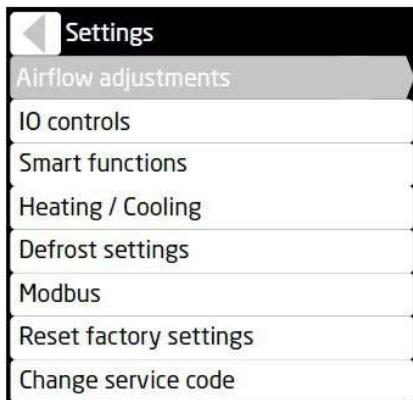


3. Základné uvedenie do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky musia byť splnené všetky úlohy v časti Inštalácia. Pred uvedením ventilačného systému do prevádzky je potrebné upraviť základné prietoky privádzaného a odvádzaného vzduchu. Ak sa používa odsávač párov, mala by byť nastavená funkcia odsávača párov, ktorá zvyšuje prúdenie vzduchu a vyváženie. Ak sa používa automatická funkcia Home / Away / Boost Smart, musí sa uviesť do prevádzky, pozri časť 4.

Uvedenie do prevádzky sa vykonáva z ponuky „Nastavenia“ na inteligentnom ovládacom paneli chránenej heslom. Menu otvoríte zadáním kódu 1234. (Kód je možné zmeniť).



3.1 Prúdenie vzduchu

Konkrétnie prietoky vzduchu by sa mali zistiť z plánu vetrania domu. Krivky prietoku vzduchu jednotiek sa nachádzajú v časti „Technické údaje“. Kvalifikovaná osoba by mala pomocou prístroja na meranie upraviť prietoky vetracieho vzduchu tak, aby zodpovedali plánu vetrania.

Aby všetky ventilačné jednotky fungovali správne, musia byť pre všetky základné prevádzkové režimy nastavené prietoky vzduchu! Zadajte nastavenia v protokole o uvedení do prevádzky.

Predtým, ako začnete nastavovať prietoky vzduchu, zabezpečte, aby boli filtre čisté a aby vo ventilačnej jednotke neboli žiadne cudzie predmety alebo nečistoty.

3.1.1 Nastavenie základných prietokov vzduchu

Vyberte režim uvedenia do prevádzky. Ventilátory ventilačnej jednotky bežia pri zvolenej rýchlosťi a funkcie, ako je ochrana proti zamrznutiu a obtok výmenníka tepla, sú deaktivované.

Airflow adjustments	
Commissioning mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Control type	Fan control
Home (supply)	48%
Home (extract)	50%
Away (supply)	35%
Away (extract)	38%
Boost (supply)	90%
Boost (extract)	92%
Travelling (supply)	35%
Max Smart boost (supply)	82%

POZNÁMKA! Aktivácia režimu uvedenia do prevádzky môže v závislosti od stavu ventilačnej jednotky trvať nejaký čas. Na obrazovke sa zobrazí správa.

Nastavte ovládanie ventilátora (%) pre prevádzkové režimy **Home, Away a Boost** tak, aby ste dosiahli plánované prietoky vzduchu.

3.1.2 Cestovanie

Režim cestovania znižuje spotrebú energie ventilačnej jednotky. Režim cestovania je možné použiť, keď je dom dlhší čas prázdny.

Upravte riadenie prívodného ventilátora (%) pre režim jazdy. Prietok odvádzaného vzduchu je definovaný automaticky na základe základných prúdov vzduchu.

3.1.3 Maximálne automatické zosilnenie

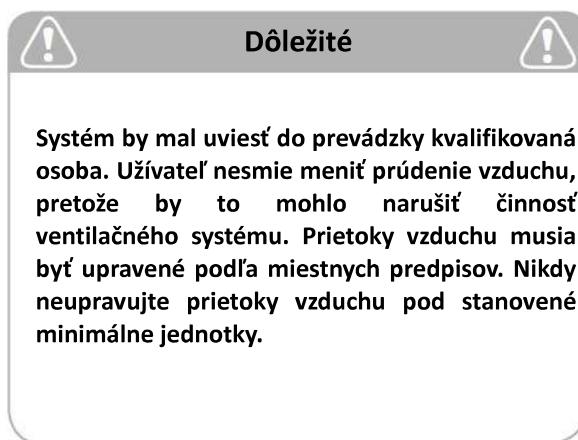
Úroveň automatického zosilnenia môže byť obmedzená, ak je rušivá.

Upravte nastavenie prívodného ventilátora (%) na maximálnu hodnotu Smart boost. Prietok odvádzaného vzduchu je definovaný automaticky na základe základných prúdov vzduchu.

3.1.4 Všeobecné oznámenia

V nových domoch je stále stavebná vlhkosť a na jej odstránenie je potrebná vyššia úroveň vetrania.

Ak je v domácnosti sauna, bazén alebo iný výrobca vlhkosti, odporúča sa na požiadanie zosilniť vetranie. To je možné riadiť pomocou inteligentnej regulácie vlhkosti alebo aktívnym použitím režimu zvýšenia výkonu ventilačnej jednotky.



3.2 Funkcia odsávača pár

Funkcia odsávača pár vyvažuje prúdenie vzduchu, keď sa používa odsávač pár. Pomôže to zabrániť podtlaku v miestnosti a zlepší sa schopnosť odsávania výparov. Počas funkcie je možné definovať úroveň zosilnenia ventilácie. Funkcia sa spustí automaticky, keď sa otvorí klapka v odsávači pár Swegon CASA alebo keď je aktívny odsávač pár definovaný IO.

Funkciu a prietoky vzduchu je možné overiť v ponuke Nastavenia / (1234) / Inteligentné funkcie / Zvýšenie výkonu odsávača pár.



Vyberte režim uvedenia do prevádzky. Ventilátory ventiláčnej jednotky pracujú pri zvolenej rýchlosťi a funkcie, ako je ochrana proti zamrznutiu a obtok výmenníka tepla, sú deaktivované.

