GOLD

Ilmankäsittelykone

Käyttö- ja hoito-ohje

GOLD PX versio G



Swegon

Sisältö

1. Turvallisuusohjeet 3
1.1 Turvakytkin/Päävirtakytkin 3
1.2 Vaarat 3
1.3 Kosketussuojat 3

2. Yleistä 4
2.1 Koneen käsittely ennen käyttöönottoa 4
2.2 Käyttökohteet 4
2.3 Mekaaninen rakenne 4
2.4 Ohjausjärjestelmä 4
2.5 Ympäristödokumentaatio 4
2.6 Koneen osat 5

3. Käyttöönotto 6
3.1 Yleistä 6
3.2 Kanaviston ja ilmalaitteiden säätö 7
3.2.1 Toimintajärjestys 7
3.2.2 Työnkulku 7

4. Huolto 8
4.1 Suodattimien vaihto 8
4.1.1 Suodattimien irrotus 8
4.1.2 Uusien suodattimien asennus 8
4.2 Puhdistus ja tarkastus 9
4.2.1 Yleistä 9
4.2.2 Suodatintila 9
4.2.3 Lto-laite 9
4.2.4 Puhaltimet ja puhallintila 9
4.3 Huolto ja toiminnan tarkastus 10
4.4 Takuu 10

5. Hälytykset ja vianetsintä 10
5.1 Yleistä 10
5.1.1 A- ja B-hälytys 10
5.1.2 Hälytyksien kuittaus 10
5.1.3 Hälytysprioriteetin muutos 10

6. Tekniset tiedot 11
6.1 Mittatiedot 11
6.2 Liitännät 19
6.3 Sähkötiedot 20
6.3.1 Kone 20
6.3.1.1 Koko 004-012 20
6.3.1.2 Koko 014-040+ 21
6.3.1.3 Koko 050+ - 080 22
6.3.2 Puhaltimet 23
6.3.3 Sähkökotelo 23
6.3.3.1 Koko 004-012 23
6.3.3.2 Koko 014-080 24
6.3.4 Säätötarkkuus 26
6.3.5 Maadoituksen testaus 26
6.3.6 EMC 26

7. Liitteet 26
7.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus 26
7.2 Materiaaliselostus 26
7.3 Lisenssi 26
7.4 Ecodesign data 27
7.5 Digital Services 28

Asiakirjan alkuperäiskieli on ruotsi

1. Turvallisuusohjeet

Henkilöstön on tutustuttava näihin ohjeisiin ennen koneelle suoritettavia töitä. Takuu ei korvaa koneelle tai sen osalle ostajan tai asentajan virheellisestä käsittelystä aiheutunutta vahinkoa, jos näitä ohjeita ei ole noudatettu.

Varoitus

Ainoastaan valtuutettu sähköasentaja tai Swegonin kouluttama huoltohenkilöstö saa suorittaa koneen sähköasennuksen tai kytkeä koneeseen ulkoisia toimintoja.

1.1 Turvakytkin/ Päävirtakytkin

Kokoluokissa 004/005, 007/008, 011/012 ja 014/020 turvakytkin on sijoitettu kytkentähuuvan ulkopuolelle.

Kokojen 025/030, 035/040/040+, 050+/060+ ja 070/080 turvakytkin sijaitsee laitteen keskiosan ulkopuolella.

Kone on normaalisti käynnistettävä ja pysäytettävä käsipäätteellä, ei turvakytkimellä.

Katkaise virta aina turvakytkimellä huoltotöiden ajaksi, ellei ohjeessa ole toisin ilmoitettu.

1.2 Vaarat

Varoitus

Tarkasta ennen töiden aloittamista, että koneen jännite on katkaistu.

Liikkuvien osien vaara-alueet

Koneen liikkuvat osat ovat puhaltimen siipipyörä ja lämmönsiirtimen ohitus/sulkupelti.

Lukittavat tarkastusluukut suojaavat puhaltimia sekä lto-laitetta. Jos puhaltimen poistoaukkoihin ei ole yhdistetty kanavia, ne on varustettava kosketussuojilla (lankaverkoilla).

Ilmankäsittelykoneessa on automaattinen uudelleenkäynnistys, jos virta katkeaa. Sen valinta voidaan poistaa säätöjärjestelmän kautta kohdasta Asetus/Ilmankäsittelykone / Käynnistysvaihe.

Varoitus

Suodatin-/puhallinosan tarkastusluukkuja ei saa avata koneen käydessä.
Pysäytä kone normaalikäytössä käsipäätteellä.
Odota ennen luukun avaamista, että puhaltimet ovat pysähtyneet.
Puhallinosassa on ylipaine, jonka vuoksi luukku voi lennähtää auki.
Valtuutetun henkilön on säilytettävä avain erillään ilmankäsittelykoneesat.

1.3 Kosketussuojat

Sähkökaapin kansi ja kytkentähuuva toimivat kosketussuojana.

Kosketussuojan saa irrottaa ainoastaan valtuutettu asentaja tai koulutettu huoltohenkilöstö.

Varoitus

Koneen jännite on katkaistava turvakytkimellä ennen kosketussuojan irrottamista.

Käytön aikana kosketussuojien on aina oltava paikallaan, kaikkien tarkastusluukkujen suljettuina sekä kytkentäkannen asennettuna koneen päälle.

2. Yleistä

2.1 Koneen käsittely ennen käyttöönottoa

Kone ja kanavaliitännät pitää suojata kosteudelta käyttöönottoon saakka.

2.2 Käyttökohteet

GOLD on tarkoitettu yleisilmanvaihtoon. Valitusta versiosta riippuen GOLDia voidaan käyttää toimistoissa, kouluissa, päiväkodeissa, julkisissa tiloissa, myymälöissä, asuinkiinteistöissä jne.

GOLD PX-mallia voidaan käyttää myös kohtuullisen kosteiden tilojen ilmanvaihtoon, mutta ei kuitenkaan esim. uimahalleissa, joissa kosteus on jatkuvasti korkea.

GOLD-järjestelmän kaikkien etujen hyödyntämiseksi suunnittelun, asennuksen, säädön ja käytön yhteydessä on tärkeää huomioida kojeen erityisominaisuudet.

Perusrakenteinen kone sijoitetaan sisätiloihin. Ulkoasennuksessa on käytettävä TBTA/TBTB-lisävarustetta. Jos kanavatarvikkeita asennetaan ulkotilaan, niiden on oltava eristetyssä kotelossa (tyyppi TCxx).

GOLD PX on suunniteltu ja testattu ympäristön ja ilmavirran lämpötiloille -40 … +40 °C.

Puhaltimet on hyväksytty enintään 40 °C lämpötiloihin jatkuvassa käytössä.

Puhaltimet on testattu ja ne kestävät tunnin käytön 70 °C lämpötilassa.

Huomaa!

Lue aina kappaleen 1 riskejä ja valtuutuksia koskevat turvaohjeet ja noudata huolellisesti kullekin työvaiheelle annettuja asennusohjeita.

Ulkopuoliset tyyppikilvet on asennettu koneen tarkastuspuolelle ja sisäpuoliset puhallinseinään. Käytä tyyppikilven tietoja ottaessasi yhteyttä Swegoniin.

2.3 Mekaaninen rakenne

GOLD PX:stä on saatavana 9 fyysistä kokoa ja 18 ilmavirtausaluetta.

GOLD PX -koneessa on suodatinluokan ePM10 60% (M5) tai ePM1 60% (F7) kehittyneestä lasikuidusta valmistetut tulo- ja poistoilmasuodattimet.

Levylämmönsiirrin on varustettu vakiona ohitus- ja sulkupellillä lämmönsiirtimen lämmöntalteenoton portaatonta ja automaattista säätöä varten.

IE5-luokan EC/PM-moottoreilla varustetut suorakäyttöiset GOLD Wing+ -puhaltimet tuottavat tasaisen ilmavirran ja alhaiset melutasot. Puhaltimet on suunniteltu tehokkaiksi, ja niitä voidaan käyttää jatkuvasti enintään 40 °C:n lämpötiloissa. Niissä on myös ominaisuuksia, jotka helpottavat huoltoa ja tärinäneristystä.

2.4 Ohjausjärjestelmä

IQlogic-ohjausjärjestelmä on mikroprosessoripohjainen ja integroitu koneeseen. Se ohjaa ja säätää puhaltimia, lto-laitetta, lämpötiloja, ilmavirtoja, käyttöaikoja ja useita järjestelmän sisäisiä ja ulkoisia toimintoja sekä hälytyksiä.

2.5 Ympäristödokumentaatio

Katso täydellinen materiaaliselostus kotisivultamme www.swegon.com (vain Ruotsi).

Kone on suunniteltu niin, että se on helppo purkaa osiin. Kun kone on tullut tiensä päähän, se on toimitettava hyväksyttyyn kierrätyslaitokseen.

