu, nastavení funkcí.

**Tabulka 3 Digitální výstupy**

Stupňové regulátory pro ohřev / chlazení / extra regulátor	Řídicí signály topení/chladiče/extra regulátoru.
Souhrnný Alarm	Výstup indikující poruchu.
Klapka přívod/odvod vzduchu	Řídicí signál klapky přívodního a odvodního vzduchu.
Sekundární vzduch	Ovládání klapky sekundárního vzduchu.
Aktivovat chlazení	Signál pro spuštění režimu chlazení pro externí systém.
Blokace ovládání ext. ventilátoru	Automatická indikace zákazu ovládaní externího ventilátoru (např. při aktivaci odmrazování).
Oběhové čerpadlo Ohřev/Chlazení/Extra regulátor	Signál ZAP / VYP pro oběhové čerpadlo pro ohřev / chlazení / extra regulátor.

Výstupní signál ventilátorů PWM (Pulse with modulation) a triakový výstup jsou z výroby připojeny na specifické svorky a toto připojení nelze změnit. Všechny ostatní výstupy jsou volně konfigurovatelné. Výstupy je možné volně použít pro jakýkoli účel.

Digitální výstupy jsou omezeny typem signálu a fyzickým počtem připojení.

Funkci výstupu lze použít pouze jednou. Již použité a nakonfigurované svorky jsou v menu pro volbu výstupů šedé.

Analogové a digitální výstupy mají výběr z režimů Auto/Manuální a nastavitelnou hodnotu pro Manuální režim.

Výběr režimu Manuální přepíše všechny systémové automatické funkce. Hodnota analogového výstupu je manuálně nastavitelná v rozsahu 0-10V a hodnota digitálního výstupu ZAP/VYP.

**Tabulka 4 Přehled konfigurovatelných výstupů**

Analogové výstupy	Digitální výstupy
Typ výstupu Auto/Manuální Hodnota	Typ výstupu Auto/Manuální Hodnota

### 7.8.6.3 Komponenty



Konfigurace připojených komponent.

#### Ohřívač

- Zvolte typ ohřívače. Každá volba uzamkne možnosti další konfigurace. Výchozí nastavení závisí na typu jednotky.  
Dostupné typy: Žádný / Elektrický / Vodní / Přepínací.
- Nastavte typ servopohonu. Výchozí nastavení je 0 – 10 V.  
Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.
- Nastavte teplotu pro spuštění oběhového čerpadla. Výchozí hodnota je 10°C. Tato funkce je dispozici pouze pro Vodní / Přepínací ohřívač.  
Rozsah: 0–20°C.
- Nastavte dobu pro zpoždění zastavení oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 5 minut Tato funkce je dispozici pouze pro Vodní / Přepínací ohřívač.  
Rozsah: v<sub>yp</sub> / 1–60 min.

#### Chladič

- Zvolte typ chladiče. Každá volba uzamkne možnosti další konfigurace. Výchozí nastavení je žádný.  
Dostupné typy: Žádný / Vodní / Přepínací.
- Nastavte teplotu venkovního vzduchu pro blokaci: Výchozí hodnota je 10°C.  
Rozsah: 0–20°C.
- Nastavte typ servopohonu. Výchozí nastavení je 0 – 10 V  
Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.
- Nastavte dobu pro zpoždění zastavení oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 5 minut Tato funkce je dispozici pouze pro Vodní / Přepínací ohřívač.  
Rozsah: v<sub>yp</sub> / 1–60 min.

#### Extra regulátor

- Zvolte typ extra regulátoru. Každá volba uzamkne možnosti další konfigurace. Výchozí nastavení je žádný.  
Dostupné typy: žádný / Předehřívač / Ohřev / Chlazení.
- Nastavte požadovanou hodnotu teploty pro extra regulátor. Výchozí nastavení je 0°C.  
Rozsah: –30°C – 40°C.
- Nastavte P-pásmo. Výchozí nastavení je 4°C.  
Rozsah: 1–60°C.
- Nastavte I-čas. Výchozí nastavení je v<sub>yp</sub>.  
Rozsah: v<sub>yp</sub> / 1–240 s.
- Nastavte typ servopohonu. Výchozí nastavení je 0 – 10 V.  
Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

- Nastavte teplotu pro spuštění oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 0°C. Tato volba je k dispozici, pokud byl zvolen regulátor ohřevu Předehříváč.  
Rozsah: 0–20°C.
- Nastavte dobu pro zpoždění zastavení oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 5 minut  
Rozsah: Vyp / 1–60 min.

