

POKYNY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU

GOLD PX

Generácia F



Obsah

1. Bezpečnostné pokyny.....	3
1.1 Bezpečnostný vypínač/hlavný vypínač.....	3
1.2 Riziká	3
1.3 Bezpečnostné kryty.....	3
2. Všeobecné	4
2.1 Manipulácia so vzduchotechnickou jednotkou pred uvedením do prevádzky	4
2.2 Rozsah použitia.....	4
2.3 Mechanické prevedenie.....	4
2.4 Riadiaci systém	4
2.5 Environmentálna dokumentácia.....	4
2.6 Komponenty vzduchotechnických jednotiek.....	5
3. Uvedenie do prevádzky.....	6
3.1 Všeobecné	6
3.2 Nastavenie potrubného systému a vzduchových difúzorov	7
3.2.1 Postupnosť úprav	7
3.2.2 Postup uvedenia do prevádzky.....	7
4. Údržba.....	8
4.1 Výmena filtra	8
4.1.1 Demontáž filtrov.....	8
4.1.2 Inštalácia nových filtrov.....	8
4.2 Čistenie a kontrola	9
4.2.1 Všeobecné	9
4.2.2 Filtračné priestory.....	9
4.2.3 Výmenníky tepla	9
4.2.4 Ventilátory a ventilátorové priestory.....	9
4.3 Kontrola servisu a funkčnosti.....	10
4.4 Záruka	10
5. Alarmy a odstraňovanie problémov.....	10
5.1 Všeobecné	10
5.1.1 Alarmy A a B	10
5.1.2 Resetovanie alarmov.....	10
5.1.3 Zmena priority alarmu.....	10
6. Technické údaje.....	11
6.1 Rozmery.....	11
6.2 Pripojenie k elektroinštalačným svorkám	17
6.3 Elektrické údaje.....	18
6.3.1 Vzduchotechnické jednotky.....	18
6.3.1.1 Veľkosť 004-012.....	18
6.3.1.2 Veľkosť 014-040.....	19
6.3.2 Ventilátory	20
6.3.3 Skriňa elektrického zariadenia.....	20
6.3.3.1 Veľkosť 004-012.....	20
6.3.3.2 Veľkosť 014-040.....	21
6.3.4 Nepresnosť ovládania.....	22
6.3.5 EMC	22
7. Prílohy.....	22
7.1 Vyhlásenie o zhode	22
7.2 Vyhlásenie o stavebných materiáloch	22
7.3 Licencia.....	22
7.4 Údaje o ekodizajne.....	23

Dokument bol pôvodne napísaný vo švédčine.

1. Bezpečnostné pokyny

Všetci zainteresovaní pracovníci sa musia oboznámiť s týmito pokynmi pred začatím akejkoľvek práce na jednotke. Akékoľvek poškodenie jednotky alebo jej častí v dôsledku nesprávnej manipulácie alebo nesprávneho použitia kupujúcim alebo inštalátorom nemožno považovať za predmet záruky, ak neboli tieto pokyny správne dodržané.



POZOR

Iba kvalifikovaný elektrikár alebo servisný personál vyškolený spoločnosťou Swegon smie vykonávať akékoľvek práce na elektrickom systéme alebo zapájať externé funkcie vo vzduchotechnickej jednotke.

1.1 Bezpečnostný vypínač/ HLAVNÝ VYPÍNAČ

Na jednotkách veľkosti 004/005, 007/008, 011/012 a 014/020 bezpečnostný odpojovač je umiestnený zvonka na prípojke kapučňa.

Na jednotkách veľkosti 025/030 a 035/040 je bezpečnostný odpojovač umiestnený zvonka na strednej časti jednotky.

Vzduchotechnická jednotka by sa mala normálne spúšťať a zastavovať z ručného terminálu; nie zapínaním a vypínaním bezpečnostného vypínača.

Pred údržbou jednotky vždy vypnite bezpečnostný vypínač, ak nie je v príslušných pokynoch uvedené inak.

1.2 Riziká



POZOR

Pred vykonaním akýchkoľvek prác sa uistite, že je vypnuté napájanie vzduchotechnickej jednotky.

Rizikové oblasti s pohyblivými časťami

Typickými pohyblivými časťami sú obežné kolesá ventilátorov a hnacie remenice rotačného výmenníka tepla.

Uzamykateľné revízne dverka slúžia ako ochrana pred kontaktom s ventilátormi a ochrana výmenníka tepla. Ak potrubie nie je pevne spojené s vývodmi ventilátora, vývody musia byť pevne vybavené bezpečnostným krytom (drôtené sito).



POZOR

Počas prevádzky jednotky sa kontrolné dverka na sekciách filtra/ventilátora nesmú otvárať.

Zastavte normálne fungovanie jednotky pomocou ručného mikro terminálu.

Pred otvorením dverok počkajte, kým sa ventilátory nezastavia.

Vo vnútri sekcie ventilátora je pretlak, ktorý by mohol spôsobiť vyskočenie dverok.

Kľúč uchovávajte na bezpečnom mieste oddelene od vzduchotechnickej jednotky.

1.3 Bezpečnostné kryty

Kryt skrine elektropotrebičov a prípadne aj prípojný kryt slúžia ako ochranné kryty.

Bezpečnostné kryty smie odstraňovať iba kvalifikovaný elektrikár alebo vyškolení servisní technici.



POZOR

Pred odstránením ochranného krytu je potrebné odpojiť napájanie jednotky vypnutím bezpečnostného vypínača. Keď je vzduchotechnická jednotka v prevádzke, musia byť vždy namontované bezpečnostné kryty, všetky kontrolné dverka musia byť zatvorené a musí byť namontovaný spojovací kryt na hornej strane jednotky.

2. Všeobecné

2.1 Manipulácia so vzduchotechnickou jednotkou pred uvedením do prevádzky

Vzduchotechnická jednotka a jej potrubné spoje by mali byť chránené pred vlhkosťou a kondenzáciou až do uvedenia jednotky do prevádzky.

2.2 Rozsah použitia

Jednotky GOLD sú navrhnuté na použitie v aplikáciách komfortného vetrania. V závislosti od zvoleného variantu je možné jednotky GOLD použiť v budovách, ako sú administratívne budovy, školy, škôlky, verejné budovy, obchody, obytné budovy atď.

Jednotky GOLD PX je možné použiť aj na vetranie stredne vlhkých budov; nie však tam, kde je neustále vysoká vlhkosť, ako napríklad v krytých plavárňach.

Aby bolo možné plne využiť všetky výhody, ktoré systém GOLD ponúka, je dôležité vziať do úvahy špeciálne vlastnosti vzduchotechnických jednotiek pri ich plánovaní v projekte, inštalácii, uvádzaní do prevádzky a prevádzke.

Vzduchotechnická jednotka v základnom prevedení by mala byť inštalovaná v interiéri. Ak sú vzduchotechnické jednotky inštalované vonku, malo by sa použiť príslušenstvo TBTA/TBTB. Ak je príslušenstvo potrebné inštalované vonku, musí byť umiestnené v izolovanom puzdre (typ TCxx).

GOLD PX je navrhnutý a testovaný na teploty okolia a prúdu vzduchu od -40°C do +40°C.

Ventilátory sú schválené pre nepretržitú prevádzku pri teplotách do 40°C. Ventilátory sú testované a zvládnu prevádzku počas jednej hodiny pri 70°C.

Dôležité!



Vždy si prečítajte bezpečnostné pokyny v časti 1, ktoré vysvetľujú riziká spojené s prevádzkou jednotky a určia osoby, ktoré budú mať oprávnenie jednotku obsluhovať a vykonávať jej servis, a pozorne dodržujte pokyny na inštaláciu uvedené v každom odseku.

Identifikačné štítky produktu sú umiestnené na kontrolnej strane vzduchotechnickej jednotky a na stene vo vnútri ventilátorovej časti. Keď budete kontaktovať spoločnosť Swegon, pozrite si podrobnosti na identifikačnom štítku produktu.

2.3 Mechanické prevedenie

Jednotky GOLD PX sú dostupné v 6 fyzických veľkostiach a pre 12 rozsahov prúdenia vzduchu.

Vonkajší plášť z oceleového plechu je natretý sivou metalickou farbou Swegon (najbližšia farba RAL: 9007). Kľučky a dekoračné lišty a prípojny kryt sú čierne. Vnútorý materiál: hliník pozinkovaný oceľový plech a Magnelis. Environmentálna trieda C4. Hrúbka panelu 52 mm s medzilahlou izoláciou z minerálnej vlny.

GOLD PX má filtre privádzaného vzduchu a filtre odvádzaného vzduchu vyrobené zo sklenených vlákien vo filtračnej triede ePM10 60% (M5) alebo ePM1 50% (F7).

Doskové výmenníky tepla sú štandardne vybavené obtokovými a uzatváracími klapkami pre variabilné a automatické riadenie účinnosti výmenníka tepla pri rekuperácii tepla.

Ventilátory privádzaného a odvodného vzduchu sú typu GOLD Wing+, osovo-odstredivý ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami. Ventilátory sú priame a majú systém riadenia motora pre reguláciu otáčok.

2.4 Riadiaci systém

Riadiaci systém IQlogic je založený na mikroprocesore a je integrovaný do vzduchotechnickej jednotky. Riadi a reguluje ventilátory, výmenník tepla, teploty, prietoky vzduchu, doby prevádzky a veľké množstvo vnútorných a vonkajších funkcií, ako aj alarmov.

2.5 Environmentálna dokumentácia

Kompletné vyhlásenie o stavebných materiáloch nájdete v našom domovskej stránke www.swegon.com (platí len pre Švédsko).

Vzduchotechnická jednotka je navrhnutá tak, aby mohla byť ľahko rozložiteľná na jednotlivé časti. Keď má jednotka skončila životnosť produktu, služby akreditovanej recyklačie spoločnosť by mala byť použitá na likvidáciu.