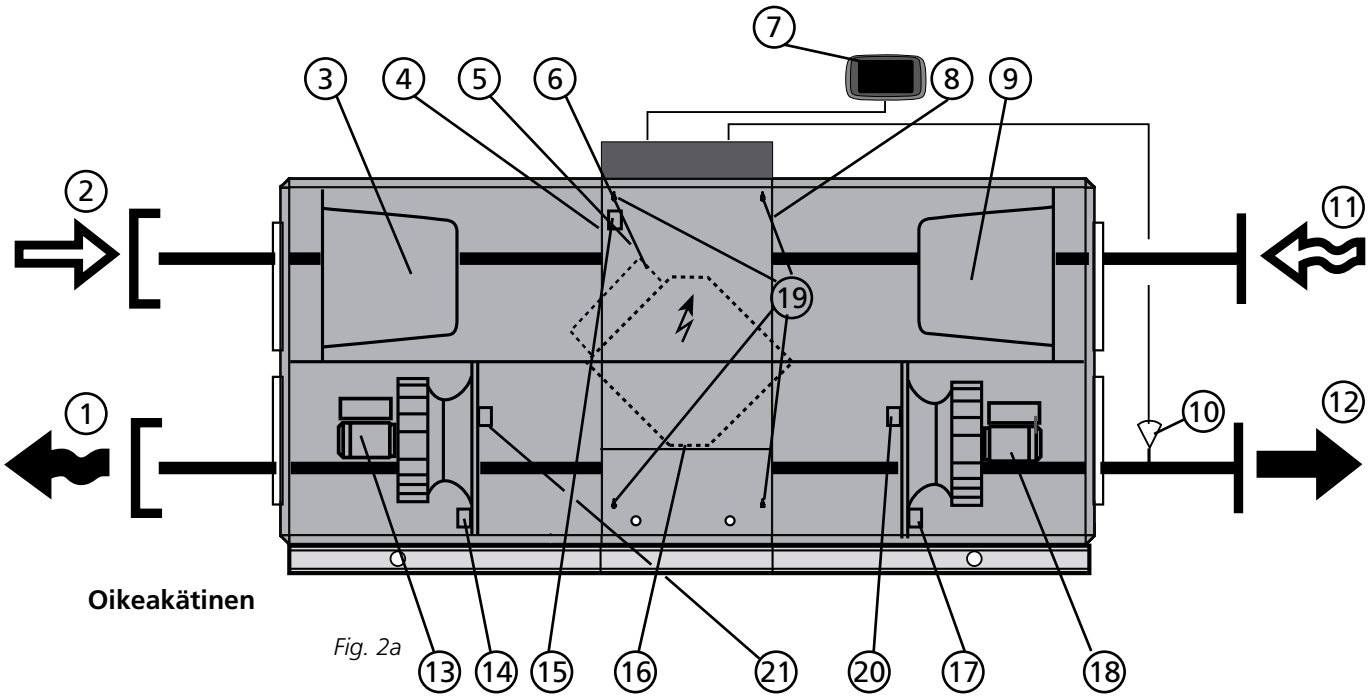
GOLDin kierrätettävä paino on noin 94 %.

Swegon AB kuuluu REPA-rekisteriin, nro 5560778465.

Jos sinulla on kysyttävää tästä purkamisohjeesta tai koneen ympäristövaikutuksista, ota yhteys Swegon-edustajaasi.

2.6 Koneen osat

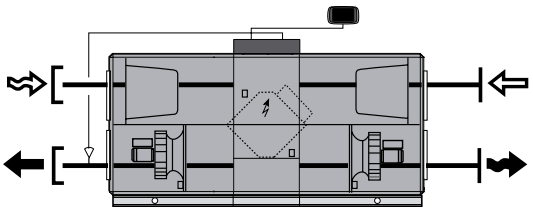
Alla on yksinkertaistettu kaaviokuvaus yksittäisistä komponenteista.



Oikeakätinen

Fig. 2a





Kuva 2b

Vasenkätinen

Kone toimitetaan oikea- tai vasenkätisenä rakenteena kuvien 2a ja 2b mukaisesti. Vasenkätisessä rakenteessa (kuva 2b) kuvaan tähdellä * merkittyjen osien toiminta ja nimet vaihtuvat (osat nimetään sen mukaan, onko toiminta tulo- vai poistoilmalle).

Osien sijainti ja nimitykset

1 JÄTEILMA* (vasenkätisessä Tuloilma)
2 ULKOILMA* (vasenkätisessä Poistoilma)
3 Tuloilmasuodatin*
4 Lämpötila-anturi, ulkoilma*
5 Sähkökotelo ja ohjausyksikkö
6 Toimilaite, sulku- ja ohituspelti
7 Käsipääte
8 Anturi, poistoilman* lämpötila/suhteellinen kosteus (vain RECOfrost)
9 Poistoilmasuodatin*
10 Lämpötila-anturi, tuloilma (sijoitetaan tuloilmakanavaan)
11 POISTOILMA* (vasenkätisessä Ulkoilma)
12 TULOILMA* (vasenkätisessä Jäteilma)
13 Poistoilmapuhallin* moottorilla ja taajuusmuuttajalla
14 Paineanturi, poistoilmapuhallin* ja paineanturi, tuloilmasuodatin*
15 Paineanturi poistoilma/jäteilma (vain RECOfrost)
16 Levylämmönsiirrin ohitus- ja sulkupellillä
17 Paineanturi, tuloilmapuhallin* ja paineanturi, poistoilmasuodatin*
18 Tuloilmapuhallin* moottorilla ja taajuusmuuttajalla
19 Mittausyhteet lämmönsiirtimen painehäviön mittaukseen.
20 Lämpötila-/tiheysanturi, tuloilma.
21 Lämpötila-/tiheysanturi, jätyeilma.

3. Käyttöönotto

3.1 Yleistä

Jos ilmankäsittelykone toimitetaan lohkoasenteisena ja kootaan paikan päällä, varmista, että ilmankäsittelykoneen lohkot on koottu oikein.

Toimintajärjestys käyttöönotossa:

1. Tarkasta, ettei koneessa, kanavistossa tai toimintaosissa ole mitään sinne kuulumattomia esineitä.
2. Käännä turvakytkin päälle (I).
3. Valitse kieli, jos se ei ole jo valittuna. Katso luku 4.7 Asennustason ohjekirjassa.
4. Kone on asetettu tehtaalla käyttövalmiiksi. Katso erillinen käyttöönottopöytäkirja.

   Usein näitä säätöjä on kuitenkin muutettava kyseiseen asennukseen sopiviksi.

   Tarvittaessa asetetaan puhaltimen sijainti (tarkastuspuoli), katso kohta 4.10 Asennustason ohjekirjassa.

   Ohjelmoi kytkentäkello, käyttötapaus, lämpötilat, ilmavirrat ja toiminnot Asennustason ohjekirjan luvun 4 mukaisesti.

   Valitse ilmavirran yksiköksi l/s, m^3/s, m^3/h tai cfm.

   Täytä käyttöönottopöytäkirja ja säilytä sitä koneen asiakirjataskussa.

   Vaihtoehtoisesti voit luoda käyttöönottoprotokollan automaattisesti käsipäätteellä/verkkosivulla kohdassa Toiminnot/Asetus/Perusasetus/ Käyttöönotto. Protokolla tallennetaan IQlogic-ohjausyksikön SD-korttiin/USB-muistiin.

   Jos lämmityksen säädössä esiintyy vaihteluja/hitautta, joissakin tapauksissa voi olla tarpeen muuttaa P-aluetta ja I-aikaa. Tähän tarvitaan erityinen koodi; ota yhteyttä Swegon-edustajaasi.
5. Aktivoi tarvittaessa käsi- tai automaattikäyttö (käyttöpaneeli) tai lukitse puhaltimien kierrosluku (ILMANSÄÄTÖ-kuva). Säädä kanavisto ja ilmalaitteet luvun 3.2 mukaisesti.
6. Tee lopuksi suodatinkalibrointi Asennustason ohjekirjan luvun 3 mukaisesti.

3.2 Kanaviston ja ilmalaitteiden säätö

Puhaltimien tarpeettoman energiankulutuksen estämiseksi on tärkeää pitää järjestelmän painehäviö mahdollisimman pienenä. Mukavuuden kannalta on myös tärkeää, että kanavisto ja ilmalaitteet on säädetty oikein.

GOLDin ilmalaitteiden ja kanaviston säädössä on suositeltavaa noudattaa suhteellisuusmenetelmää.

Suhteellisuussäädössä haarakanavien ilmavirtojen välinen suhde pidetään vakiona, vaikka runkokanavien ilmavirtaa muutetaan. Sama suhde koskee asennuksen ilmalaitteita.

Kanaviston säädössä voidaan koneen puhaltimien kierrosluku lukita tietylle ilmavirralle, katso luku 4.1.7 Asennustason ohjekirjassa.

3.2.1 Toimintajärjestys

Järjestelmä säädetään seuraavassa järjestyksessä:

1. Haarakanavien ilmalaitteiden säätö.
2. Haarakanavien säätö.
3. Runkokanavien säätö.

3.2.2 Työnkulku

1. Kaikki toimilaitteet ja pellit asetetaan täysin auki.
2. Laske mitatun ja mitoitetun virtauksen suhde kaikille ilmalaitteille, haarakanaville ja runkokanaville. Kussakin haarassa on pienimmän virtaussuhteen omaavan ilmalaitteen oltava täysin auki. Tämä ilmalaite toimii INDEKSILAITTEENA. Sama koskee haara- ja runkopeltejä.

   Kun säätö on valmis, yhden ilmalaitteen, yhden haarapellin ja yhden runkopellin on kussakin haarassa oltava täysin auki.
3. Aloita säätö siitä runkokanavasta ja siitä rungon haarakanavasta, joilla on suurin virtaussuhde. Säätö aloitetaan tästä sen vuoksi, että tällöin ilma ”puristetaan” niihin järjestelmän osiin, joissa sitä on vähiten.
4. Säädä haarakanavan viimeinen ilmalaite niin, että se saa saman virtaussuhteen kuin indeksilaite. Tämä ilmalaite toimii VERTAILULAITTEENA. Usein pienin virtaussuhde on haaran viimeisellä ilmalaitteella, jonka on tällöin oltava auki. Tässä tapauksessa sama ilmalaite toimii indeksi- ja vertailulaitteena.
5. Kurista haaran muut ilmalaitteet samaan virtaussuhteeseen kuin vertailulaite.