Otvorte klapku odsávača pár.

Definujte prietoky vzduchu v odsávači pár, aby ste mohli upraviť funkčné hodnoty.

Odškodenie za domovský štát. Upravte hodnotu kompenzácie domáceho režimu tak, aby boli prívodný a odtažový + prúd vzduchu odsávača pár vyrovnaný. Kompenzácia zvyšuje prietok privádzaného vzduchu. (Ak je zvolená kompenzácia strešného ventilátora, najsúčasťou sa zníži prietok odvádzaného vzduchu).

Kompenzácia stavu zosilnenia. Ak je to potrebné, dodať hodnotu kompenzácie v režime Boost.

Hood boost upravuje úroveň ventilácie počas činnosti, napríklad na dosiahnutie dostatočnej rýchlosťi vybíjania alebo odsávania zápachu.

Ak používate odsávač pár pripojený k **strešnému ventilátoru**, zvoľte strešný ventilátor. Kompenzácia sa dosiahne spomalením ventilátora odvádzaného vzduchu.

4. Jednotky externé pripojenia

Táto časť obsahuje informácie o pripojení ventilačnej jednotky k externým zariadeniam alebo systému. Jednotka má zabudované rozhranie Modbus RTU na dokončenie riadenia. Prevádzkové režimy a funkcie jednotiek je možné ovládať spínacími vstupmi (DI) alebo napäťím (0 ... 10 V). Stav jednotky je možné monitorovať z reléových výstupov alebo z napäťového výstupu (0 ... 10 V).

4.1 Modbus

Jednotka má zabudované rozhranie Modbus RTU (slave) a je k dispozícii v module SEC * alebo SEM *. Predĺžovací kábel SEC IO Modbus rozhranie je určené pre jednobodové pripojenie. Rozširovací modul SEM IO Modbus rozhranie je určené pre ľahké pripojenie k veľkej sieti pomocou vstupných a výstupných konektorov pre A, B a pre dva tieniaci alebo uzemňovacie konektory.

Inštalácia

Nainštalujte sieťovú kabeláž Modbus podľa popisu v diagrame externých pripojení. POZNÁMKA! Nainštalujte zakončenie zbernice na poslednú jednotku reťazí (v SEM použite prepojku zakončenú zbernicou, JP1). POZNÁMKA! Tienienny kábel musí byť uzemnený iba z jedného bodu (hlavný). SEM má dva interne pripojené konektory na reťazenie štit / zem.

Nastavenie

Nastavenia protokolu Modbus je možné zmeniť v ponuke Nastavenia / (1234) / Modbus.

Modbus	
Address	1
Baud	38 400
Data bits	8
Stop bits	1
Parity	None
Smart Access	<input type="checkbox"/>

Ak je Smart Access pripojený k modulu SEC / SEM, vyberte Smart Access pre správne nastavenie. Za normálnych okolností by mal byť kábel Smart Access pripojený vo vnútri elektrickej skrinky.

Registrovať prístup

Registre Modbus definované v zozname registrov sú priamo prístupné bez hesla. Všetky definované registre sú adresy PLC (základňa 1). Najčastejšie používané registre sú uvedené nižšie.

Input registers		
3x6201	Fresh air temperature	0,1 °C
3x6203	Supply air temperature	0,1 °C
3x6204	Extract air temperature	0,1 °C
3x6213	CO2	PPM
3x6214	RH	%
3x6217	VOC	PPM equiv.
3x6205	Supply fan RPM	1/s
3x6206	Extract fan RPM	1/s
3x6301	Unit state	0 = Ext. stop 1 = User stop 2 = Start 3 = Normal 4 = Commissioning
3x6302	Operating mode	0 = Stop 1 = Away 2 = Home 3 = Boost 4 = Travelling
3x6136	Combined alarm	See full list
3x6137	Combined info	See full list

Celý zoznam registrov:

www.swegon.com



Holding control registers		
4x5001	Operating mode	0 = Stop 1 = Away 2 = Home 3 = Boost 4 = Travelling
4x5018	Emergency stop	0 = Disabled 1 = Active 2 = Over pressurising
4x5101	Temperature setpoint	°C
4x5406	Reset all alarms	1 = Reset

*) Príslušenstvo

4.2 Spínacie vstupy (DI)

Prevádzkové režimy a funkcie jednotky je možné ovládať prepínacími (digitálnymi) vstupmi. Všetky vstupy sú konfigurovateľné na akúkoľvek operáciu a je možné zvoliť polaritu vstupu (NC / NO). Jednotka má dva vstupy (IO1 a IO2). Moduly SEC / SEM * majú o tri vstupy viac (IO3, IO4 a IO5).

Inštalácia

Nainštalujte spínacie zariadenia na vybrané vstupy (IO1-IO5) a zem.

Nastavenie

Nastavenia IO je možné zmeniť v ponuke Settings / (1234) / IO controls. Nakonfigurujte typ vstupu na prepínanie vstupu. Vyberte aktívny stav podľa aplikácie. Uzavretý výber bude aktívna funkcia, keď je vstup pripojený k zemi (NO).

Operácie

Vyberte požadovanú funkciu prepínača:

1. Núdzové zastavenie
Núdzové zastavenie, keď je vstup aktívny.
2. Prestaň
Jednotka sa zastavila, keď je vstup aktívny.
3. Krb
Funkcia krbu sa aktivuje vstupným impulzom, čas funkcie je definovaný v inteligentných nastaveniach.
4. Kapucňa
Funkcia odsávača pára je aktívna, keď je vstup aktívny.
5. Centrálné vákuum (CVC)
Funkcia centrálneho vysávača aktívna, keď je vstup aktívny.
6. Zvyšovacia sila
Režim Boost je aktívny, keď je vstup aktívny, prepíše režim preč.
7. Preč
Keď je vstup aktívny, je preč režim aktívny.
8. Posilniť
Režim Boost je aktívny, keď je vstup aktívny.
9. Modbus (nie priorita)
Stav vstupu je možné načítať z protokolu Modbus.
10. Ovládanie relé (nie je prioritou)
Stav vstupu môže riadiť výstup relé.
11. Núdzové zastavenie resetovateľné
Aktivácia núdzového zastavenia. Núdzové zastavenie sa resetuje z používateľského panela.
12. Externý alarm.
Indikácia alarmu pre externé zariadenia.

