

CASA R4

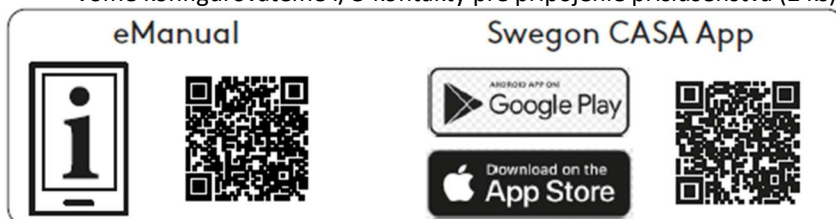
Návod na inštaláciu a uvedenie do prevádzky

Súčasťou dodávky je:

- Vetracia jednotka
- Montážne konzoly, 4 ks
- Krycie zátky, 3 ks
- Stručný sprievodca
- Návod na inštaláciu a uvedenie do prevádzky
- Produktový list

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. Rozbalenie
3. Zdvihnutie ventilačnej jednotky
4. Miesto inštalácie ventilačnej jednotky
5. Zmena smeru otvárania dverí
6. Montáž na strop
7. Montáž na stenu
8. Povolené možnosti inštalácie
9. Izolácia potrubia
10. Elektrické a ovládacie káble
11. Uvedenie do prevádzky
12. Nastavenie prietoku vzduchu
13. Príslušenstvo na uvedenie do prevádzky
14. Pripojenia automatizácie
15. Vonkajšie pripojenia
16. Prúdenie vzduchu
17. Schéma elektrického zapojenia
18. Merania
19. Kódy produktov

POZNÁMKA! Pôvodný jazyk návodu je angličtina.



Dôležité informácie

Tento dokument je určený pre každého, kto sa podieľa na inštalácii alebo používaní ventilačnej jednotky Swegon CASA. Pred použitím ventilačnej jednotky si prečítajte návod na použitie. Uschovajte si Návod na použitie pre budúce použitie. Tento dokument je dostupný na našej webovej stránke.

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo sú poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú súvisiace nebezpečenstvá. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Inštalácia a uvedenie do prevádzky

Inštaláciu, konfiguráciu a uvedenie do prevádzky by mal vykonávať iba kvalifikovaný personál. Len kvalifikovaný elektrikár môže vykonávať elektrické inštalácie v súlade s národnými predpismi. Je potrebné dodržiavať národné normy a predpisy týkajúce sa inštalácie, konfigurácie a uvedenia jednotky do prevádzky. Ventilačnú jednotku nepoužívajte, kým nie sú dokončené všetky práce, pri ktorých vzniká veľké množstvo prachu alebo iných nečistôt. Potrubné spoje ventilačnej jednotky musia byť zakryté vekom, kým nebude namontovaná na svojom konečnom mieste. Pred uvedením vetracieho systému do prevádzky sa uistite, že vetracia jednotka, filtre a kanály sú čisté a že v nich nie sú žiadne voľné predmety.

Elektroinštalčné práce a pripojky

Ak vykonávate napäťové skúšky, meriate elektrický izolačný odpor na rôznych miestach alebo vykonávate iné nápravné opatrenia, ktoré by mohli poškodiť citlivé elektronické zariadenia, musíte vetraciu jednotku najskôr odpojiť od elektrickej siete. Odporúča sa, aby všetky vetracie jednotky CASA boli vybavené prepäťovou ochranou a prúdovým chráničom. Dodržiavajte miestne elektrické bezpečnostné predpisy. Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

Sušenie bielizne

Bubnová sušička typu odvádzaného vzduchu alebo sušiaci skriňa nesmú byť pripojené k systému z dôvodu vysokého obsahu vlhkosti vo vzduchu, ktorý vypúšťa.

Modely s vodným ohrievačom

Ak je vo ventilačnom systéme vodný ohrievač, systém by mal byť vybavený klapkou vo vonkajšom vzduchovom potrubí, aby ohrievač vzduchu nemohol zamrznúť pri výpadku prúdu a aby ochrana proti zamrznutiu jednotky fungovala 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 potrubia na odvod vzduchu ventilačnej jednotky. Všimnite si, že oddelené prúdenie dvádzaného vzduchu ovplyvňuje ročnú účinnosť ventilačnej jednotky.

Kondenzácia

Povrchová teplota ventilačnej jednotky môže klesnúť až na nízku úroveň v období extrémne nízkej vonkajšej teploty a v závislosti od obsahu vlhkosti vzduchu obklopujúceho jednotku môže na povrchu kondenzovať vlhkosť. Kondenzáciu treba brať do úvahy pri výbere zariadenia, ktoré sa má inštalovať v blízkosti vetracej jednotky.

Vyvažovacie funkcie

Pre využitie všestranných funkcií ventilačnej jednotky použite externú potrubnú batériu. Najmä ak je vonkajšia teplota nižšia ako -10 °C.

