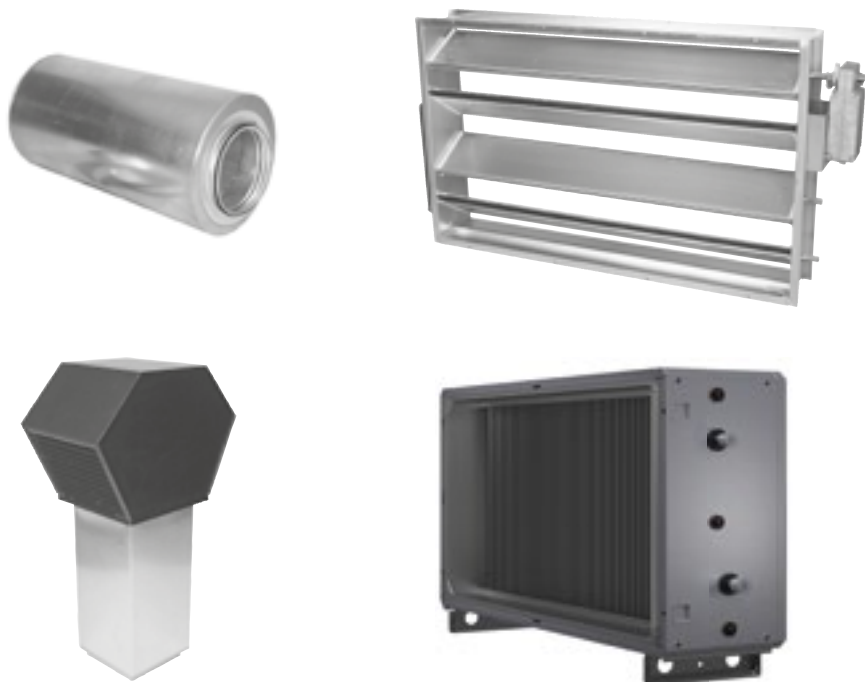


Täydennysosat ja lisätarvikkeet



Sisällysluettelo

Jäähdytyskoneet/lämpöpumput.....	218
Vaihtuvatoiminen lämpöpumppu GOLD RX/HC	218
Jäähdytyskone GOLD RX/C	222
Jäähdytyskone COOL DX/COOL DX Top	242
Jäähdytyskone Echos+	250
Blue Box –jäähdytyskone/lämpöpumppu.....	252
Koneosa	253
Kiertoilmaosa TCBR	253
Palo-ohitusratkaisut	254
Ohitus savukaasujen poistolle	256
Kanavakääntöosa	257
Pohjaliitännäosa	258
Multiosa	259
Kanavavarusteet.....	261
Eristämättömät	261
Eristetyssä kotelossa.....	280
Katto- ja seinähuuvat	312
Komponenttilaatikko	313
Ulkoasennus	314
Mekaaninen laitteisto.....	315
Sähkö- ja ohjauslaitteet.....	320

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC

Yleistä

RX/HC on täydellinen vaihtuvatoiminen lämpöpumppu, joka on täysin integroitu GOLD-koneeseen.

Mekaaninen rakenne

RX/HC korvaa GOLD-koneen lämmönsiirrinosan.

RX/HC on saatavana eri osina, jotka vastaavat GOLD-koneen eri puhaltimen sijainteja ja kätisyyksiä.

RX/HC koostuu sorptioroottoriosasta, jonka kummallakin puolella on osat, jotka sisältävät lämpö/kylmätekniisiä komponentteja.

Kaikki osat on jäähdytysteknisesti ja sähköisesti kytketty valmiiksi.

RX/HC-osasta on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. RX/HC-osa voidaan silloin jakaa kolmeen osaan haalausta varten. RX/HC-osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Kotelo koostuu peitepaneeleista ja tarkastusluukuisista. Ulkopinta galvanoitu teräspelti, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4. Paneelien paksuus 52 mm, välissä mineraalivillaeristys.

Jäähdytyspatteri ja lauhdutin on valmistettu kupariputkista ja profiloituista alumiinilamelleista. Höyrystys- ja lauhdutuspatterit on käsitelty hydrofiilisesti.

RX/HC on koekäytetty ennen toimitusta.

RX/HC on suunniteltu ja testattu ympäristön lämpötiloille -40°C ... +40 °C. Lämpöpumpputoiminto kestää lämpötilat -25 °C ... +35 °C.

Ohjaus ja säätö

Lämmitys-/jäähdytysteknisillä komponenteilla on integroitu kytkentärasia, jota hallitaan GOLD-koneen käsipäätteen avulla.

Kylmäainepiirissä on portaaton kierroslukuohjattu kompressori (kaikki koot), joka säättää tehoa. Koko 040-080 sisältää lisäksi tehoa suurentavan on/off-kompressorin.

Täysin suoratoiminen järjestelmä

RX/HC:ssä on täysin suoratoiminen järjestelmä. Kylmällä puolella on suora höyrystyspatteri höyrystyvää kylmäainetta varten. Lämpimällä puolella on lauhdutuspatteri.

Kylmäaine

Kylmäainepiirit on täytetty toimitettaessa. Teknisten tietojen taulukosta käy ilmi kunkin koon kylmäainetäytös.

Kylmäaine on R410A. Tällä kylmäaineella ei tiedetä tällä hetkellä olevan vaikutusta otsonikerrokseen. Tällä hetkellä ei myöskään ole tiedossa tulevia rajoituksia.



RX/HC, koko 012



Asennustarkastus, raportointivelvollisuus ja säännöllinen vuodonetsintä on suoritettava f-kaasuasetuksen EU/2024/573 ja siihen liittyvän paikallisen lainsäädännön mukaisesti, katso myös erillinen asennus- ja huolto-ohje GOLD RX/HC -koneelle.

Asennusohjeet

Sijoituspaikkaa valittaessa on varmistettava, että tarkastusluukku voidaan avata ja että vedenpoistoliitäntä ja virransyöttö voidaan liittää ongelmitta.

Jäähdytyspatterin vedenpoisto

RX/HC-koneen pattereissa on vedenpoistokaukalo ja vedenpoistoliitäntä (patteriin kertyy kondenssivettä). Vedenpoisto liitetään vedenpoistokaukaloön vesilukon (lisävaruste) kautta ja viedään sitten viemäriin. Vesilukkoa käytettäessä konetta on nostettava vähintään 50 mm, tämä on helpoin tehdä tukijaloilla (lisävaruste).

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC

Sulatus

Poistoilmapatterin sulattamiseen lämpöpumppukäytössä on neljä vaihtoehtoa, ks. alla ja seuraavalla sivulla. Mitoituksen yhteydessä AHU Design -tuotevalintaohjelma ehdottaa käyttökohteeseen sopivaa sulatusvaihtoehtoa.

Kylmäainepiirin suunnan vaihto

Kylmäainepiirin suunnan vaihto nostaa ulospuhalluspatterin lämpötilaa, jolloin patteri sulaa sisältäpäin.

Kylmäainepiirin suunnan vaihto + sähkölämmityspatteri

Kylmäainepiirin suunnan vaihto nostaa ulospuhalluspatterin lämpötilaa, jolloin patteri sulaa sisältäpäin.

Sähkölämmityspatteri (lisävaruste) sijoitetaan pyörivän lämmönsiirtimen eteen, kato kaavio.

Sulatuksen yhteydessä sähkölämmityspatteri lämmitteää ilman ennen lämmönsiirintä. Lämmönsiirrin siirtää lämpöenergiaa ulospuhallusilmaan. Ulospuhalluspatterin lämpötila nousee.

Kylmäainepiirin suunnan vaihto + Kiertoilma

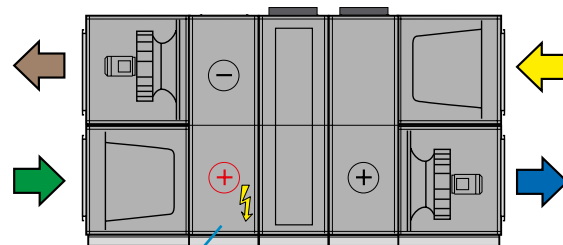
Kylmäainepiirin suunnan vaihto nostaa ulospuhalluspatterin lämpötilaa, jolloin patteri sulaa sisältäpäin.

Kiertoilma voidaan toteuttaa kiertoilmaosalla (eristetty koneenosa, kaikki konekoot) tai ulkoisella kiertoilmapellillä (eristämätön vaippa, koot 014-030).

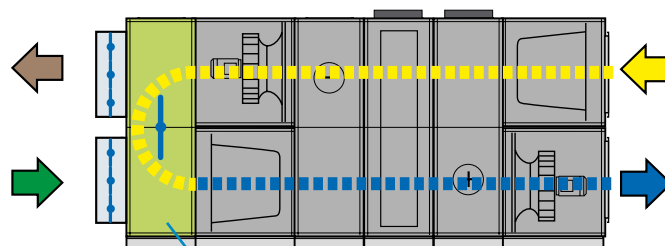
Kiertoilmaosa RX/HC

RX/HC-kiertoilmaosa (lisävaruste) asennetaan GOLD-koneen ulkoilma- ja ulospuhallusilmasivua vasten, katso piirros.

Sulatuksen aikana kiertoilmapelti avautuu kokonaan ja ulkoilma- ja ulospuhalluspelti suljetaan kokonaan. Lämmin poistoilma kierrätetään. Ulospuhalluspatterin lämpötila nousee.



Sähkölämmityspatteri RX/HC:ssä (lisävaruste)



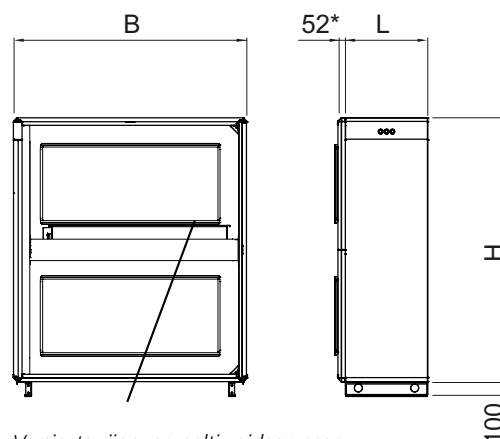
Kiertoilmaosa RX/HC (lisävaruste)

Ulkoilma Tuloilma Poistoilma Jäteilma



Kiertoilmaosa RX/HC (lisävaruste)

GOLD	B	H	L	kg	Mahdollinen liitännäpäätty kg/kpl
011/012	1199	1295	565	92	13
014/020	1400	1551	565	110	19
025/030	1600	1811	565	125	23
035/040	1990	2159	565	142	34
050/060	2318	2288	565	168	34
070/080	2637	2640	565	229	40



Versiosta riippuen pelti voidaan asentaa ylä- tai alatasolle.