#### Tepelné čerpadlo

- Přehled nastavených hodnot kompenzační křivky pro režimy ohřevu, chlazení a režim Dovolena.



#### Poznámka:

Toto menu je pouze pro čtení. Konfiguraci je třeba provést na ovládacím panelu tepelného čerpadla.

### 7.8.6.4 Nastavení regulace



Nastavení regulačního systému.

#### Řízení teploty

- Nastavení regulace teploty. Zvolte způsob regulace:

Dostupné možnosti: Regulace teploty přírodního vzduchu / Regulace prostorové teploty / Regulace teploty odváděného vzduchu



#### Poznámka:

Regulace prostorové teploty vyžaduje připojení prostorového čidla pro snímání teploty (příslušenství).

- Zvolte jednotky teploty. Výchozí nastavení je Celsius.

Dostupné možnosti: Celsius / Fahrenheit

- Nastavte P-pásmo. Výchozí nastavení je 10° C. Nastavte I-čas. Výchozí nastavení je 100 sekund.
- Nakonfigurujte hodnotu Rozdělení. reg. tepl. přív. vzd. pro nastavení výkonu chladiče (0–20 %), rekuperátoru (25–60 %) a ohříváče (65–100 %). Rozsah: 0–100 %.
- Nastavte body kaskádní regulace: min/max teplotu vzduchu, P-pásmo, I-čas.

K dispozici pouze při režimu: Regulace prostorové teploty / Regulace teploty odváděného vzduchu.

#### Ekonomický režim

- Konfigurace ekonomického režimu Nastavte odchylku ohříváče. Výchozí nastavení je 5°C.

Rozsah: 0–10°C.

#### Ovládání ventilátoru

- Konfigurace průtoku vzduchu a nastavení ventilátorů. Zvolte typ regulace ventilátorů (průtoku vzduchu). Výchozí nastavení je Manuální (%).

Dostupné možnosti: Manuální (%) / Manuální otáčky (ot./min.) / Průtok (CAV) / Tlak (VAV) / Externí

Nastavení	Manuální	Ot./min.	Průtok (CAV)	Tlak (VAV)	Externí
Jednotky průtoku vzduchu.	%	ot./min.	l/s, m <sup>3</sup> /h, cfm	Pa	%
P-pásmo	–	0–3000 ot./min.	0 Pa		–
I-čas	–	Vyp / 1–240 s. Výchozí nastavení: S	Vyp / 1–240 s. Výchozí nastavení: 5 s.		–

Nastavení	Manuální	Ot. /min.	Průtok (CAV)	Tlak (VAV)	Externí
Nastavení průtoku vzduchu pro každou úroveň: MAXIMÁLNÍ ÚROVEŇ, VYSOKÁ ÚROVEŇ, NORMÁLNÍ ÚROVEŇ, NÍZKÁ ÚROVEŇ, MINIMÁLNÍ ÚROVEŇ	16-100%	500-5000 ot./min.	Rozsah čidla (jednotky průtoku)		0-100%
Manuální zastavení ventilátoru - manuální zapnutí nebo vypnutí ventilátorů, tato funkce umožňuje manuální zapnutí/vypnutí ventilátorů z ovládacího panelu. Výchozí nastavení je Vyp.					
Tlaková čidla - nastavení poměru napětí a tlaku. Nastavení tlaku, při kterém dojde k vyhlášení alarmu. Výchozí nastavení je žádný.	-	-	Čidlo regulace přívodního ventilátoru: Tlak při 0V: 0-500 Pa, výchozí nastavení 0 Pa Tlak při 10V: 0-2500 Pa, výchozí nastavení 500 Pa. Čidlo regulace odvodního ventilátoru: Tlak při 0V: 0-500 Pa, výchozí nastavení 0 Pa. Tlak při 10V: 0-2500 Pa, výchozí nastavení 500 Pa.		-
Nastavení K-faktoru pro přívodní a odvodní ventilátor. Výchozí nastavení závisí na typu jednotky.	-	-	SAF K-Faktor rozsah: 0-1000 EAF K-Faktor rozsah: 0-1000	-	-
Kompenzace venkovní teploty	Účelem této funkce je chránit jednotku před zamrznutím vytvořením nevyváženého proudu vzduchu při extrémních zimních podmínkách nebo omezením přívodu studeného/horkého venkovního vzduchu při extrémních zimních/letních podmínkách s vyváženým větráním. Funkce pracuje na základě snížení otáček přívodního ventilátoru (SAF) nebo jak přívodního, tak i odvodního ventilátoru (SAF/EAF) o hodnotu nastavenou v menu <i>Hodnota pro zastavení kompenzace</i> (nastavitelná od 0% do 50%), jestliže teplota venkovního vzduchu (OAT) poklesne pod hodnotu nastavenou v menu <i>Start teplotní kompenzace</i> (nastavitelná během zimy od 0 °C do -30 °C / během léta od 15 °C do 30 °C). Tato kompenzace dosáhne maxima, jakmile teplota venkovního vzduchu dosáhne hodnoty nastavené v menu <i>Teplota pro zastavení kompenzace</i> (nastavitelná během zimy od 0 °C do -30 °C/během léta od 15 °C do 30 °C).				

