

CASA R3 Genius

Návod na inštaláciu a uvedenie do prevádzky

Súčasťou dodávky je:

- Vetracia jednotka
- Držiak na montáž na stenu
- Krycia doska na zámky (2 ks)
- Rýchly sprievodca
- Návod na inštaláciu a uvedenie do prevádzky
- Popis produktu

Štandardné pripojenia:

- Napájací kábel s uzemnenou zástrčkou (2 m)
- Kábel pre pripojovací modul SEC/SEM s konektorom RJ45 (2m)
- Modulárny kábel s konektorom RJ9 (1,5 m)
- Voľne konfigurovateľné I/O kontakty pre pripojenie príslušenstva (2 ks)



Obsah

1. Dôležité informácie
2. Príprava
3. Montáž na stenu
4. Montáž na strop
5. Kuchynský bypass
6. Digestor oproti jednotke
7. Digestor oddelený od jednotky
8. Vypúšťanie kondenzátu
9. Potrubie
10. Elektrické a ovládacie káble
11. Uvedenie do prevádzky
12. Prúdenie vzduchu
13. Schéma elektrického zapojenia
14. Merania
15. Kódy produktov

POZNÁMKA! Pôvodný jazyk návodu je angličtina.



Dôležité informácie

Tento dokument je určený pre každého, kto sa podieľa na inštalácii alebo používaní ventilácie Swegon CASA jednotka. Pred použitím ventilačnej jednotky si prečítajte návod na použitie. Uchovajte si návod na použitie pre budúcnosť použitia. Tento dokument je dostupný na našej webovej stránke.

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov a staršie a osoby so zníženou fyzickou, zmyslovou schopnosťou alebo mentálne schopnosti sú nedostatok skúseností a vedomostí, ak boli pod dohľadom alebo dostali pokyny týkajúce sa používať spotrebič bezpečným spôsobom a chápať súvisiace nebezpečenstvá. Deti sa nesmú hrať s spotrebič. Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Inštalácia a uvedenie do prevádzky

Inštaláciu, konfiguráciu by mal vykonávať iba kvalifikovaný personál a uvedenie do prevádzky. Iba kvalifikovaný elektrikár povolené vykonávať elektrické inštalácie v súlade s vnútroštátnych predpisov. Národné normy a predpisy týkajúce sa jednotky inštalácia, konfigurácia a uvedenie do prevádzky nasledovali. Ventilačnú jednotku nepoužívajte, kým sa nevykonajú všetky práce veľké množstvo prachu alebo iných nečistôt dokončené. Potrubné spoje ventilačnej jednotky musia byť zakryté viečkami, kým nie je namontovaný na svojom konečnom mieste. Uistite sa, že je ventilačná jednotka, filtre a kanály čisté a že v nich predtým nie sú žiadne voľné predmety uvediete ventilačný systém do prevádzky.

Elektroinštalčné práce a pripojky

Ak vykonávate testy napätia, zmerajte elektrickú izoláciu odpor na rôznych miestach alebo vykonať inú nápravu opatrenia, ktoré by mohli poškodiť citlivé elektronické zariadenia, najprv musíte izolovať vetráciu jednotku od elektrická rozvodná sieť. Odporúča sa, aby všetky ventilačné jednotky CASA mali byť vybavené prepäťovou ochranou a samostatným prúdový chránič, ktorý slúži len na vetranie použitie jednotky. Dodržiavajte miestne elektrické bezpečnostné predpisy. Ak je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený za výrobcu alebo jeho servisného zástupcu alebo podobne kvalifikovaného osobu, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

Sušenie bielizne

Musí sa použiť bubnová sušička s odsávaným vzduchom alebo sušiareň nesmú byť pripojené k systému kvôli vysokej vlhkosti obsahu vo vzduchu, ktorý vypúšťa.

Modely s vodným ohrievačom

Keď je vo ventilačnom systéme ohrievač na báze vody systém by mal byť vybavený klapkou vo ň vonkajšom prostredí vzduchové potrubie, aby ohrievač vzduchu nemohol zamrznuť počas a výpadok napájania a ochrana proti zamrznutiu jednotky funguje správne.

Samostatný odsávaný vzduch (obtok pre odsávač pár)

Samostatné potrubie na odvod vzduchu prechádza okolo výmenníka tepla. Odsávaný vzduch z kuchyne by mal byť vedený do potrubie na odvod vzduchu ventilačnej jednotky. Všimnite si ten samostatný extrakt prietok vzduchu ovplyvňuje ročnú účinnosť vetracej jednotky.

Kondenzácia

Povrchová teplota ventilačnej jednotky môže klesnúť až na nízku v období extrémne nízkej vonkajšej teploty teploty a v závislosti od obsahu vlhkosti vzduchu okolo jednotky, môže na nej kondenzovať vlhkosť

povrch. Kondenzáciu treba brať do úvahy pri výber nábytku, ktorý má byť inštalovaný v blízkosti ventilačnú jednotku.

Vyvažovacie funkcie

Aby ste využili všestranné funkcie ventilácie jednotku, použite externú potrubnú batériu. Najmä keď vonkajšia teplota je nižšia ako -10 ° C.

Na otvorenie ventilačnej jednotky

Vždy izolujte napájací kábel ventilačnej jednotky pred otvorením kontrolných dvierok! Počkajte pár minút než otvoríte revízne dvierka, aby boli ventilátory zastaví a elektrické ohrievače sa ochladia. Noste ochranné prostriedky v prípade potreby rukavice. Vo vnútri elektrickej skrinky sa nenachádzajú žiadne komponenty, ktoré by môže byť servisovaný užívateľom. V prípade poruchy nie reštartujte ventilačnú jednotku skôr, ako bude príčina poruchy identifikované a opravené.

Filtre

Vetracia jednotka sa nesmie prevádzkovať bez filtrov! Používajte iba originálne filtre Swegon.