   HUOM! Vertailulaitteen virtaussuhde tulee muuttumaan jokaisen kuristettavan ilmalaitteen osalta, mistä syystä vertailulaitteen virtaussuhde voidaan käytännössä asettaa hieman korkeammaksi. Vertailulaite on mitattava aina kuristettavien ilmalaitteiden välillä.
6. Siirry siihen haaraan, jolla oli seuraavaksi suurin virtaussuhde, ja säädä sen ilmalaiteet jne.

   HUOM! Kaikkien haarapeltien on oltava täysin auki, kunnes kaikki ilmalaitteet on säädetty.
7. Kurista suurimman virtaussuhteen omaava haarapelti samaan virtaussuhteeseen kuin haara, jossa oli pienin virtaussuhde.

   HUOM! Muista, että indeksipellin virtaussuhde muuttuu; toimi kuten kohdassa 5.
8. Kun kaikki haarat on säädetty, runkopelti kuristetaan samalla tavalla.

Katso myös alla oleva säätöesimerkki.

Säätöesimerkki

– Aloita säätämällä haarakanava B, koska sillä on suurin virtaussuhde.

– Viimeisen ilmalaitteen B3 virtaussuhde on pienin, ja sen on oltava täysin auki.

Säädä muut ilmalaitteet B1 ja B2 niin, että niiden virtaussuhde on sama kuin ilmalaitteella B3 (ks. kohta 5 edellä).

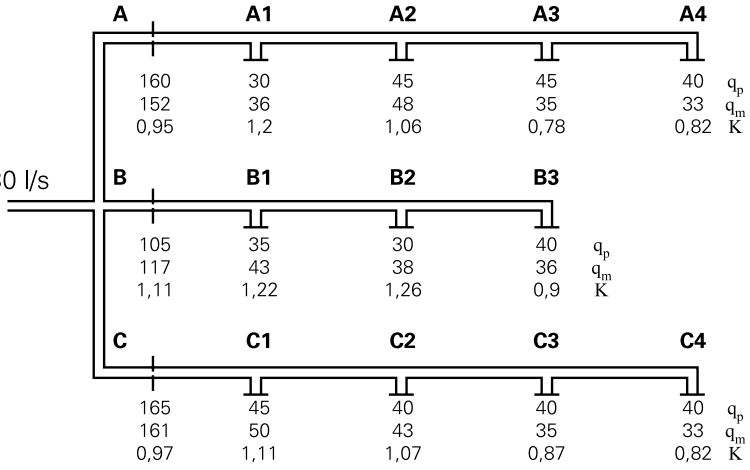
– Säädä nyt ilmalaitteet haarakanavassa C. Ilmalaitteen C4 on oltava täysin auki, muut kuristetaan samaan virtaussuhteeseen.

– Säädä ilmalaitteet haarakanavassa A. Tässä on ilmalaite A3 indeksilaite, mistä syystä ensin kuristetaan ilmalaite A4 (vertailulaite) laitteen A3:n virtaussuhteeseen. Sen jälkeen säädetään muut samaan virtaussuhteeseen kuin ilmalaite A4.

– Kurista haarapelti B samaan virtaussuhteeseen kuin haarapelti A, kurista haarapelti C samaan virtaussuhteeseen kuin haarapelti A.

Tarkasta, että kaikissa on sama virtaussuhde.

Kun säätö on valmis, on 3 ilmalaitteen ja yhden haarapellin oltava täysin auki, jotta järjestelmän Paine olisi mahdollisimman pieni.



qp = suunniteltu ilmavirta (l/s)

qm = mitattu ilmavirta (l/s)

$$K\ (\text{virtaussuhde}) = \frac{qm}{qp}$$

4. Huolto

Varoitus

Tarkasta ennen töiden aloittamista, että koneen jännite on katkaistu.

4.1 Suodattimien vaihto

Laiskuitusuodattimet on vaihdettava ja mahdollinen kudotusta alumiinista valmistettu esisuodatin on pestävä, kun vastaava suodatinhälytys on aktivoitunut.

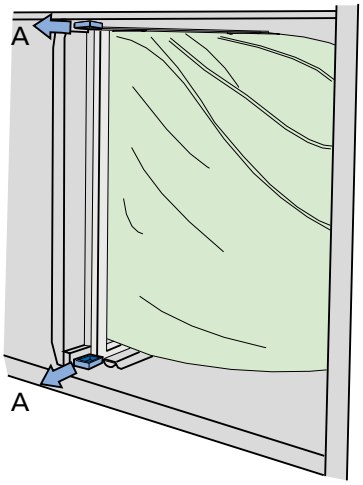
Tilaa uudet suodattimet Swegonilta tai sen edustajalta. Ilmoita GOLD-koneen koko, koskeeko vaihto yhtä vai kahta ilmansuuntaa ja onko kyseessä vakiosuodatin vai esisuodatin.

4.1.1 Suodattimien irrotus

Suodatintila kannattaa puhdistaa, kun suodattimet ovat irrotettuina.

Vakiosuodattimet:
Vapauta suodattimet suodatinpitimestä vetämällä kahvat (A) ulos. Ota suodattimet pois.

Mahdolliset esisuodattimet koneessa:
Ota suodattimet pois.



4.1.2 Uusien suodattimien asennus

Vakiosuodattimet:
Työnnä suodattimet suodatinpitimeen. Vedä samalla mahdolliset suodatinpussit suoriksi niin, etteivät ne tartu kiinni, vioitu tai taitu.

Työnnä suodattimet mahdollisimman pitkälle koneeseen ja paina kevyesti suodatinrunkoja vasten niin, että ne sulkeutuvat tiiviisti toisiaan vasten.

Paina kahvat (A) sisään niin, että suodattimet puristuvat paikalleen suodatinpitimeen.

Sulje tarkastusluukut.

Tee suodatinkalibrointi Käyttäjätason ohjekirjan luvun 2 mukaisesti.

Mahdolliset esisuodattimet koneessa:
Työnnä suodattimet mahdollisimman pitkälle johteisiinsa ja paina kevyesti suodatinrunkoja vasten niin, että ne sulkeutuvat tiiviisti toisiaan vasten.

Tee suodatinkalibrointi Käyttäjätason ohjekirjan luvun 2 mukaisesti.

4.2 Puhdistus ja tarkastus

4.2.1 Yleistä

Laitteen suunnittelun ja asennuksen on huolehdittava riittävästä tilasta puhdistusta varten. Tämä voi esim. käsittää koneen kokoonpanon, putkien ja kaapelien asennuksen.

Koneen sisäpinnat puhdistetaan tarvittaessa. Tarkastus on suoritettava suodattimien vaihdon yhteydessä tai vähintään kaksi kertaa vuodessa.

4.2.2 Suodatintila

Puhdistus kannattaa suorittaa suodattimien vaihdon yhteydessä.

4.2.3 Lto-laite

Puhdistustarve on tarkastettava vähintään kaksi kertaa vuodessa. Puhdistus tapahtuu suodatintilan kautta.

Puhdistus on suoritettava aina ilman virtaussuuntaa vastaan.

Puhdistus on sallittua ainoastaan paineilmalla puhaltamalla, imuroimalla pehmeää suutinta käyttäen tai märkäpuhdistuksena vedellä ja/tai liuottimella. Läheiset toimintaosat on suojattava ennen puhdistusta.

Mahdolliset liuottimet eivät saa olla alumiinia tai kuparia syövyttäviä. Swegonin puhdistusaineen käyttöä suositellaan. Puhdistusainetta myydään Swegon-huollossa.

Tarkasta, ettei poistoaukko ole tukossa. Ohitus- ja sulkupellit ovat huoltovapaita.

4.2.4 Puhaltimet ja puhallintila

Tarkasta ja puhdista puhallinpyörät tarvittaessa kerrostumista.

Tarkasta, että puhallinpyörät ovat tasapainossa.

Tarkasta kuuluuko laakereista melua.

Puhallinmoottori imuroidaan tai harjataan. Se voidaan myös puhdistaa varovasti astianpesuaineessa kostutetulla rievulla.

Puhdista puhallintila tarvittaessa.

4.3 Huolto ja toiminnan tarkastus

Huolto ja toimintatarkastukset pitää suorittaa alla annetuin välein.

Tarkistuskohta	Toimenpide	Puolen vuoden välein	Kerran vuodessa
Huolto			
Suodatin	Vaihdetaan, kun suodatinhälytys näkyy näytössä. Tarkista, että suodattimien asennuskehykset toimivat ja ovat tiiviit.		x
Puhaltimet, LTO-laite, kanavatarvikkeet	Tarkastus ja puhdistus tarvittaessa.	x	
Sisäpinnat	Tarkastus ja puhdistus tarvittaessa.	x	
Ulkopinnat	Tarkastus ja puhdistus tarvittaessa.		x
Tiivisteet, tiivistelistat, laakerit, käyttöhihnat	Tarkastus ja korjaus tarvittaessa.		x
Anturit, kaapelit, mittausletkut	Silmämääräinen tarkastus ja korjaus tarvittaessa.		x
Toiminnan tarkastus			
Turvallisuustoiminnot, palo- ja jäätymissuojaus jne.	Toiminnan tarkastus.		x
Muut ohjaustoiminnot	Toiminnan tarkastus. Vertaa koneen arvoja käyttöönottopöytäkirjaan. Mahdolliset poikkeamat on korjattava.		x
Hälytyshistoria	Läpikäynti.	x	

4.4 Takuu

Takuuvaatimuksen esittämiseksi on esitettävä tuotteen ja sen lisävarusteiden täydellinen dokumentoitu ja allekirjoitettu huolto- ja toimintatarkastus.

Huolto ja toimintatarkastus pitää suorittaa lukujen 4.1, 4.2 ja 4.3 ohjeiden mukaan.