Na otvorenie ventilačnej jednotky

Pred otvorením revízných dvierok vždy izolujte napájací kábel ventilačnej jednotky! Pred otvorením revízných dvierok počkajte niekoľko minút, aby sa ventilátory zastavili a elektrické ohrievače sa ochladili. Vo vnútri elektrickej skrinky nie sú žiadne komponenty, ktoré by mohol servisovať používateľ. V prípade poruchy nerešartujte ventilačnú jednotku skôr, ako sa zistí a neodstráni príčina poruchy.

Filtre

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

Záruka na produkt

Záruka platí len vtedy, ak je servis jednotky vykonávaný v súlade s odporúčaniami výrobcu zariadenia. Jednotka sa musí udržiavať pomocou originálnych komponentov a musia sa používať a vymieňať originálne filtre podľa pokynov výrobcu zariadenia. Výmenu filtra je potrebné preukázať prostredníctvom; potvrdenie, faktúra, predplatiteľ filtra alebo iná platná dokumentácia. 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 vybrať jednotku, je otvoriť zvislý šev kartónovej škatule a rozložiť ju z okolia jednotky.

Zdvihnutie ventilačnej jednotky

Vetracia jednotka je ťažká a nie je určená na ručné premiestňovanie. Pri inštalácii vetracej jednotky sa dvíha zdvíhacím zariadením, ktoré sa nadvihne rovnomerne z celej plochy dverí. Dvere majú ochrannú fóliu.

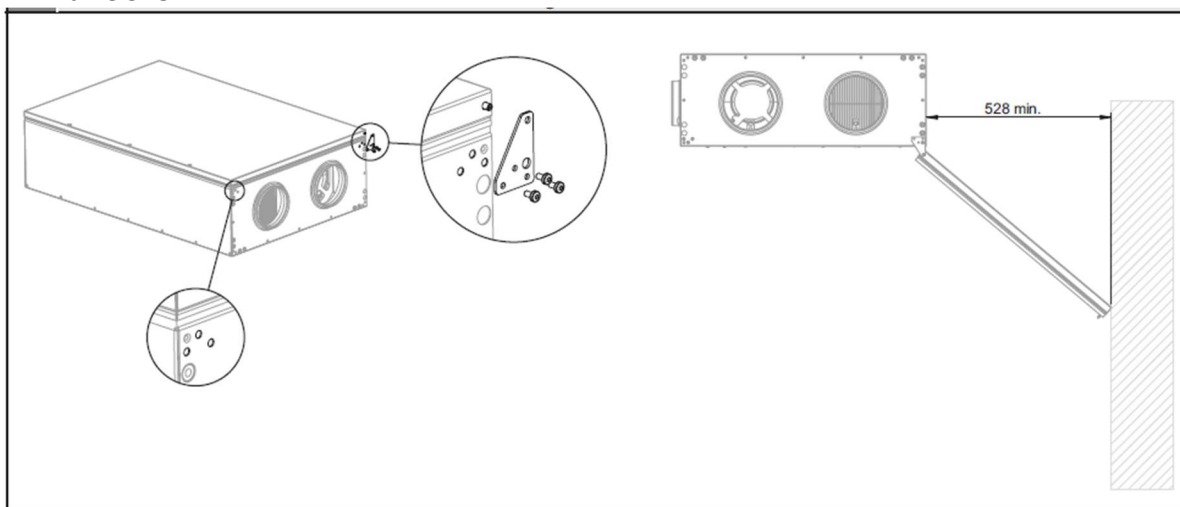
Miesto inštalácie ventilačnej jednotky

Teplota v priestore, kde bude jednotka inštalovaná, musí byť vyššia ako +10 °C. Z dôvodu rizika rušivého hluku by sa vetracia jednotka nemala inštalovať na stenu smerom do obývačky alebo spálne.

Zmena smeru otvárania dverí

Smer otvárania dvierok je možné zmeniť presunutím dosiek pántov znázornených na obrázku na druhú stranu jednotky. Zmenu smeru otvárania dverí je potrebné vykonať pred inštaláciou jednotky.