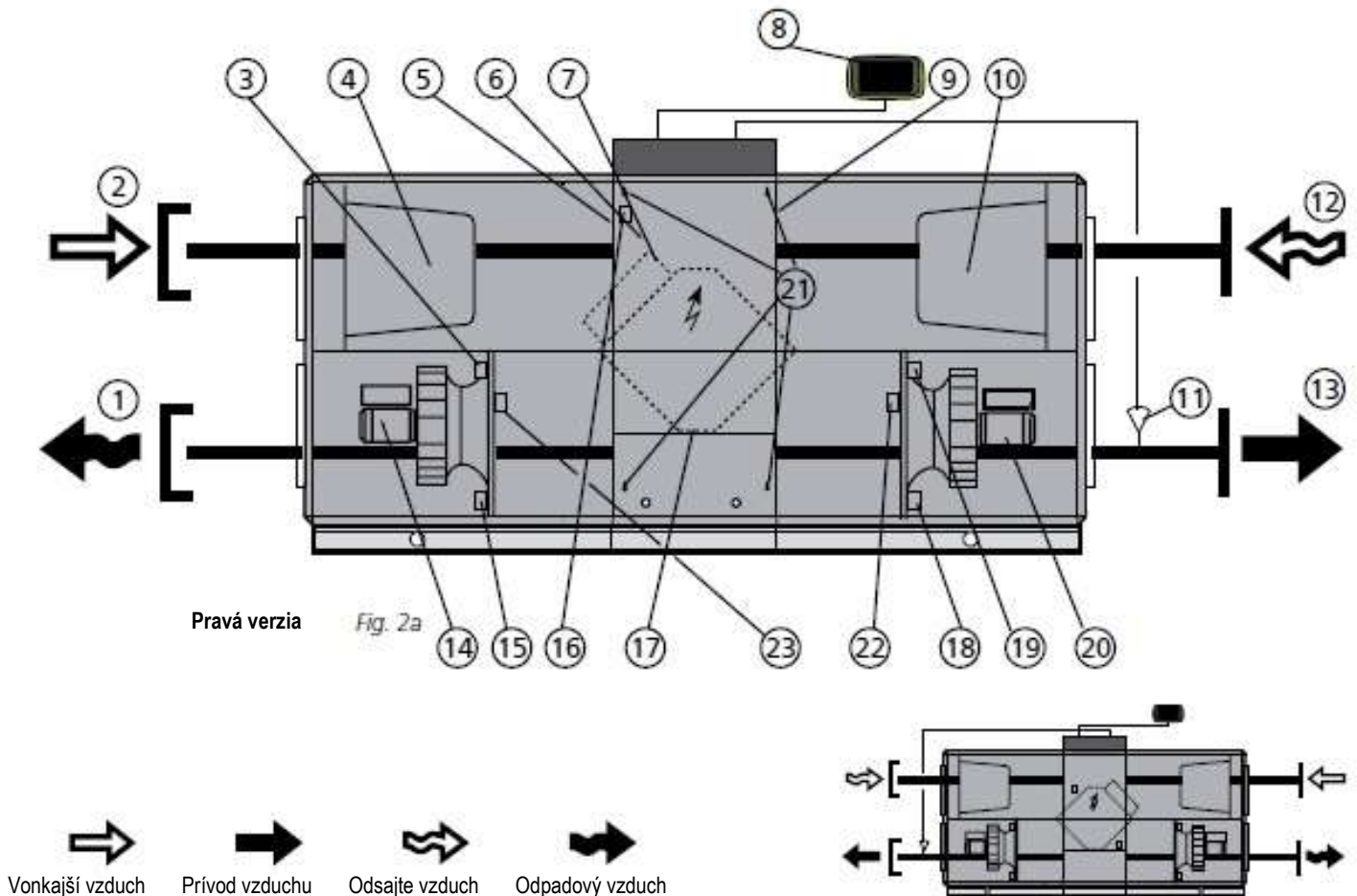
Recyklovateľná hmotnosť GOLD je približne 94 % jeho pôvodnej hmotnosti.

Spoločnosť Swegon AB je spojená s registrom REPA, č. 5560778465.

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa pokynov na demontáž alebo vplyvu vzduchotechnickej jednotky na životné prostredie, kontaktujte spoločnosť Swegon AB, Telefón: +46 (0)512-322 00.

2.6 Komponenty vzduchotechnických jednotiek

Jednotlivé komponenty sú špecifikované nižšie v zjednodušenom a schematickom popise.



Vzduchotechnické jednotky sú dodávané v pravom a ľavom prevedení podľa obr. 2a a 2b. V ľavej verzii (obr.2b) komponenty označené hviezdíčkom menia funkciu a označenie (komponenty sú pomenované podľa toho, či ide o funkciu pre privádzaný vzduch alebo odvádzaný vzduch.).

Usporiadanie komponentov a ich označenie

- | | |
|----|--|
| 1 | VÝFUKOVÝ VZDUCH* (V ľavej verzii: privádzaný vzduch) |
| 2 | VONKAJŠÍ VZDUCH* (V ľavej verzii: Odsávaný vzduch) |
| 3 | Snímač tlaku, filter privádzaného vzduchu* (Poloha na prepínači funkcií = 3) |
| 4 | Filter prívodného vzduchu* |
| 5 | Snímač teploty, vonkajší vzduch* |
| 6 | Elektrické vybavenie, skriňa s radiacou jednotkou |
| 7 | Ovládače ventilov, uzatváracie a obtokové klapky |
| 8 | Ručný terminál |
| 9 | Snímač teploty/relatívnej vlhkosti, odsávaný vzduch* (len RECOFrost) |
| 10 | Filter odsávaného vzduchu* |

- | | |
|----|--|
| 11 | Snímač teploty privádzaného vzduchu (na montáž do potrubia privádzaného vzduchu) |
| 12 | EXTRACT AIR* (V ľavej verzii: vonkajší vzduch) |
| 13 | PRÍVOD VZDUCHU* (V ľavej verzii: Odpadový vzduch) |
| 14 | Ventilátor odsávaného vzduchu* s motorom a ovládačom motora |
| 15 | Snímač tlaku, ventilátor odsávaného vzduchu* (Poloha na prepínači funkcií = 1) |
| 16 | Senzor tlaku odvádzaného/odvádzaného vzduchu (platí len pre RECOFrost, poloha prepínača funkcií = C) |
| 17 | Doskový výmenník tepla s bypassom a uzatváracou klapkou |
| 18 | Snímač tlaku, ventilátor privádzaného vzduchu* (Poloha na prepínači funkcií = 2) |
| 19 | Snímač tlaku, filter odsávaného vzduchu* (Poloha na prepínači funkcií = 4) |
| 20 | Ventilátor privádzaného vzduchu* s motorom a ovládačom motora |
| 21 | Vývody na meranie poklesu tlaku cez výmenník tepla. |
| 22 | Snímač teploty/hustoty vzduchu, privádzaný vzduch. |
| 23 | Snímač teploty/hustoty vzduchu, odpadový vzduch. |

3. Uvedenie do prevádzky

3.1 Všeobecné

Poradie uvedenia do prevádzky:

1. Skontrolujte, či sa vo vnútri jednotky, potrubného systému alebo funkčných častí nenachádzajú žiadne cudzie predmety.
2. Otočte bezpečnostný vypínač do polohy ON (I).
3. Vyberte príslušný jazyk, ak ste tak ešte neurobili. Pozrite si časť 4.7 v príručke GOLD Function Manual, Installation
4. Vzduchotechnická jednotka má továrenské nastavenie, vďaka ktorému je pripravená na prevádzku. Pozri samostatný Záznam o uvedení do prevádzky.
V mnohých prípadoch je však potrebné tieto nastavenia upraviť tak, aby vyhovovali aktuálnej inštalácii.
V prípade potreby zadajte nastavenie polohy ventilátora (kontrolná strana), pozrite si časť 4.10 vo funkčnej príručke, Inštalácia.
Naprogramujte spínacie hodiny, prevádzkový režim, teploty, prúdenie vzduchu a funkcie podľa časti 4 v príručke funkcií, inštalácia.
Vyberte, či má byť jednotka merania prietoku vzduchu l/s, m³/s, m³/h alebo cfm.
Vyplňte Záznam o uvedení do prevádzky a uložte ho do vrečka na dokumenty vzduchotechnickej jednotky.
V niektorých prípadoch môže byť potrebné upraviť P-pásmo a I-čas, ak systém regulácie vykurovania osciluje alebo pracuje pomaly. Vyžaduje to zadanie špeciálneho kódu. Kontaktujte svojho zástupcu spoločnosti Swegon.
5. V prípade potreby aktivujte manuálnu alebo automatickú prevádzku (Dashboard) alebo uzamknite rýchlosť ventilátorov (obr. AIRFLOW ADJUSTMENT). Nastavte potrubný systém a vzduchové výustky podľa časti 3.2.
6. Dokončíte kalibráciu filtra podľa časti 3 vo funkčnej príručke, Inštalácia.

3.2 Nastavenie potrubného systému a vzduchových difúzorov

Aby ventilátory nespotrebovali viac energie, ako je potrebné, je dôležité udržiavať pokles tlaku v systéme na čo najnižšej úrovni. Je tiež dôležité, aby potrubné systémy a vzduchové difúzory boli správne uvedené do prevádzky, aby poskytovali očakávaný komfort.

Pri uvádzaní výustiek do prevádzky a potrubných systémov pre GOLD je vhodné postupovať podľa metódy proporcionality.

To znamená, že pomer medzi prúdmi vzduchu vo vedľajších kanáloch zostáva konštantný, aj keď zmeníte prúdenie vzduchu v hlavných kanáloch.

Rovnaký pomer platí pre vzduchové výstupy v inštalácii. Pri uvádzaní potrubného systému do prevádzky existuje opatrenie na uzamknutie rýchlostí ventilátorov v AHU, aby sa zabezpečila špecifická prednastavená rýchlosť prietoku, pozri časť 4.1.7 vo funkčnej príručke, Inštalácia.