* Liitännäpäätty vapaasti valittavissa.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC

Sulatus

Kiertoilmapelti RX/HC, koko 011-030

Kiertoilmapelti RX/HC ja kaksi TBSA sulkupeltiä, jousipalautteisilla on/off-toimilaitteilla, asennetaan koneen ulko-/ ulospuhallusilmapuolelle, katso kuva. Lisätietoa TBSA:sta on kappaleessa Eristämättömät kanavatarvikkeet.

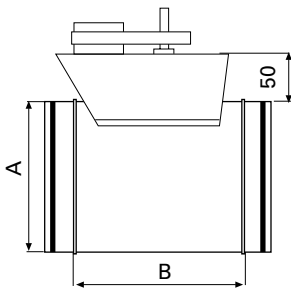
Kiertoilmapeltiä voidaan käyttää sekä GOLD RX/HC:n että GOLD RX/HC Topin kanssa.

Sulatuksen aikana kiertoilmapelti avautuu ja ulko- ja ulospuhallusilmapellit sulkeutuvat kokonaan. Lämmin poistoilma kierrätetään. Ulospuhalluspatterin lämpötila nousee.

Kanavat rakennetaan paikan päällä (ei Swegon).

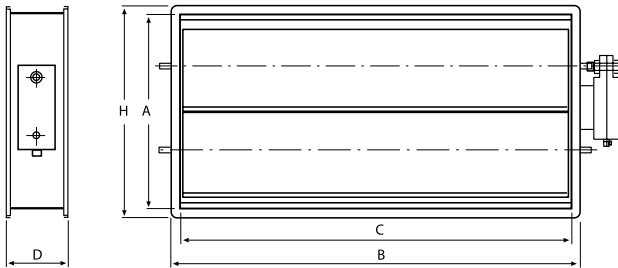
Mitat kiertoilmapelti

GOLD RX/HC, koko 011/012



GOLD	A	B	kg
011/012	Ø 500	210	8

GOLD RX/HC, koko 014 - 030

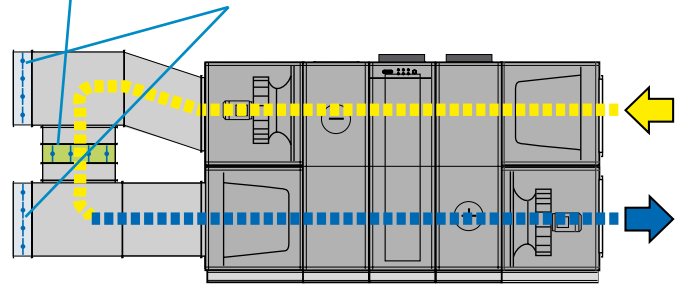


GOLD	A	B	C	D	H	kg
014 - 030	460	940	900	220	500	18

Esimerkki GOLD RX/HC ulkoisella kiertoilmapellillä

Kiertoilmapelti RX/HC (lisävaruste)

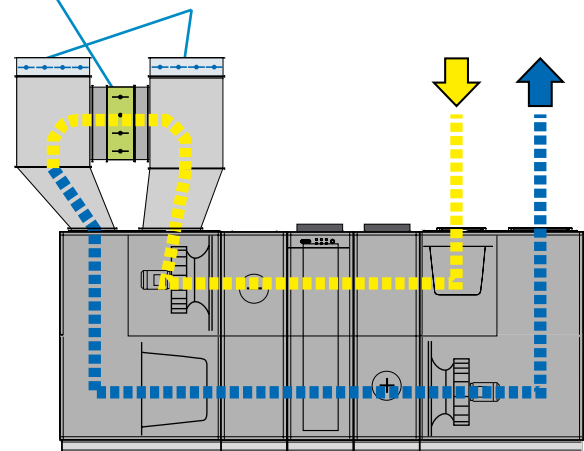
Sulkupelti TBSA jousipalautteisella on/off-toimilaitteella (lisävaruste)



Esimerkki GOLD RX/HC Top ulkoisella kiertoilmapellillä

Kiertoilmapelti RX/HC (lisävaruste)

Sulkupelti TBSA jousipalautteisella on/off-toimilaitteella (lisävaruste)



Ulkoilma Tuloilma Poistoilma Jäteilma



Kylmäaineprosessin kääntäminen + Sähköpatteri + kiertoilma

Sähköpatteria ja kiertoilmaa voidaan käyttää peräkkäin tai yhdessä. Kierroilman käytölle voidaan asettaa ulkolämpötilan maksimiraja.

Katso tarkemmat tiedot kustakin sulatustavasta edellisestä osiosta.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC

Tekniset tiedot

Koko	Ilmavirta SFPv 1,8 (m³/s)	Min. ilmavirta (m³/s)	Jäähdy- tysteho (kW) ¹⁾	Lämmitys- teho (kW) ²⁾	Kylmäaine (kg)	Virransyöttö	EER ¹⁾	COP ²⁾	Maks. jäähdy- tysteho. (kW) ³⁾
011	0,89	0,45	14,8 / 8,2	44,0 / 4,1	6	3 x 400V ±10%, +N +PE 16A	4,7	3,5	50,5
012	0,97	0,50	15,9 / 8,9	47,4 / 4,8	8	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,6	3,5	50,5
014	1,48	0,75	24,2 / 13,6	72,0 / 7,9	8	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	5,3	3,6	68,2
020	1,53	0,75	25,0 / 14,1	74,1 / 8,4	10	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,4	3,4	68,2
025	2,07	0,95	33,7 / 19,1	100,1 / 11,5	10	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,4	3,4	88,9
030	2,10	0,95	34,1 / 19,4	101,4 / 11,8	13	3 x 400V ±10%, +N +PE 32A	4,9	3,4	88,9
035	3,12	1.50	51,2 / 28,5	152,0 / 16,4	15	3 x 400V ±10%, +N +PE 50A	4,5	3,2	141,2
040	3,30	1.10	53,8 / 30,3	159,7 / 18,3	17,5	3 x 400V ±10%, +N +PE 50A	4,9	3,3	141,2
050	4,22	1.40	68,8 / 38,9	204,4 / 23,2	17,5	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	4,3	3,1	183,1
060	4,25	1.50	69,3 / 39,2	205,7 / 23,5	20	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	3,9	3,0	183,1
070	5,51	2.00	90,5 / 50,5	268,8 / 28,7	25	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	4,0	2,9	251,1
080	5,52	2.10	90,6 / 50,6	269,2 / 28,8	30	3 x 400V ±10%, +N +PE 80A	4,0	2,9	262,0

¹⁾ Ulkolämpötila 26 °C, suht. kosteus 50 %, poistoilman lämpötila 22 °C, tuloilman lämpötila 16 °C.

Jäähdytysteho: pyörivä lämmönsiirrin / patteri HC.

²⁾ Ulkolämpötila -20 °C, suht. kosteus 95 %, poistoilman lämpötila 22 °C, tuloilman lämpötila 20 °C.

Lämmitysteho: pyörivä lämmönsiirrin / patteri HC.

³⁾ Ulkolämpötila +34 °C, 50 % RH, poistoilman lämpötila +22 °C ja tuloilman lämpötila +16 °C.

Suurin jäähdytysteho: pyörivä LTO ja HC-patteri maksimi-ilmavirralla.

Mitoitus AHU Design -ohjelmassa

Tarkka mitoitus tehdään AHU Design -konevalintaohjelmalla.

Sähkö-, ohjaus- ja säätölaitteet

Yleistä

RX/HC on sisäisesti valmiiksi kytketty ja koekäytetty ennen toimitusta.

Lämmitys-/jäähdytysteknisten komponenttien sähkölaitteet on koottu sähkörasiaan.

Turvakytkin on asennettu kytkentäkanteen (koot 011-020) tai koneen tarkastuspuolelle (koko 025-080).

Virransyöttö

400 V virransyöttö (5-johtiminen järjestelmä) kytketään suoraan turvakytkimeen.

Virransyötön liitännät tehdään yllä olevan teknisten tietojen taulukon mukaisesti. Hitaita sulakkeita on käytettävä. Jos käytetään automaattisulakkeita, niiden on oltava C-tyyppiä.

Ohjaus ja säätö

Valmis tiedonsiirtokaapeli, jossa on pikaliittimet päälle/poisohjaukselle, jäähdytystehon säädölle, käyttöilmaisulle ja hälytyksille. Tiedonsiirtokaapeli kuuluu toimitukseen.

Standardit

RX/HC on CE-merkitty PED:n mukaan ja se täyttää EMC-direktiivin vaatimukset, jotka koskevat häiriötasoja standardien SFS-EN-50081-1 ja SFS-EN-61000-6-2 mukaisesti (säteily asunnoissa, toimistoissa, myymälöissä ja muissa vastaavissa ympäristöissä sekä häiriönsietoa teollisessa ympäristössä).

Koskee Ruotsia:

Sähkölaitteisto täyttää ruotsalaisten normien ELSÄK-FS 1999:5 ja SS-EN 60 204-1 sekä muiden soveltuvien ruotsalaisten normien ja ohjeiden vaatimukset.

Käsipääte

Asetukset, arvojen luku ja mahdolliset hälytykset tehdään GOLD-koneen käsipäätteen avulla.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/C

Yleistä

RX/C on täydellinen jäähdytyskone, joka on täysin integroitu GOLD-koneeseen.

Mekaaninen rakenne

RX/C korvaa GOLD-koneen lämmönsiirrinosan.

RX/C on saatavana eri osina, jotka vastaavat GOLD-koneen eri puhaltimen sijainteja ja kätisyyksiä.

RX/C koostuu sorptiorootoriosasta, jonka kummallakin puolella on osat, jotka sisältävät lämpö/kylmätekniisiä komponentteja.

Kaikki osat on jäähdytysteknisesti ja sähköisesti kytketty valmiiksi.

RX/C-osasta on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. RX/C-osa voidaan silloin jakaa kolmeen osaan haalausta varten. RX/C-osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Kotelo koostuu peitepaneeleista ja tarkastusluukuista. Ulkopinta galvanoitu teräspelti, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4. Paneelien paksuus 52 mm, välissä mineraalivillaeristys.

Jäähdytyspatteri ja lauhdutin on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista.

RX/C on koekäytetty ennen toimitusta.