Záruka na produkt

Záruka platí len pri servise jednotky sa vykonáva v súlade s pokynmi výrobcu zariadenia odporúčania. Jednotka musí byť udržiavaná s originálom komponenty a originálne filtre musia byť použité a vymeniť podľa pokynov výrobcu zariadenia. Výmenu filtra je potrebné preukázať prostredníctvom; potvrdenie, faktúra, predplatné filtra, alebo inej platnej dokumentácie. Opotrebitelné diely nie sú zahrnuté v záruke.

Prečítajte si úplné záručné podmienky na:



swegon.com/casawarranty

Vyhlásenie o zhode

Odkaz na vyhlásenie o zhode:



<https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/docG>

Rozbalenie

Vetracia jednotka je dodávaná v kartónovej krabici.

Odstráňte sponky, aby ste otvorili kryt škatule.

Najlepší spôsob, ako vyberte jednotku tak, že otvoríte zvislý šev kartónovej škatule a rozťahnete ju z okolia jednotky.

Zdvihnutie ventilačnej jednotky

Vetracia jednotka je ťažká a nie je určená na ručné premiestňovanie.

Pri inštalácii ventilačnej jednotky je zdvihnite pomocou vhodného zdvíhacieho zariadenia, ktoré sa zdvíha rovnomerne zo spodnej časti jednotky.

Miesto inštalácie ventilačnej jednotky

Teplota v priestore, kde bude jednotka inštalovaná, musí byť vyššia ako +10 °C.

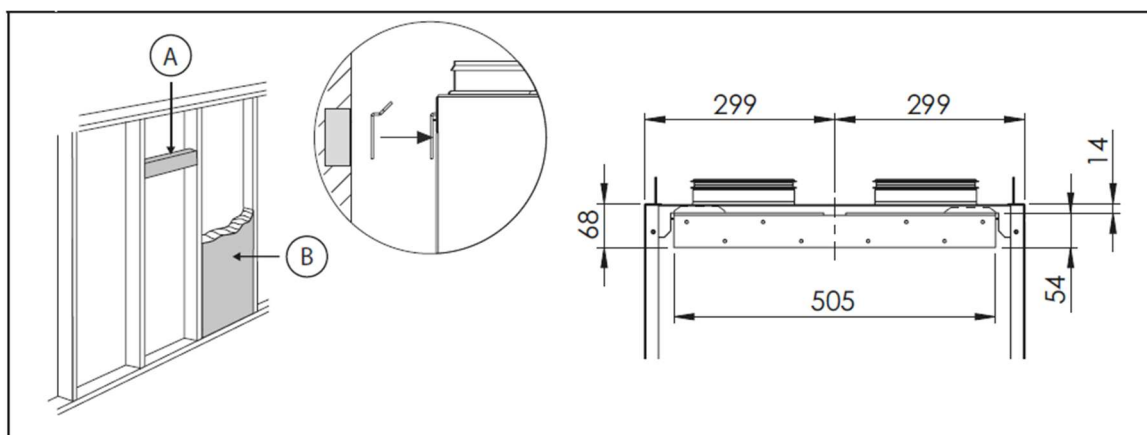
Kvôli riziku rušivých hluk, vetracia jednotka by nemala byť inštalovaná na stene smerom do obývačky alebo spálne.

Montáž na stenu

Nástenný držiak je dodávaný s ventilačnou jednotkou.

Ak sa stena skladá z vertikálnych stĺpikov a nástenných dosiek, musí byť stena vystužená horizontálnymi stĺpikmi (A) ktoré unesú hmotnosť jednotky. Swegon tiež odporúča izolovať stenu minerálnou vlnou alebo podobnou izoláciou (B) na zabránenie šírenia zvuku do iných miestností.

Držiak na stenu pevne priskrutkujte vo vodorovnej polohe na stenu, kde bude podopierať nástenný kolík hmotnosť jednotky. Nadvihnite ventilačnú jednotku na nástennú konzolu tak, aby boli uši na konzole zasunuté do príslušných zárezov v hornej časti na zadnej strane jednotky.



Montáž na strop

Vetraciu jednotku je možné namontovať aj do stropného montážneho rámu (dostupný ako príslušenstvo) na strop.

Stropný montážny rám sa nesmie použiť ako súčasť nosnej konštrukcie pre potrubia, podpera potrubia musí byť dostatočná aj bez podperného účinku, ktorý poskytuje stropný montážny rám.

Ak nevhodne utiahnete stropný montážny rám, môže sa rám otočiť a ventilačná jednotka nebude mať v ráme miesto.



Spustenie kuchynského bypassu

Vetracia jednotka má na svojej hornej a spodnej strane prídavné potrubné prípojky pre odvod vzduchu z odsávača pár. Odsávaný vzduch z odsávača pár prúdi priamo von cez ventilátor odsávacieho vzduchu jednotky a neprechádza cez výmenník tepla. Z tohto dôvodu sa celkové vetranie kuchyne nesmie uskutočňovať cez odsávač pár. Pri dodaní sú oba výstupy potrubia, ktoré obchádzajú výmenník tepla, vybavené krytmi.