3.2.1 Postupnosť úprav

Systém by mal byť nastavený v nasledujúcom poradí:

1. Nastavenie vzduchových difúzorov v každej odbočke.
2. Nastavte odbočovacie kanály.
3. Nastavte hlavné potrubia.

3.2.2 Postup uvedenia do prevádzky

1. Nastavte všetky vzduchové difúzory a klapky do úplne otvorenej polohy.
2. Vypočítajte podiel medzi hodnotou prietoku vzduchu a projektovaným prietokom vzduchu všetkých vzduchových difúzorov, vedľajších potrubí a hlavných potrubí. Vzduchový difúzor v každej vetve, ktorá má najnižší kvocient, by mal byť úplne otvorený. Použite tento vzduchový difúzor ako INDEXOVÝ VZDUCHOVÝ DIFÚZER. To isté platí pre vetvové klapky a hlavné klapky.

Po dokončení uvedenia do prevádzky by mal byť následne úplne otvorený jeden vzduchový difúzor v každej vetve, jedna klapka vetvy a jedna hlavná klapka.

3. Začnite nastavovať hlavné potrubie, ktoré má najvyšší podiel a odbočné potrubie v hlavnom potrubí, ktoré má najvyšší podiel. Počnúc týmto bodom vám potom umožní „tlačiť“ vzduch pred vami smerom k častiam systému, ktoré majú najmenej vzduchu.

4. Nastavte posledný vzduchový difúzor na potrubnej vetve tak, aby mal rovnaký podiel ako indexový vzduchový difúzor. Tento vzduchový difúzor sa stáva REFERENČNÝM VZDUCHOVÝM DIFUZÉROM. Posledný vzduchový difúzor na vetve je často ten, ktorý má najnižší podiel a tento vzduchový difúzor by mal byť otvorený. V tomto prípade budú indexový vzduchový difúzor a referenčný vzduchový difúzor jeden a ten istý.

5. Ostatné vzduchové difúzory vo vetve priškrtiť na rovnaký kvocient ako referenčné zariadenie. POZNÁMKA! Podiel v referenčnej koncovke sa zmení vždy, keď sa priškrtí ďalší vzduchový difúzor, takže v praxi môže byť podiel pre referenčný vzduchový difúzor nastavený o niečo vyššie. Referenčné zariadenie sa musí merať medzi každým priškrtitým difúzorom vzduchu.

6. Prejdite na pobočku, ktorá mala ďalší najvyšší kvocient a tam nastavte vzduchové výstupy atď. POZNÁMKA! Všetky klapky vetvy by mali byť úplne otvorené, kým nebudú nastavené všetky vzduchové difúzory.

7. Priškrtte klapku vetvy, ktorá mala najvyšší podiel, na rovnaký podiel ako vetva, ktorá mala najnižší podiel. POZNÁMKA! Majte na pamäti, že indexový tlmič mení kvocient; postupujte podľa popisu v bode 5.

8. Po uvedení všetkých vetiev do prevádzky rovnakým spôsobom priškrtte hlavné klapky. Pozri tiež príklad úpravy nižšie.

Príklad, ako vykonať úpravu

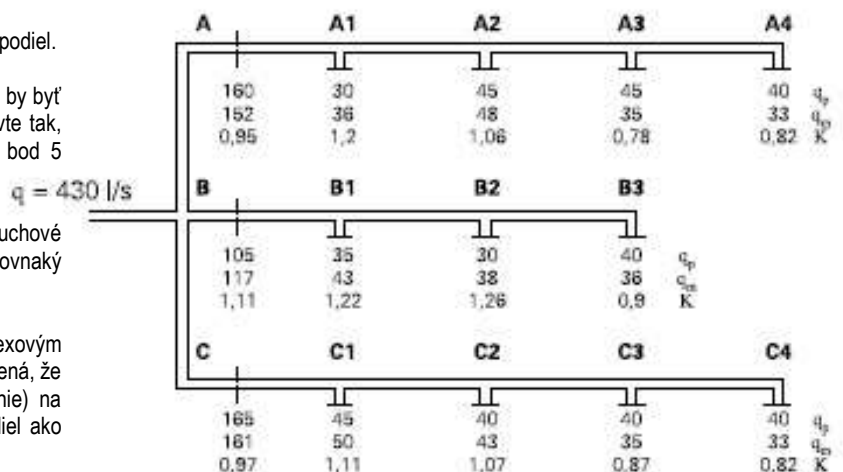
– Začnite nastavovať potrubnú vetvu B, pretože táto má najvyšší podiel.

– Posledné vzduchové zariadenie, B3, má najnižší podiel a malo by byť úplne otvorené. Ostatné vzduchové zariadenia, B1 a B2, nastavte tak, aby mali rovnaký podiel ako vzduchové zariadenie B3 (pozri bod 5 vyššie).

– Teraz nastavte vzduchové zariadenia v odbočke C. Vzduchové zariadenie C4 by malo byť úplne otvorené; priškrtiť ostatných na rovnaký kvocient.

– Nastavte vzduchové zariadenia vo vetve potrubia A. Indexovým vzduchovým zariadením je tu vzduchové zariadenie A3, čo znamená, že najprv priškrtíte vzduchové zariadenie A4 (referenčné zariadenie) na pomer zariadenia A3:s. Potom upravte ostatné na rovnaký podiel ako vzduchové zariadenie A4.

– Klapka škrtiacej klapky B na rovnaký podiel ako klapka vetvy A, klapka vetvy škrtiacej klapky C na rovnaký podiel ako klapka vetvy A. Skontrolujte, či majú všetky tlmiče rovnaký podiel. Po dokončení uvedenia do prevádzky by mali 3 vzduchové zariadenia a jedna odbočná klapka stáť úplne otvorené, aby sa dosiahol čo najnižší tlak v systéme.



q_p = design airflow (l/s)

q_m = flow reading (l/s)

$$K \text{ (Quotient)} = \frac{q_m}{q_p}$$

4. Údržba



POZOR

Pred vykonaním akýchkoľvek prác sa uistite, že je vypnuté napájanie vzduchotechnickej jednotky.

4.1 Výmena filtra

Filtre vyrobené zo sklenených vlákien by sa mali vymeniť a ak je namontovaný predfilter vyrobený z tkaného hliníka, mal by sa umyť, keď sa aktivuje príslušný alarm filtra.

Objednajte si nové filtre od spoločnosti Swegon alebo od najbližšieho zástupcu spoločnosti Swegon. Uveďte veľkosť jednotky GOLD, či sa výmena týka jedného alebo dvoch smerov prúdenia vzduchu a či vymieňate štandardné filtre a/alebo prípadne predfilter.

4.1.1 Demontáž filtrov

Pri vybratí filtrov sa odporúča vyčistiť vnútro filtračného priestoru.

Štandardné filtre:

Vytiahnite rukoväť (A), aby ste uvoľnili filtre z držiaka filtrov.

Vytiahnite filtre.

Možné predfiltre vo vnútri vzduchotechnickej jednotky:

Vytiahnite filtre.

4.1.2 Inštalácia nových filtrov

Štandardné filtre:

Vložte filtre do držiaka filtrov Súčasne vytiahnite filtračné vrecká, ak sú nainštalované, aby sa nezachytili, nepoškodili alebo nezložili.

Vložte filtre čo najďalej do jednotky a jemne ich zatlačte na rámy filtrov tak, aby tesne priliehali.

Zatlačením na rukoväť (A) upnite filtre na miesto v držiaku filtra.

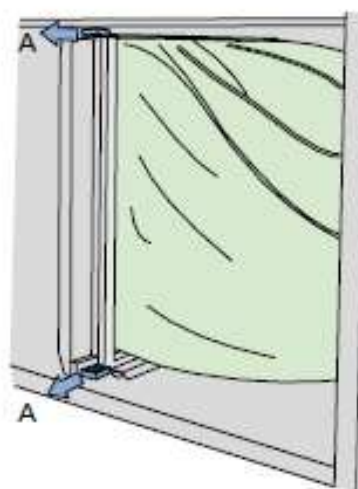
Zatvorte kontrolné dvierka.

Dokončite kalibráciu filtra podľa časti 2 vo funkcii Manuál, Používateľa.

Predfiltre, ak sú nainštalované v AHU:

Vložte filtre do vodiacich líšt filtra čo najďalej do VZT jednotky a zľahka ich pritlačte k rámom filtrov tak, aby tesne priliehali.

Dokončite kalibráciu filtra podľa časti 2 vo funkcii Manuál, Používateľa.



4.2 Čistenie a kontrola

4.2.1 Všeobecné

Pri plánovaní a počas inštalácie vzduchotechnickej jednotky musí byť zabezpečený prístup na čistenie. To môže napríklad zahŕňať nastavenie jednotky a vedenie potrubí a káblov.

V prípade potreby vyčistíte vnútro vzduchotechnickej jednotky. Kontrola vzduchotechnickej jednotky by sa mala vykonávať pri výmene filtrov alebo aspoň dvakrát ročne.

4.2.2 Filtračné priestory

Najvhodnejší čas na čistenie jednotky je pri výmene filtrov.

4.2.3 Výmenníky tepla

Skontrolujte, či je čistenie potrebné aspoň dvakrát ročne. Čistenie je možné vykonať z priestoru filtra.

Vždy čistíte proti pravidelnému smeru prúdenia vzduchu.

Čistenie sa smie vykonávať iba ofúknutím stlačeným vzduchom, vysávaním mäkkou hubicou alebo mokrym čistením vodou a/alebo rozpúšťadlom. Pred začatím čistenia zakryte susediace funkčné časti, aby ste ich ochránili.

Ak používate čistiace rozpúšťadlo, nepoužívajte rozpúšťadlo, ktoré koroduje hliník alebo meď. Odporúča sa čistiaci prostriedok Swegon. Tento čistiaci prostriedok predáva Swegon Service.

Skontrolujte odtok, aby ste sa uistili, že nie je upchatý. Obtokové a uzatváracie klapky nevyžadujú údržbu.

4.2.4 Ventilátory a ventilátorové priestory

Skontrolujte a v prípade potreby vyčistíte obežné kolesá ventilátora, aby ste odstránili usadeniny nečistôt.

Skontrolujte obežné koleso, aby ste sa uistili, že nie je nevyvážené.

Skontrolujte ložiská kvôli hluku.

Vyčistíte motor ventilátora vysávačom alebo vykefujte jeho povrchy. Dá sa čistiť aj opatrným utretím vlhkou handričkou a prostriedkom na umývanie riadu.