RX/C on suunniteltu ja testattu ympäristön lämpötiloille -40°C ... +40 °C.

Ohjaus ja säätö

Jäähdytysteknisillä komponenteilla on integroitu kytkentärasia, jota hallitaan GOLD-koneen käsipäänteen avulla.

Kylmäainepiirissä on portaaton kierroslukuohjattu kompressori (kaikki koot), joka säätää tehoa. Koko 040-080 sisältää lisäksi tehoa suurentavan on/off-kompressorin.

Täysin suoratoiminen järjestelmä

RX/C:ssä on täysin suoratoiminen järjestelmä. Kylmällä puolella on suora höyrystyspatteri höyrystyvää kylmäainetta varten. Lämpimällä puolella on lauhdutuspatteri.

Kylmäaine

Kylmäainepiirit on täytetty toimitettaessa. Teknisten tietojen taulukosta käy ilmi kunkin koon kylmäainetäytös.

Kylmäaine on R410A. Tällä kylmäaineella ei tiedetä tällä hetkellä olevan vaikutusta otsonikerrokseen. Tällä hetkellä ei myöskään ole tiedossa tulevia rajoituksia.



RX/C, koko 012



Asennustarkastus, raportointivelvollisuus ja säännöllinen vuodonetsintä on suoritettava f-kaasuasetuksen EU/2024/573 ja siihen liittyvän paikallisen lainsäädännön mukaisesti, katso myös erillinen asennus- ja huolto-ohje GOLD RX/C -koneelle.

Asennusohjeet

Sijoituspaikkaa valittaessa on varmistettava, että tarkastusluukku voidaan avata ja että vedenpoistoliitäntä ja virransyöttö voidaan liittää ongelmitta.

Jäähdytyspatterin vedenpoisto

RX/C-koneen pattereissa on vedenpoistokaukalo ja vedenpoistoliitäntä (patteriin kertyy kondenssivettä). Vedenpoisto liitetään vedenpoistokaukaloön vesilukon (lisävaruste) kautta ja vietään sitten viemäriin. Vesilukkoa käytettäessä konetta on nostettava vähintään 50 mm, tämä on helpoin tehdä tukijaloilla (lisävaruste).

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/C

Tekniset tiedot

Koko	Ilmavirta SFPv 1,8 (m³/s)	Min. ilmavirta (m³/s)	Jäähdytysteho (kW) ¹⁾	Kylmäaine (kg)	Virransyöttö	EER ¹⁾
011	0,89	0,45	14,8 / 8,2	6	3 x 400V ±10%, +N +PE 16A	4,7
012	0,97	0,50	15,9 / 8,9	8	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,6
014	1,48	0,75	24,2 / 13,6	8	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	5,3
020	1,53	0,75	25,0 / 14,1	10	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,4
025	2,07	0,95	33,7 / 19,1	10	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,4
030	2,10	0,95	34,1 / 19,4	13	3 x 400V ±10%, +N +PE 32A	4,9
035	3,12	1.50	51,2 / 28,5	15	3 x 400V ±10%, +N +PE 50A	4,5
040	3,30	1.10	53,8 / 30,3	17,5	3 x 400V ±10%, +N +PE 50A	4,9
050	4,22	1.40	68,8 / 38,9	17,5	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	4,3
060	4,25	1.50	69,3 / 39,2	20	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	3,9
070	5,51	2.00	90,5 / 50,5	25	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	4,0
080	5,52	2.10	90,6 / 50,6	30	3 x 400V ±10%, +N +PE 80A	4,0

¹⁾ Ulkolämpötila 26 °C, suht. kosteus 50 %, poistoilman lämpötila 22 °C, tuloilman lämpötila 16 °C.
Jäähdytysteho: pyörivä lämmönsiirrin / patteri HC.

Mitoitus AHU Design -ohjelmassa

Tarkka mitoitus tehdään AHU Design -konevalintaohjelmalla.

Sähkö-, ohjaus- ja säätölaitteet

Yleistä

RX/C on sisäisesti valmiiksi kytketty ja koekäytetty ennen toimitusta.

Jäähdytysteknisten komponenttien sähkölaitteet on koottu integroituun sähkörasiaan.

Turvakytkin on asennettu kytkentäkanteen (koot 011-020) tai koneen tarkastuspuolelle (koko 025-080).

Virransyöttö

400 V virransyöttö (5-johtiminen järjestelmä) kytketään suoraan turvakytkimeen.

Virransyötön liitännät tehdään yllä olevan teknisten tietojen taulukon mukaisesti. Hitaita sulakkeita on käytettävä. Jos käytetään automaattisulakkeita, niiden on oltava C-tyyppiä.

Ohjaus ja säätö

Valmis tiedonsiirtokaapeli, jossa on pikaliittimet päälle/poisohjaukselle, jäähdytystehon säädölle, käyttöilmaisulle ja hälytyksille. Tiedonsiirtokaapeli kuuluu toimitukseen.

Standardit

RX/C on CE-merkitty PED:n mukaan ja se täyttää EMC-direktiivin vaatimukset, jotka koskevat häiriötasoa standardien SFS-EN-50081-1 ja SFS-EN-61000-6-2 mukaisesti (säteily asunnoissa, toimistoissa, myymälöissä ja muissa vastaavissa ympäristöissä sekä häiriönsietoa teollisessa ympäristössä).

Koskee Ruotsia:

Sähkölaitteisto täyttää ruotsalaisten normien ELSÄK-FS 1999:5 ja SS-EN 60 204-1 sekä muiden soveltuvien ruotsalaisten normien ja ohjeiden vaatimukset.

Käsipäätte

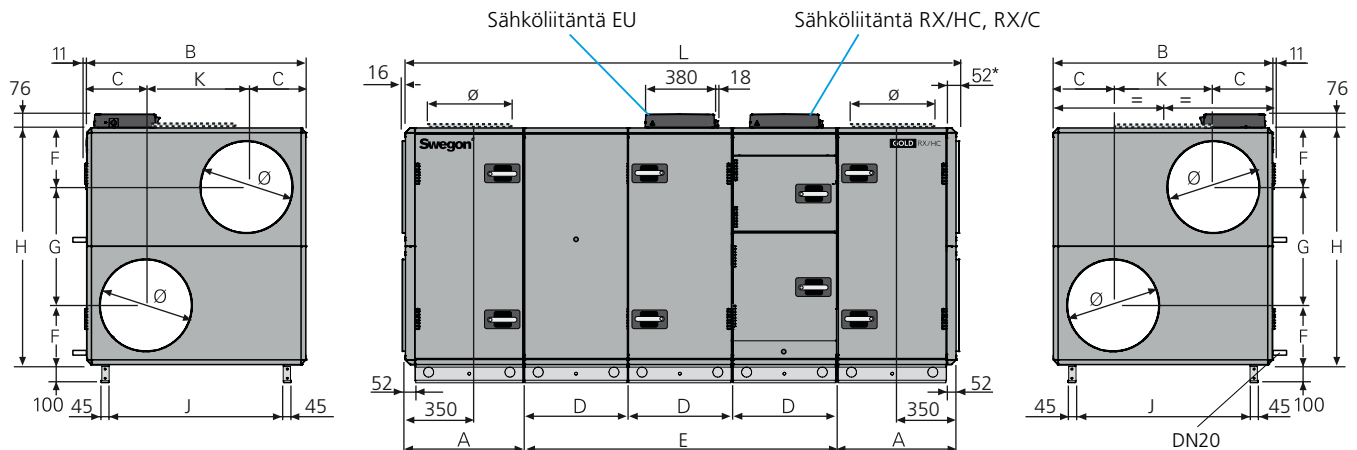
Asetukset, arvojen luku ja mahdolliset hälytykset tehdään GOLD-koneen käsipäätteen avulla.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 011, RX/C 011



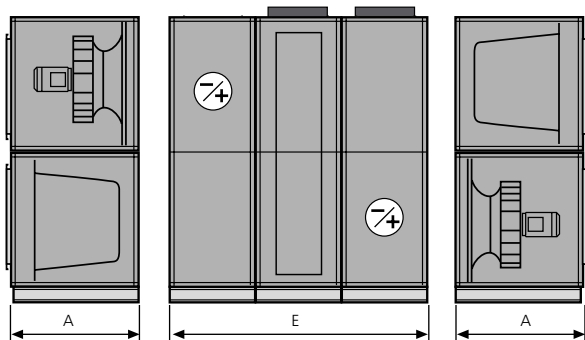
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa E-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Paino, kg
011	647	1199	324	565	1695	324	647	1295	953	551	2989	500	737-845

Purkamisen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja E yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 135-175 kg,
E = 467-495 kg.

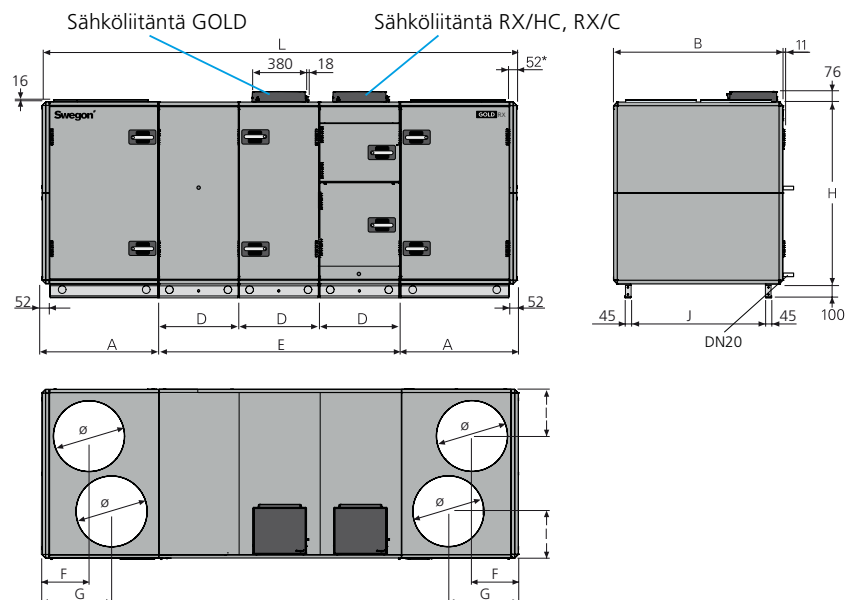
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC Top 011, RX/C Top 011

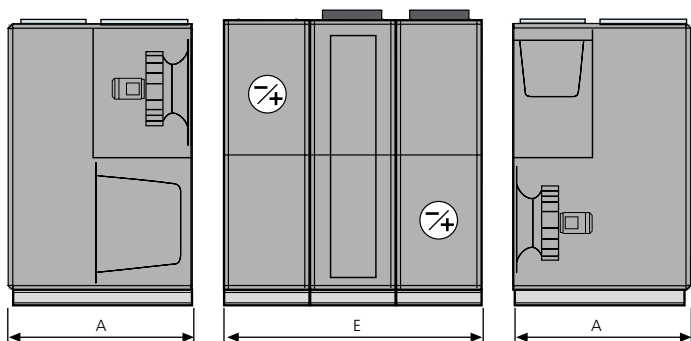


Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituuks vastaa E-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

Koko	A	B	D	E	P	G	H	I	J	L	Ø	Paino, kg
011	827	1199	565	1695	332	500	1295	332	953	3349	500	837-867

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja E yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 185-186 kg,
E = 467-495 kg.