### Důležité

Změnou typu průtoku vzduchu se hodnota P-Pásma automaticky nezmění. Hodnotu P-Pásma je nutné změnit po změně typu průtoku vzduchu.

### Řízené větrání

Nastavte čidla kvality vnitřního vzduchu. Jakmile jsou čidla nakonfigurována, funkce Řízené větrání aktivována volbou režimu AUTO z domovské obrazovky.

- Aktivace nebo deaktivace čidla CO<sub>2</sub>. Výchozí nastavení je Vyp.  
Nastavte požadovanou hodnotu CO<sub>2</sub>. Výchozí nastavení je 800 ppm. Normální koncentrace CO<sub>2</sub> v atmosféře je 400 ppm. Rozsah: 100-2000 ppm.  
Nastavte P-pásmo, výchozí nastavení je 200 ppm. Rozsah: 50-2000 ppm.  
Nastavte I-čas, výchozí nastavení je Vyp. S
- Aktivace nebo deaktivace čidla vlhkosti (RH) Výchozí nastavení je Vyp.  
Nastavení hodnoty vlhkosti pro léto, výchozí nastavení je 60%. Rozsah: 1-100

Nastavení hodnoty vlhkosti pro zimu, výchozí nastavení je 50%. Rozsah: 1-100

Nastavte P-pásmo, výchozí nastavení je 10 %. Rozsah: 1-100

Nastavte I-čas, výchozí nastavení je  $v_{yp}$ , Rozsah:  $v_{yp} / 1-120$  s.

- Zvolte úroveň vzduchového výkonu pro: Zlepšenou kvalitu vzduchu (IAQ) . Rozsah: Normální / Vysoké / Maximální.
- Zvolte úroveň vzduchového výkonu pro: Dobrou kvalitu vzduchu. Rozsah: Nízké / Normální.

### Regulace přenosu vlhkosti



#### Poznámka:

Toto nastavení je k dispozici, jestliže je typ výměníku nastaven na Rotační. Doporučujeme ponechat přednastavené hodnoty P-pásmo a I-čas. Měly by být měněny pouze vyškolenými pracovníky.

- Aktivace nebo deaktivace funkce přenosu relativní vlhkosti. Výchozí nastavení je Zap.
- Pokud je Regulace přenosu vlhkosti, aktivována, nastavte: Požadovanou hodnotou, výchozí nastavení je 45% vlhkosti. Rozsah: RH  
Nastavte P-pásmo, výchozí nastavení je 4g/kg. Rozsah: 1-100g/kg.  
Nastavte I-čas, výchozí nastavení je  $v_{yp}$ . Rozsah:  $v_{yp} / 1-120$  s.