V prípade potreby vyčistíte priestor ventilátora.

4.3 Kontrola servisu a funkčnosti

Servisné a funkčné kontroly sa musia vykonávať v intervaloch uvedených nižšie.

Položka na kontrolu	Akcia	6-mesačný servis	12-mesačný servis
Servis			
Filtre	Vymeňte, keď sa na displeji zobrazí alarm filtra. Skontrolujte, či je inštalačný rám filtra funkčný a tesný.		x
Ventilátory, výmenníky tepla, príslušenstvo potrubí	Skontrolujte a v prípade potreby vyčistite.	x	
Vnútomé povrchy	Skontrolujte a v prípade potreby vyčistite.	x	
Vonkajšie povrchy	Skontrolujte a v prípade potreby vyčistite.		x
Tesnenia, tesniace pásy, ložiská, hnacie remene	Skontrolujte a v prípade potreby opravte.		x
Senzory, kabeláž, meracie trubice	Vykonajte vizuálnu kontrolu a v prípade potreby opravte.		x
Kontrola funkčnosti			
Bezpečnostné funkcie, protipožiarna a protimrazová ochrana atď.	Na kontrolu funkčnosti.		x
Ďalšie ovládacie funkcie	Na kontrolu funkčnosti. Porovnajte hodnoty vzduchotechnickej jednotky so správou o uvedení do prevádzky. Mali by sa prijať nápravné opatrenia na nápravu prípadných nezrovnalostí.		x
História alarmov	Preskúmanie.	x	

4.4 Záruka

Ak chcete podať záručnú reklamáciu, musíte byť schopní predložiť kompletnú zdokumentovanú a podpísanú správu o servise a kontrole funkčnosti produktu s príslušenstvom.

Správa o kontrole servisu a funkčnosti musí byť vykonaná podľa pokynov v častiach 4.1, 4.2 a 4.3.

Všeobecné podmienky pre záručnú zodpovednosť sú uvedené v dodacích ustanoveniach platných pre dodávku.

5. Alarmy a odstraňovanie problémov

5.1 Všeobecné

Alarmy sa zobrazujú blikajúcou červenou LED na ručnom termináli.

Keď LED dióda bliká, prejdite do časti Alarm log na prístrojovej doske, pozrite si časť 2.2.3 v príručke prevádzkových postupov ručného mikroterminálu IQnavigator.

Aktívne alarmy, čakajúce alarmy a históriu alarmov (najnovších 50) je možné zobrazit' v časti Alarm log.

Na resetovanie budíkov si môžete vybrať jednotlivé budíky alebo všetky budíky.

Čas resetovania je možné zobrazit' aj v časti História.

Poruchu možno vysledovať preskúmaním funkcie alebo funkčného komponentu uvedeného v texte alarmu.

Ak poruchu nemožno okamžite odstrániť:

Zvážte, či môže vzduchotechnická jednotka pokračovať v prevádzke, kým sa porucha neodstráni. Vyberte, či chcete zablokovať alarm a/alebo ho zmeniť zo zastavenia na prevádzku. Pozrite si časť 4.8.6 v Príručke funkcií, Inštalácia.

5.1.1 Alarmy A a B

Alarmy posielajú indikáciu na výstup pre alarmové relé A (IQlogic modul+).

B alarmy posielajú indikáciu na výstup pre alarmové relé B (IQlogic modul+).

Cez tieto relé je možné preposielať alarmy s rôznou prioritou.

5.1.2 Resetovanie alarmov

Alarmy s manuálnym resetovaním je možné resetovať z ručného terminálu. V protokole alarmov vyberte reset.

Alarmy, ktoré sa automaticky resetujú, tak urobia hneď po odstránení poruchy.

Alarmy je možné resetovať aj cez komunikačnú sieť (neplatí pre alarm protimrazovej ochrany).

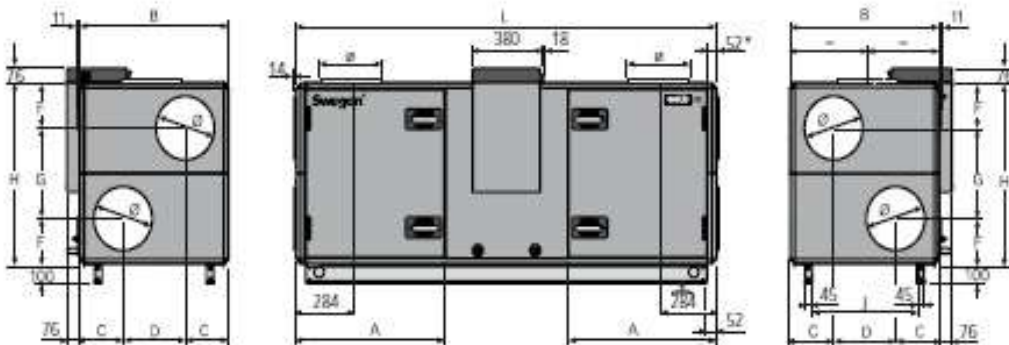
5.1.3 Zmena priority alarmu

Pozrite si časť 4.8.6 v Príručke funkcií, Inštalácia.

6. Technické údaje

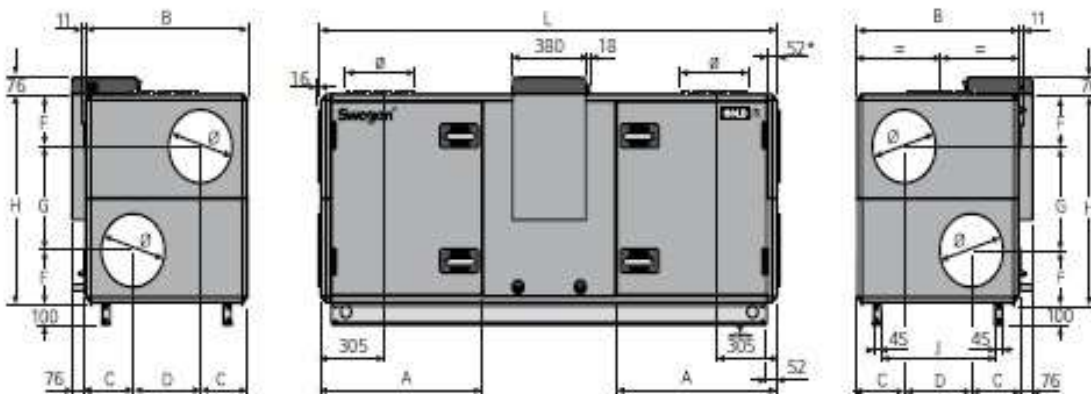
6.1 Rozmery

GOLD 004/005, common casing



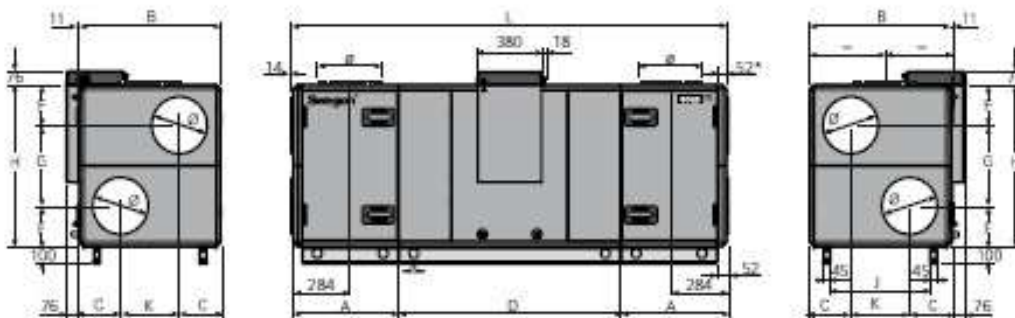
* Vzduchotechnická jednotka sa dodáva bez koncového pripojovacieho panelu, ak bude pripojené príslušenstvo potrubia umiestnené v izolovanom puzdre. Jednotka môže byť dodaná aj s celoplošným pripojovacím panelom (príslušenstvo).

GOLD 007/008, common casing

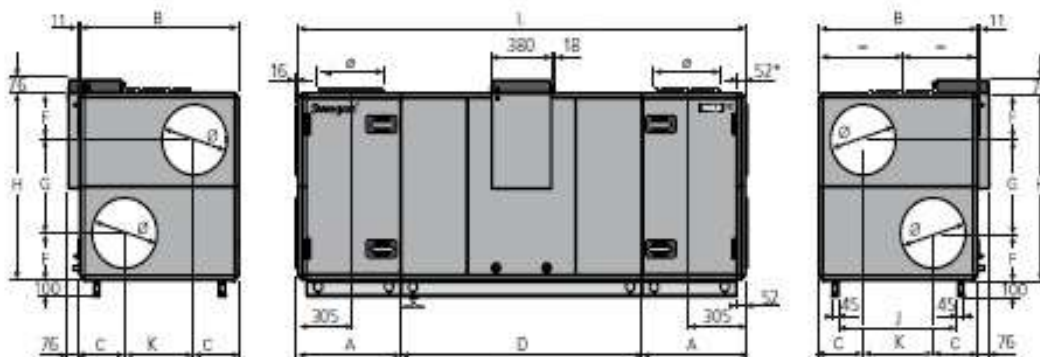


* Vzduchotechnická jednotka sa dodáva bez koncového pripojovacieho panelu, ak bude pripojené príslušenstvo potrubia umiestnené v izolovanom puzdre. Jednotka môže byť dodaná aj s celoplošným pripojovacím panelom (príslušenstvo).