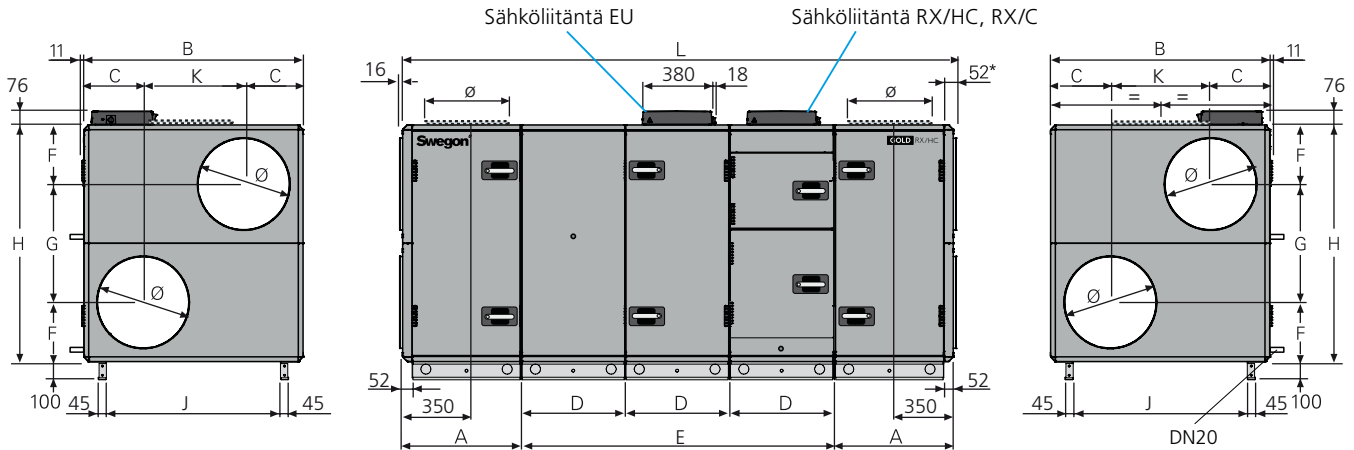
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 012, RX/C 012



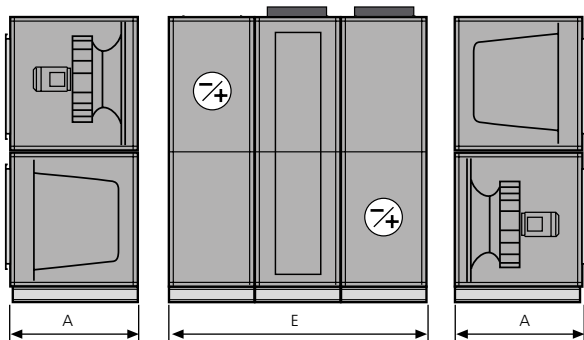
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa E-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Paino, kg
012	647	1199	324	565	1695	324	647	1295	953	551	2989	500	765-879

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja E yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 146-189 kg,

E = 473-501 kg.

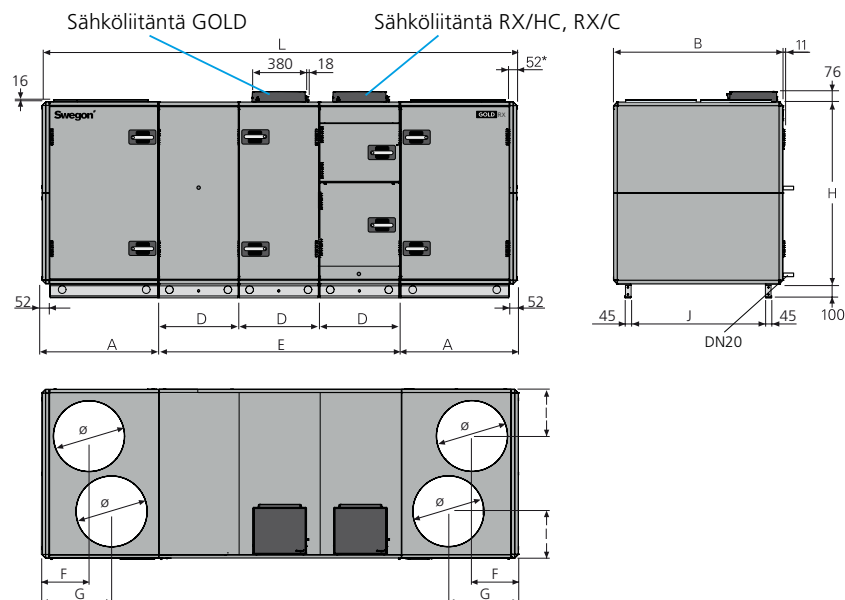
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC Top 012, RX/C Top 012

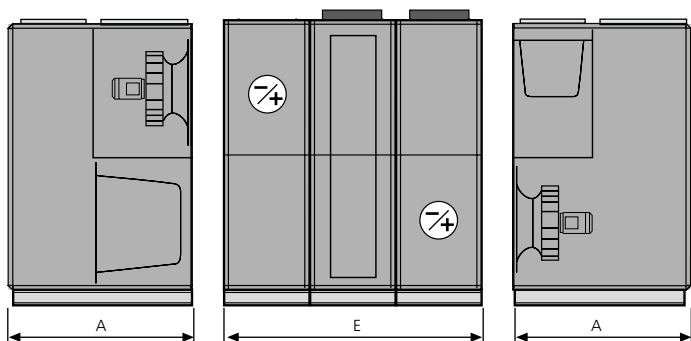


Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituuks vastaa E-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

Koko	A	B	D	E	P	G	H	I	J	L	Ø	Paino, kg
012	827	1199	565	1695	332	500	1295	332	953	3349	500	865-901

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja E yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 196-200 kg,

E = 473-501 kg.

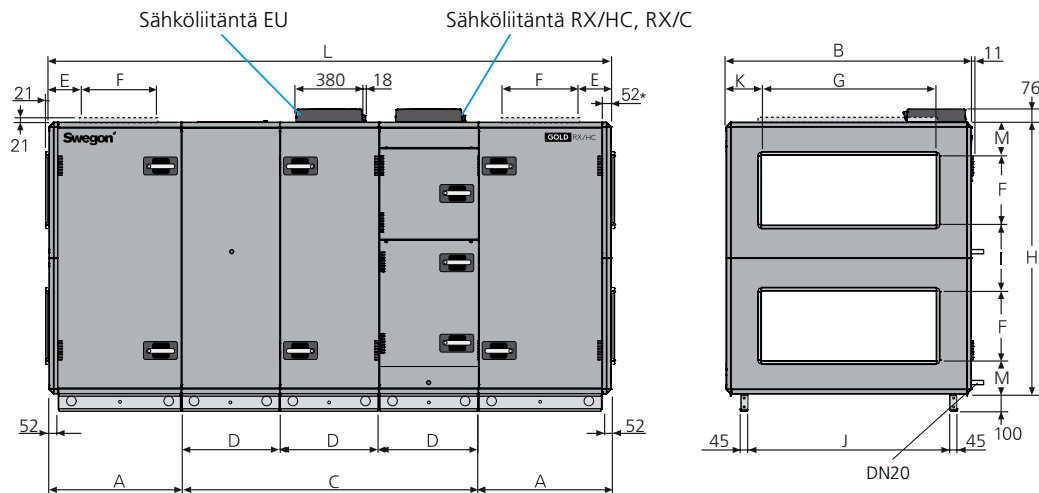
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osa kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 014, RX/C 014



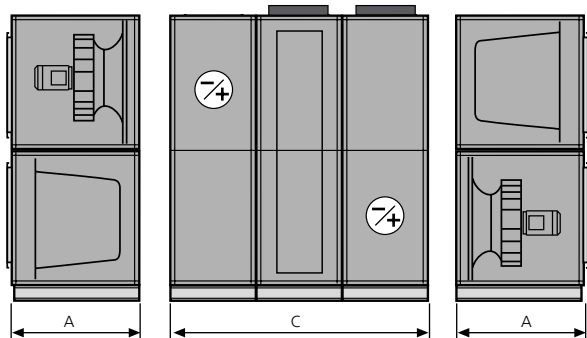
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Paino, kg
014	757,5	1400	1695	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	3210	188	934-1074

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 190-244 kg,

C = 554-586 kg.