Takuun voimassaoloehdot löytyvät voimassa olevissa toimitusehdoissa.

5. Hälytykset ja vianetsintä

5.1 Yleistä

Hälytys annetaan käsipäätteen vilkkuvalla punaisella merkkivalolla.

Kun merkkivalo vilkkuu, siirry käyttöpaneelin hälytyslokiin, katso luku 2.2.3 IQnavigator-käsipäätteen käyttöohjeessa.

Hälytyslokista voidaan lukea aktiiviset hälytykset, odottavat hälytykset ja hälytyshistoria (50 viimeistä).

Hälytysten kuittausta varten voidaan valita yksittäiset hälytykset tai kaikki hälytykset.

Hälytyshistoriasta voidaan lukea myös kuittausaika.

Vianetsintä suoritetaan tutkimalla hälytystekstissä ilmoitettu toiminto tai toimintaosa.

Ellei vikaa voida korjata välittömästi
Harkitse, voiko koneen käyttöä jatkaa kunnes vika on korjattu. Valitse hälytyksen esto ja/tai vaihto pysäytyksestä käyntiin, katso luku 4.8.6 Asennustason ohjekirjassa.

5.1.1 A- ja B-hälytys

A-hälytys antaa ilmaisun hälytysreleen A lähtöliitäntään (moduuli IQlogic⁺).

B-hälytys antaa ilmaisun hälytysreleen B lähtöliitäntään (moduuli IQlogic⁺).

Niiden kautta hälytykset voidaan välittää edelleen eri prioriteeteilla.

5.1.2 Hälytyksien kuittaus

Manuaalisesti kuitattava hälytys kuitataan käsipäätteeltä. Valitse kuittaus hälytyslokissa.

Automaattisesti kuittautuva hälytys kuitataan heti, kun vika on korjattu.

Hälytys voidaan kuitata myös tiedonsiirron kautta (ei koske jäätymissuojan hälytystä).

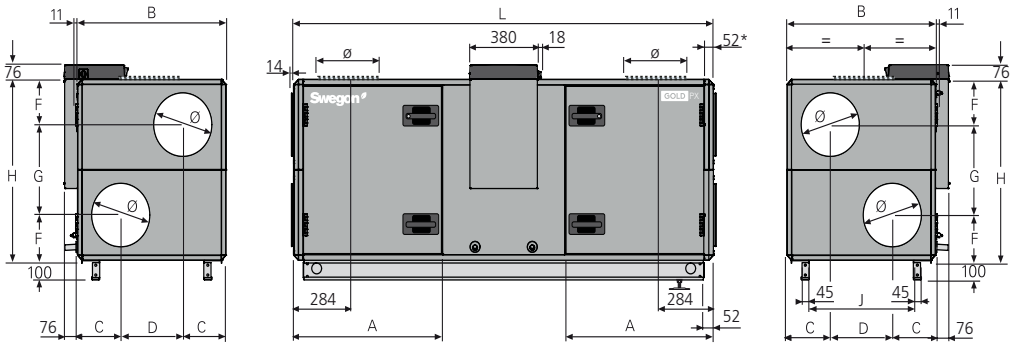
5.1.3 Hälytysprioriteetin muutos

Katso luku 4.8.6 Asennustason ohjekirjassa.

6. Tekniset tiedot

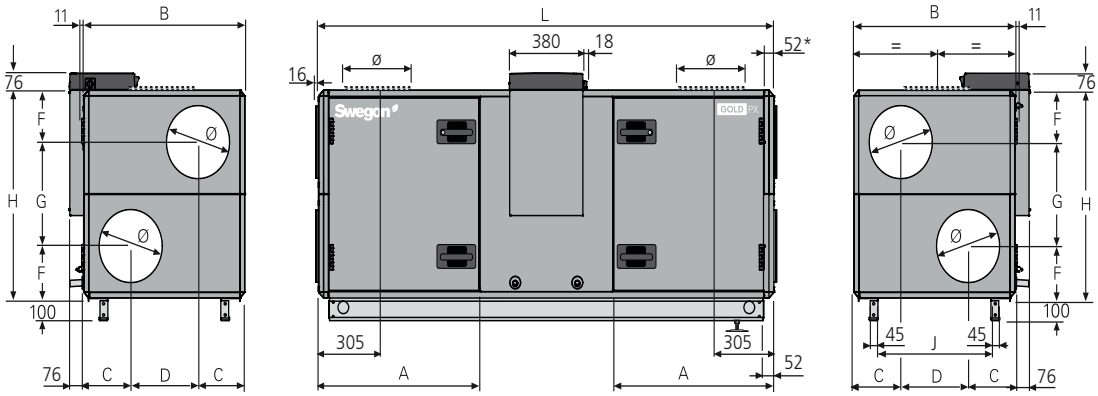
6.1 Mittatiedot

GOLD 004/005, yhteinen kotelo



** Eristetyllä kotelolla varustettujen kanavatarvikkeiden yhteydessä kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Tilauksesta kone on saatavana myös Full Face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

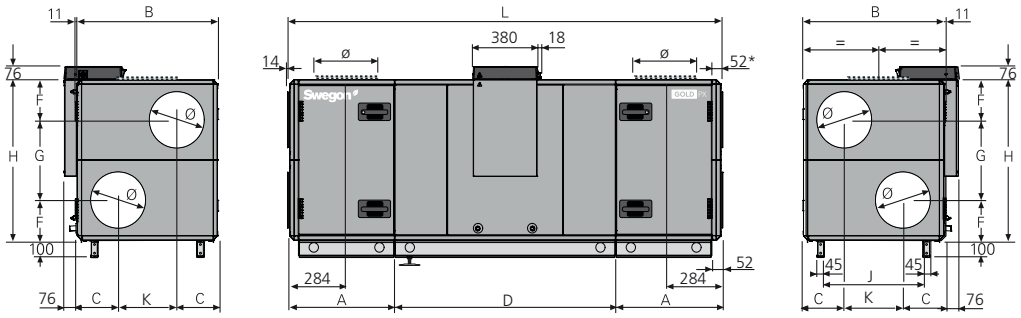
GOLD 007/008, yhteinen kotelo



** Eristetyllä kotelolla varustettujen kanavatarvikkeiden yhteydessä kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Tilauksesta kone on saatavana myös Full Face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

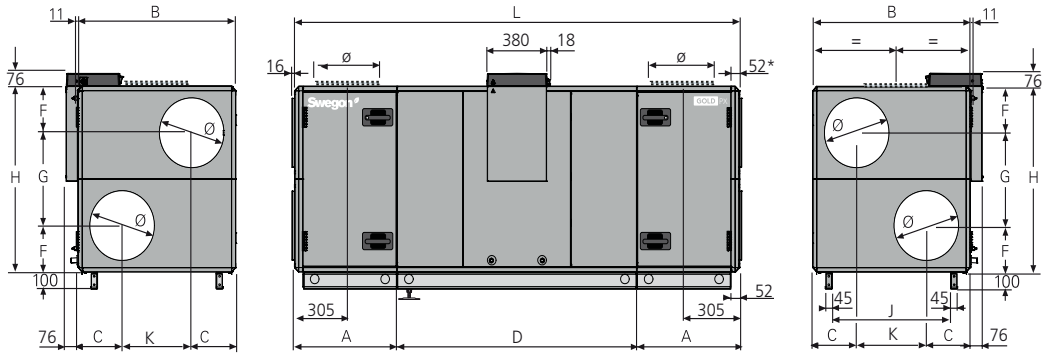
Koko	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Paino, kg
004/005	822	825	240	345	230	460	920	579	2333	315	349-387
007	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	435-492
008	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	449-506

GOLD 004/005, jaettu muotoilu



** Eristetyllä kotelolla varustettujen kanavatarvikkeiden yhteydessä kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Tilauksesta kone on saatavana myös Full Face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

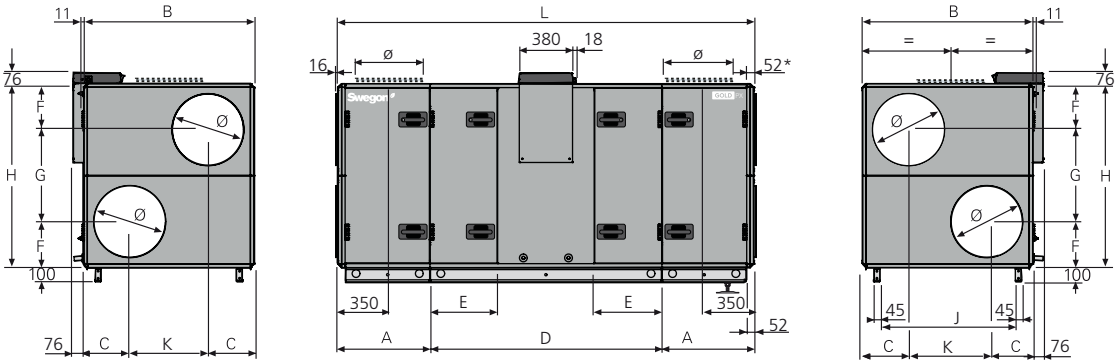
GOLD 007/008, jaettu muotoilu



** Eristetyllä kotelolla varustettujen kanavatarvikkeiden yhteydessä kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Tilauksesta kone on saatavana myös Full Face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

Koko	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Paino, 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