4.3 Napäťové vstupy (AI)

Prevádzkové režimy jednotky je možné ovládať analógovým napäťom (0 ... 10 V) a na vstupy napäťa je možné pripojiť rôzne snímače. Jednotka má dva vstupy (IO1 a IO2). Moduly SEC / SEM * majú o tri vstupy viac (IO3, IO4 a IO5).

Inštalácia

Nainštalujte ovládací kábel alebo kábel snímača na vybrané vstupy (IO1-IO5) a zem.

Nastavenie

Nastavenia IO je možné zmeniť v ponuke Settings / (1234) / IO controls. Nakonfigurujte typ vstupu na vstup napäťa.

Operácie

Vyberte požadovanú funkciu analógového vstupu:

1. Prevádzkový režim
Ovládanie prevádzkového režimu 0 ... 10 VDC (+/- 0,5 V)
0 V = Ovládanie deaktivované
1 V = cestovanie
2 V = preč
5 V = domov
8 V = zosilnenie
10 V = zastavené
2. Prevádzkový režim, plynulý
Ovládanie prevádzkového režimu 0 ... 10 VDC (+/- 0,5 V)
0 V = Ovládanie deaktivované
1 V = cestovanie
2 V = preč
Plynulá kontrola medzi Away a Home
5 V = domov
Plynulá kontrola medzi programami Home a Boost
8 V = zosilnenie
10 V = zastavené
3. Modbus AI
Analógové napätie je možné načítať z protokolu Modbus.
4. PA privádzaný vzduch **
5. PA odsávaný vzduch **
6. I / s (privádzaný vzduch) **
7. I / s (odsávaný vzduch) **
8. RH AI **
9. CO2 AI **
10. VOC AI **

*) Príslušenstvo

**) Pokyny sú dodávané s príslušenstvom

4.4 Reléové výstupy

Externé zariadenia alebo systémy je možné ovládať pomocou reléových riadiacich výstupov (+ 24 VDC). Dva vstupy jednotiek (IO1 a IO2) môžu ovládať externé relé. Modul SEM * má jedno zabudované relé (IO3) a dva výstupy pre externé relé (IO4 a IO5). IO5 je uzemňovací digitálny výstup pre priame pripojenie k automatizačnému systému.

Inštalácia

Nainštalujte externé relé alebo systém podľa výkresov. **POZNÁMKA!** Ak skratujete IO pripojenie vybrané reléovým výstupom, môže dôjsť k poškodeniu riadiacej karty.

nastavenie

Nastavenia relé je možné zmeniť v ponuke Nastavenia / (1234) / IO. Nakonfigurujte typ vstupu na reléový výstup. Vyberte aktívny stav podľa aplikácie. Zatvorený výber zopne / aktivuje reléový výstup, keď je funkcia aktívna (NO).

Operácie

Vyberte požadovanú funkciu relé:

1. Klapka

Výstup je aktívny, keď jednotka beží.

2. Preč

Výstup je aktívny, keď je jednotka v režime Preč.

3. Posilnite

Výstup je aktívny, keď je jednotka v režime Boost.

4. Modbus

Výstup je riadený pomocou Modbus.

5. DI kontrola

Výstup je riadený digitálnym vstupom. Prepnúť vstup musí byť definované ako reléové riadenie. Výstup relé Minimálny a / alebo je možné definovať maximálny aktívny čas z ponuky ovládajúcich prvkov IO.

6. Manuálne zapnutie

Výstup je vždy zapnutý.

7. Cestovanie

Výstup je aktívny, keď je jednotka v cestovnom režime.

8. Služba.

Výstup je aktívny, keď je aktívne pripomnenie služby.

9. Kritický poplach

Výstup je aktívny, keď je aktívny kritický alarm. Jednotka je pracujúci v obmedzenom režime.

10. Alarm

Výstup je aktívny, keď je aktívny akýkoľvek alarm.

4.5 napäťové výstupy (AO)

Externé zariadenia alebo systémy je možné ovládať pomocou analógového výstupu (0 ... 10 V). Modul SEM / SEC * má jeden analógový výstup (AO4).

Inštalácia

Nainštalujte zariadenie alebo ovládajúci kábel na AO4 a uzemnite.

Nastavenie

Nastavenia IO je možné zmeniť v ponuke Nastavenia / (1234) / Ovládanie IO / AO4.

Operácie

Vyberte požadovanú výstupnú funkciu:

1. Prevádzkový režim

Výstup prevádzkového režimu 0 ... 10 VDC

0 V = NA

1 V = cestovanie

2 V = preč

5 V = domov

8 V = zosilnenie

10 V = zastavené

2. Prevádzkový režim, plynulý

Výstup prevádzkového režimu 0 ... 10 VDC

0 V = Ovládanie deaktivované

1 V = cestovanie

2 V = preč

Plynulý výstup medzi programom Preč a Domov

5 V = domov

Plynulý výstup medzi programami Home a Boost

8 V = zosilnenie

10 V = zastavené

3. Požadovaná teplota

Nastavená teplota (10 - 30 ° C) zodpovedá 0 ... 10 V.

4. Modbus

Výstup je riadený pomocou Modbus.