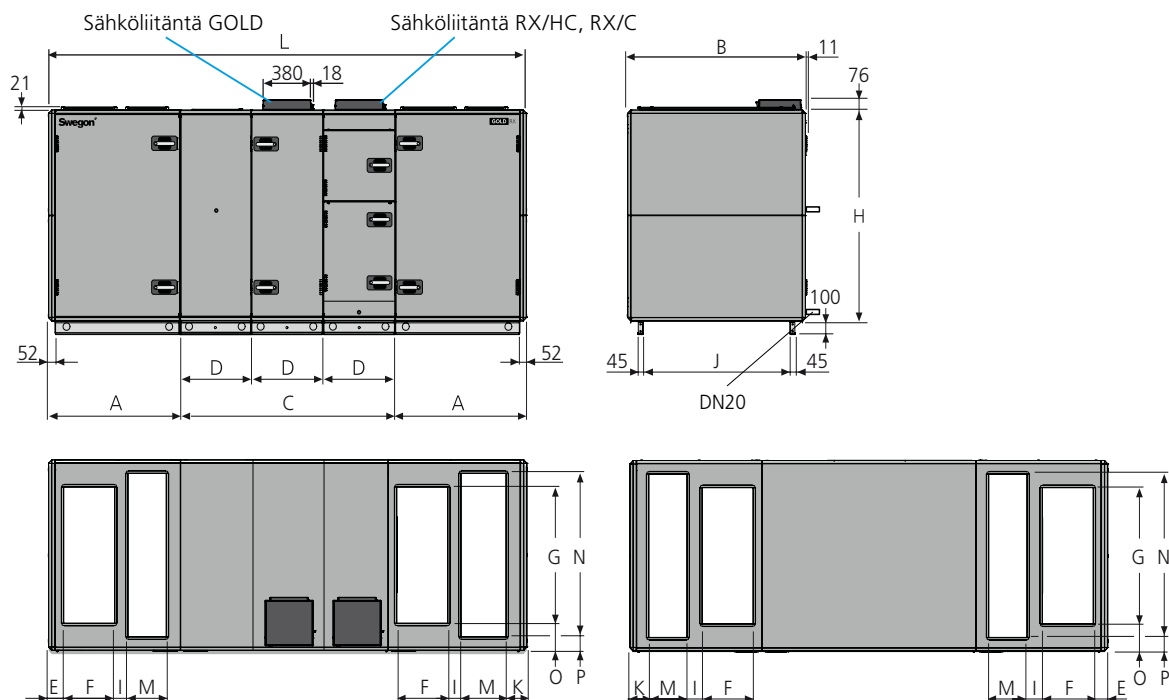
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC Top 014, RX/C Top 014

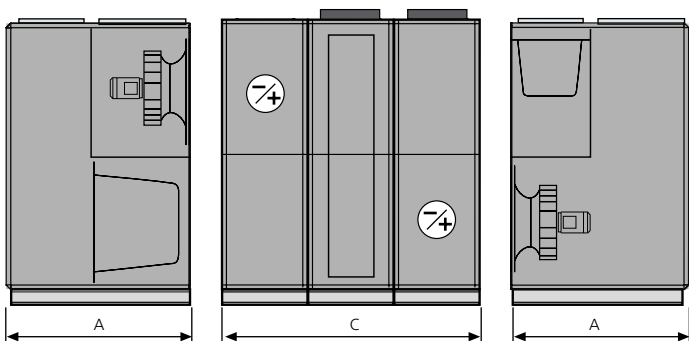


Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

Koko	A	B	C	D	E	P	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Paino, kg
014	1039	1400	1695	565	120	400	1000	1551	106	1154	165	3773	300	1200	200	100	1088-1156

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 267-285 kg,

C = 554-586 kg.

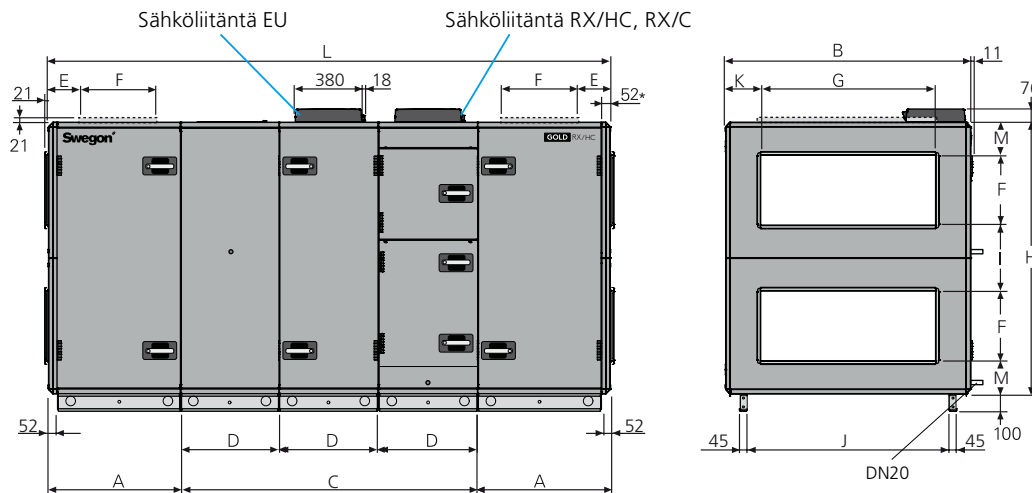
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 020, RX/C 020



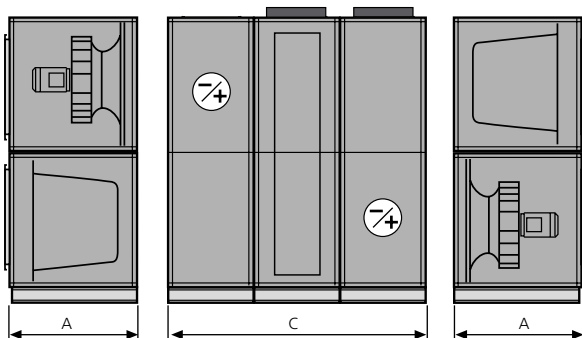
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Paino, kg
020	757,5	1400	1695	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	3210	188	964-1124

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 200-264 kg,
C = 564-596 kg.

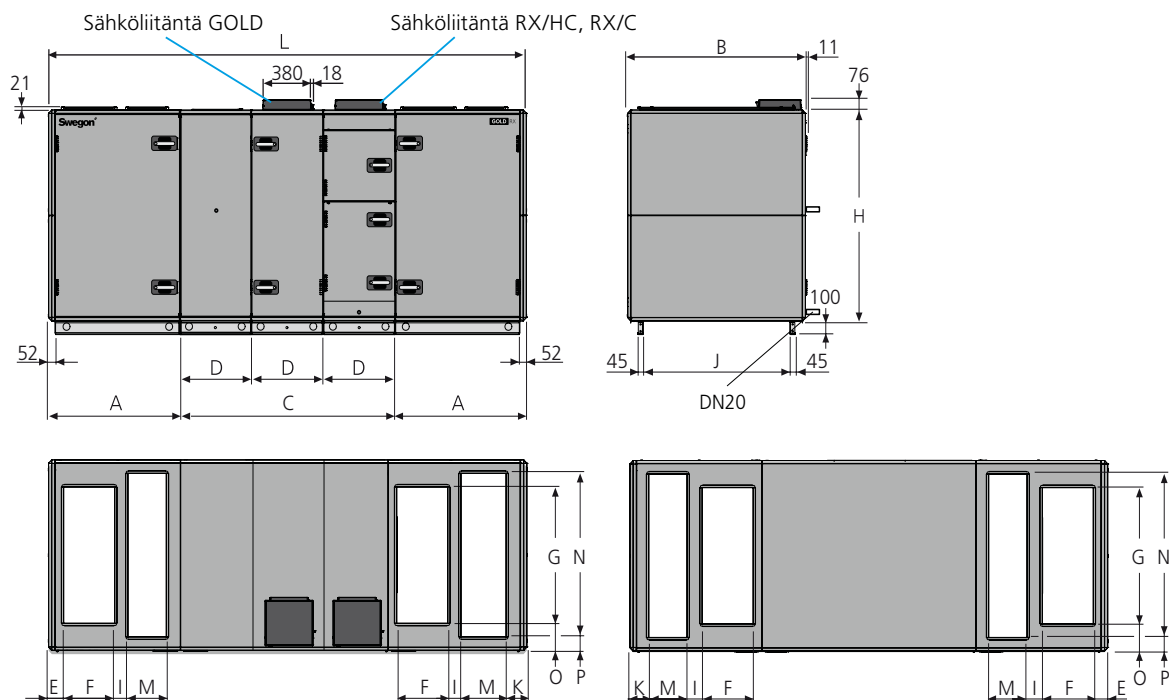
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC Top 020, RX/C Top 020

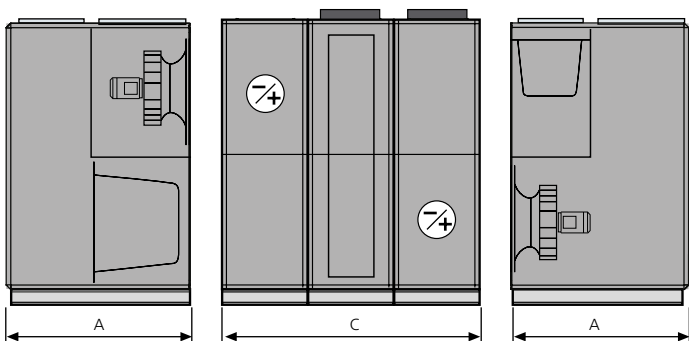


Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

Koko	A	B	C	D	E	P	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Paino, kg
020	1039	1400	1695	565	120	400	1000	1551	106	1154	165	3773	300	1200	200	100	1118-1210

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 277-307 kg,

C = 564-596 kg.

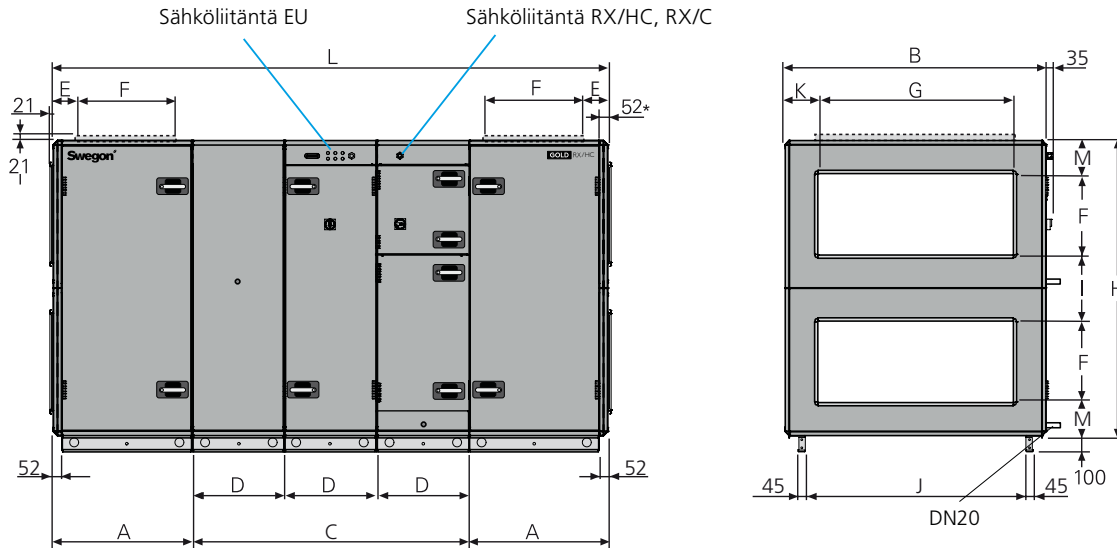
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 025, RX/C 025



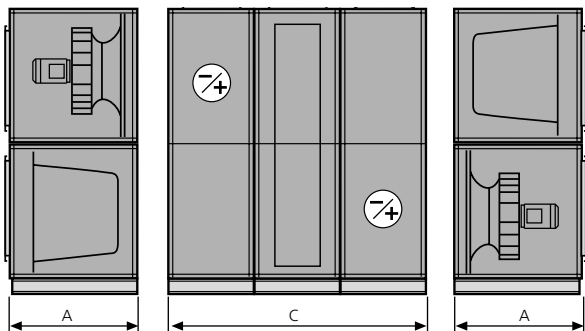
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Paino, kg
025	848	1600	1695	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	3391	203	1238-1445

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 249-333 kg,
C = 740-779 kg.