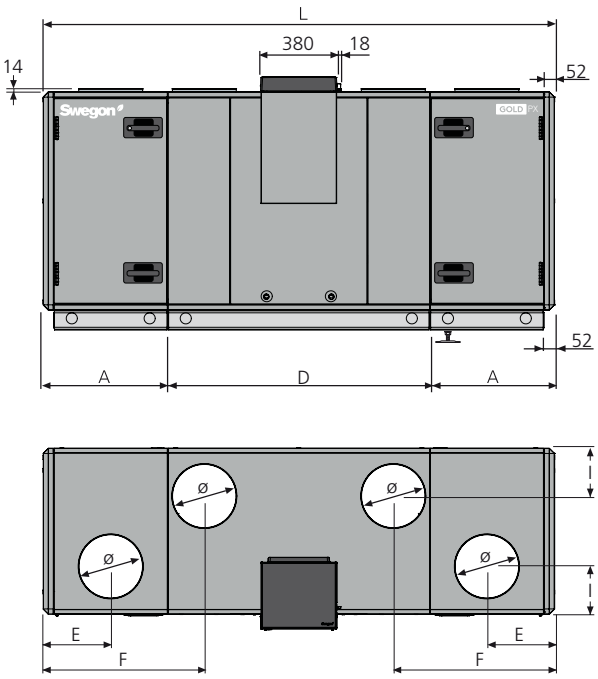


** Eristetyllä kotelolla varustettujen kanavatarvikkeiden yhteydessä kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Tilauksesta kone on saatavana myös Full Face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

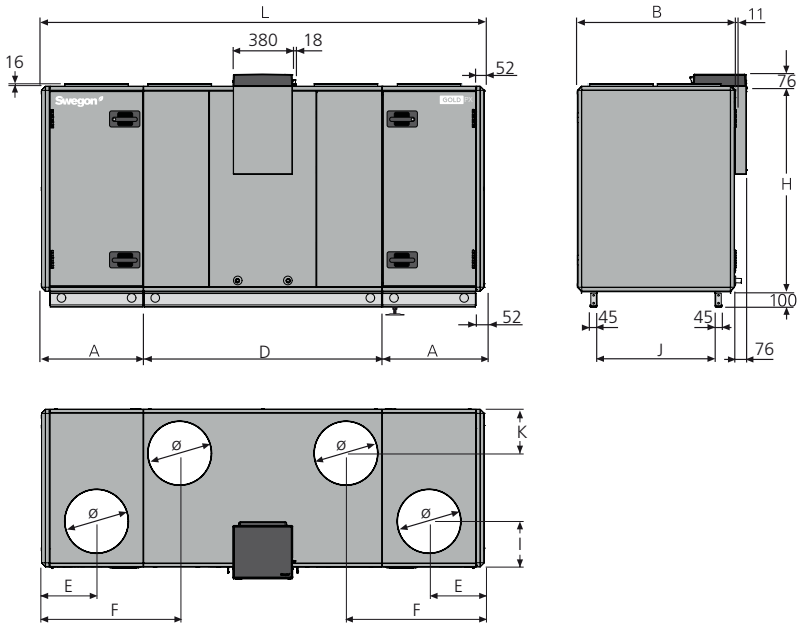
Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Paino, kg
011	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	714-804
012	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	736-832

Oikeus muutoksiin pidätetään.

GOLD PX Top 004/005

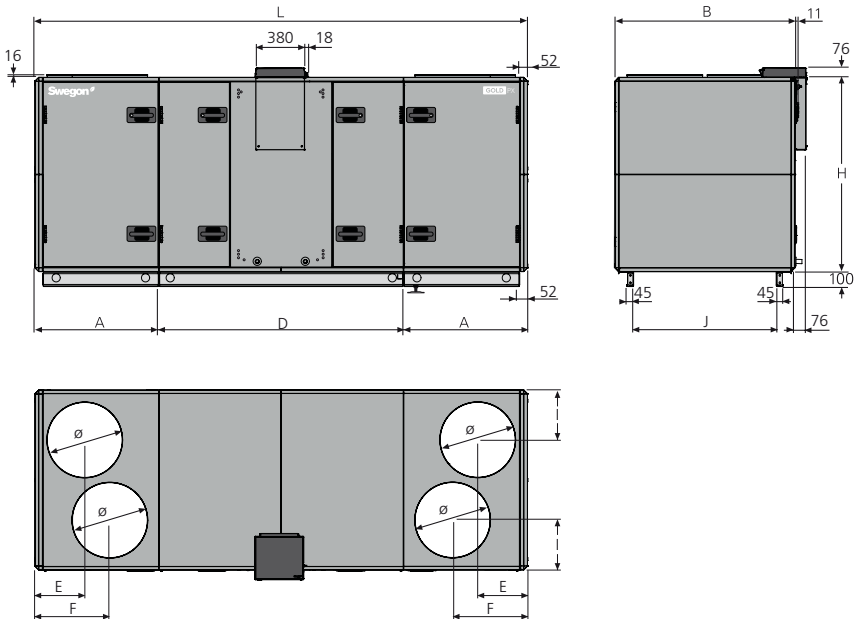


GOLD PX Top 007/008



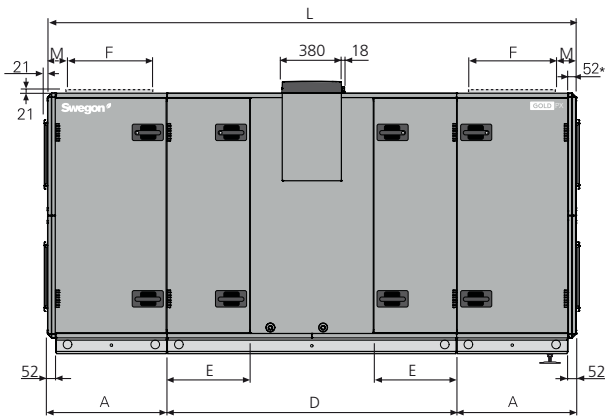
Koko	A	B	D	E	F	H	I	J	K	L	Ø	Paino, kg
004	617	825	1300	334	798	1085	238	579	–	2534	315	480-484
005	617	825	1300	334	798	1085	238	579	–	2534	315	480-492
007	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	599-613
008	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	613-621

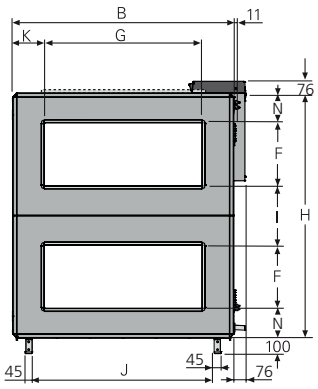
GOLD PX Top 011/012



Koko	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Paino, 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

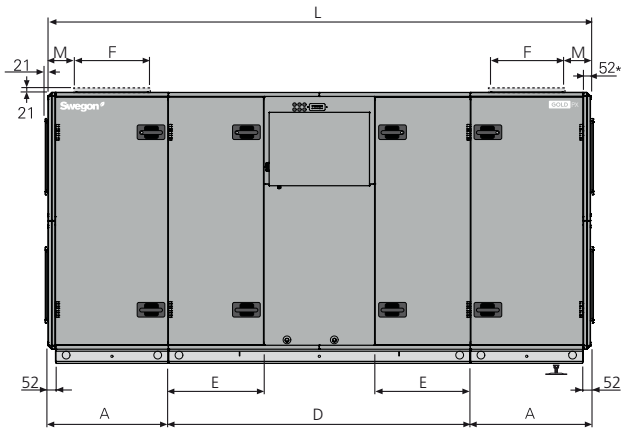
GOLD 014/020

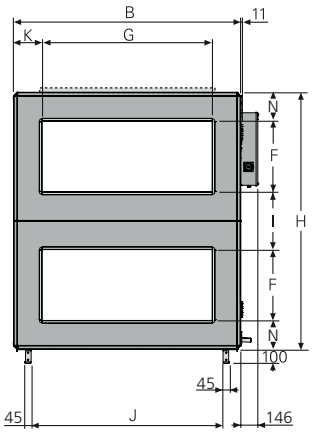




** Eristetyllä kotelolla varustettujen kanavatarvikkeiden yhteydessä kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Tilauksesta kone on saatavana myös Full Face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

GOLD 025/030

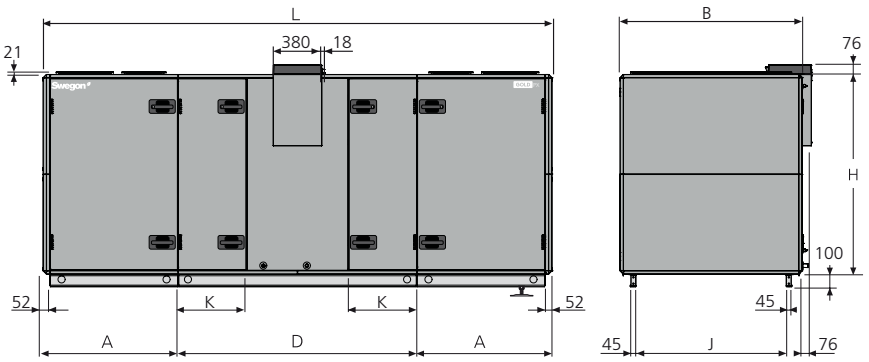




** Eristetyllä kotelolla varustettujen kanavatarvikkeiden yhteydessä kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Tilauksesta kone on saatavana myös Full Face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

Koko	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Paino, 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

GOLD PX Top 014/020

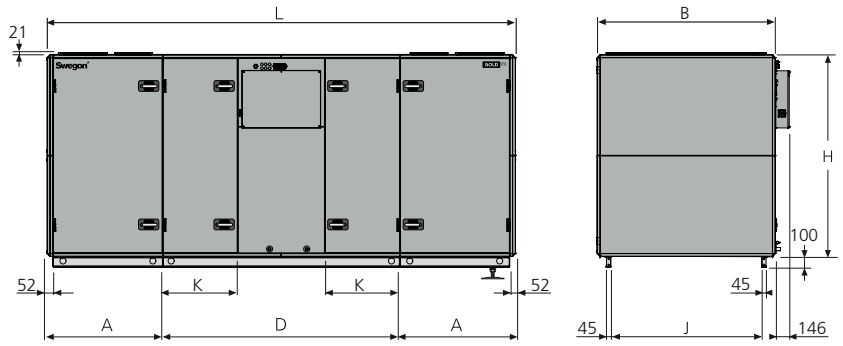


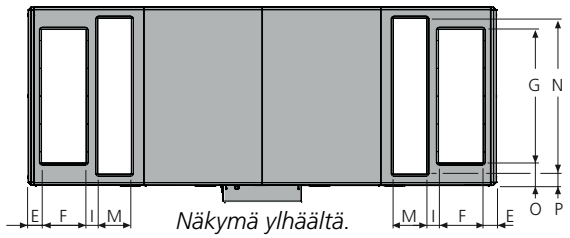


Näkymä ylhäältä.