Size	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Weight, kg
004/005	822	825	240	345	230	460	920	579	2333	315	349-387
007	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	435-492
008	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	449-506

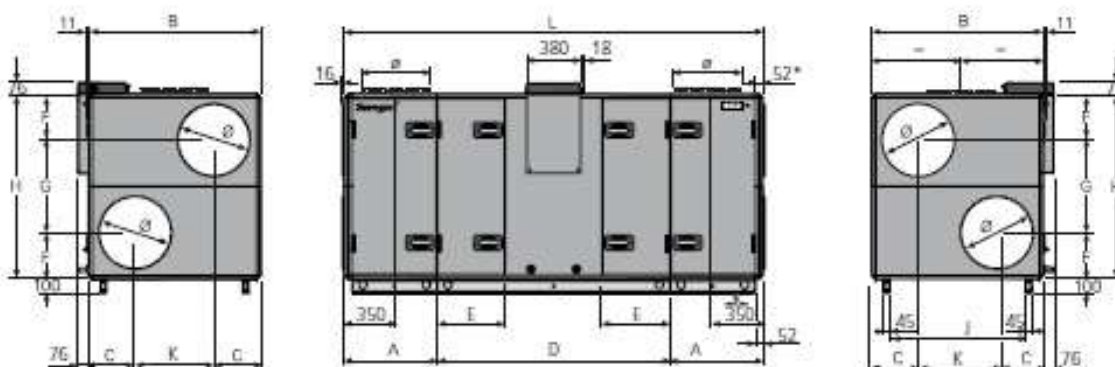
GOLD 004/005, split version


* Vzduchotechnická jednotka sa dodáva bez koncového pripojovacieho panelu, ak bude pripojené príslušenstvo potrubia umiestnené v izolovanom puzdre. Jednotka môže byť dodaná aj s celoplošným pripojovacím panelom (príslušenstvo).

GOLD 007/008, split version


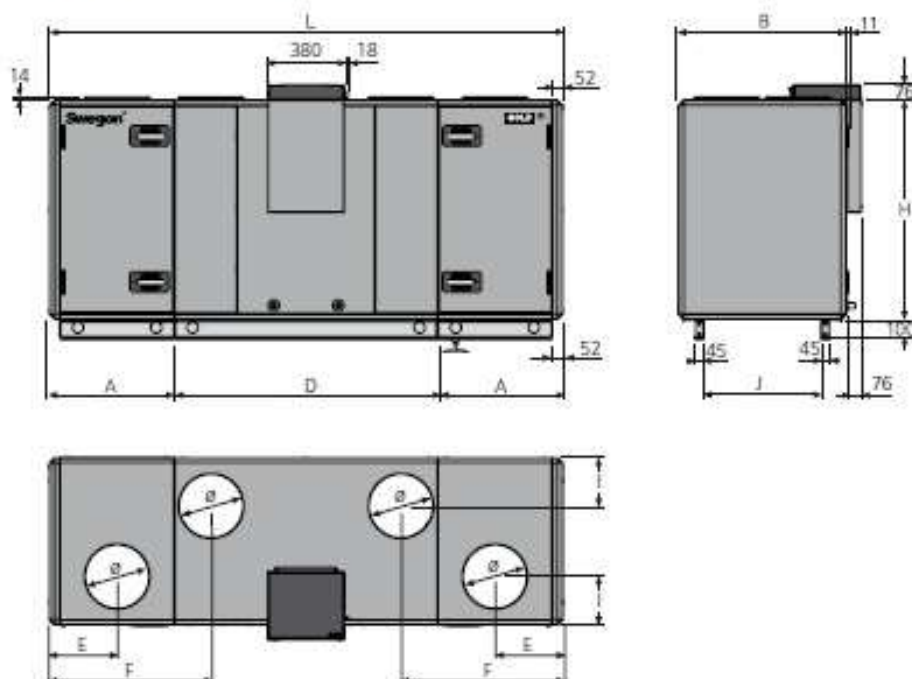
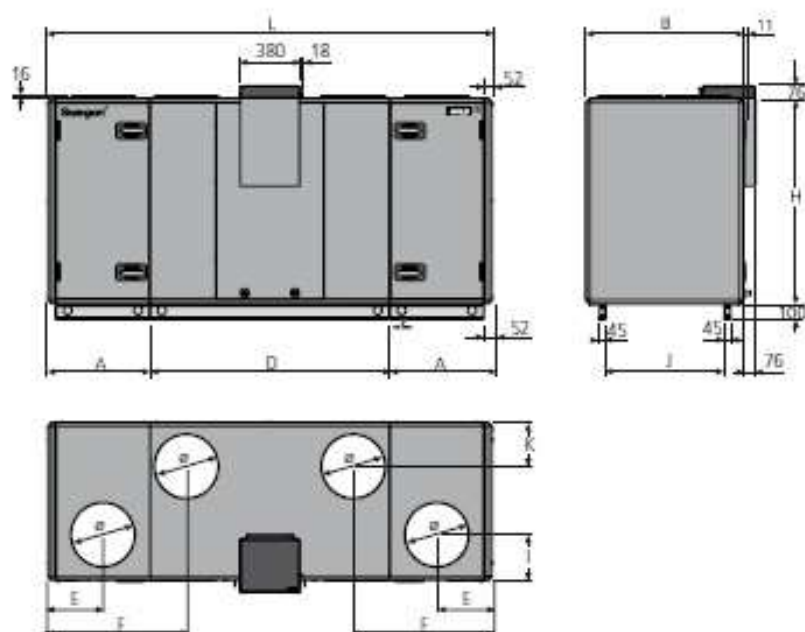
* Vzduchotechnická jednotka sa dodáva bez koncového pripojovacieho panelu, ak bude pripojené príslušenstvo potrubia umiestnené v izolovanom puzdre. Jednotka môže byť dodaná aj s celoplošným pripojovacím panelom (príslušenstvo).

Size	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Weight, kg
004/005	617	825	240	1300	230	460	920	579	345	2534	315	438-490
007	647	995	277,5	1517	271	543	1085	749	440	2811	400	547-623
008	647	995	277,5	1517	271	543	1085	749	440	2811	400	561-631

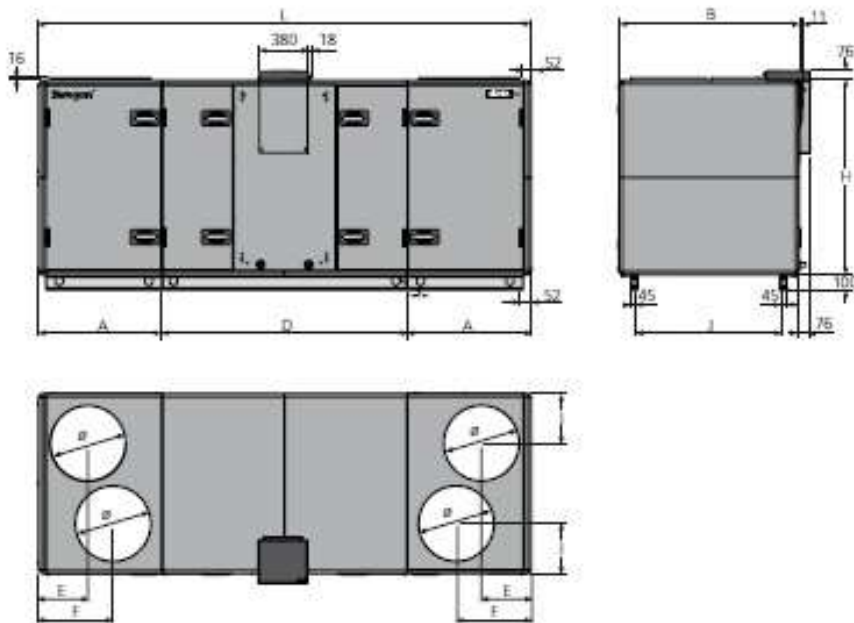
GOLD 011/012


* Vzduchotechnická jednotka sa dodáva bez koncového pripojovacieho panelu, ak bude pripojené príslušenstvo potrubia umiestnené v izolovanom puzdre. Jednotka môže byť dodaná aj s celoplošným pripojovacím panelom (príslušenstvo).

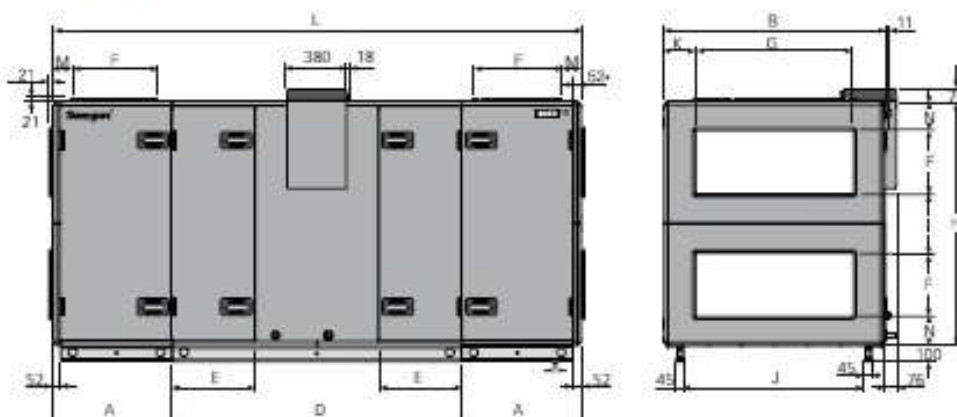
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Weight, kg
011	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	714-804
012	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	736-832

GOLD PX Top 004/005

GOLD PX Top 007/008


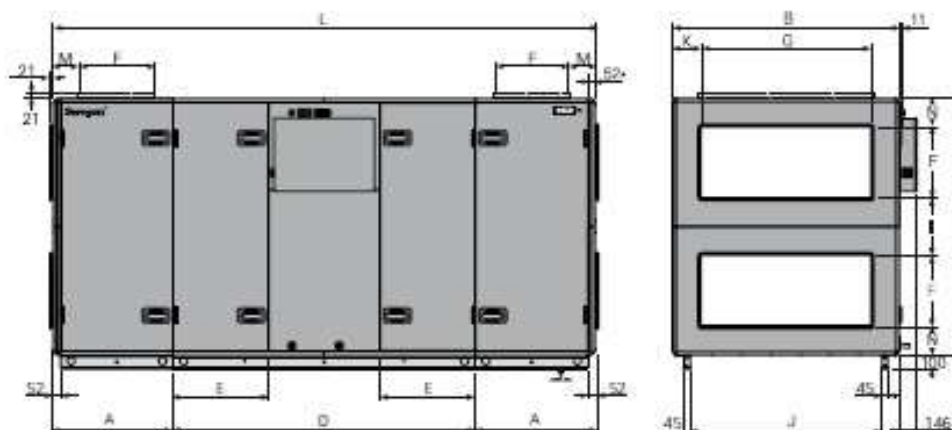
Size	A	B	D	E	F	H	I	J	K	L	Ø	Weight, kg
004	617	825	1300	334	798	1085	238	579	-	2534	315	480-484
005	617	825	1300	334	798	1085	238	579	-	2534	315	480-492
007	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	599-613
008	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	613-621