4.6 Inteligentný prístup

Jednotku je možné ovládať, monitorovať a uvádzať do prevádzky pomocou webovej služby Smart Access *. Inteligentný prístup umožňuje automatické výstrahy a servisné oznámenia prostredníctvom e-mailu. Aplikácia Smart Access poskytuje odkazy na náhradné diely a webový obchod so filtrovami a na stránku Casahelp.

Inštalácia

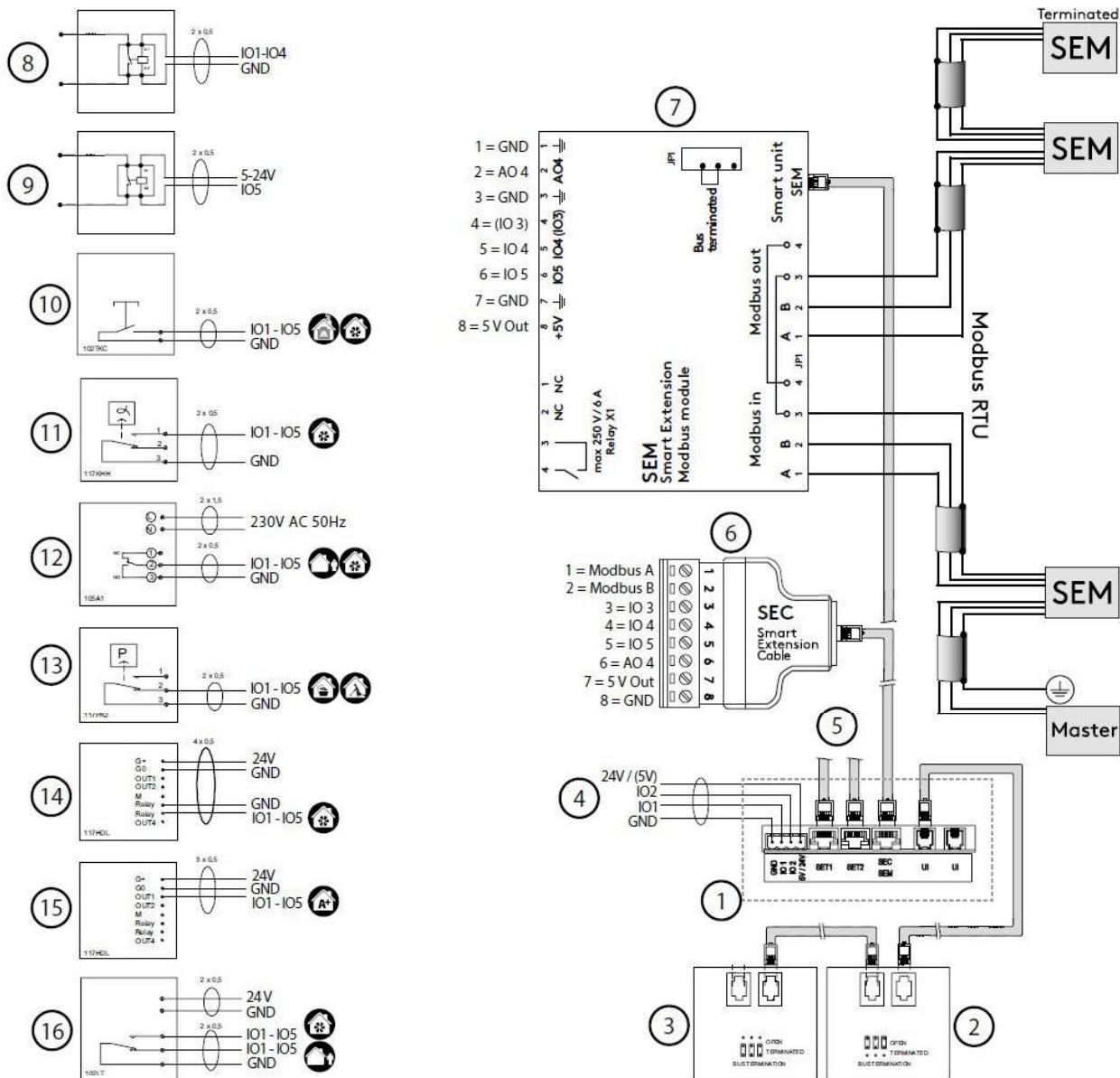
Nainštalujte kábel zariadenia Smart Access na interný konektor jednotky alebo pripojte kábel k SEC / SEM (Modbus a IO4). Pripojte Smart Access k verejnému internetu pomocou ethernetového kábla (konektor ETH).

Nastavenie

Ak je inteligentný prístup pripojený k internému konektoru, nie sú potrebné žiadne nastavenia. Ak je Smart Access pripojený k modulu SEC / SEM, vyberte Smart Access enabled v ponuke Settings / (1234) / Modbus.

Operácie

Prečítajte si QR kód zo zariadenia Smart Access pomocou inteligentného zariadenia a postupujte podľa pokynov.