Koko	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Paino, 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



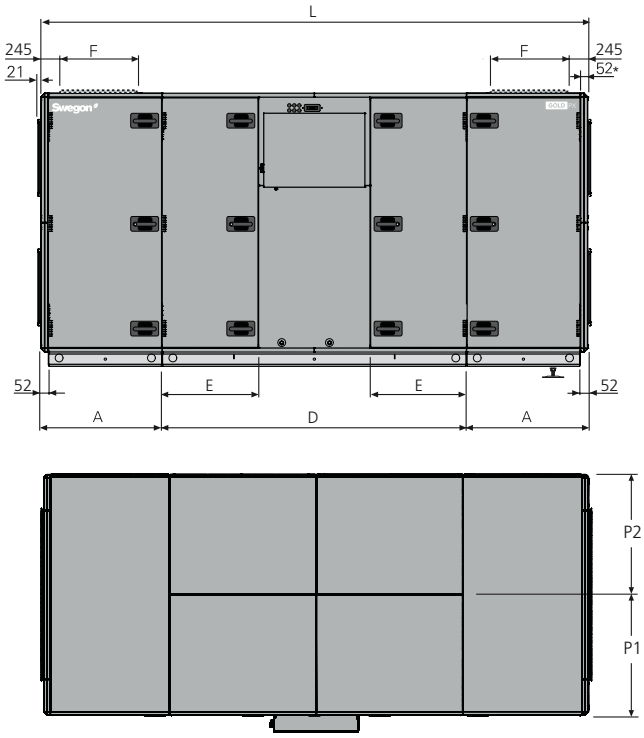


Näkymä ylhäältä.

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

Oikeus muutoksiin pidätetään.

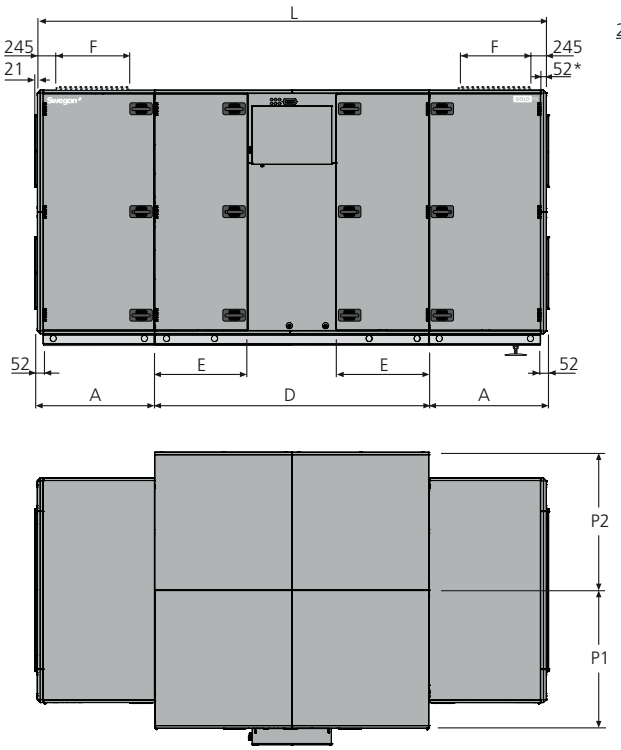
GOLD 035/040



** Eristetyssä kotelossa olevien kanavatarvikkeiden osalta kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Kone voidaan toimittaa myös full face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

Koko	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	P1/P2	Paino, kg
035/040	1038,5	1990	2400	806	600	1400	2159	479	1744	295	4477	240	995	1999-2281

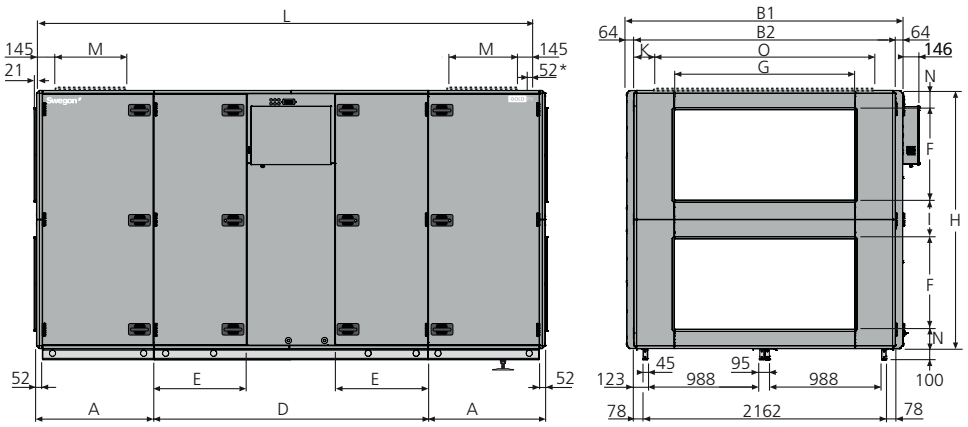
GOLD 040+

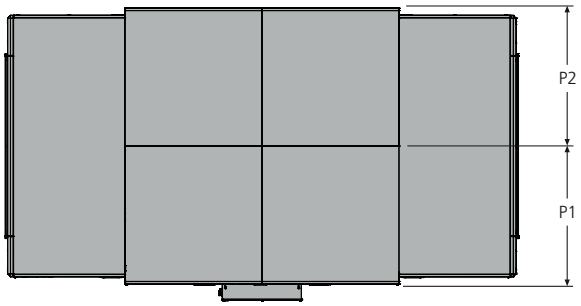


** Eristetyssä kotelossa olevien kanavatarvikkeiden osalta kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Kone voidaan toimittaa myös full face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

Koko	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	K	L	N	P1/P2	Paino, kg
040+	1038,5	2446	1990	2430	821	600	1400	2159	479	295	4507	240	1223	2180-2462

GOLD 050+/060+

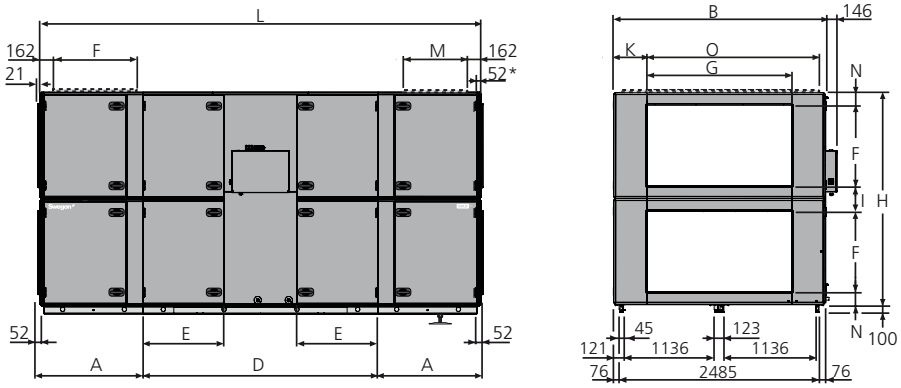


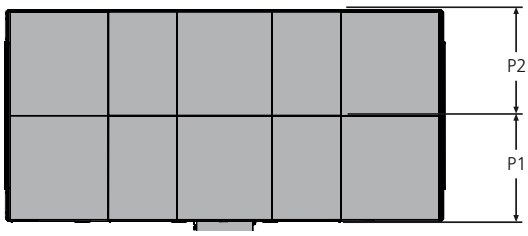


** Eristetyssä kotelossa olevien kanavatarvikkeiden osalta kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Kone voidaan toimittaa myös full face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

Koko	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P1/P2	Paino, kg
050+/060+	1038,5	2446	2318	2430	821	800	1600	2288	344	359	4507	600	172	2000	1223	2290-2690