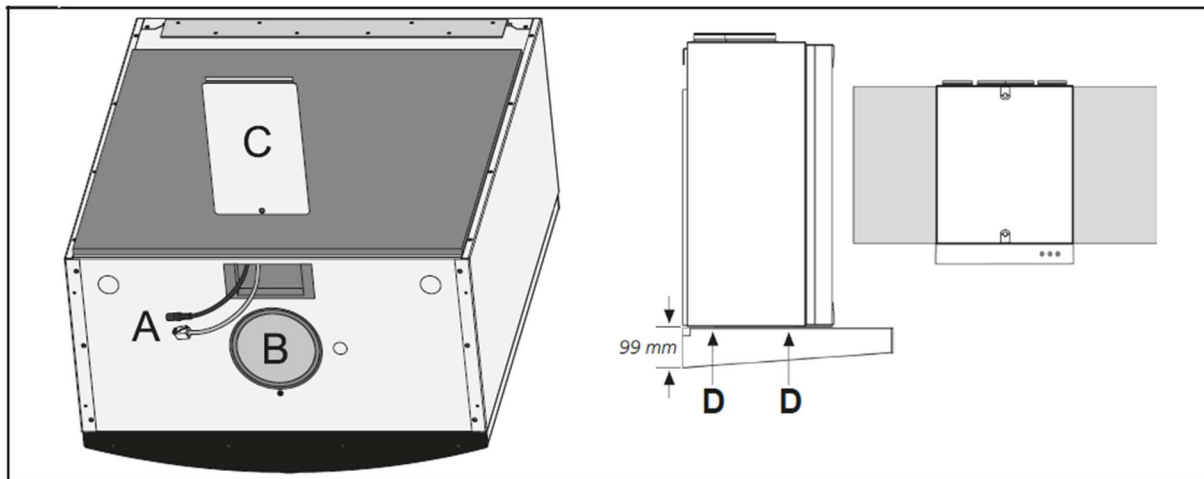
Kuchynský bypass je určený na použitie, keď sa zosilní prúdenie vzduchu z digestora/kuchyne. Celkové vetranie kuchyne musí prebiehať cez potrubie na odvod vzduchu. Ak je celkové vetranie kontinuálne cez odsávač pár, prúdenie privádzaného a odvádzaného vzduchu cez výmenník tepla bude v nerovnováhe, čo zníži účinnosť a zhorší funkcie protimrazovej ochrany vetracej jednotky počas zimy.

Inštalácia odsávača pár priamo na ventilačnú jednotku

Digestor CASA Jazz je možné pripojiť priamo pod ventilačnú jednotku. Uistite sa, že vzdialenosť medzi odsávačom pár a sporákom zodpovedá miestnym predpisom.

Elektrické a ovládacie káble (A), ako aj prípojka pre odvod vzduchu z odsávača pár (B) sa nachádzajú pod krycou doskou (C) v spodnej časti jednotky.

Pripojte ovládacie a napájacie káble, ktoré vychádzajú zo spodnej časti ventilačnej jednotky, do konektora na odsávači pár. Pripevnite odsávač pár k ventilačnej jednotke pomocou dodaných skrutiek (D).

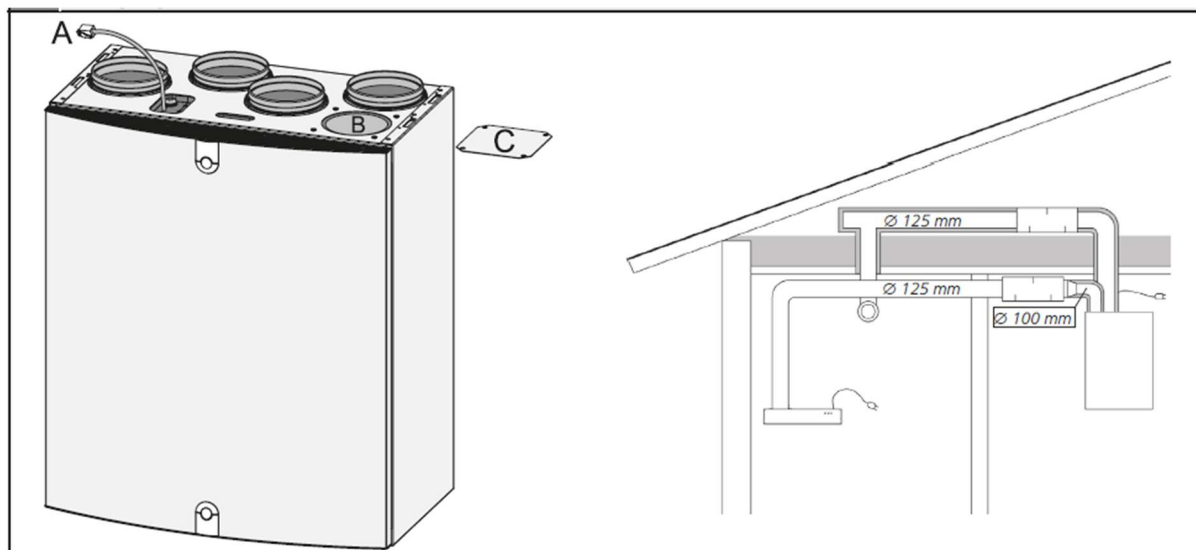


Inštalácia odsávača pár oddelene od ventilačnej jednotky

Všetky kompatibilné odsávače pár Swegon CASA je možné namontovať oddelene od ventilačnej jednotky. Odsávaný vzduch je vedený z odsávača pár potrubím do prídavného potrubia na hornej strane ventilačnej jednotky. Potrubie medzi odsávačom pár a vetracou jednotkou musí byť inštalované tak, aby bolo možné ho vyčistiť.

Ovládací kábel (A) a prípojka pre odvod vzduchu z odsávača pár (B) sa nachádzajú pod krycou doskou (C) v hornej časti jednotky.

Poznámka! 100 mm výstup potrubia na kuchynskom bypasse by mal byť vybavený kužeľovým kusom pre prechod na 125 mm čo najbližšie k jednotke.



Vypúšťanie kondenzátu

Pri suchom prostredí a v kombinácii s rotačným výmenníkom tepla spravidla nie je potrebná žiadna prípojka na odvod kondenzátu. V domácnostiach existuje určitá vlhkosť a ak sa v domácnosti vytvára značná vlhkosť, malo by byť k ventilačnej jednotke pripojené potrubie na odvod kondenzátu.

Prípojka na odvod kondenzátu sa zasúva z vonkajšej strany ventilačnej jednotky. Keď začnete používať prípojku na odvod kondenzátu, vytiahnite zástrčku.

Pripojte vypúšťaciu hadicu k prípojke na odvod kondenzátu ventilačnej jednotky (3/8" vonkajší závit). Kondenzát sa odvádza hadicou alebo rúrkou s vnútorným priemerom minimálne 12 mm do podlahového odtoku alebo podobne. Hadica nesmie byť vyvedená priamo do odpadu. Rúrka nesmie mať druhý odlučovač vody ani nesmie byť vedená vodorovne. Výška hrádze sifónu by mala byť minimálne 100 mm.