GOLD PX Top 011/012


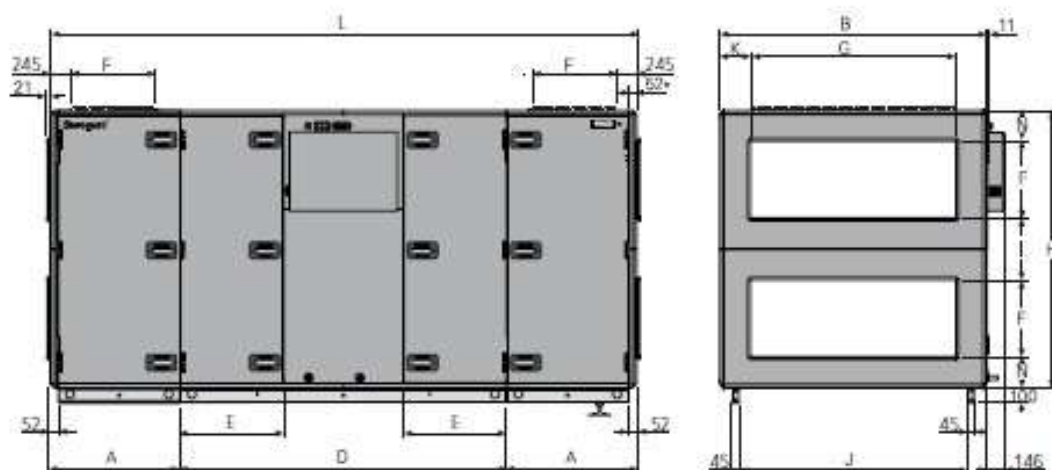
Size	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Weight, kg
011	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	814-826
012	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	836-854

GOLD 014/020


* Vzduchotechnická jednotka sa dodáva bez koncového pripojovacieho panelu, ak bude pripojené príslušenstvo potrubia umiestnené v izolovanom puzdre. Jednotka môže byť dodaná aj s celoplošným pripojovacím panelom (príslušenstvo).

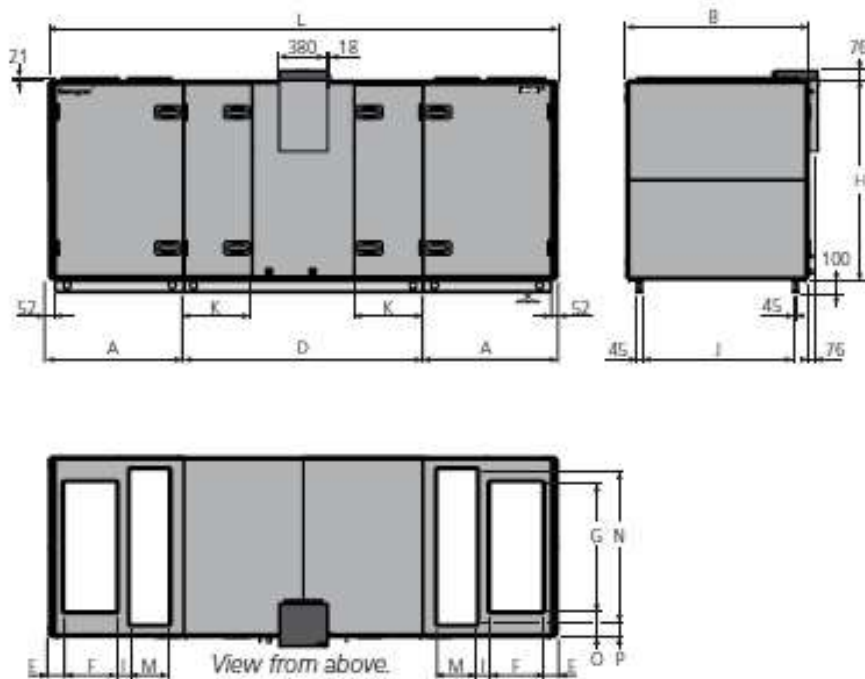
GOLD 025/030


* Vzduchotechnická jednotka sa dodáva bez koncového pripojovacieho panelu, ak bude pripojené príslušenstvo potrubia umiestnené v izolovanom puzdre. Jednotka môže byť dodaná aj s celoplošným pripojovacím panelom (príslušenstvo).

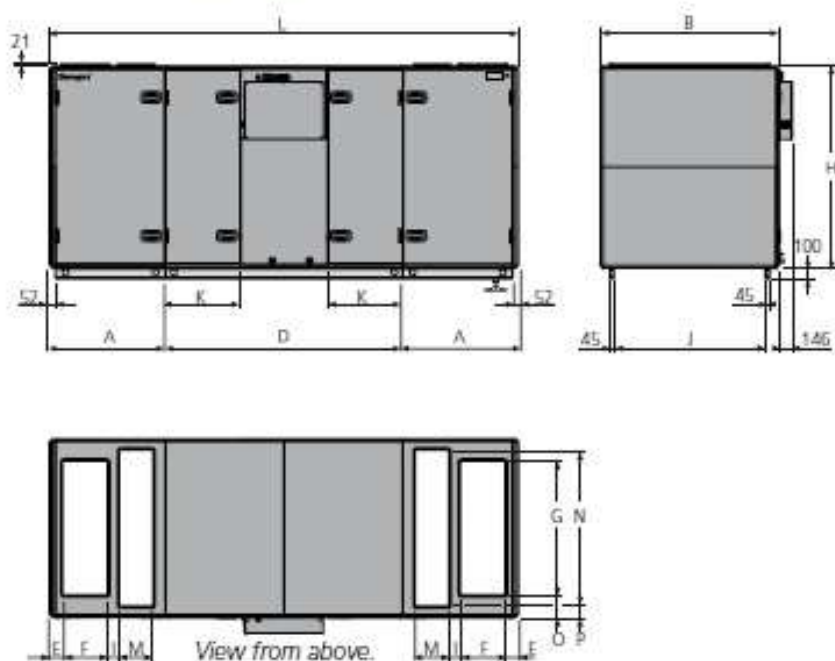
GOLD 035/040


* Vzduchotechnická jednotka sa dodáva bez koncového pripojovacieho panelu, ak bude pripojené príslušenstvo potrubia umiestnené v izolovanom puzdre. Jednotka môže byť dodaná aj s celoplošným pripojovacím panelom (príslušenstvo).

Size	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Weight, kg
014/020	757,5	1400	1836	528	400	1000	1551	375	1154	200	3351	205	188	929-1089
025/030	847,5	1600	2130	675	500	1200	1811	405	1354	200	3825	200	203	1235-1451
035/040	1038,5	1990	2400	806	600	1400	2159	479	1744	295	4477	-	240	1792-2082

GOLD PX Top 014/020


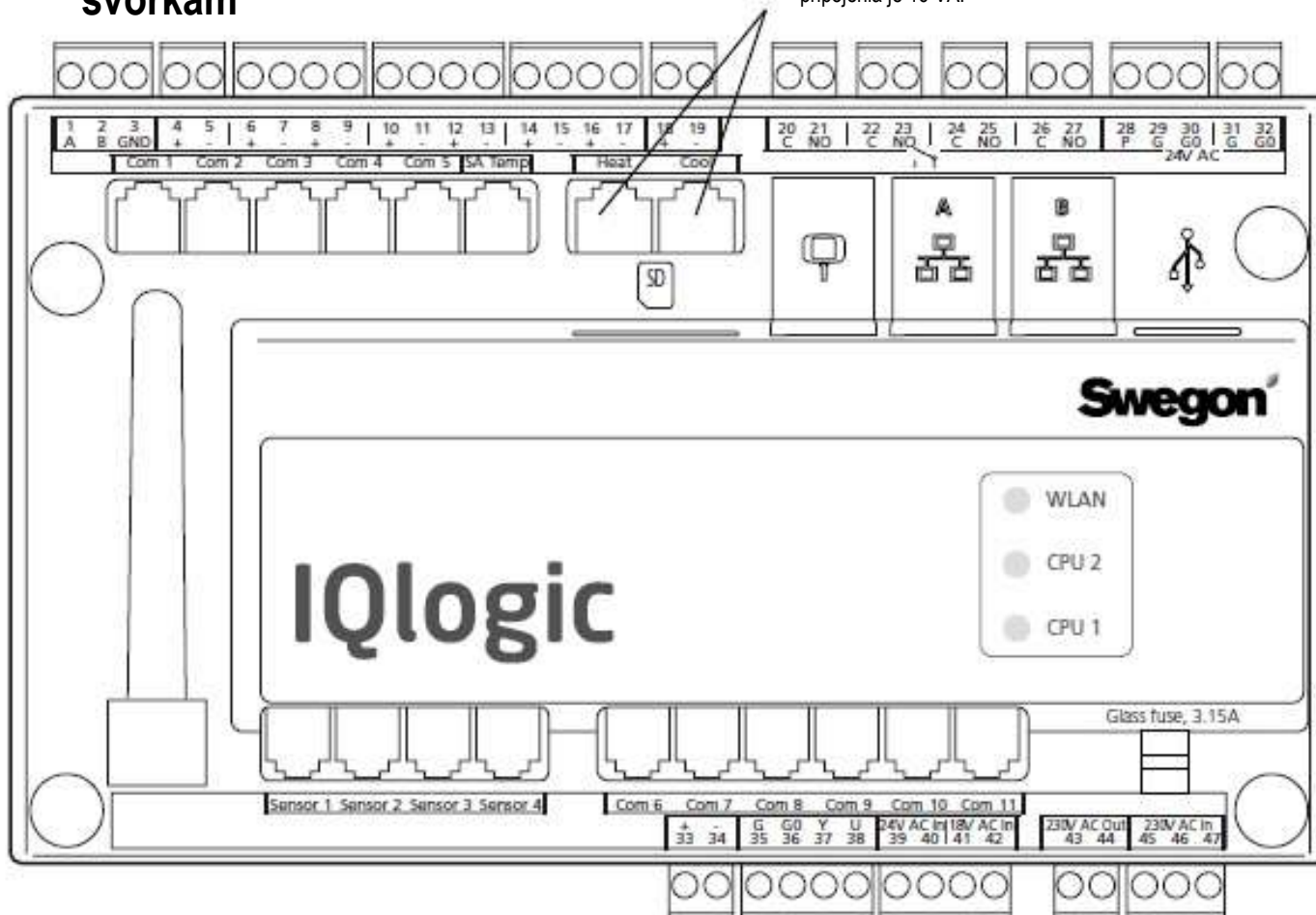
Size	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Weight, kg
014/020	1039	1400	1836	120	400	1000	1551	106	1154	528	3914	300	1200	200	100	1083-1175

GOLD PX Top 025/030


Size	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Weight, kg
025/030	1039	1600	2130	120	400	1200	1811	106	1354	675	4208	300	1400	200	100	1375-1513

6.2 Pripojenie k elektroinštalačným svorkám

Max. prípustné zaťaženie príslušného pripojenia je 16 VA.