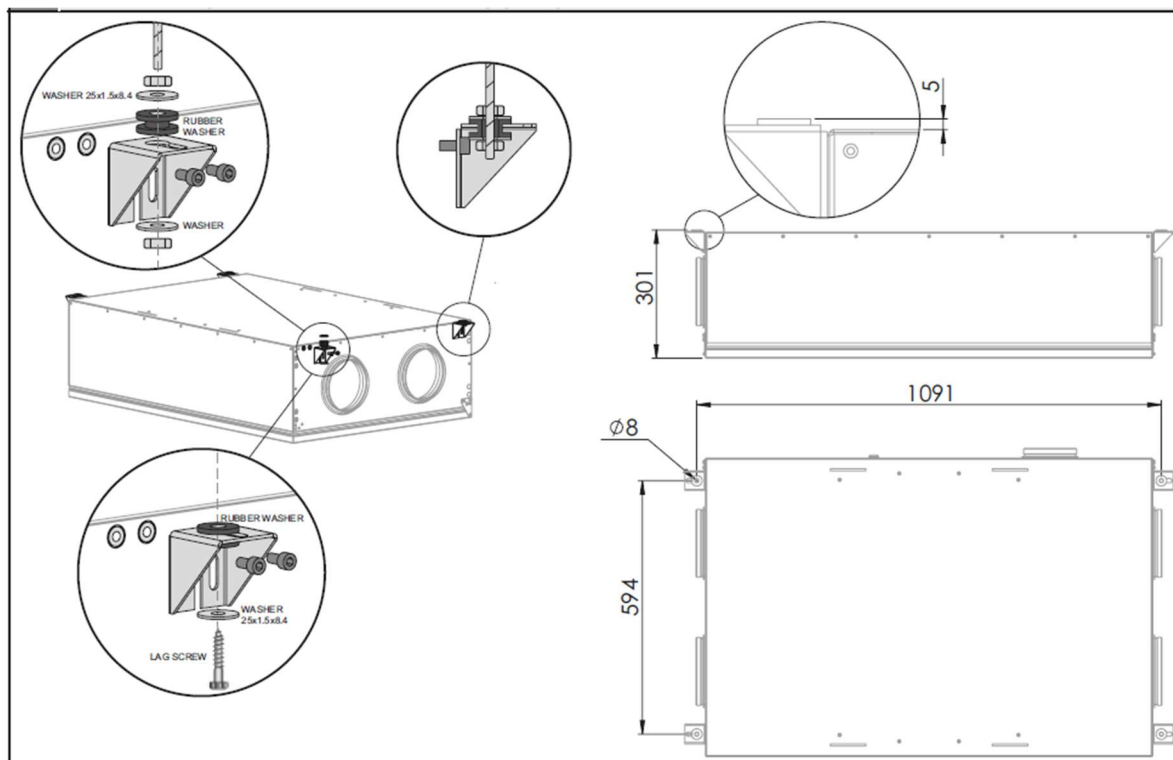
Poznámka! Po zmene smeru otvárania musia mať dvierka vôľu na otvorenie viac ako 90 stupňov, aby bolo možné zo stroja dostať filtre a balík rotorov. Preto musí byť vzdialenosť jednotky od steny minimálne 528 mm.



Montáž na strop

Jednotku je možné inštalovať na strešnú konštrukciu, ktorá unesie hmotnosť jednotky, pomocou montážnych konzol, ktoré sú súčasťou dodávky. Montážne uholníky by mali byť pripevnené k jednotke pomocou skrutiek, ktoré sú súčasťou dodávky.

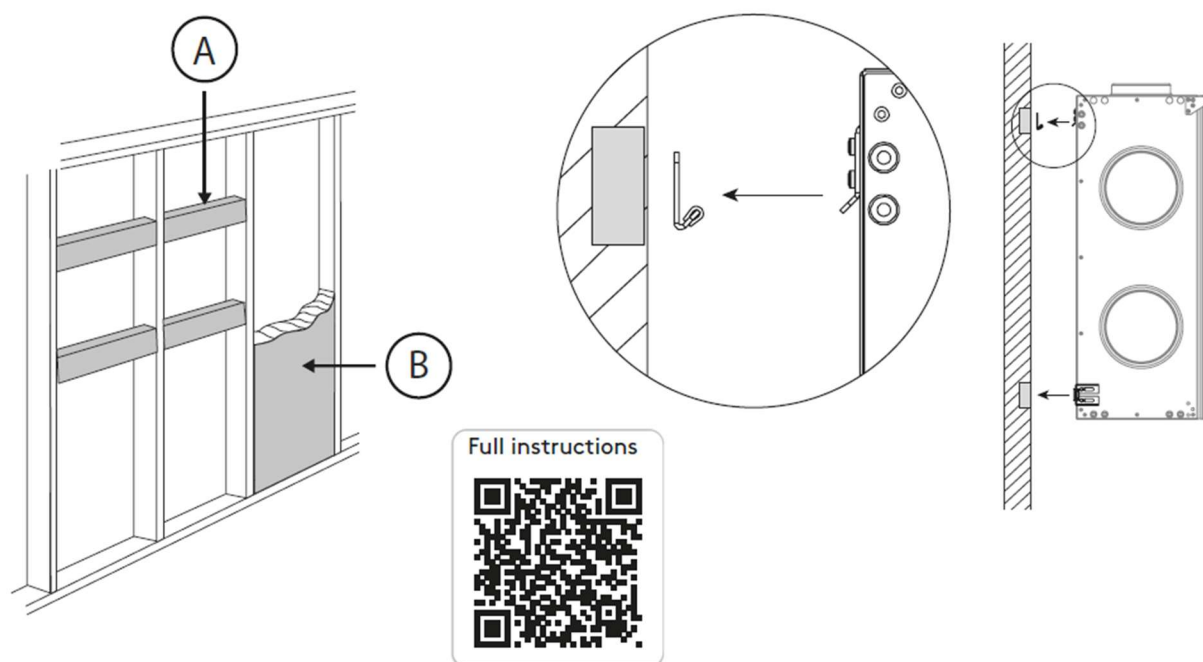
Jednotka je pripevnená k stropným kotvám pomocou štyroch závitových tyčí M8 alebo (Ø min. 8 mm) pozinkovaných skrutiek. Použite podložky a antivibračné gumené tyče, ktoré sú súčasťou dodávky, ako je znázornené na obrázku.