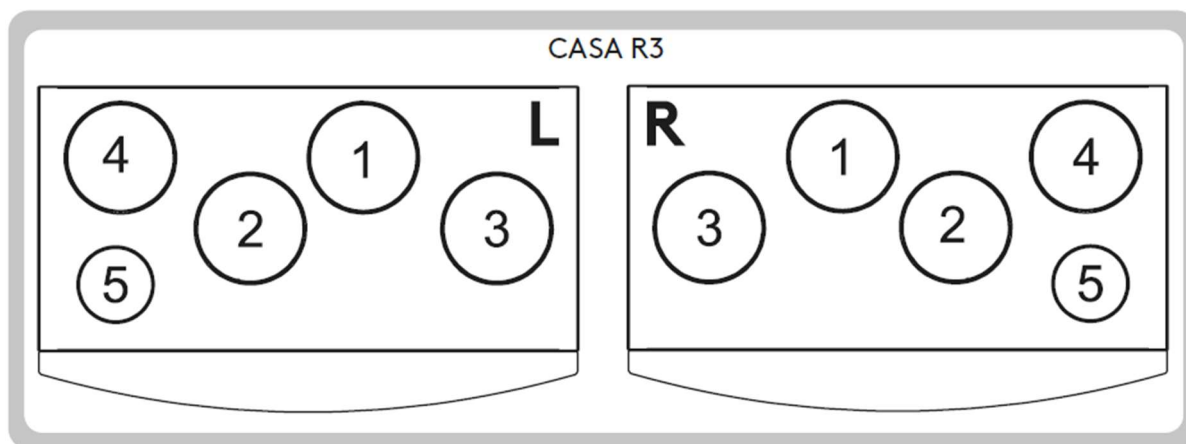
Skontrolujte, či nie je upchatý odtok kondenzátu a skontrolujte jeho odtok naliatím vody na spodok ventilačnej jednotky. Prípojka na odvod kondenzátu sa nachádza na zadnej strane jednotky pod výmenníkom tepla.

Hadica na odvod kondenzátu je k dispozícii ako príslušenstvo (CDH3). Hadica má pripravenú slučku, ktorá slúži ako lapač vody. Kovový lapač vody (UVLL) je dostupný ako príslušenstvo.

Potrubie

Skontrolujte, či je ventilačná jednotka ľavou alebo pravou verziou, aby ste sa uistili, že ventilačné potrubia sú pripojené k správnym pripojeniam potrubia.

Nainštalujte potrubie podľa výkresov vetrania. Neinštalujte potrubie priamo na konštrukčné prvky, aby sa zabránilo šíreniu zvuku.



1. Prívod vzduchu
2. Odvod vzduchu
3. Vonkajší vzduch
4. Odpadový vzduch
5. Odsávanie vzduchu z digestora

Izolácia potrubia

Zaizolujte vetracie potrubie, aby ste zabránili úniku tepla, chladu a zvuku, ako aj kondenzácii vody. Potrubie izolujte podľa národných predpisov. Dbajte najmä na izoláciu chladiacich kanálov bez medzier v izolácii, aby vlhkosť nemohla kondenzovať.

Hrúbka izolácie musí byť dostatočná pre izolačný materiál, pre klimatickú oblasť a podľa miestnych predpisov. Väčšina výrobcov izolačného materiálu ponúka výpočtové programy na výpočet správnej a dostatočnej izolácie.

Potrubie privádzaného vzduchu sa odporúča vybaviť akustickou izoláciou pozdĺž úseku medzi výstupom potrubia jednotky a tlmičom hluku, aby sa zvuk ventilátora nešíril von do miestnosti.

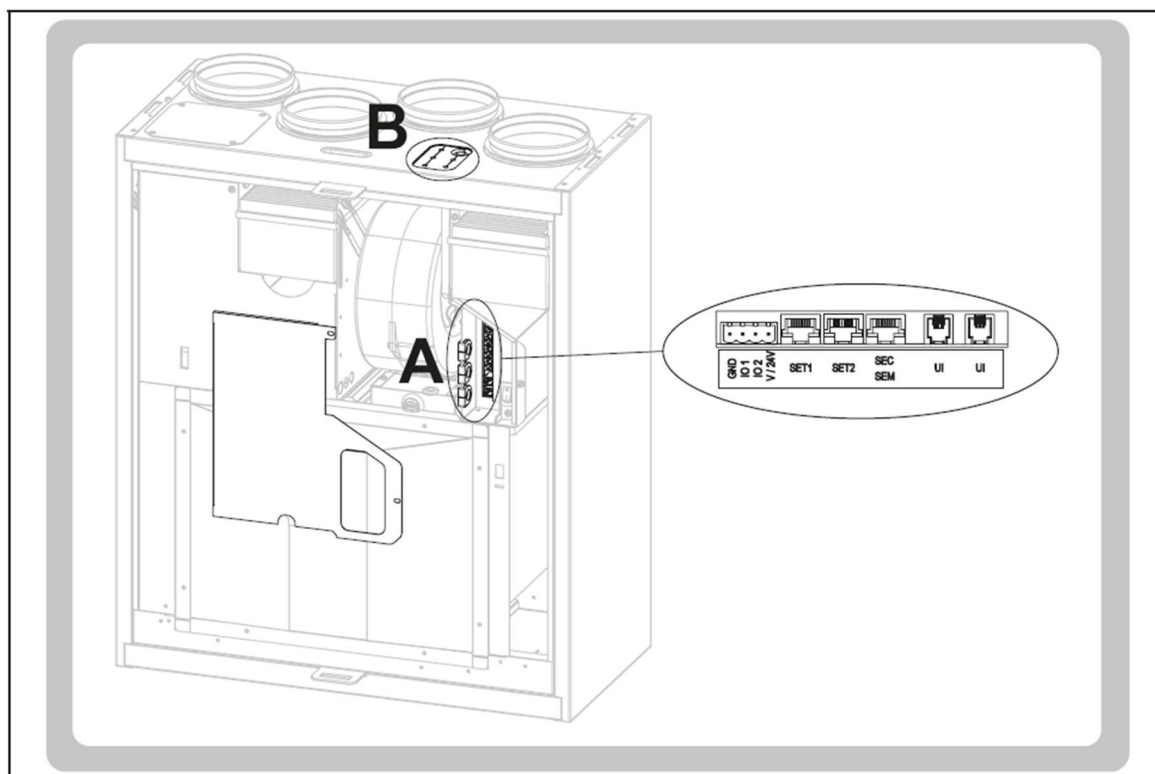
Je dôležité zabezpečiť tesnosť parozábrany na prestupových manžetách. Na utesnenie parozábrany odporúčame použiť montážny rám s parozábranou určený k vetracej jednotke (príslušenstvo, PR085YP).