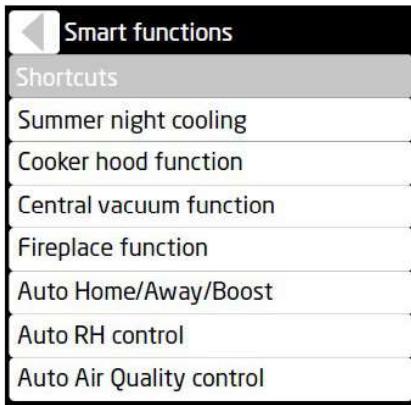
1. Vonkajšie pripojenia ventiláčnych jednotiek
2. Ovládací panel Swegon CASA Smart (UP1)
3. Ovládací panel Swegon CASA Smart (UP2)
4. Pripojovacie body na ventilačnej jednotke: IO1, IO2, 24 V / (5 V), výber z dosky plošných spojov
5. SET-modul, Smart Extension Temperature modul, pripojovacia karta pre externé potrubné zariadenie
6. Predlžovací kábel SEC Smart, predlžovací kábel IO s Modbus RTU (jednobodový konektor)
7. SEM Smart Extension Modbus modul, IO-rozširovujúci modul s relé a Modbus RTU (vstupné a výstupné konektory)
8. Ovládanie externého relé, výstražný signál, tlmiaca klapka, stavový signál, Modbus
9. Ovládanie externého relé (uzemnený výstup), výstražný signál, tlmiaca klapka, stavový signál, Modbus
10. Prepínač krb / zosilnenie, na ovládanie funkcie krbu alebo zosilnenie
11. Senzor vlhkosti, na riadenie zosilnenia
12. Časovač, na riadenie režimu preč / zosilnenia
13. Tlakový spínač na ovládanie funkcie odsávača párs / centrálneho vysávača.
14. Senzor CO2 s relé, na aktiváciu režimu zvýšenia tlaku
15. Senzor CO2, na riadenie systému Automatic Home / Away / Boost
16. Senzor prítomnosti

5. Funkcie a použitie

Táto časť obsahuje podrobný popis funkcií, rozšírené nastavenia a použitie. K rozšíreným nastaveniam funkcií je možné získať prístup iba z inteligentných nastavení pomocou hesla (1234 / nastaviteľné). Normálne používateľské nastavenia môžu byť obmedzené. V užívateľskej príručke sú funkcie pokryté iba z užívateľského hľadiska. Používateľské nastavenia sú prístupné z inteligentnej skratkovej ponuky.

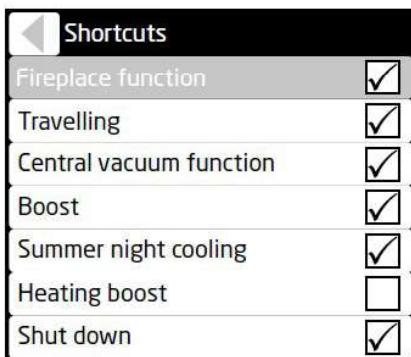
5.1 Funkcie

Funkcie Smart je možné aktivovať pomocou skratiek na ústredni, cez Modbus alebo cez externé vstupy. Niektoré z funkcií sú takzvané funkcie na pozadí, ktoré fungujú na požiadanie. Pokročilé nastavenia sú prístupné z ponuky „Nastavenia / (1234) / Inteligentné funkcie“. Niektoré nastavenia nemusia byť viditeľné v závislosti od konfigurácie jednotiek.



5.1.1 Skratky

V ponuke „Skratky“ môžete nastaviť, ktoré funkcie majú byť pre používateľa viditeľné. Zvýraznite výberové efekty na automatické ovládanie RH, automatickú kvalitu vzduchu, funkcie Auto Home / Away / Boost, ktoré sú k dispozícii.



5.1.2 Letné nočné chladenie

Automatické letné nočné chladenie detektuje potrebu chladenia a podľa možnosti znižuje teplotu privádzaného vzduchu a podporuje ventiláciu. Regulácia teploty sa vykonáva pomocou riadenia účinnosti výmenníka tepla a pomocou externej chladiacej batérie (príslušenstvo). Letné nočné chladenie je najúčinnejšie, keď je vonkajšia teplota vzduchu relatívne nízka.

Summer night cooling	
Level	User
Fresh air limit	5°C
Fresh air start limit	14°C
Room temperature start limit	Off
Supply air limit	14°C
Boost	User
Boost limit (room)	23°C
Full boost limit (room)	26°C
Use in away mode	<input type="checkbox"/>
Hood boost	<input type="checkbox"/>

V kontextovej ponuke je možné zvoliť iba prednastavenú úroveň a funkciu Boost. Ak chcete definovať pokročilé nastavenia funkcií, zvolte „Používateľ“.

Úroveň letného nočného chladenia

Úroveň letného nočného chladenia je definovaná limitmi detekcie potreby chladenia a znížením nastavenej hodnoty teploty privádzaného vzduchu. S prednastavenými hodnotami môže užívateľ zvolať úroveň chladenia: vypnuté, nízke, normálne, vysoké alebo plné. Limit čerstvého vzduchu určuje, pri ktorej vonkajšej teplote je funkcia povolená.

Štandardne je potreba chladenia definovaná výpočtami vonkajšej teploty a zmenami teploty v miestnosti. Ak je vybraté pokročilé nastavenie (Používateľ), je možné zmeniť limit spustenia čerstvého vzduchu, ktorý ovplyvní limity detekcie chladenia.

Ak je zvolený „Limit teploty vzduchu v miestnosti“, potreba chladenia je založená na pevnom limite začiatku teploty v miestnosti.

Nastavená hodnota teploty privádzaného vzduchu je definovaná limitom privádzaného vzduchu počas činnosti. Pri zmene limitu je potrebné vziať do úvahy riziko kondenzácie na potrubí.

Plynulé zosilnenie letného nočného chladenia

Ak je teplota privádzaného vzduchu relativne nízka, efekt letného nočného chladenia sa zvyšuje posilnením ventilácie. S prednastavenými hodnotami môže užívateľ zvolať úroveň zosilnenia: vypnutá, nízka, normálna, vysoká alebo plná.

Ak je zvolené pokročilé nastavenie (Používateľ), úroveň zosilnenia je možné definovať s limitom zvýšenia teploty v miestnosti a limitom plného zvýšenia.

Vyberte Použiť v preč režime, aby ste povolili zosilnenie v režime Preč.

Vyberte Hood boost, aby ste otvorili klapku na odsávači pára CASA Smart, keď je aktívne letné nočné chladenie.