Montáž na stenu

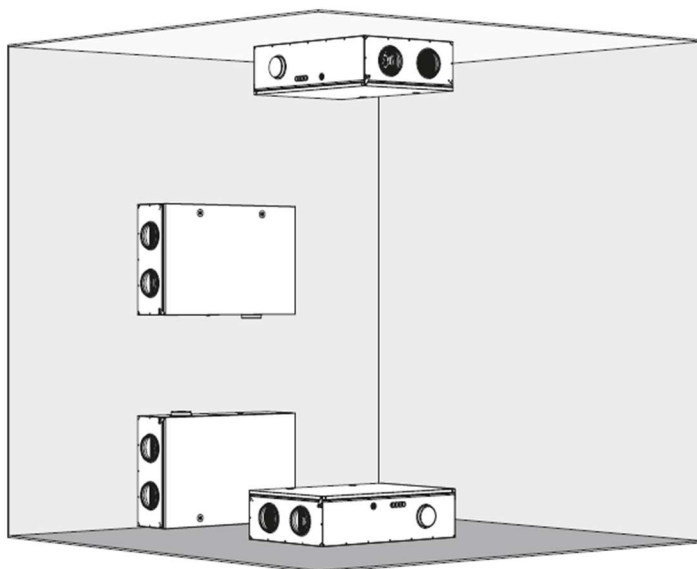
Držiak na stenu je príslušenstvom R04CWMB.

Ak sa stena skladá zo zvislých stĺpikov a nástenných dosiek, stena musí byť vystužená vodorovnými stĺpikmi (A), ktoré unesú hmotnosť jednotky. Spoločnosť Swegon tiež odporúča izolovať stenu minerálnou vlnou alebo podobnou izoláciou (B), aby sa zabránilo šíreniu zvuku do iných miestností. Jednotka môže byť inštalovaná oboma spôsobmi. Vezmite prosím na vedomie, že kondenzát vytvorený vo vnútri jednotky bude odtekať do potrubia odsávania odsávača pár, ak je nainštalovaná smerom nadol.



Povolené možnosti inštalácie

Jednotka môže byť inštalovaná v polohách znázornených na výkrese.



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 chladiarenských potrubí bez medzier v izolácii, aby nemohla kondenzovať vlhkosť.

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.

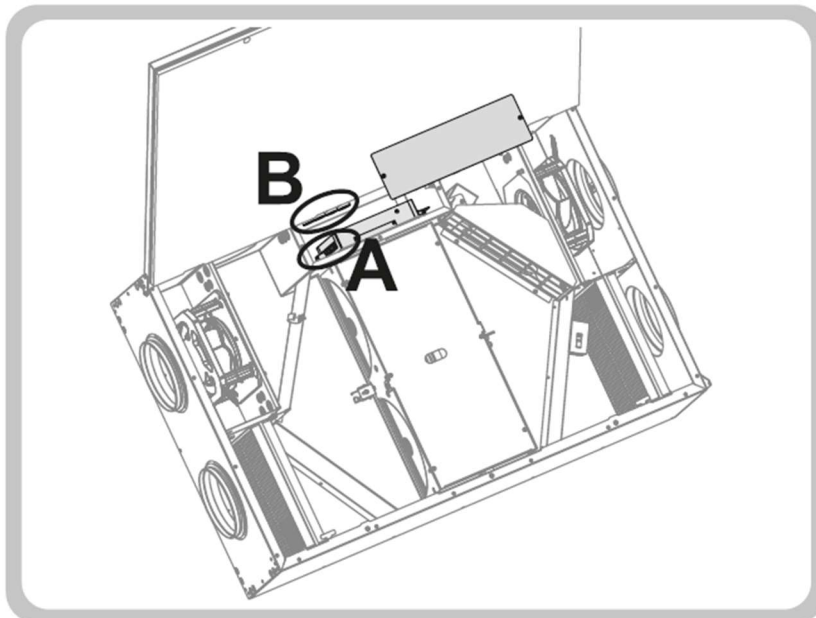
Potrubie privádzaného vzduchu sa odporúča osadiť akustickou izoláciou pozdĺž úseku medzi výústením potrubia jednotky a tlmičom hluku, aby sa zvuk ventilátora nešíril von do miestnosti. Je dôležité zabezpečiť tesnosť parozábrany na prestupových manžetách.