Elektrické a ovládacie káble

Vetracia jednotka má napájací kábel s uzemnenou zástrčkou. Zástrčka slúži ako hlavný vypínač ventilačnej mriežky a mala by byť pripojená k ľahko dostupnej zásuvke.

Na vrchu ventilačnej jednotky je modulárny kábel na ovládanie jednotky. Modulárny kábel pre odsávač pár sa nachádza pod krycou doskou v spodnej časti ventilačnej jednotky. Maximálna dĺžka modulárneho kábla je 40 metrov. Ak vediete modulárny kábel v rámci stavebného prvku, kábel musí byť vedený v rúrke Ø 20 mm, pričom treba pamätať na prípadnú následnú výmenu kábla.

Príslušenstvo sa pripája ku konektorom ventilačnej jednotky (A). Káble sú vedené cez káblové vstupy (B), ktoré sú na vrchnej strane ventilačnej jednotky.



Uvedenie do prevádzky

Uvedenie do prevádzky sa vykonáva buď z menu uvedenia do prevádzky na ovládacom paneli alebo pomocou mobilnej aplikácie Service CASA Swegon pripojenej k panelu. Aplikácia obsahuje sprievodcu uvedením do prevádzky a možnosť uložiť nastavenia pre neskoršie použitie.

Podrobný návod na uvedenie do prevádzky nájdete v eManual alebo mobilnej aplikácii.

Do ponuky uvedenia ústredne do prevádzky je možné vstúpiť pomocou hesla: 1, 2, 3, 4. Servisný/uvádzací režim eliminuje potrebu hesla a poskytuje viac diagnostiky a nastavení pre údržbu. Ovládací panel je možné vrátiť do normálneho užívateľského režimu z hlavného menu.

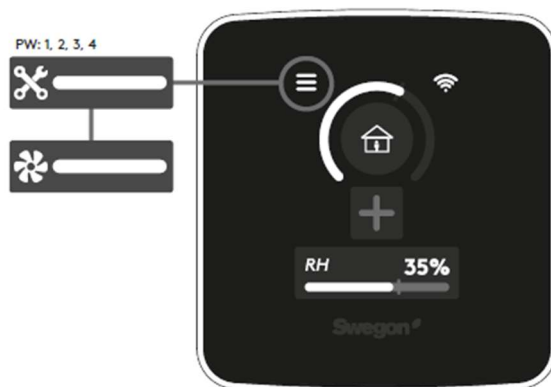
Pred nastavením prietoku vzduchu a uvedením príslušenstva do prevádzky musia byť jednotka a potrubia úplne nainštalované.



Nastavenie prietoku vzduchu

Najjednoduchší spôsob, ako určiť percentá ovládania ventilátora pre každý režim vetrania, je použiť sprievodcu uvedením prietoku vzduchu do prevádzky. Funkcia na základe daných prietokov vzduchu vyhodnotí počiatočné hodnoty ovládača pre režim Home. Pre režimy Away a Boost sa riadiace hodnoty určia automaticky na základe otáčok ventilátora. V mobilnej aplikácii je možné nastavenia uložiť pre neskoršie použitie.

Prúdy vzduchu možno manuálne upraviť definovaním percent ovládania ventilátora pre každý režim ventilácie v ponuke nastavení prúdenia vzduchu. V mobilnej aplikácii je možné nastavenia načítať alebo uložiť v menu Airflow Settings. Poznámka! Všetky režimy ventilácie musia byť nastavené, aby sa zabezpečila správna prevádzka stroja.



Príslušenstvo na uvedenie do prevádzky

Stručný návod na uvedenie do prevádzky je súčasťou príslušenstva.

Mobilná aplikácia a eManual obsahuje podrobné pokyny na uvedenie do prevádzky pre inštaláciu, elektrické pripojenia a nastavenia každého príslušenstva. V mobilnej aplikácii je možné uložiť nastavenia uvedenia do prevádzky pre neskoršie použitie.



Pripojenia automatizácie

Jednotka má zabudované rozhranie Modbus RTU. (Na pripojenie je potrebná jednotka SEM alebo SEC.) Podrobnejší návod na pripojenie a nastavenia nájdete v mobilnej aplikácii a eManual.



Vonkajšie pripojenia

Jednotka má dva (IO1 a IO2) univerzálne I/O konektory, ktoré možno použiť ako vstup pre externé ovládanie (DI / AI) alebo ako reléový výstup pre externé zariadenia alebo ovládacie prvky (DO). Okrem toho má modul SEC alebo SEM tri univerzálne I/O konektory (IO3, IO4 a IO5). Poznámka! Ak je konektor IO3 na module SEM použitý ako DI / AI vstup, je potrebné odpojiť reléovú prepojku na module.