5.1.3 Funkcia odsávača pár

Funkcia odsávača pár vyvažuje prúdenie vzduchu, keď sa používa odsávač pár. Pomôže to zabrániť podtlaku v miestnosti a zlepší sa schopnosť odsávania výparov. Počas funkcie je možné definovať úroveň zosilnenia ventilácie. Funkcia sa spustí automaticky, keď sa otvorí klapka v odsávači pár Swegon CASA alebo keď je aktívny odsávač pár definovaný IO.

Vyvažovanie sa vykonáva so zvyšovaním prietoku privádzaného vzduchu. Ak je odsávač pripojený k samostatnému odsávaciemu kanálu a je zvolený strešný ventilátor, vyvažovanie najskôr zníži prietok odvádzaného vzduchu a v prípade potreby zvýši prietok privádzaného vzduchu.

Uvedenie do prevádzky a nastavenie funkcie odsávača pár je popísané v časti Základné uvedenie do prevádzky.

5.1.4 Funkcia centrálneho vákua

Funkcia centrálneho vysávača vyvažuje prúdenie vzduchu, keď sa používa centrálny vysávač. Pomôže to zabrániť podtlaku v dome a zlepší sa výsledok čistenia. Funkciu je možné spustiť externým prepínačom pripojeným na vstup nakonfigurovaný ako CVC. Keď je zapnuté centrálné vysávanie, funkcia sa automaticky aktivuje.

Funkciu je možné spustiť aj z inteligentného ovládacieho panela, funkcia beží až do uplynutia nastaveného času (Run time).

Nastavenia funkcie je možné upraviť v ponuke Nastavenia / (1234) / Inteligentné funkcie / Centrálne vysávanie.

Central vacuum function	
Run time	30 min
Compensation	20%

Úroveň vyváženia funkcie je možné upraviť pomocou nastavenia kompenzácie (max. 50%). Vyvažovanie sa vykoná najskôr znížením prietoku odvádzaného vzduchu a v prípade potreby zvýšením prietoku privádzaného vzduchu.

5.1.5 Funkcia krbu

Funkcia krbu pomáha zapalovať oheň a zaistuje, že nedochádza k nadmernému tlaku. Funkciu je možné spustiť z ponuky Inteligentné skratky alebo externým spínačom pripojeným k vstupu nakonfigurovanému ako funkcia krbu (IO-ovládanie).

Problémy spôsobené príliš malým ľahom v krbe sa zvyčajne vyskytujú na jeseň, keď je teplotný rozdiel medzi vnútorným a vonkajším vzduchom mierny a komín je studený. Funkcia Krb sa snaží pomôcť situácii tým, že v domácnosti pri zapálení krbu vytvorí dočasný pozitívny tlak.

Po fáze osvetlenia funkcia zabráni nadmernému tlaku. Funkciu Čas chodu je možné zmeniť z nastavení (max. 60 min). Funkciu je možné zastaviť z ovládacieho panela.

Nastavenia funkcie je možné upraviť v ponuke nastavení / inteligentné funkcie / krb.

Fireplace function	
Run time	15 min
Speed difference	15 %

Maximálnu úroveň funkcie je možné upraviť nastavením rýchlosť rozdielu (max. 25%). Funkcia sa aplikuje podľa potreby, pričom najskôr sa zníži prietok odvádzaného vzduchu a v prípade potreby sa zvýši prietok privádzaného vzduchu.

Ak sa pri zapálení požiaru vyskytnú problémy s ľahom komína, je možné percentuálnu hodnotu mierne zvýšiť z predvolenej hodnoty.

Opakovane použitie funkcie krbu v extrémnom chlade môže spôsobiť tvorbu ľadu vo ventilačnej jednotke.

5.1.6 Automatická funkcia Home / Away / Boost

Táto funkcia je k dispozícii iba u modelov vybavených snímačom CO2. Táto funkcia reguluje vetranie plynulo medzi vzdialenosťmi priestormi a zvyšuje úroveň podľa potreby. Keď je jednotka ovládaná v režime preč, je možné požadovanú hodnotu teploty znížiť, aby sa ušetrila ešte viac energie.

Funkcia by mala byť vždy nastavená tak, aby sa zabezpečil optimálny výkon.

Funkciu je možné aktivovať a upraviť v ponuke Nastavenia / (1234) / Inteligentné funkcie / Doma / Vonku / Automatické zosilnenie alebo z ponuky Inteligentné skratky.

Auto Home/Away/Boost	
In use	<input checked="" type="checkbox"/>
A+ now	750 ppm
Home limit	700 ppm
Away limit	500 ppm

Funkcia sa upravuje definovaním limitov CO2 pre domácnosť a vonku. Keď je nameraná hodnota CO2 medzi týmito hodnotami, prietok vzduchu sa riadi príslušným spôsobom medzi Away a Home. Ak je hodnota CO2 nad medznou hodnotou Home, prúdenie vzduchu sa zvyšuje lineárne a ak je hodnota CO2 pod medznou hodnotou, aktivuje sa režim Preč.

Vhodnú medznú hodnotu pre dom je možné definovať načítaním nameranej hladiny CO2 (A + teraz) z ponuky, keď je v dome plánovaný počet osôb. Podobne je možné definovať limitnú hodnotu Prečia načítaním nameranej hladiny CO2 (A + teraz) z ponuky, keď je dom prázdny a hladina CO2 je ustálená.

Ventiláciu je možné zvýšiť, keď sú ľudia doma znížením limitu Domov. Režim preč je možné aktivovať skôr zvýšením limitu preč.

POZNÁMKA! Funkcia je viditeľná, iba ak bol detekovaný snímač CO2.

POZNÁMKA! Nameraná hodnota CO2 závisí od ventilačného systému, ale funkcia je kalibrovaná s limitmi.

5.1.7 Automatická regulácia vlhkosti

Táto funkcia je k dispozícii iba na modeloch vybavených snímačom vlhkosti. Táto funkcia zvyšuje ventiláciu podľa potreby. Napríklad ak vlhkosť v dome stúpa v dôsledku sprchovania.