Elektrické a ovládacie káble

Vetracia jednotka má napájací kábel s uzemnenou zástrčkou. Zástrčka slúži ako hlavný vypínač ventilačnej siete a mala by byť pripojená k ľahko dostupnej zásuvke. Jednotka má tiež samostatný ovládací spínač.

Na vrchu ventilačnej jednotky je modulárny kábel na ovládanie jednotky. Maximálna dĺžka modulárneho kábla je 60 metrov. Ak vediete modulárny kábel v rámci stavebného prvku, kábel musí byť vedený v trubici Ø 20 mm, pričom treba pamätať na prípadnú následnú výmenu kábla. Použite hotové 20 m káble. Nikdy neprerezávajte/nepredlžujte káble.

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 sa vstupuje pomocou hesla: 1, 2, 3, 4. Servisný režim / režim uvedenia do prevádzky eliminuje potrebu hesla a poskytuje viac diagnostiky a nastavení pre údržbu. Ovládací panel je možné vrátiť do normálneho používateľského režimu z hlavného menu.

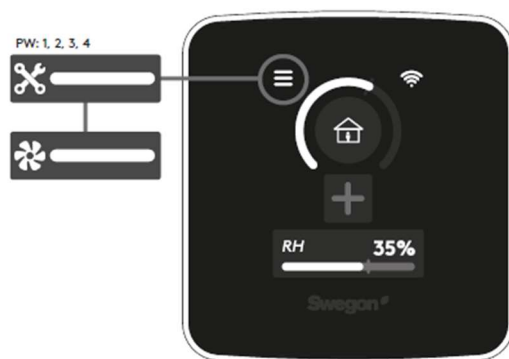
Pred nastavením prietoku vzduchu a uvedením príslušenstva do prevádzky musia byť jednotka a potrubia úplne nainštalované.



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

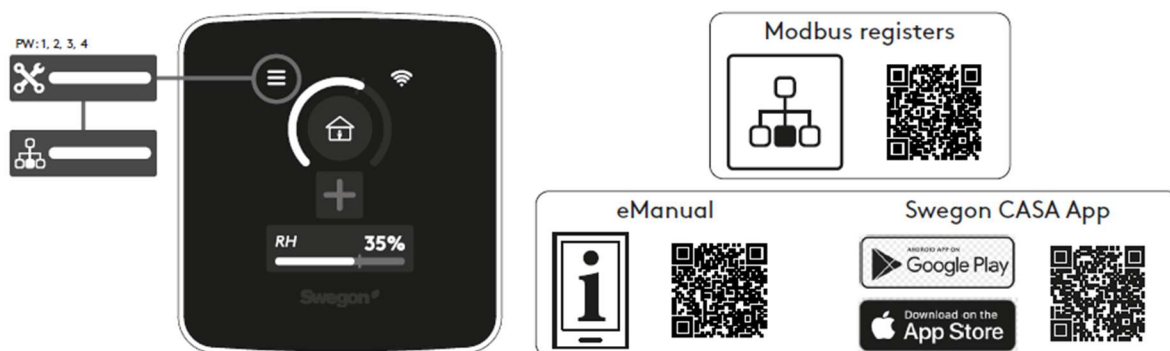
Stručný návod na uvedenie do prevádzky je súčasťou príslušenstva.

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. Odkaz na registre Modbus nájdete nižšie.



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. Na strane 24 nájdete príklad schémy zapojenia. Odkaz na dostupné externé pripojenia a ich popis nájdete nižšie.