### Regulace chlazení

- Pokud je venkovní teplota vyšší než je teplota odváděného vzduchu a teplota přiváděného vzduchu je pod nastavenou hodnotou, dojde k rekuperaci chladu. Tyto podmínky blokují ohřev. Rekuperaci chladu lze aktivovat/deaktivovat. Výchozí nastavení je Zap.  
Nastavte limit chlazení. Rekuperace chladu je možná, jestliže teplota odváděného vzduchu je (v rámci nastaveného limitu +2K) nižší než venkovní teplota a je požadováno chlazení.
- Nastavte stav, teplotu a trvání volného chlazení. Rekuperaci chladu lze aktivovat/deaktivovat. Výchozí nastavení je  $v_{yp}$ .  
Nastavte průtok vzduchu pro přívodní/odvodní ventilátor během volného chlazení. Výchozí nastavení je Normální. Rozsah: Normální / Vysoké / Maximální.  
Nastavte podmínky pro spuštění: Venkovní denní teplota pro aktivaci, výchozí nastavení je 22°C. Rozsah: 12-30°C.  
Nastavení podmínek pro ukončení: Teplota odvodního vzduchu/Prostorová teplota, výchozí nastavení je 18°C. Max. limit venkovní teploty, výchozí nastavení je 23°C. Min. limit venkovní teploty je 12°C. Čas pro spuštění a zastavení.

### 7.8.6.5 Uživatelské režimy



Nastavte úroveň proudění vzduchu, dobu trvání a odchylku pro každý uživatelský režim.

Nastavte průtok vzduchu pro přívodní a odvodní ventilátor, dobu trvání a teplotní toleranci (pokud je potřeba) pro uživatelské režimy.:

- Mimo domov
- Centrální vysavač
- Digestoř
- Návštěva
- Krb
- Dovolená
- Provětrání
- Konfigurovatelný digitální vstup 1
- Konfigurovatelný digitální vstup 2
- Konfigurovatelný digitální vstup 3
- Snímač tlakové difference

### 7.8.6.6 Komunikace



Nastavte Modbus a bezdrátové připojení.

#### Modbus

- Nastavte adresu Modbus. Výchozí nastavení je 1.
- Nastavte přenosovou rychlost. Výchozí nastavení je 9 600.
- Nastavte paritu. Výchozí nastavení je Žádná. Rozsah: Žádná / Sudá / Lichá.
- Nastavte Bity zastavení. Pevná hodnota: 1.
- Zobrazuje stav brány Smartly-Gateway.

#### Adresa HMI

- Je-li k jednotce připojeno více ovládacích panelů, je důležité, aby měl každý z nich nastavené odlišné číslo adresy. Toto menu zobrazuje aktuální HMI adresu.  
Více informací viz 9.3 *Více ovládacích panelů*, strana 52.

### 7.8.6.7 Protokoly



Informace o alarmech, ventilátorech a parametrech jsou uloženy v menu Protokoly.

#### Doby chodu ventilátorů

- Zobrazuje dobu trvání chodu přívodního ventilátoru na jednotlivých úrovních. Spočítaný a celkový čas. Reset spočítaného času.  
Úroveň 1: 0–20%  
Úroveň 2: 21–40%  
Úroveň 3: 41–60%  
Úroveň 4: 61–80%  
Úroveň 5: 81–100%

#### Parametry

- Vyberte typ parametru, pozici na ose y, období od 60 minut do 2 týdnů a potom vytvořte graf založený na uložených datech, stiskem ikony v pravém horním rohu . Export dat parametrů se provede stisknutím tlačítka se šipkou . (k dispozici pouze pro mobilní aplikace)

### 7.8.6.8 Nastavení hesla

Menu: *Komponenty jednotky* je vždy uzamčeno heslem. Ostatní úrovně menu mají různé možnosti pro uzamčení. Pokud je aktivováno uzamčení některé úrovně menu, je možné jej odemknout na administrátorské úrovni.

Zvolte, zda jsou úrovně menu třeba uzamknout nebo ne.

### 7.8.7 Nápověda



V tomto menu naleznete FAQ, řešení problémů, kontaktní informace pro podporu.

- *Servisní partner* – informace o servisním partneru.
  - Společnost
  - Telefon
  - Internetová adresa
  - E-mail
- *Uživatelské režimy* – podrobný popis všech uživatelských režimů.
- *Funkce* – podrobný popis různých uživatelských funkcí.
- *Alarmy* – podrobný popis všech alarmů.