Pokiaľ úroveň vlhkosti (RH) zostane dlhšiu dobu nad 60%, odporúčame podporiť vetranie a preskúmať zdroj vlhkosti.

Funkciu je možné aktivovať a zvoliť jej úroveň z ponuky Nastavenia / (1234) / Inteligentné funkcie / Automatická kontrola kvality vzduchu alebo z ponuky Inteligentné skratky.

Auto RH control	
Level	User
Boost limit	5 % + RH
Full boost limit	30 % + RH
Boost delay	0 min
Boost during delay	5 %

Užívateľ si môže zvoliť predvolené úrovne zosilnenia v kontextovej ponuke (vypnuté, nízke, normálne, vysoké alebo plné). Prednastavené úrovne definujú limit Boost a Full Boost Limit. Ak chcete tieto limity definovať manuálne, vyberte úroveň „Používateľ“.

Ventilácia sa plynulo zvyšuje, keď vlhkosť stúpne z nastaveného priemeru limitnej hodnoty Boost. Maximálne zvýšenie ventilácie sa dosiahne, keď vlhkosť vzduchu zvýši z priemeru definovanú hodnotu plného zosilnenia.

Zvýšenie sa dá zvýšiť znížením limitu úplného zvýšenia.

Spustenie zosilnenia je možné oneskoríť s oneskorením zosilnenia. (Oneskorenie sa spustí, keď sa po sprche alebo saune stabilizuje vlhkosť.) Počas oneskorenia je možné definovať pevnú úroveň zosilnenia.

POZNÁMKA! Funkcia je viditeľná, iba ak bol detekovaný snímač. Funkcia sa aktivuje automaticky, keď sa zistí snímač.

POZNÁMKA! Vlhkosť sa meria z odsávaného vzduchu a predstavuje priemer celého domu.

5.1.8 Automatická kontrola kvality vzduchu

Táto funkcia je k dispozícii iba na modeloch vybavených snímačom VOC. Táto funkcia zvyšuje plynulé vetranie podľa úrovne kvality vzduchu.

Funkciu je možné aktivovať a zvoliť jej úroveň z ponuky Nastavenia / (1234) / Inteligentné funkcie / Automatická kontrola kvality vzduchu alebo z ponuky Inteligentné skratky.

Auto Air Quality control	
Level	User
AQ now	750 ppm
Boost limit	800 ppm
Full boost limit	1500 ppm

Užívateľ si môže zvoliť predvolené úrovne zosilnenia v kontextovej ponuke (vypnuté, nízke, normálne, vysoké alebo plné). Prednastavené úrovne definujú limit Boost a Full Boost Limit. Ak chcete tieto limity definovať manuálne, vyberte úroveň „Používateľ“.

Keď stúpa VOC nad limit Boost, ventilácia sa plynulo zvyšuje. Maximálne zosilnenie ventilácie sa dosiahne, keď VOC stúpne na limit plného zvýšenia. Príslušné hodnoty je možné určiť na základe hodnoty AQ now zobrazenej v ponuke.

Zvýšenie sa dá zvýšiť znížením limitu úplného zvýšenia.

POZNÁMKA! Funkcia je viditeľná, iba ak bol detekovaný snímač.

POZNÁMKA! Meranie VOC reaguje na zmeny kvality vzduchu a absolútна hodnota sa môže veľmi lísiť, ale výberom vhodnej úrovne zosilnenia funguje funkcia efektívne.

5.1.9 Týždenný program

Funkcie ventilácej jednotky je možné ovládať maximálne štyrmi rôznymi týždennými programami.

Pre každý program je možné zvoliť prevádzkový režim a teplotu. Je možné zvoliť časové limity a pracovné dni pre programy.

Inteligentné zosilnenie je možné na požadovanú dobu deaktivovať, napr. počas noci výberom tichého režimu.

Týždenné programy je možné povoliť a nastavenia je možné vykonať z ponuky Hlavné menu / Týždenné programy.

POZNÁMKA! Program 1 má najvyššiu prioritu a program 4 najnižšiu. Najvyššia priorita má prednosť pred ostatnými aktívnymi programami.

Program 1	
State	Away
Temperature	17°C
Start time	07:00
Stop time	16:00
Monday	<input checked="" type="checkbox"/>
Tuesday	<input checked="" type="checkbox"/>
Wednesday	<input checked="" type="checkbox"/>
Thursday	<input checked="" type="checkbox"/>
Friday	<input checked="" type="checkbox"/>
Saturday	<input type="checkbox"/>
Sunday	<input type="checkbox"/>

5.2 Regulácia teploty privádzaného vzduchu

Teplota privádzaného vzduchu sa reguluje zmenou tepelnej účinnosti pomocou integrovaného ohrievača vzduchu alebo pomocou vzduchového chladiča, ktorý sa dodáva ako príslušenstvo.

V režime Eco pracuje vetricia jednotka s najlepšou možnou teplotnou účinnosťou. Tu je potrebné poznamenať, že čím vyššia je teplota odvádzaného vzduchu, tým väčší bude priamy vplyv na teplotu privádzaného vzduchu. Teplotu privádzaného vzduchu je možné v prípade potreby upraviť teplejším privádzaným vzduchom.

V komfortnom režime sa teplota privádzaného vzduchu udržuje aj pomocou čiastočne prechádzajúceho spätného získavania tepla, t. j. Reguláciou teplotnej účinnosti. Tu je potrebné poznamenať, že jednotka nie je schopná produkovať privádzaný vzduch, ktorý je chladnejší ako vonkajší vzduch.

Režim regulácie privádzaného vzduchu sa volí z nastavení regulácie teploty. Predvolený režim je Eco.