Digitálne vstupy, svorky 4-17, sú nízkonapäťového typu. Analógový vstup, svorky 18-19 majú vstupnú impedanciu 66 kΩ. Riadiace napätie 230 VAC je na externých svorkách 101 (L) a 102 (N).

Káblové zapojenie	Funkcia	Poznámky
1,2,3	Prípojky pre EIA -485	1= Komunikačné pripojenie A/RT+, 2= Komunikačné pripojenie B/RT-, 3= GND/COM.
4,5	Externý stop	Zastaví vzduchotechnickú jednotku otvorením okruhu. Pri dodaní je táto funkcia vybavená a prepajka. Ak sa spojenie preruší, vzduchotechnická jednotka sa zastaví.
6,7	Funkcia externého ohňa/dymu 1	Funkcia externého ohňa a dymu. Pri dodaní je táto funkcia vybavená prepajkou. Ak sa spojenie preruší, funkcia sa vypne a spustí alarm.
8,9	Funkcia externého ohňa/dymu 2	Funkcia externého ohňa a dymu. Pri dodaní je táto funkcia vybavená prepajkou. Ak sa spojenie preruší, funkcia sa vypne a spustí alarm.
10,11	Externý alarm 1	Funkcia externého kontaktu. Voliteľné: Normálne otvorené/normálne zatvorené.
12,13	Externý alarm 2	Funkcia externého kontaktu. Voliteľné: Normálne otvorené/normálne zatvorené.
14,15	Externá nízka rýchlosť	Funkcia externého kontaktu. Prepíše časový spínač zo zastavenia na prevádzku s nízkou rýchlosťou.
16,17	Externá vysoká rýchlosť	Funkcia externého kontaktu. Prepíše časový spínač zo zastavenia alebo nízkej rýchlosti na vysokú rýchlosť prevádzky.
18,19	Riadenie dopytu	Vstup pre 0-10 VDC. Ak jednotka je, vstupný signál ovplyvňuje nastavenú hodnotu prietoku privádzaného/odvádzaného Vzduchu pracujúce v režime riadenia dopytu. Pre pripojenie senzora, napríklad CO ₂ , CO a VOC
20,21	Obehové čerpadlo, vykurovanie	Nezávislý kontakt, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Zatvára sa pri vykurovacej záťaži.
22,23	Obehové čerpadlo, chladenie zapnutie/vypnutie, 2-stup. prevádzka	Nezávislý kontakt, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Zatvára sa pri chladiacej záťaži.
24,25	Chladenie, zapnutie/vypnutie, 2-stup. prevádzka	Nezávislý kontakt, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Zatvára sa pri chladiacej záťaži.
26,27	Indikácia prevádzky	Nezávislý kontakt, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Zatvára sa, keď je jednotka v prevádzke.
28,29,30	Ovládanie klapky	24 VAC. 28= riadené 24 VAC (G), 29= 24 VAC (G), 30= 24 VAC (G0).
31,32	Riadiace napätie	24 VAC riadiace napätie. Svorky 31-32 sú zaťažené celkom 16 VA. Otvára sa pomocou bezpečnostného izolačného spínača.
33,34	Referenčné napätie	Výstup pre konštantné 10 VDC. Max. prípustné zaťaženie: 8 mA.
35,36,37,38	Ovládanie, recirkulačná klapka	Recirkulačná klapka môže byť zaťažená max. 2 mA pri 10 V DC. 35= 24 V AC (G), 36= 24 V AC (G0), 37= 0-10 V DC riadiaci signál, 38= 0-10 V DC spätnoväzbový signál.

Maximálne povolené spoločné zaťaženie na svorkách 31-32, výstupoch pre Heat/Cool a výstup klapky (svorky 28-30) je max 32 VA (SD) alebo 50 VA (RX/PX/CX).
 1) GOLD 100/120: Ak je požadovaných viac ako 16 VA, použite káblové svorky 201 (G) a 202 (G0). Svorky 201-202 je možné zatažiť celkom max 48 VA.

6.3 Elektrické údaje

6.3.1 Vzduchotechnické jednotky

6.3.1.1 Veľkosť 004-012

MIN. ZDROJ

GOLD 004: 1-fázový, 3-vodičový, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
príp. 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 005, kapacitný variant 1: 1-fázový, 3-vodičový, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
príp. 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 005, kapacitný variant 2: 1-fázový, 3-vodičový, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT
príp. 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 007, kapacitný variant 1: 1-fázový, 3-vodičový, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
príp. 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 007, kapacitný variant 2: 1-fázový, 3-vodičový, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT
príp. 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 008, kapacitný variant 1: 1-fázový, 3-vodičový, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT
príp. 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 008, kapacitný variant 2: 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 011, kapacitný variant 1: 1-fázový, 3-vodičový, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT
príp. 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 011, kapacitný variant 2: 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 012, kapacitný variant 1 a 2: 3-fázový, 5-vodičový, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

6.3.1.2 Veľkosť 014-040

Zobrazuje veľkosť poistky pre rôzne kombinácie veľkostí ventilátorov a kapacitných variantov. Ventilátor A alebo B môže byť ventilátor privádzaného vzduchu alebo ventilátor odvádzaného vzduchu alebo naopak. Je to kombinácia ventilátora A a B, ktorá určuje veľkosť poistky.

Na typovom štítku vzduchotechnickej jednotky sú uvedené kombinácie veľkostí ventilátorov a výkonových variantov.

Elektrické pripojenie je 3-fázové, 5-vodičové, 400 V -10/+15%, 50 Hz.

GOLD RX, veľ	Ventilátor A, variant veľkosti/kapacity	Ventilátor B, variant veľkosti/kapacity	Ochrana poistky (A)
014/020	014-1 (1,6 kW)	014-1 (1,6 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-2 (3,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
	020-1 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	020-1 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	10
	020-2 (3,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
025/030	025-1 (2,4 kW)	025-1 (2,4 kW)	10
	025-1 (2,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	16
	030-1 (4,0 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	030-1 (4,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
	030-2 (5,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
035/040	35-1 (4,0 kW)	35-1 (4,0 kW)	16
	35-1 (4,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-2 (10 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-2 (5,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	40-2 (10 kW)	25
	40-1 (6,5 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	40-1 (6,5 kW)	40-2 (10 kW)	32
	40-2 (10 kW)	40-2 (10 kW)	40

6.3.2 Ventilátory

ÚDAJE K VENTILÁTOROM

GOLD 004:	Výkon hriadeľa motora: 0,8 kW (0,41 kW)*, motorový ovládač: 1 x 230 V, 50 Hz
GOLD 005:	Výkon hriadeľa motora: 0,8 kW, motorový ovládač: 1 x 230 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 1,15 kW, motorový ovládač: 1 x 230 V, 50 Hz
GOLD 007:	Výkon hriadeľa motora: 0,8 kW, motorový ovládač: 1 x 230 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 1,15 kW, motorový ovládač: 1 x 230 V, 50 Hz
GOLD 008:	Výkon hriadeľa motora: 1,15 kW, motorový ovládač: 1 x 230 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 1,6 kW, motorový ovládač: 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 011:	Výkon hriadeľa motora: 1,15 kW, motorový ovládač: 1 x 230 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 1,6 kW, motorový ovládač: 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 012:	Výkon hriadeľa motora: 1,6 kW, motorový ovládač: 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 2,4 kW, motorový ovládač: 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 014/020:	Výkon hriadeľa motora: 1,6 kW, motorový ovládač, 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 2,4 kW, motorový ovládač, 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 3,4 kW, motorový ovládač, 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 025/030:	Výkon hriadeľa motora: 2,4 kW, motorový ovládač, 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 3,4 kW, motorový ovládač, 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 4,0 kW, motorový ovládač, 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 5,0 kW, motorový ovládač, 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 035/040:	Výkon hriadeľa motora: 4,0 kW, motorový ovládač: 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 5,0 kW, ovládač motora: 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 6,5 kW, motorový ovládač: 3 x 400 V, 50 Hz
alebo	Výkon hriadeľa motora: 10 kW, motorový ovládač: 3 x 400 V, 50 Hz

*) Regulátor motora obmedzuje výstupný výkon na špecifikovanú hodnotu.

6.3.3 Skriňa elektrického zariadenia

Poistková ochrana vzduchotechnickej jednotky nesmie prekročiť hodnotu uvedenú v bode 6.3.1.