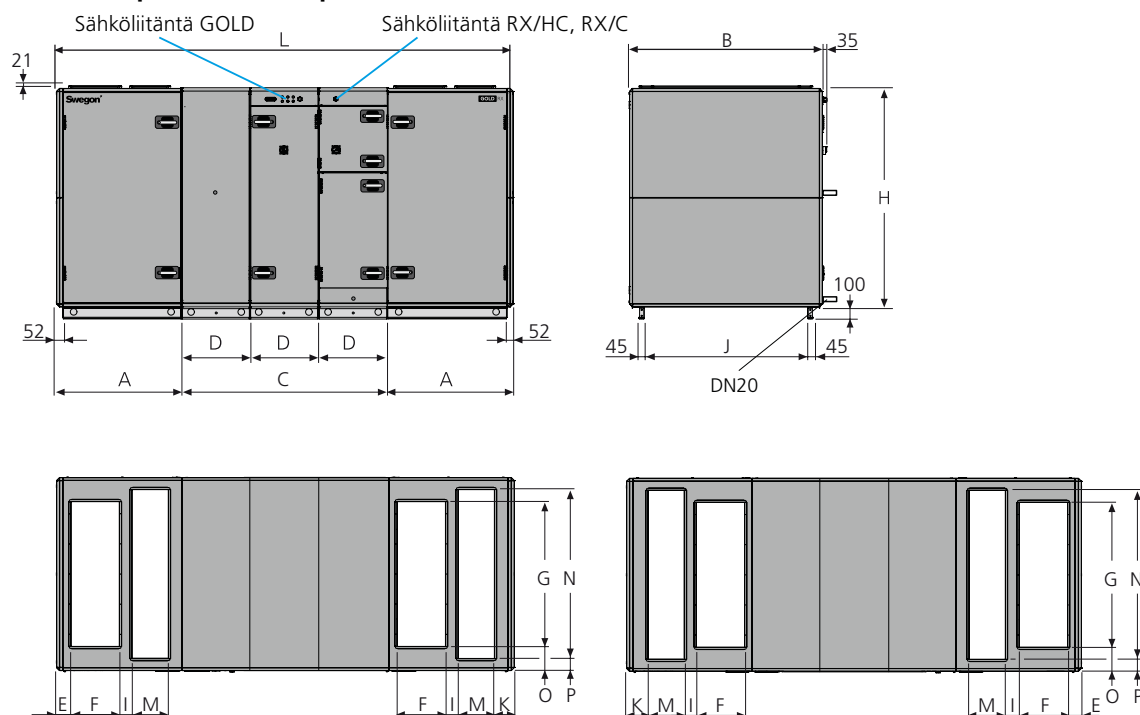
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC Top 025, RX/C Top 025

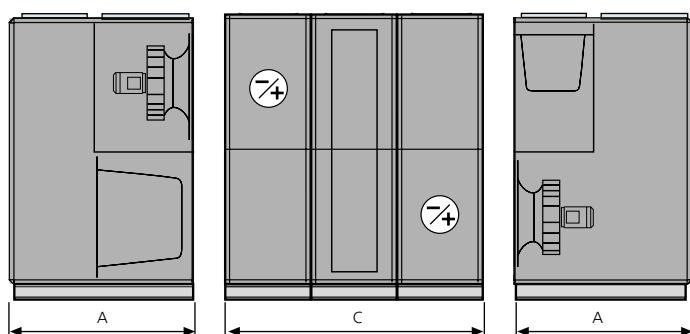


Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepeite vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitännöiden, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

Koko	A	B	C	D	E	P	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Paino, kg
025	1039	1600	1695	565	120	400	1200	1811	106	1354	165	3773	300	1400	200	100	1378-1507

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 319-364 kg,
C = 740-779 kg.

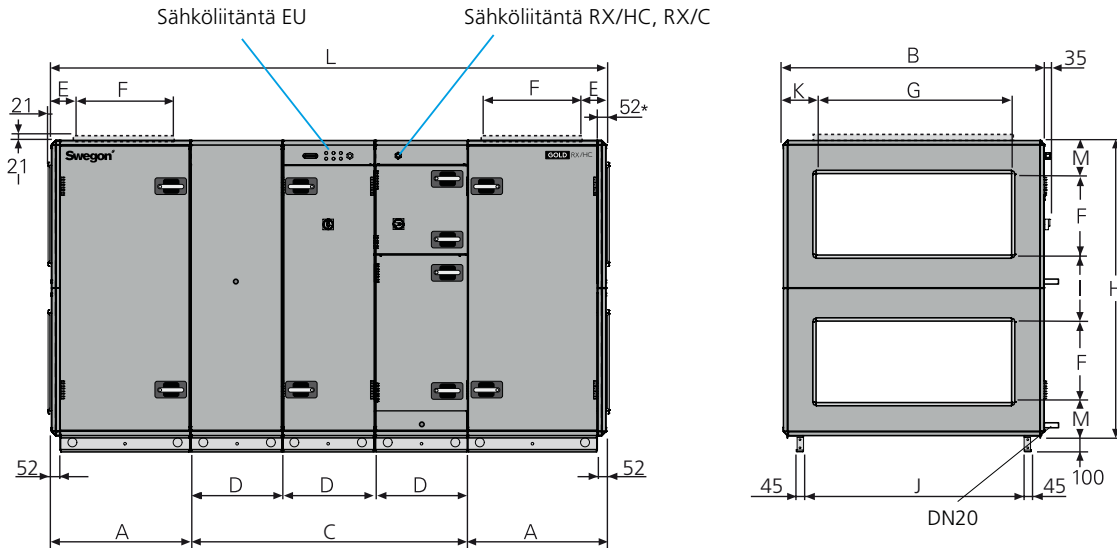
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 030, RX/C 030



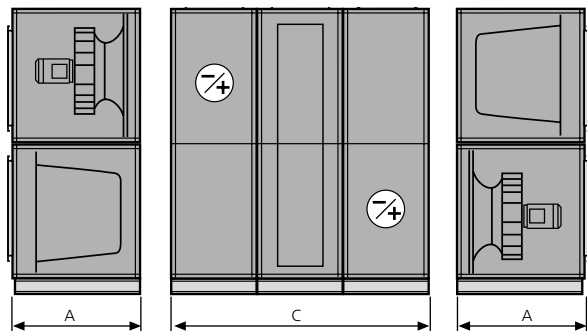
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Paino, kg
030	848	1600	1695	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	3391	203	1300-1479

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 275-345 kg,
C = 750-789 kg.

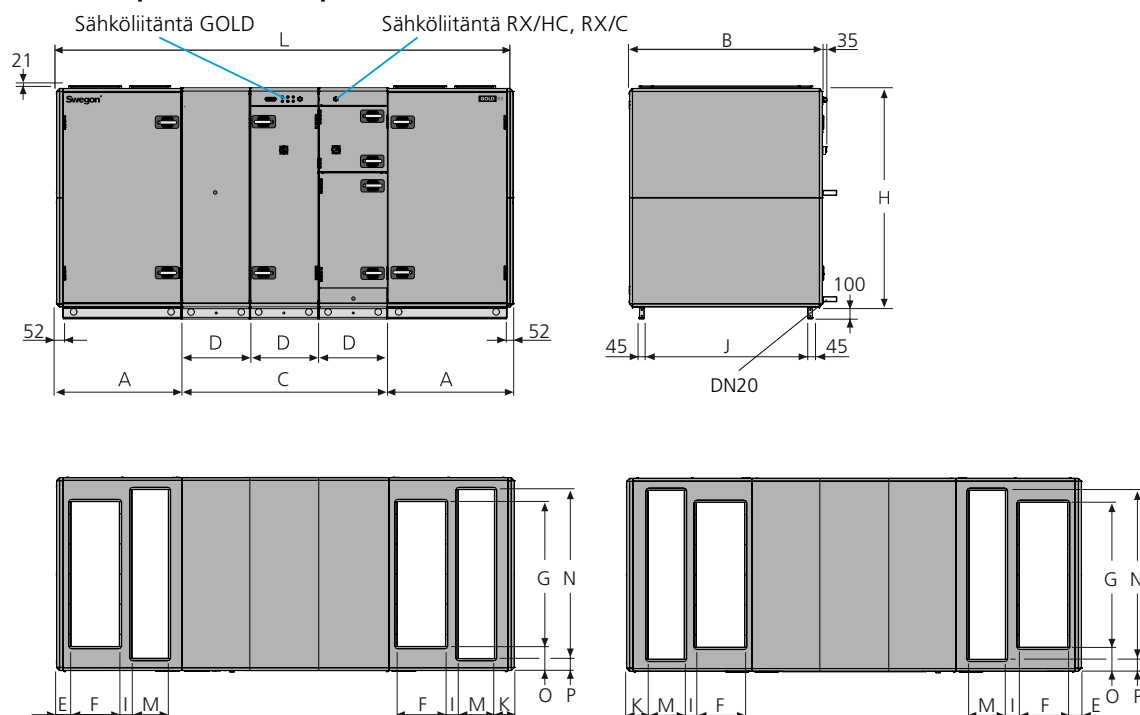
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC Top 030, RX/C Top 030

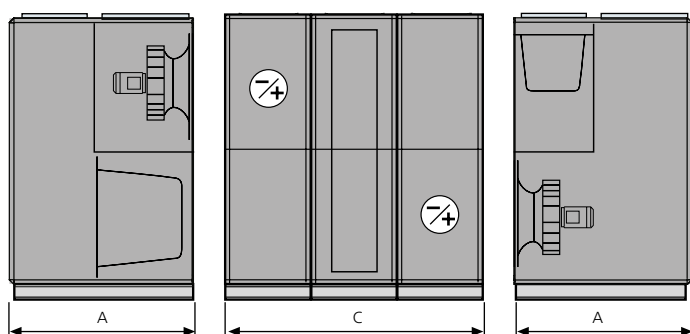


Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitöiden, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

Koko	A	B	C	D	E	P	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Paino, kg
030	1039	1600	1695	565	120	400	1200	1811	106	1354	165	3773	300	1400	200	100	1440-1541

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 345-376 kg,
C = 750-789 kg.