GOLD 070/080

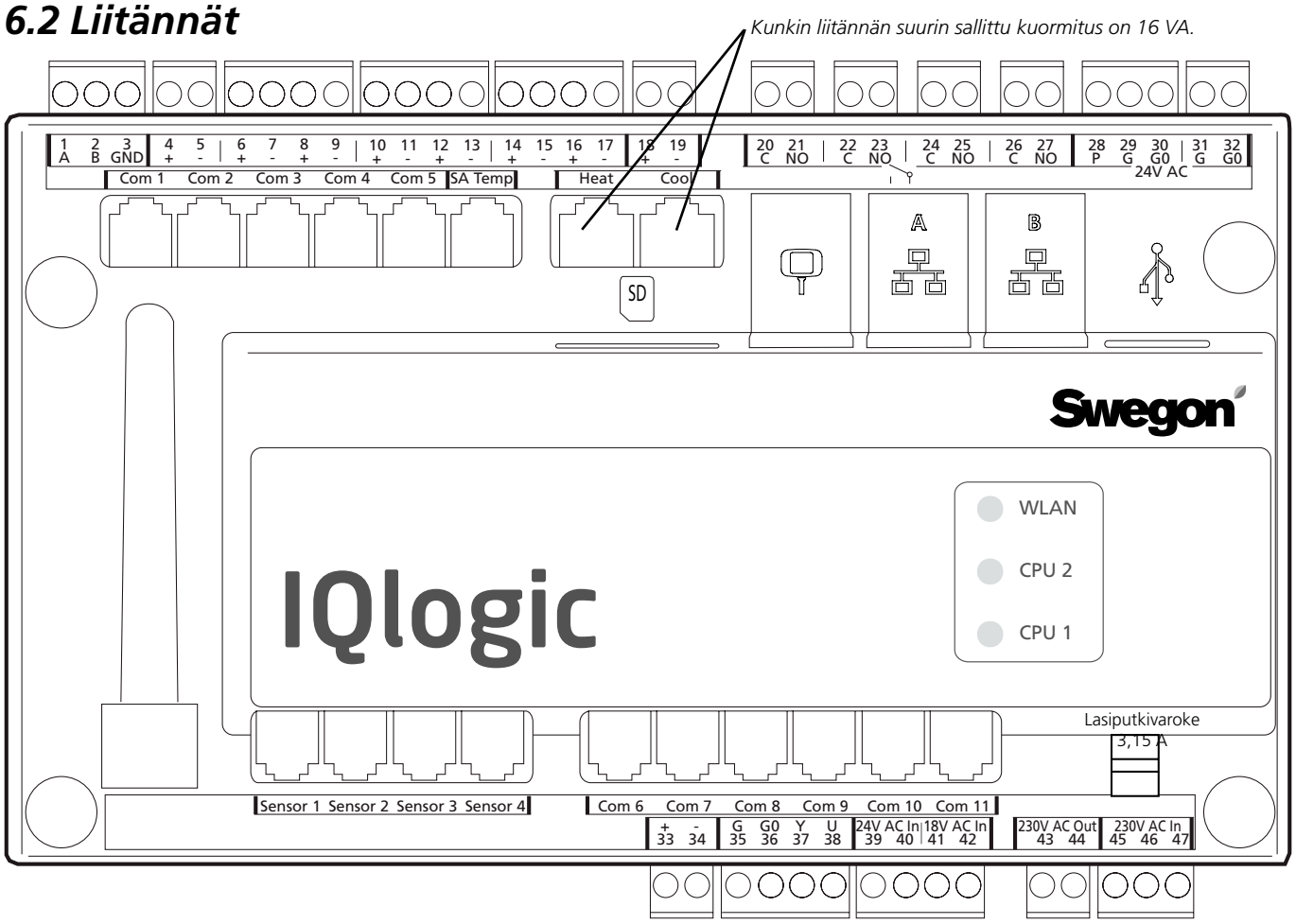




** Eristetyssä kotelossa olevien kanavatarvikkeiden osalta kone toimitetaan ilman liitäntäpäätyä. Kone voidaan toimittaa myös full face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste).*

Koko	A	B	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P1/P2	Paino, kg
070/080	1273,5	2637	2896	999	1000	1800	2640	320	418,5	5443	750	160	2400	1318,5	3273-3765

6.2 Liitännät



Digitaaliset tulot, liittimet 4-17, ovat pienjännitetuloja. Analogisten tulojen, liittimet 18-19, tuloimpedanssi on 66 kΩ. 230 VAC ohjausjännite on liittimissä 101 (L) ja 102 (N).

Liitin	Toiminta	Huomautus
1,2,3	Liittimet EIA-485-verkolle	1 = tiedonsiirtoliitäntä A/RT+, 2 = tiedonsiirtoliitäntä B/RT-, 3 = GND/COM.
4,5	Ulkoinen pysäytys	Koneen pysäytys katkaisevalla koskettimella. Sillattu toimitettaessa. Piirin katkaisu pysäyttää koneen.
6,7	Ulkoinen palo-/savutoiminto 1	Ulkoinen palo-/savutoiminto. Sillattu toimitettaessa. Kun piiri katkeaa, toiminto ja hälytys laukeavat.
8,9	Ulkoinen palo-/savutoiminto 2	Ulkoinen palo-/savutoiminto. Sillattu toimitettaessa. Kun piiri katkeaa, toiminto ja hälytys laukeavat.
10,11	Ulkoinen hälytys 1	Ulkoinen kosketintoiminto. Valittavana sulkeva/katkaiseva.
12,13	Ulkoinen hälytys 2	Ulkoinen kosketintoiminto. Valittavana sulkeva/katkaiseva.
14,15	Ulkoinen pieni ilmavirta	Ulkoinen kosketintoiminto. Ohjaa kytkinkellon pysähdyksistä pieneen ilmavirtaan.
16,17	Ulkoinen iso ilmavirta	Ulkoinen kosketintoiminto. Ohjaa kytkinkellon pysähdyksistä tai pienestä ilmavirrasta isoon ilmavirtaan.
18,19	Tarveohjaus	0-10 VDC tulo. Tulosignaali vaikuttaa tulo/poistoilmavirran asetusarvoon tarveohjauksen yhteydessä. Anturien kytkemiseen, esim. CO_2, CO ja CAC (VOC)
20,21	Lämmitysveden kiertovesipumppu	Vapaa kosketin, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sulkeutuu lämmöntarpeen yhteydessä.
22,23	Jäähdytysveden kiertovesipumppu tai jäähdytys on/off 1-portainen	Vapaa kosketin, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sulkeutuu jäähdytystarpeen yhteydessä.
24,25	Jäähdytys on/off, 2-portainen	Vapaa kosketin, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sulkeutuu jäähdytystarpeen yhteydessä.
26,27	Käyntitavan ilmaisu	Vapaa kosketin, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sulkeutuu käynnin yhteydessä.
28,29,30	Peltiohjaus	24 VAC. 28= ohjattu 24 VAC (G), 29= 24 VAC (G), 30= 24 VAC (G0).
31,32	Ohjausjännite	Ohjausjännite 24 VAC. Liittimien 31-32 yhteenlaskettu maksimikuorma on 16 VA. Katkaistaan turvakytkimellä.
33,34	Vertailujännite	10 VDC tulo. Suurin kuorma on 8 mA.
35,36,37,38	Kiertoilmapellin ohjaus	Kiertoilmapellin suurin kuormitus on 2 mA 10 VDC jännitteellä. 35= 24 VAC (G), 36= 24 VAC (G0), 37= ohjaussignaali 0-10 VDC, 38= välityssignaali 0-10 VDC.

Liittimien 31-32, Heat/Cool-lähtöjen ja peltilähdön (liittimet 28-30) suurin sallittu yhteiskuormitus on 32 VA (SD) tai 50 VA (RX/PX/CX).

6.3 Sähkötiedot

6.3.1 Kone

6.3.1.1 Koko 004-012

NIMELLINEN JÄNNITTEENSYÖTTÖ
GOLD 004:
1-vaihe, 3-johtiminen, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *tai*
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, tehoversio 1:
1-vaihe, 3-johtiminen, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *tai*
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, tehoversio 2:
1-vaihe, 3-johtiminen, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *tai*
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, tehoversio 1:
1-vaihe, 3-johtiminen, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *tai*
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, tehoversio 2:
1-vaihe, 3-johtiminen, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *tai*
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, tehoversio 1:
1-vaihe, 3-johtiminen, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *tai*
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, tehoversio 2:
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, tehoversio 1:
1-vaihe, 3-johtiminen, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *tai*
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, tehoversio 2:
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 012, tehoversio 1 ja 2:
3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

6.3.1.2 Koko 014-040+

Näyttää varokekoot eri puhallinkoon ja tehovaihtoehdon yhdistelmillä. Puhallin A ja B voivat olla tuloilmapuhallin ja poistoilmapuhallin tai päinvastoin. Tämä puhaltimen A ja B yhdistelmä määrittää varokekoon.

Puhallinkokojen ja tehovaihtoehtojen yhdistelmän voi lukea koneen typpikilvestä.

Sähköliitäntä on 3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz.

GOLD PX, koko	Puhallin A, koko/tehovaihtoehto	Puhallin B, koko/tehovaihtoehto	Varoke (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
035/040/040+	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

6.3.1.3 Koko 050+ - 080

Näyttää varokekoot eri puhallinkoon ja tehovaihtoehdon yhdistelmillä. Puhallin A ja B voivat olla tuloilmapuhallin ja poistoilmapuhallin tai päinvastoin. Tämä puhaltimen A ja B yhdistelmä määrittää varokekoon.

Puhallinkokojen ja tehovaihtoehtojen yhdistelmän voi lukea koneen typpikilvestä.

Sähköliitäntä on 3-vaihe, 5-johtiminen, 400 V -10/+15 %, 50 Hz.