6.3.3.1 Veľkosť 004-012

BEZPEČNOSTNÝ IZOLAČNÝ SPÍNAČ

Variant kapacity 1

GOLD PX 004-011:	20 A
GOLD PX 012:	25 A

Variant kapacity 2

GOLD PX 005-007:	20 A
GOLD PX 008-012:	25 A

POISTKY V SKRINE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

Riadiaci prúd 230V

Jeden 2-pólový, MCB 1 A
Jeden 2-pólový, MCB 6 A

Fanúšikovia

GOLD 004-007, GOLD 008 kapacitný variant 1,
GOLD 011 kapacitný variant 1
PX Dva 2-pólové miniatúrne ističe 10A
GOLD 008 kapacitný variant 2, GOLD 011 kapacitný variant 2, GOLD 012:
PX dva 6,3A ochranné spínače motora

POISTKY V RIADIACEJ JEDNOTKE

3,15 AT, vstupné 230V. Montáž nájdete v časti 6.2. Pri výmene demontujte plastový kryt riadiacej jednotky.

6.3.3.2 Veľkosť 014-040

Zobrazuje vnútornú poistku a bezpečnostný odpojovač pre rôzne kombinácie veľkostí ventilátorov a výkonových variantov. Ventilátor A alebo B môže byť ventilátor privádzaného vzduchu alebo ventilátor odvádzaného vzduchu alebo naopak.

Na typovom štítku vzduchotechnickej jednotky sú uvedené kombinácie veľkostí ventilátorov a výkonových variantov.

GOLD RX veľ,	Kombinácia ventilátora		Vnútorná poistka (A)		Ochrana poistky (A)
	Ventilátor A variant veľkosti/kapacity	Ventilátor B, variant veľkosti/kapacity	Ventilátor A	Ventilátor B	
014/020	14-1	14-1	6,3	6,3	25
	14-1	14-2	6,3	6,3	25
	14-1	20-1	6,3	6,3	25
	14-1	20-2	6,3	7,0	25
	14-2	14-2	6,3	6,3	25
	14-2	20-1	6,3	6,3	25
	14-2	20-2	6,3	7,0	25
	20-1	20-1	6,3	6,3	25
	20-1	20-2	6,3	7,0	25
	20-2	20-2	7,0	7,0	25
025/030	25-1	25-1	10,0	10,0	25
	25-1	25-2	10,0	10,0	25
	25-1	30-1	10,0	10,0	25
	25-1	30-2	10,0	10,6	25
	25-2	25-2	10,0	10,0	25
	25-2	30-1	10,0	10,0	25
	25-2	30-2	10,0	10,6	25
	30-1	30-1	10,0	10,0	25
	30-1	30-2	10,0	10,6	25
	30-2	30-2	10,6	10,6	25
035/040	35-1	35-1	10,0	10,0	40
	35-1	35-2	10,0	10,6	40
	35-1	40-1	10,0	13,2	40
	35-1	40-2	10,0	18,0	40
	35-2	35-2	10,6	10,6	40
	35-2	40-1	10,6	13,2	40
	35-2	40-2	10,6	18,0	40
	40-1	40-1	13,2	13,2	40
	40-1	40-2	13,2	18,0	40
	40-2	40-2	18,0	18,0	63

POISTKY V SKRINE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

Riadiaci prúd 230 V Jeden 2-pólový automatický istič 6A

POISTKY V RIADIACEJ JEDNOTKE

3,15 AT, vstupné 230V. Montáž nájdete v časti 6.2.

Pri výmene demontujte plastový kryt riadiacej jednotky.

6.3.4 Nepresnosť ovládania:

Teplota ± 1 oC.
Prietok vzduchu ± 5 %.

6.3.5 EMC

Vzduchotechnická jednotka s napájaním 3-fázový 400 V zodpovedá IEC 61000-3-12 za predpokladu, že skratový výkon Ssc je väčší alebo rovný hodnote v tabuľke nižšie pre každý variant veľkosti/kapacity.

Povinnosťou inštalátora alebo užívateľa zariadenia je v prípade potreby konzultáciou s prevádzkovateľom distribučnej siete zabezpečiť, aby bolo zariadenie pripojené len na zdroj so správnym skratovým výkonom Ssc pre každý blok.

Pre kombinácie rôznych veľkostí/kapacitných variantov poistiek bude skratový výkon vzduchotechnickej jednotky rovný skratovému výkonu najväčšieho variantu veľkosti/kapacity ventilátora.

GOLD PX, rozmer -kapacitný variant	Skratový výkon Ssc MVA
008-2	0,8
011-2	0,8
012-1	0,8
012-2	1,2
014-1	0,8
014-2	1,2
020-1	1,3
020-2	1,7
025-1	1,3
025-2	1,7
030-1	2,0
030-2	2,7
035-1	2,0
035-2	2,7
040-1	3,6
040-2	5,6

7. Dodatky

7.1 Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode nájdete na našej domovskej stránke www.swegon.com.

7.2 Stavebné materiály

Úplné vyhlásenie o stavebných materiáloch nájdete na našej domovskej stránke www.swegon.com.

7.3 Licencia

Copyright 2013-2014 Swegon AB

Všetky práva vyhradené.

Časti tohto diela podliehajú licencií GNU General Public License v2.0 a ďalším licenciám Free/Libre Open Source Software.

Tento program je slobodný softvér: Môžete ho redistribuovať a/alebo upravovať podľa podmienok GNU General Public License, ako je publikovaná Free Software Foundation, buď verzie 3 licencie, alebo (podľa vášho uváženia) ktorejkoľvek neskoršej verzie.

Tento program je distribuovaný v nádeji, že bude užitočný, ale BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY; dokonca bez implicitnej záruky PREDAJNOSTI alebo VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Viac podrobností nájdete v GNU General Public License.

Spolu s týmto programom by ste mali dostať kópiu GNU General Public License. Ak nie, pozrite si <<http://www.gnu.org/licenses/>>.

Úplné licenčné podmienky a komponenty Free/Libre Open Source Software nájdete na: <http://ftp.swegon.se/opensource/opensource/>

7.4 Údaje o ekodizajne

Vzduchotechnická jednotka je v súlade so smernicami 2009/125/ES a 2014/53/EU.

Údaje pre smernicu 2014/53/EU sú dostupné na dimenzovanie v softvéri na výber produktov AHU Design.

Údaje pre smernicu 327/2011/EÚ podľa nižšie uvedeného.

Vzduchotechnické jednotky (vrátane GOLD-E), nariadenie EÚ 327/2011 všetky údaje o ventilátoroch

Dátum: 2020-03-23

AHU data		Fan data				Data according to EEP directive in technical documentation and free access webpage												
Type	Size	Motor option	Impeller type	Impeller diameter	Motor manufacture	Motor power	Installation category	Efficiency category	Variable speed drive	Specific ratio	Overall efficiency (%)		Efficiency grade II		Power input (kW)	Air Flow (m³/s)	Pressure increase (Pa)	Speed (n/min)
				mm							Actual	Req 2015	Actual	Req 2015				
GOLD SILVER C Wenko T FIX incl. TOP	004	-	Aluminium	250	Domel	0.41	A	Static	Yes	1.01	81.5	48.3	75.3	80	0.466	0.516	83.4	2700
	005	1	Aluminium	250	Domel	0.8	A	Static	Yes	1.01	83.3	51.3	74.8	80	0.925	0.948	83.7	3300
	005	2	Aluminium	250	Domel	1.15	A	Static	Yes	1.01	83.5	52.1	73.4	80	1.150	0.754	80.4	3700
	007	1	Aluminium	250	Domel	0.8	A	Static	Yes	1.01	83.8	51.2	74.8	80	0.826	0.646	83.7	3000
	007	2	Aluminium	250	Domel	1.15	A	Static	Yes	1.01	83.5	52.1	73.4	80	1.15	0.754	80.4	3700
	006	1	Aluminium	340	Domel	1.15	A	Static	Yes	1.01	85.4	52.8	74.8	80	1.27	0.925	83.5	2700
	006	2	Aluminium	340	Domel	1.8	A	Static	Yes	1.01	87.4	53.7	75.7	80	1.82	1.00	83.9	3050
	011	1	Aluminium	340	Domel	1.15	A	Static	Yes	1.01	85.4	52.8	74.8	80	1.27	0.925	83.5	2700
	011	2	Aluminium	340	Domel	1.8	A	Static	Yes	1.01	87.4	53.7	75.7	80	1.82	1.00	83.9	3050
	012	1	Aluminium	422	Domel	1.8	A	Static	Yes	1.01	86.8	53.8	75.0	80	1.86	1.25	83.1	2280
	012	2	Aluminium	422	Domel	2.4	A	Static	Yes	1.01	88.8	55.3	75.7	80	2.30	1.48	82.5	2500
	014	1	Aluminium	422	Domel	1.8	A	Static	Yes	1.01	86.8	53.8	75.0	80	1.86	1.25	83.1	2280
	014	2	Aluminium	422	Domel	2.4	A	Static	Yes	1.01	88.8	55.3	75.7	80	2.30	1.48	82.5	2500
	020	1	Aluminium	510	Domel	2.4	A	Static	Yes	1.01	86.7	55.9	73.8	80	2.80	2.15	79.9	1890
	020	2	Aluminium	510	Domel	3.4	A	Static	Yes	1.01	88.7	57.1	73.5	80	3.44	2.44	80.0	2100
	025	1	Aluminium	510	Domel	2.4	A	Static	Yes	1.01	86.7	55.9	73.8	80	2.80	2.15	79.9	1890
	025	2	Aluminium	510	Domel	3.4	A	Static	Yes	1.01	88.7	57.1	73.5	80	3.44	2.44	80.0	2100
	030	1	Aluminium	818	Domel	4.0	A	Static	Yes	1.01	87.1	58.7	69.8	80	4.80	3.20	80.8	1830
	030	2	Aluminium	818	Domel	6.0	A	Static	Yes	1.01	89.2	59.8	69.8	80	4.80	3.20	80.8	1830
	030	2	Aluminium	818	Domel	5.0	A	Static	Yes	1.01	87.2	59.0	70.2	80	5.19	3.36	82.0	1740
040	1	Aluminium	764	Domel	6.5	A	Static	Yes	1.01	88.3	60.0	70.8	80	6.76	4.92	81.1	1380	
040	2	Aluminium	764	Domel	9	A	Static	Yes	1.01	89.5	61.9	69.8	80	10.10	5.06	83.0	1590	

Všetka dokumentácia je dostupná v digitálnej forme a možno ju stiahnuť z
www.swegon.com