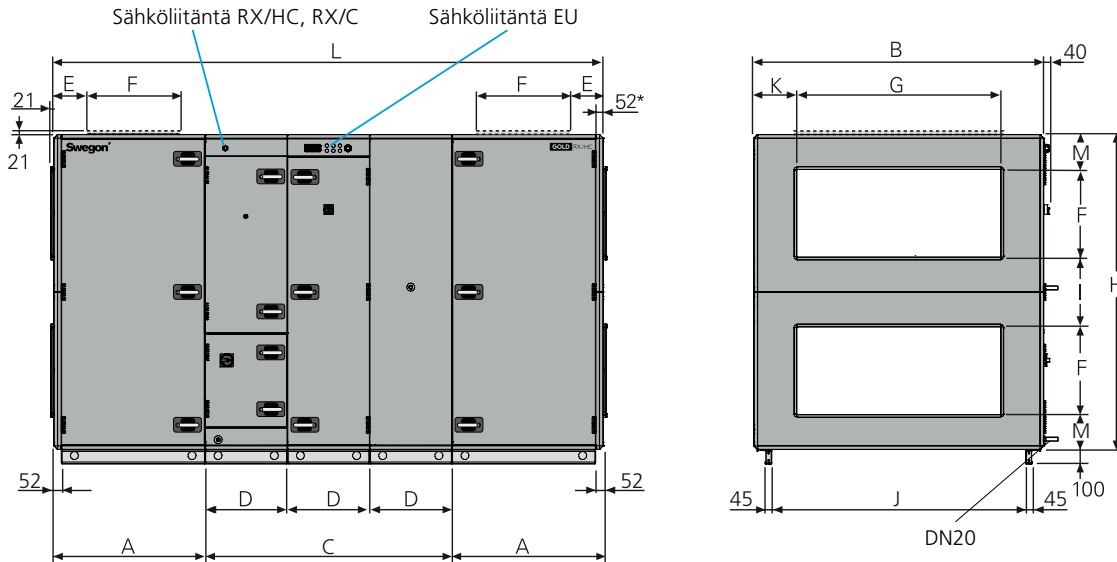
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 035, RX/C 035



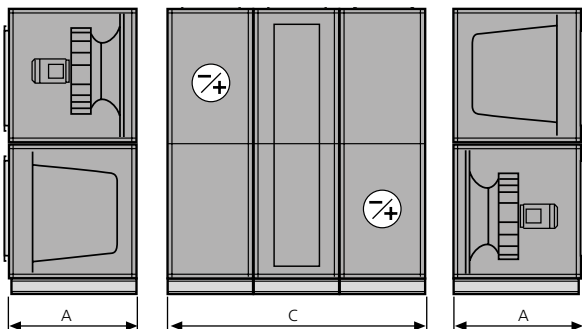
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Paino, kg
035	1038,5	1990	1695	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	3772	240	1664-1922

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 377-482 kg,
C = 910-958 kg.

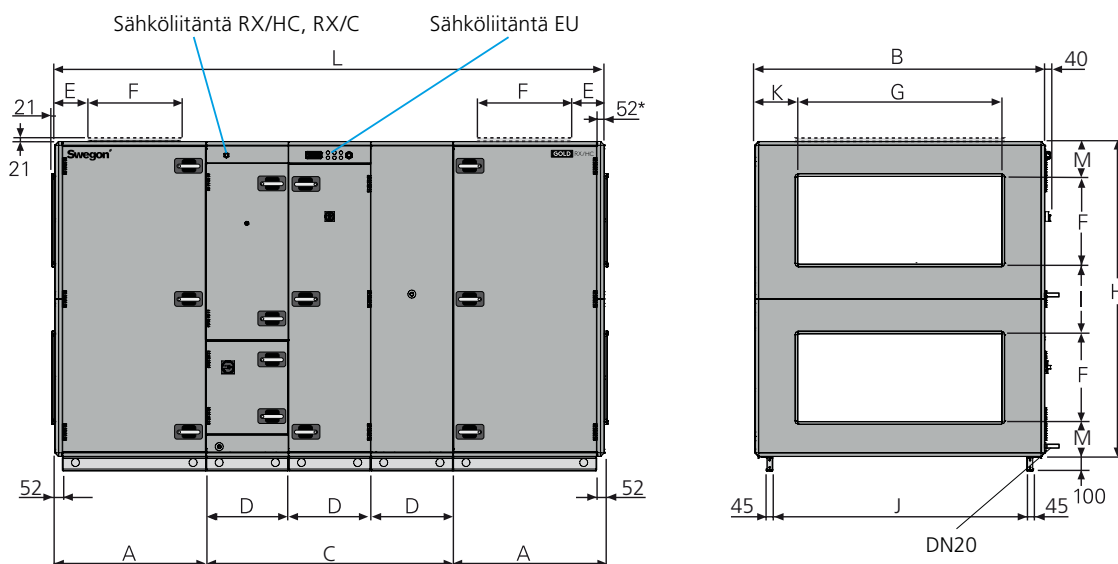
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 040, RX/C 040



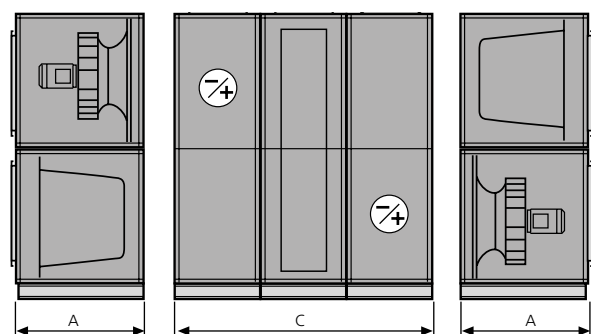
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitännöiden, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Paino, kg
040	1038,5	1990	1695	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	3772	240	1740-2016

Purkamisen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 390-504 kg,
C = 960-1008 kg.

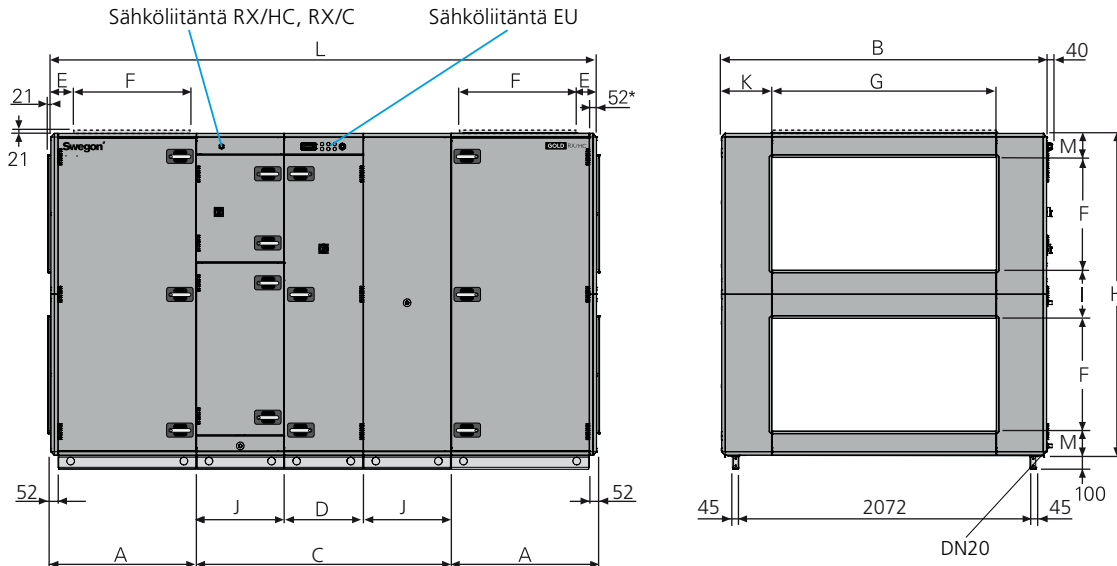
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 050, RX/C 050



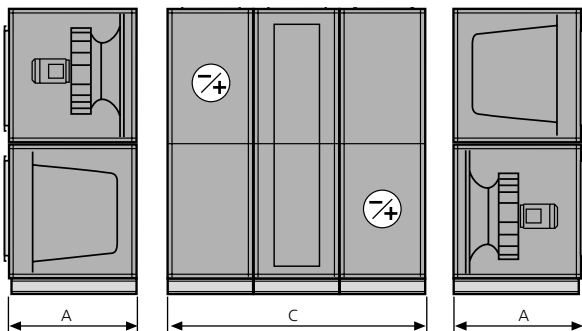
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien säädettävien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Paino, kg
050	1038,5	2318	1815	565	145	800	1600	2288	344	625	359	3892	172	2138-2445

Purkamisen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 444-572 kg,
C = 1250-1301 kg.