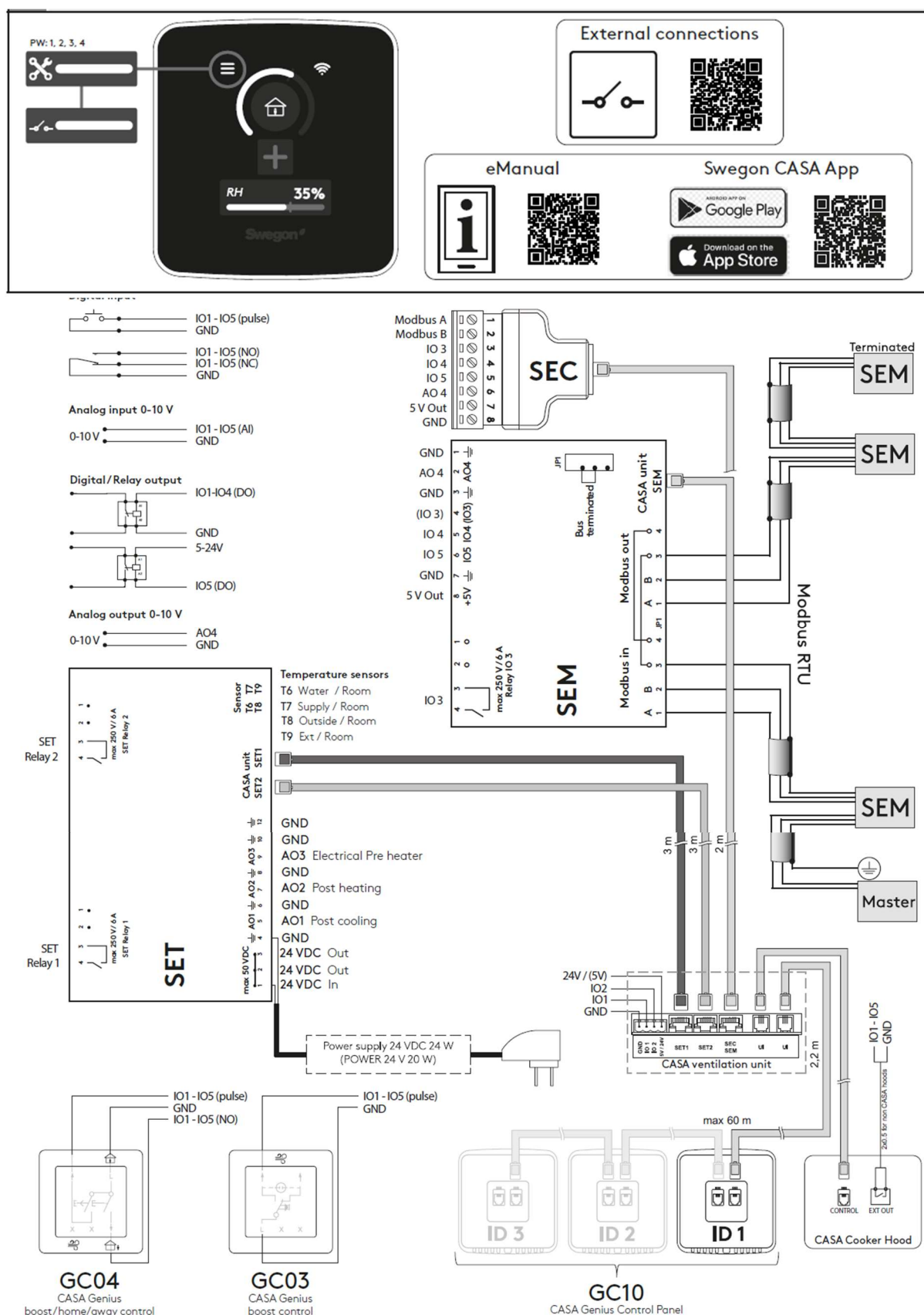
I/O konektory musia byť nakonfigurované pre požadované funkcie.

Režimy a funkcie ventilácie je možné ovládať pomocou bezpotenciálových vstupov. Je možné zvoliť polaritu vstupu (NC / NO).

Režimy vetrania je možné ovládať analógovým napätím (0 ... 10V) a na napäťové vstupy je možné pripojiť externé senzory.

Externé zariadenia a systémy je možné ovládať pomocou reléových výstupov (+ 24 V DC). Normálne ovládače potrebujú externé relé. Modul SEM má zabudované jedno relé (IO3). Poznámka! Výstup relé IO5 je uzemňovacieho typu, v tomto prípade musí byť druhá strana relé pripojená na 24 V DC.

Moduly SEM a SEC majú jeden (0 ... 10 V) analógový výstup (AO4), ktorý možno použiť na ovládanie externých zariadení a systémov.