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

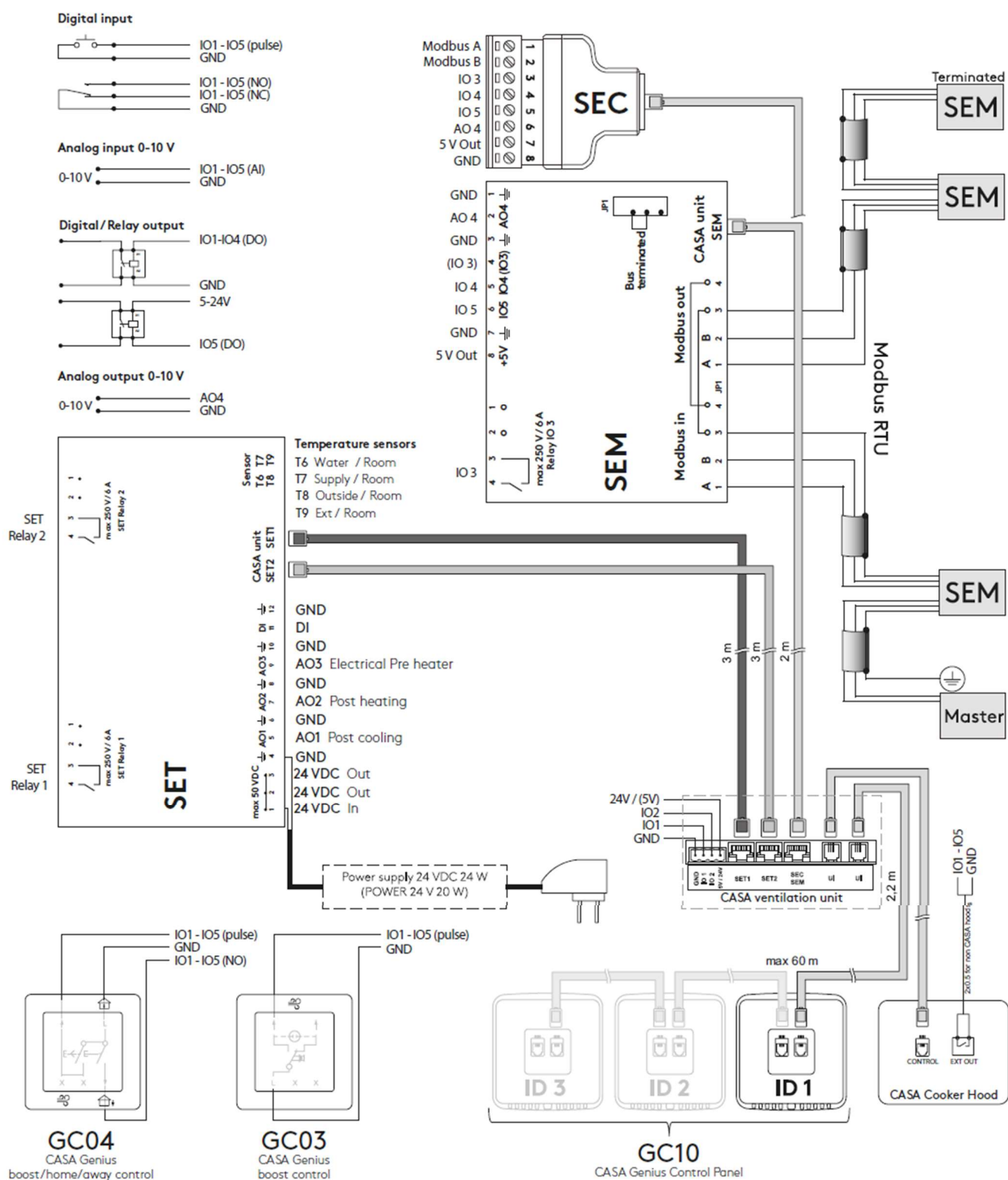
Režimy ventilácie je možné ovládať analógovým napätím (0 ... 10V) a na napäťové vstupy je možné pripojiť externé snímače.

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.