Požadovanú teplotu je možné nastaviť pomocou ovládacieho panela, týždenného programu, voľby prevádzkového režimu alebo na základe teploty v miestnosti.

Automatické letné nočné chladenie rozpozná potrebu chladenia. Táto funkcia znížuje nastavenie teploty privádzaného vzduchu a obchádza tepelný výmenník, aby sa dosiahol najlepší chladiaci výkon. Jednotka nemôže vyrábať chladnejší privádzaný vzduch ako vonkajší.

Jednotka môže byť vybavená voliteľnou chladiacou špirálou, ktorá umožňuje aktívne chladenie privádzaného vzduchu.

5.2.1 Nastavenia regulácie teploty

Používateľ môže zmeniť nastavenie teploty z hlavnej ponuky. Predvolená hodnota nastavenia teploty sa týka teploty privádzaného vzduchu, ktorú sa jednotka pokúša dosiahnuť. Ak je zvolená regulácia teploty v miestnosti, nastavená hodnota určuje požadovanú hodnotu pre izbovú teplotu.

K nastaveniam regulácie teploty prívodu je možné pristupovať z ponuky Nastavenia / (1234) / Kúrenie / Chladenie / Regulácia teploty prívodu.

Control method	
Control method	Room air
Supply control min value	17°C
Supply controller max value	17°C
Cooling min setpoint	14°C
Cooling max setpoint	25°C
Setpoint	21°C
Setpoint (away)	21°C
Setpoint (travelling)	20°C
Control mode	ECO

Ak je zvolená metóda riadenia Vzduch v miestnosti, je možné nastaviť minimálne a maximálne hodnoty pre vykurovanie a chladenie (ak je nainštalované externé chladiace zariadenie *). Cieľom metódy regulácie teploty v miestnosti je regulácia teploty v miestnosti reguláciou teploty privádzaného vzduchu medzi minimálnymi a maximálnymi hodnotami.

Nastaviť sa dá požadovaná teplota miestnosti a znížená požadovaná hodnota pre režimy Preč a Cestovanie. Je možné zvoliť režim riadenia výmenníka tepla.

POZNÁMKA! Automatické letné nočné chladenie môže znížiť nastavenú hodnotu teploty privádzaného vzduchu.

5.2.2 Meranie teploty

Meranie teploty dodávky a teploty miestnosti je možné dosadiť v ponuke nastavení (Nastavenia / (1234) / Kúrenie / Chladenie / Senzory / Ovládacie prvky). Ak je pripojený modul SET, je možné zvoliť vstupy snímača teploty miestnosti, vonkajšej teploty alebo teploty chladiča vody.

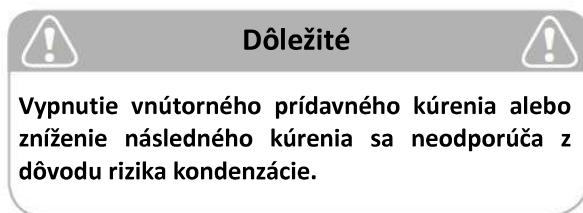
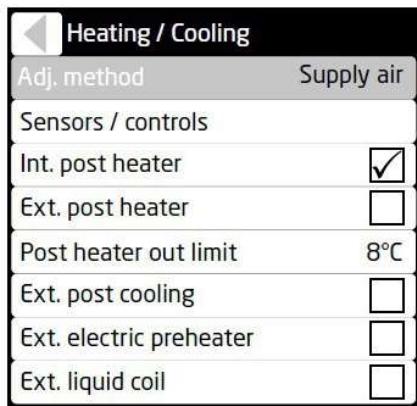
Control method	
Control method	Supply air
Setpoint	17°C
Setpoint (away)	17°C
Setpoint (travelling)	16°C
Control mode	ECO

Ak je zvolená metóda riadenia Prívodný vzduch, je možné nastaviť základnú a zníženú požadovanú hodnotu pre režimy Preč a Cestovanie. Je možné zvoliť režim riadenia výmenníka tepla.

5.2.3 Externé vykurovacie a chladiace jednotky

Uvedenie do prevádzky a nastavenie vykurovacieho a chladiaceho zariadenia * pripojeného k ventilačnej jednotke sa vykonáva z ponuky Nastavenia / (1234) Kúrenie / Chladenie.

Podrobnejší návod je dodávaný spolu s príslušenstvom. Štandardne má vetracia jednotka interné dohrev.



5.3 Rozmrazovanie

Protimrazová ochrana vo ventilačnej jednotke funguje automaticky. Úroveň protimrazovej ochrany je možné zmeniť v ponuke Nastavenia / (1234) / Odmrazovanie.



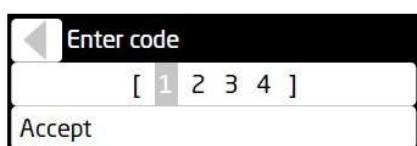
Funkcia obmedzenia privádzaného vzduchu mení prietoky vzduchu, ak teplota privádzaného vzduchu klesne pod minimálnu hranicu alebo pod požadovanú hodnotu.

5.4 Obnovenie továrenských nastavení

Obnoví všetky nastavenia vykonané z ovládacieho panela, okrem zadaných prietokov vzduchu.

5.6 Zmena hesla pre nastavenie

Heslo pre nastavenie je možné zmeniť v ponuke Nastavenia / (1234) / Zmeniť servisný kód. Zmenou servisného kódu môžu byť chránené zadané funkcie. Zmenené heslo je možné resetovať (Casahelp).



5.7 Použitie

Pokyny na bežné použitie sú popísané v používateľskej príručke dodanej s jednotkou.

Jednotka je navrhnutá tak, aby pracovala automaticky po uvedení jednotky do prevádzky. Bežným prípadom použitia je zvolený prevádzkový režim. To je možné vykonať automaticky pomocou inteligentných senzorov.