Prúdenie vzduchu

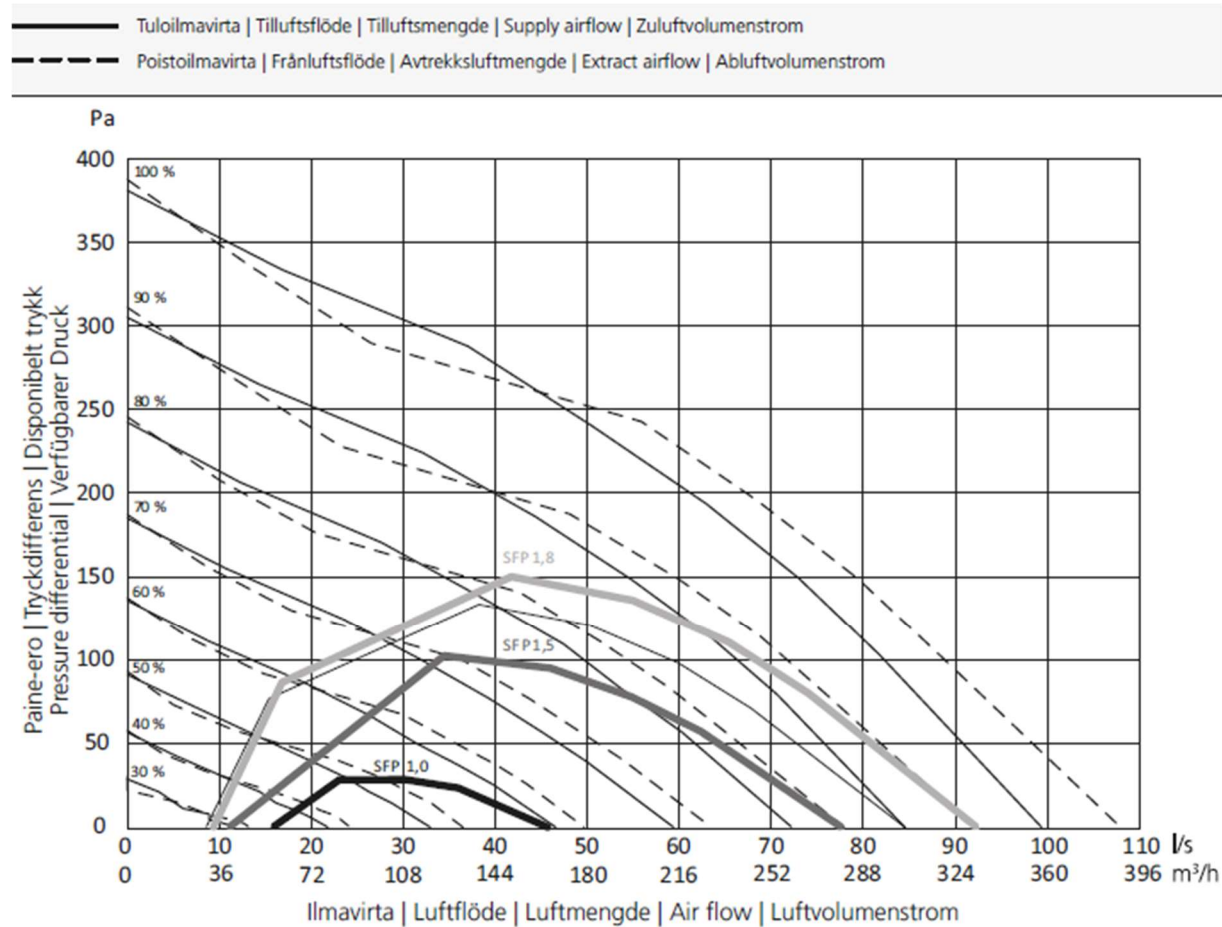
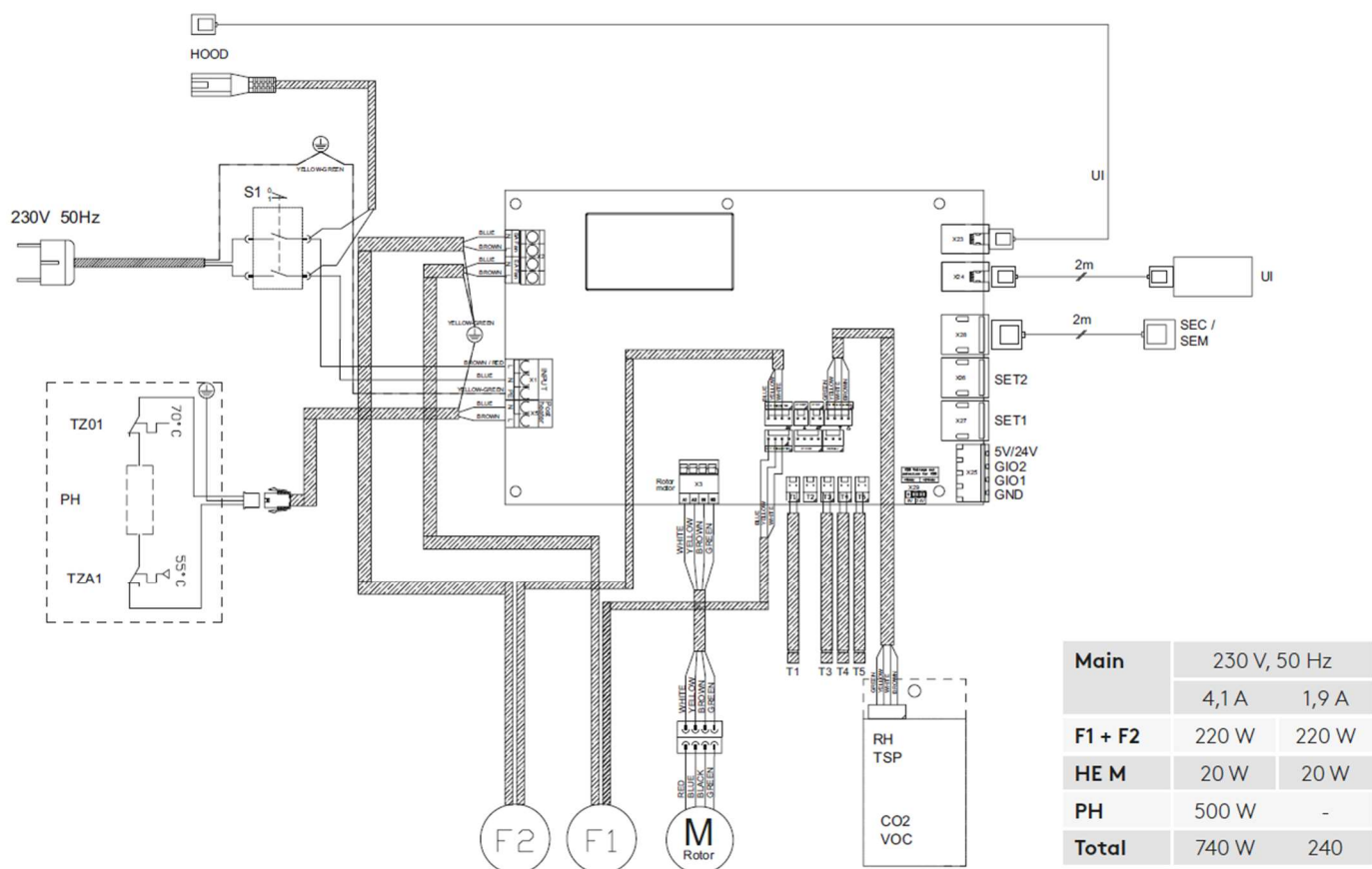