GOLD PX, koko	Puhallin A, koko/tehovaihtoehto	Puhallin B, koko/tehovaihtoehto	Varoke (A)
050+/060+	50-1 (6,5 kW)	50-1 (6,5 kW)	25
	50-1 (6,5 kW)	50-2 (10 kW)	32
	50-1 (6,5 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	50-1 (6,5 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	50-2 (10 kW)	50-2 (10 kW)	32
	50-2 (10 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	50-2 (10 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	60-1 (2 x 4,0 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	60-1 (2 x 4,0 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	60-2 (2 x 6,5 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	50
070/080	70-1 (2 x 4,0 kW)	70-1 (2 x 4,0 kW)	32
	70-1 (2 x 4,0 kW)	70-2 (2 x 6,5 kW)	40
	70-1 (2 x 4,0 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	40
	70-1 (2 x 4,0 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	70-2 (2 x 6,5 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	63
	80-1 (2 x 6,5 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	50
	80-1 (2 x 6,5 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	63
	80-2 (2 x 10 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	80

6.3.2 Puhaltimet

NIMELLISTIEDOT PUHALLINTA KOHTI

GOLD 004: Moottorin akseliteho 1,15 kW (0,41 kW)*, moottorinohjaus 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 005: Moottorin akseliteho 1,15 kW (0,8 kW)*, moottorinohjaus 1 x 230 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 1,15 kW, moottorinohjaus 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 007: Moottorin akseliteho 1,15 kW (0,8 kW)*, moottorinohjaus 1 x 230 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 1,15 kW, moottorinohjaus 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 008: Moottorin akseliteho 1,15 kW, moottorinohjaus 1 x 230 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 1,6 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 011: Moottorin akseliteho 1,15 kW, moottorinohjaus 1 x 230 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 1,6 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 012: Moottorin akseliteho 2,4 kW (1,6 kW)*, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 2,4 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 014/020: Moottoriteho 2,4 kW (1,6 kW)*, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottoriteho 2,4 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottoriteho 3,4 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 025/030: Moottoriteho 2,4 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottoriteho 3,4 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottoriteho 4,0 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottoriteho 5,0 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 035/040: Moottorin akseliteho 4,0 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 5,0 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 6,5 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 10 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 050/060: Moottorin akseliteho 6,5 kW, moottorin ohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 10 kW, moottorin ohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 2 x 4,0 kW, moottorin ohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 2 x 6,5 kW, moottorin ohjaus 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 070/080: Moottorin akseliteho 2 x 4,0 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 2 x 6,5 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz
tai Moottorin akseliteho 2 x 10 kW, moottorinohjaus 3 x 400 V, 50 Hz

**) Moottorin ohjaus rajoittaa ottotehon ilmoitettuun arvoon.*

6.3.3 Sähkökotelo

Koneen varoke ei saa ylittää luvussa 6.3.1 annettua arvoa.

6.3.3.1 Koko 004-012

TURVAKYTKIN

Tehovaihtoehto 1

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

Tehovaihtoehto 2

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

SÄHKÖKAAPIN VAROKKEET

Ohjausjännite 230 V

1 kpl 2-nap. automaattisulake 6A

Puhaltimet

GOLD 004-007, GOLD 008 tehoversio 1, GOLD 011 tehoversio 1

PX 2 kpl 2-nap. automaattivaroke 10 A

GOLD 008 tehoversio 2, GOLD 011 tehoversio 2, GOLD 012:

PX 2 kpl moottorinsuojakytkin 6,3 A

OHJAUSYKSIKÖN VAROKKEET

3,15 AT, syöttö 230V. Katso sijainti luvusta 6.2. Irrota vaihdon yhteydessä ohjausyksikön muovikotelo.

6.3.3.2 Koko 014-080

Näyttää moottorin sisäiset suojakytkimet/sulakkeet ja turvakytkimet eri puhallinkoko- ja tehovaihtoehtojen yhdistelmille. Puhallin A tai B voi olla tulo- tai poistoilmapuhallin tai päinvastoin.

Puhallinkokojen ja tehovaihtoehtojen yhdistelmän voi lukea koneen typpikilvestä.

GOLD PX, koko	Puhallinyhdistelmä		Sisäinen moottorinsuojakytkin (A)		Turva-kytkin (A)
	Puhallin A, koko/ tehovaihtoehto	Puhallin B, koko/ tehovaihtoehto	Puhallin A	Puhallin 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

SÄHKÖKAAPIN VAROKKEET

Ohjausjännite 230 V

1 kpl 2-nap. automaattisulake 6A

OHJAUSYKSIKÖN VAROKKEET

3,15 AT, syöttö 230V. Katso sijainti luvusta 6.2. Irrota vaihdon yhteydessä ohjausyksikön muovikotelo.

GOLD PX+, koko	Puhallinyhdistelmä		Sisäinen katkaisija (A)		Turvakytkin (A)
	Puhallin A, koko-/tehomuunnos	Puhallin B, koko-/tehomuunnos	Puhallin A	Puhallin B	
040+	35-1	40-1	13	13	40
	35-1	40-2	16	16	63
	35-2	40-1	13	13	40
	35-2	40-2	16	16	63
	40-1	40-1	13	13	40
	40-1	40-2	16	16	63
	40-2	40-2	16	16	63
050+/060+	50-1	50-1	13	13	40
	50-1	50-2	16	16	63
	50-1	60-1	13	13	80
	50-1	60-2	13	13	80
	50-2	50-2	16	16	63
	50-2	60-1	16	13	125
	50-2	60-2	16	13	125
	60-1	60-1	13	13	80
	60-1	60-2	13	13	80
	60-2	60-2	13	13	80
070/080	70-1	70-1	2x13	2x13	80
	70-1	70-2	2x13	2x13	80
	70-1	80-1	2x13	2x13	80
	70-1	80-2	2x13	2x16	125
	70-2	70-2	2x13	2x13	80
	70-2	80-1	2x13	2x13	80
	70-2	80-2	2x13	2x16	125
	80-1	80-1	2x13	2x13	80
	80-1	80-2	2x13	2x16	125
	80-2	80-2	2x16	2x16	125

SULAKKEET SÄHKÖKOTELOSSA
Jännite 230 V

GOLD PX+ 040-080:
1 x 2-napainen automaattisulake 1A
1 x 2-napainen automaattisulake 6A

6.3.4 Säätötarkkuus

Lämpötila ± 1°C.
Ilmavirta ± 5 %.

6.3.5 Maadoituksen testaus

Ilmankäsittelykone on maadoitustestattu tehtaalla ennen toimitusta.

Varmista ennen ilmankäsittelykoneen käynnistämistä, että lohkot on koottu oikein ohjeiden mukaisesti.

Jos asiakas purkaa konelohkot, asiakas on vastuussa uusista maadoitustesteistä.

6.3.6 EMC

3-vaihe 400 V -versio täyttää standardin IEC 61000-3-12 vaatimukset edellyttäen, että oikosulkuteho Ssc on suurempi tai yhtä suuri kuin alla olevassa taulukossa oleva kyseistä kokoa/tehoversiota vastaava arvo.

Asentajan tai käyttäjän on varmistettava, tarvittaessa keskustelemalla jakeluverkon operaattorin kanssa, että laitteisto kytketään vain sellaiseen syöttöön, jonka oikosulkuteho Ssc on oikea.

Eri puhallinkokojen/tehovaihtoehtojen yhdistelmillä koneen oikosulkuteho on yhtä kuin suurimman puhallinkoon/tehovaihtoehdon oikosulkuteho.

GOLD PX, koko-tehoversio	Oikosulkuteho 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
050-1	3,4
050-2	5,7
060-1	4,1
060-2	6,5
070-1	4,1
070-2	6,5
080-1	6,6
080-2	11,3

7. Liitteet

7.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Katso täydellinen vaatimustenmukaisuusvakuutus kotisivultamme www.swegon.fi.

7.2 Materiaaliselostus

Katso täydellinen materiaaliselostus kotisivultamme www.swegon.fi.

7.3 Lisenssi

This product contains software licensed under the GNU General Public License (GPL).

In accordance with GPLv2 Section 3(b) and GPLv3 Section 6(b), Swegon offers to provide the complete corresponding source code for the GPL-covered software contained in this product, including any modifications made by Swegon, on request and for a charge no more than the cost of physically performing source distribution.

This offer is valid for three (3) years after the last shipment of this product. Requests may be sent to: Swegon, opensource@swegon.com

7.4 Ecodesign data

The air handling unit complies with regulation (EU) 1253/2014.

Data for sizing are available in the air handling unit selection program AHU Design.

Data for regulation (EU) 2024/1834 are available from QR code on the fan assembly and at web address: https://www.swegon.com/globalassets/digizuite/17746-en-fan_data.pdf

7.5 Digital Services

Connectivity
The product is equipped with functionality that, when enabled, will connect to the Swegon INSIDE Cloud when given access to the internet. Such connection is made either through the building's local internet access point or by using a supplied modem. When connecting through the building's internet access point, the local firewall must be configured to allow traffic according to the firewall settings. The functionality is by default disabled and can be enabled in the product. By enabling this functionality the customer agrees to the general terms and conditions for Digital Service, DS-23. The customer can disable the connection to the Swegon INSIDE Cloud in the product user interface at any time.

Which data is sent
Through the connection to Swegon INSIDE Cloud, the product will exchange data to Swegon INSIDE Cloud about certain actions and parameter settings of the product. Each data point has different thresholds for when to send data to Swegon, therefore the data sent depends on the data point type and configuration. The data is sent in intervals, at which point the data is aggregated together with other data from that interval.

Who has access to the data
The data sent to Swegon INSIDE Cloud is used by Swegon for purposes of performance, functionality and development of the product. Consequently, Swegon has the right to use the data sent from all products connected to Swegon INSIDE Cloud. The data is used in accordance with Swegon's DS-23 general terms and conditions, and our sales agreement with the customer.

Requirements
To connect a product to Swegon INSIDE Cloud, a secure internet connection via the property's internal network or via Swegon's external modem is required. In addition to a secure internet connection, a valid certificate for each individual product is also required to approve them to share data with INSIDE Cloud. Some products will come with a valid certificate out of the factory, while other products need to be equipped with a certificate to authorize the product to share data.

To find out if the product is INSIDE Ready (i.e. ready to share data) or not visit INSIDE Ready | www.swegon.com.

Kaikki asiakirjat voi ladata myös digitaalisena osoitteesta
www.swegon.com