Vonkajšie pripojenia



Prúdenie vzduchu

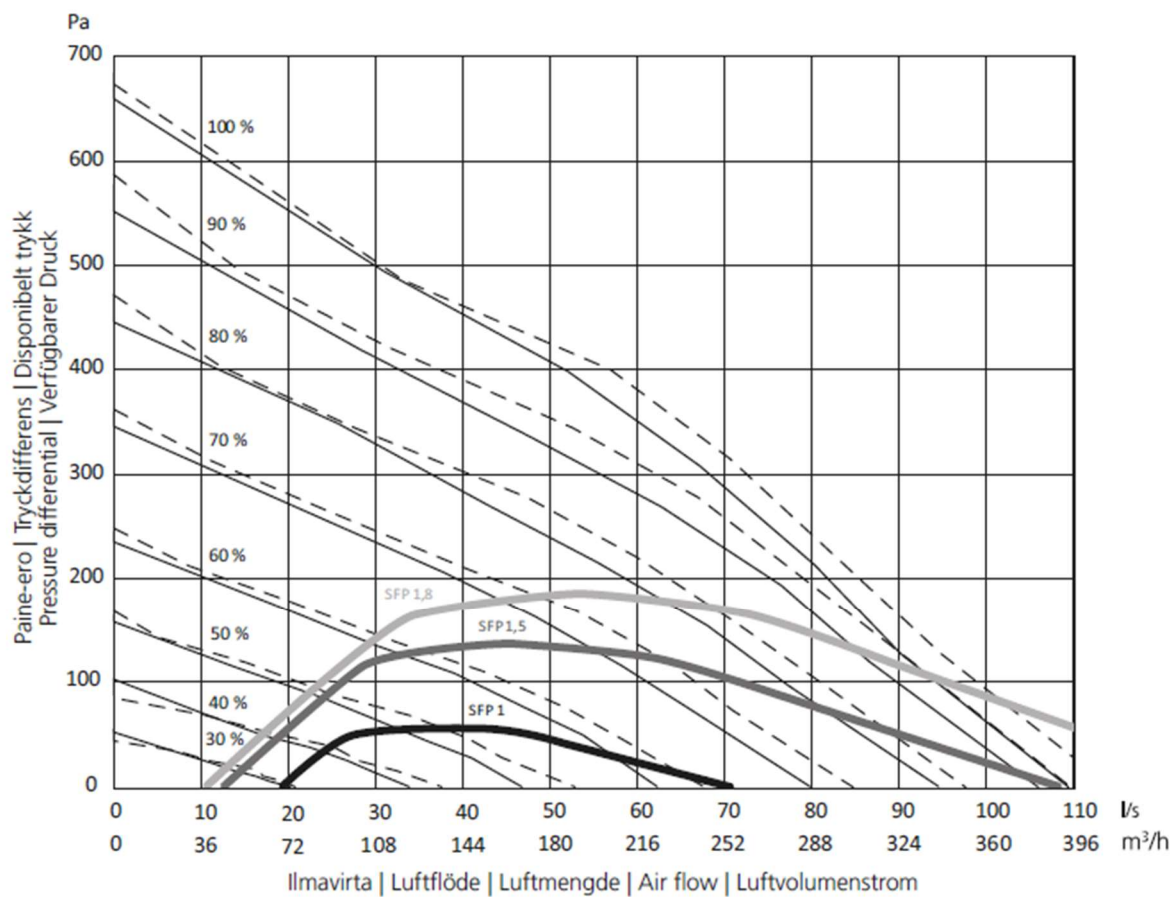
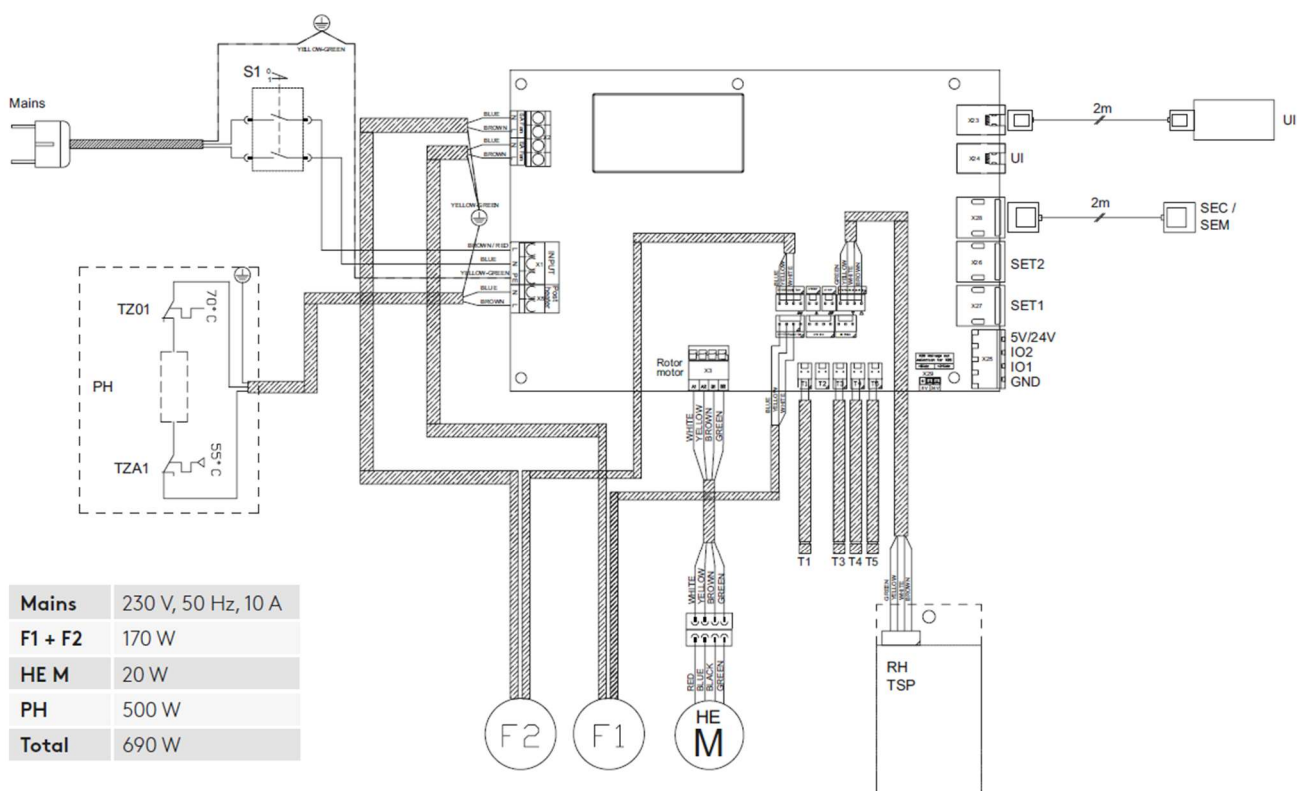
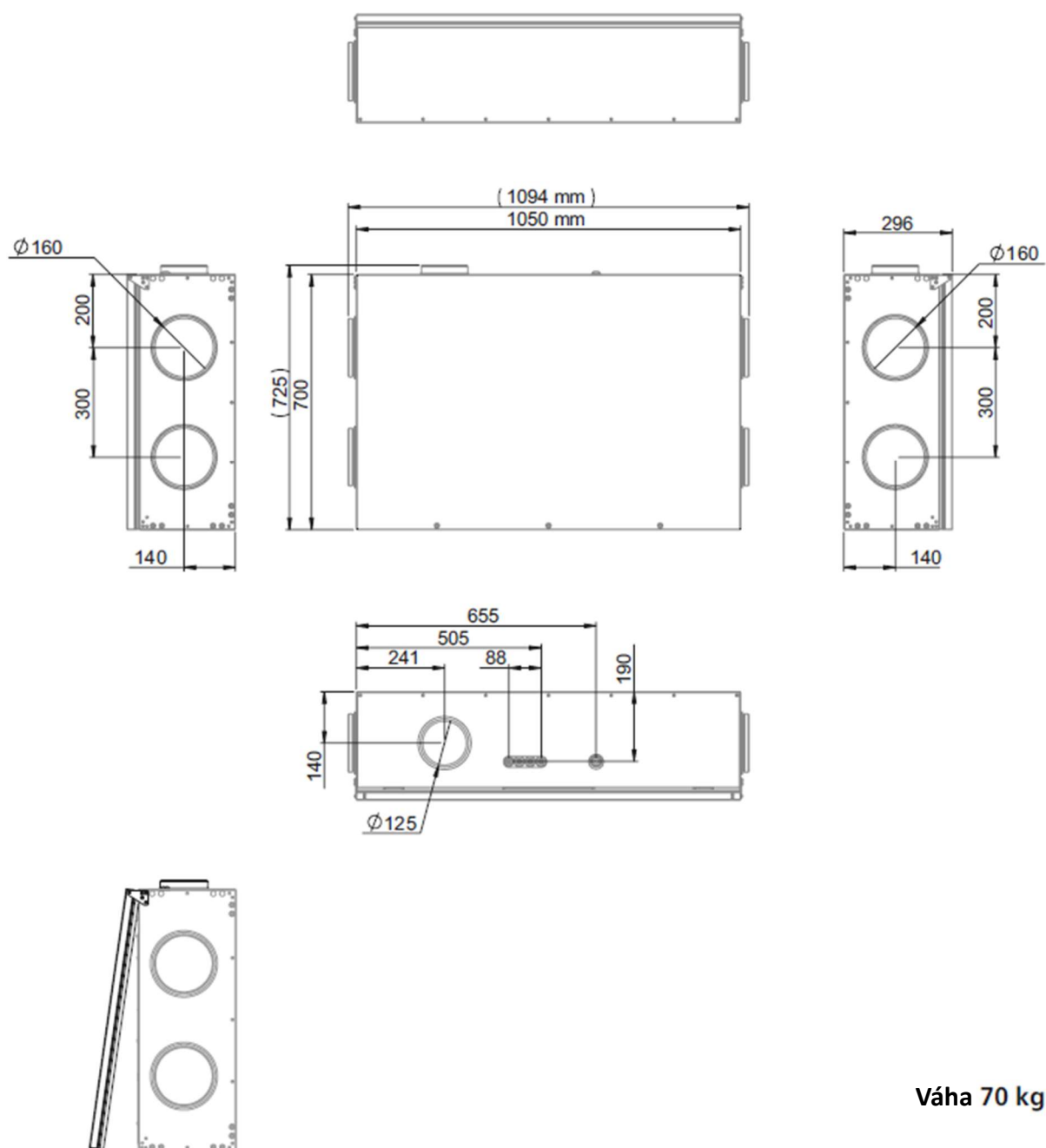


Schéma elektrického zapojenia



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 70 kg

Kódy produktov

R4-C

Product	Product code	LVI nro	GTIN
CASA R4-C Genius L 500W RH	R04CL05G00H	7907058	6430080090037
CASA R4-C Genius L 500W RH+CO2	R04CL05G00C	7907465	6430080091409
CASA R4-C Genius R 500W RH	R04CR05G00H	7907059	6430080090044
CASA R4-C Genius R 500W RH+CO2	R04CR05G00C	7907467	6430080091416