Schéma elektrického zapojenia

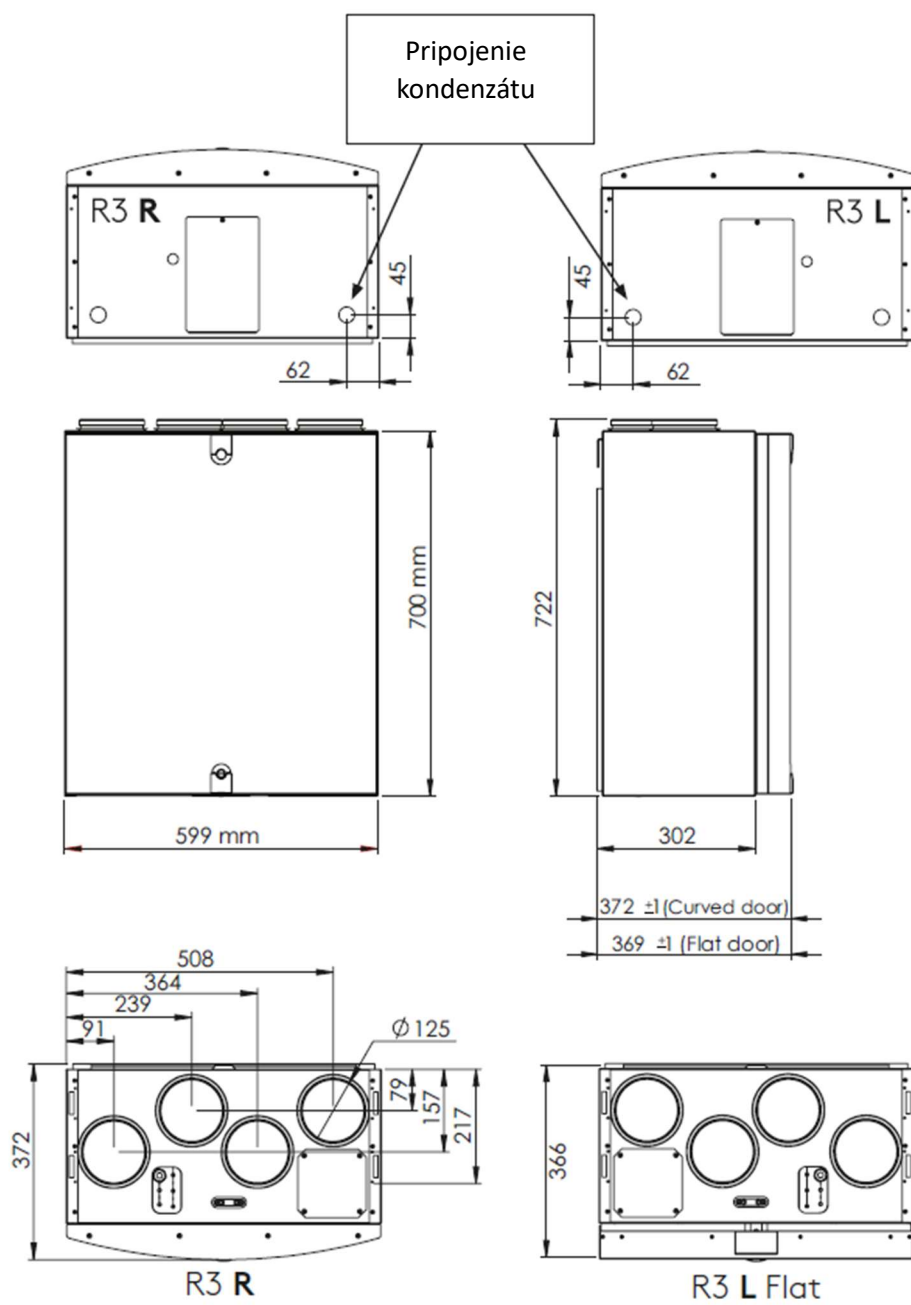


Zariadenie

Popis

T1	Tepl. senzor, vonkajší vzduch
T3	Tepl. snímač, odsávanie vzduchu
T4	Snímač teploty, prívod vzduchu
T5	Snímač teploty, odpadový vzduch
PH	Ohrievač vzduchu, dohrievanie
TZ01	Manuálna ochrana proti prehriatiu
TZA1	Automatická ochrana proti prehriatiu
F1	Odsávací ventilátor
F2	Prívodný ventilátor
HE M	Motor rotora
S1	Použite Switch
RH TSP	Senzor vlhkosti + Senzor teploty odvádzaného vzduchu
UI	Konektory pre ovládací panel/digestor
SEC/SEM	Konektor pre pripojenie modulu SEC alebo SEM
SET 1&2	Konektory pre pripojenie modulu SET
5V/24V	Výstupné napätie 24V
IO 1&2	Dva univerzálne IO konektory

Merania



Váha jednotky: 55 kg

Kódy produktov

R3

Product	Product code	LVI nro	GTIN
CASA R3 Genius L 500W RH	R03VL05G00H	790 7326	643 008 009 0143
CASA R3 Genius L 500W RH Flat door	R03VL05G00HF	790 7327	643 008 009 0150
CASA R3 Genius R 500W RH	R03VR05G00H	790 7330	643 008 009 0181
CASA R3 Genius R 500W RH Flat door	R03VR05G00HF	790 7331	643 008 009 0198
CASA R3 Genius L ex.el RH	R03VL00G00H	790 7324	643 008 009 0129
CASA R3 Genius L ex.el RH Flat door	R03VL00G00HF	790 7325	643 008 009 0136
CASA R3 Genius R ex.el RH	R03VR00G00H	790 7328	643 008 009 0167
CASA R3 Genius R ex.el RH Flat door	R03VR00G00HF	790 7329	643 008 009 0174

Poznámka!

Jednotky, ktoré nie sú vybavené vnútorným ohrievačom (R03VL00G00H, R03VL00G00HF, R03VR00G00H, R03VR00G00HF), nie sú vhodné do chladných podmienok bez externého ohrievača.