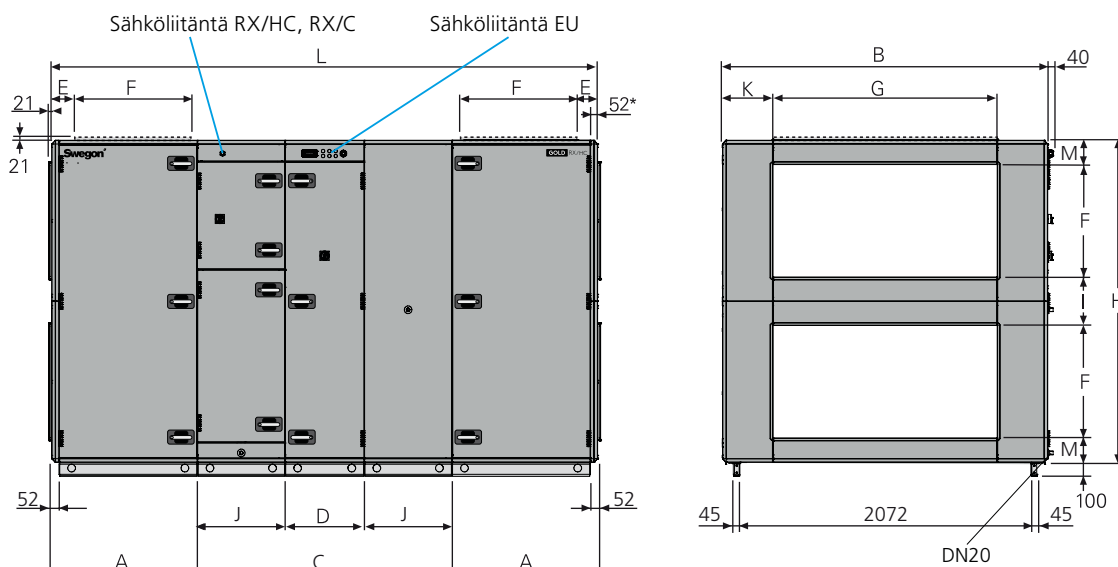
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D ja J yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 060, RX/C 060



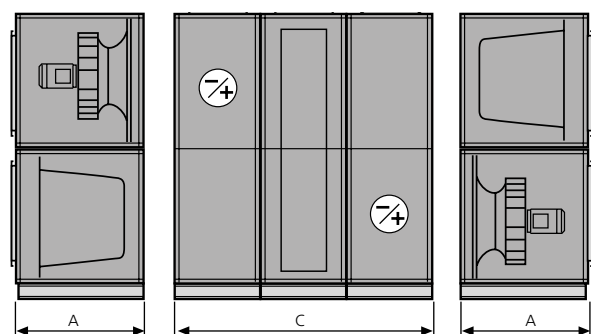
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien säädettävien tukijalkojen avulla.

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

Koko	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Paino, kg
060	1038,5	2318	1815	565	145	800	1600	2288	344	625	359	3892	172	2322-2611

Purkamisen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 511-630 kg,
C = 1300-1351 kg.

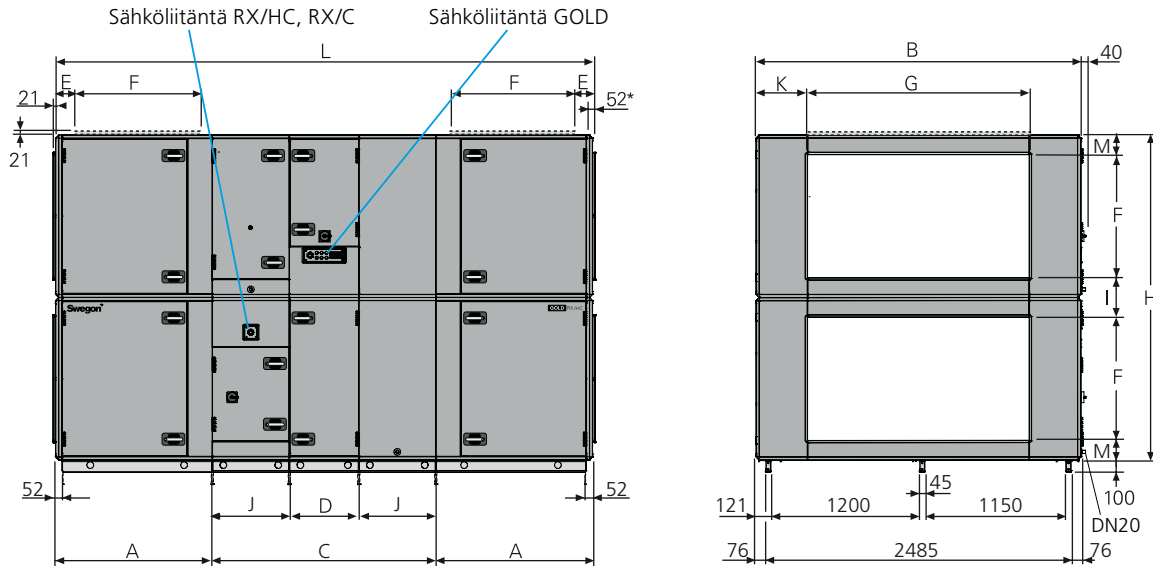
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D ja J yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 070, RX/C 070



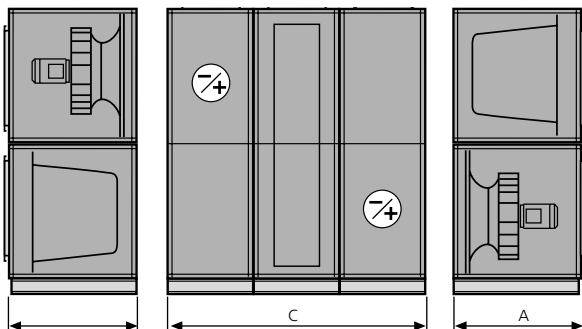
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien säädettävien tukijalkojen avulla.

* 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	I	J	K	L	M	Paino, kg
070	1273,5	2637	1815	565	162	1000	1800	2640	320	625	418,5	4362	160	3322-3645

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 786-911 kg,
C = 1750-1823 kg.

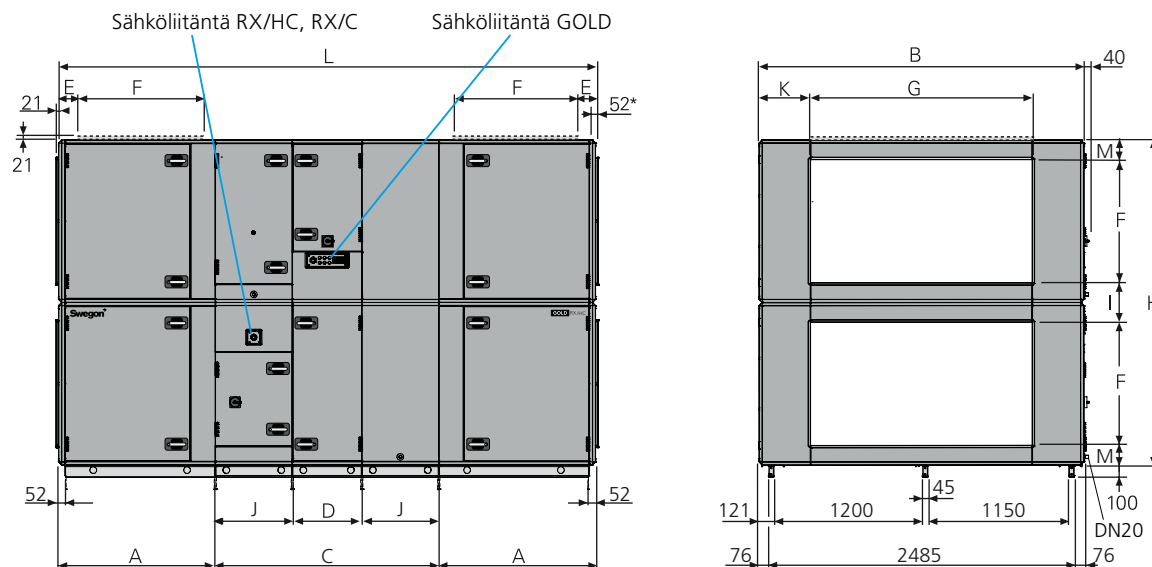
Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D ja J yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Mitat ja paino

RX/HC 080, RX/C 080



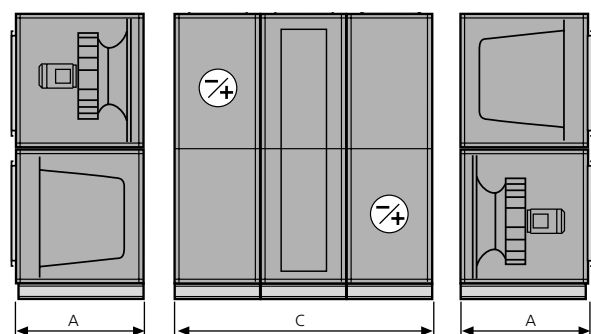
Kuvassa näkyy RX/HC tai RX/C integroituna GOLD-vakiokoneeseen. RX/HC:n ja RX/C:n rakennepituus vastaa C-mittaa. Koneosien, kanavaliitäntöjen, liittimien, vedenpoistoletkujen jne. sijainti voi vaihdella valitusta versiosta riippuen.

Vesilukkoa käytettäessä (lisävaruste), konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien säädettävien tukijalkojen avulla.

* 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	I	J	K	L	M	Paino, kg
080	1273,5	2637	1815	565	162	1000	1800	2640	320	625	418,5	4362	160	3426-3785

Purkaminen haalausta varten



Kone voidaan jakaa kolmeen osaan rakennuspaikalla.

Mitat: Katso A ja C yllä olevassa taulukossa.

Paino: A = 813-956 kg,
C = 1800-1873 kg.

Lisäksi keskiosasta (RX/HC tai RX/C) on saatavana versio, jossa kylmäainepiiri on jaettu. Osa toimitetaan silloin koottuna, mutta voidaan työmaalla jakaa kolmeen osaan. Katso D ja J yllä olevassa taulukossa. Osan kasauksen saa suorittaa vain valtuutettu kylmälaiteasentaja.

Kytke ja käytä - COOL DX!



COOL DX liitetään GOLD-ilmankäsittelykoneeseen



COOL DX Top asennetaan GOLD RX Top -ilmankäsittelykoneen päälle

COOL DX/COOL DX Top -jäähdytyskone sopii hyvin GOLD-ilmankäsittelykoneen konseptiin. Jäähdytyskone vain kytetään ja otetaan käyttöön.

Kaikki laitteet ovat samassa yksikössä ja liitetään GOLD-ilmankäsittelykoneeseen. COOL DX voidaan asentaa myös itsenäisenä.

Lisäksi tarvitaan sähkönsyöttö ja tiedonsiirtokaapeli (pika-

liittimellä) COOL DX:n/COOL DX Topin ja GOLD-koneen välille.

GOLD-koneessa on valmiina jäähdytystoiminnot, joiden avulla voidaan ohjata COOL DX:ää/COOL DX Toppia.

COOL DX:n/COOL DX Topin on siis edullinen vaihtoehto projektin suunnittelun, ostohinnan ja asentamisen kannalta.

- ✔ Erittäin nopea ja helppo asentaa.
- ✔ Integroitu ohjauslaitteisto, jota käytetään GOLD-koneesta.
- ✔ Portaaton mukavuussäätö tai säästösäätö 3 vaiheessa.

- ✔ Valmis tiedonsiirtoon GOLD-koneen kautta.
- ✔ Sijoituspaikan ansiosta GOLD-koneen poistoilmahuuhtaimen moottori ei altistu korkeille lämpötiloille.

Säästö- tai mukavuussäätö

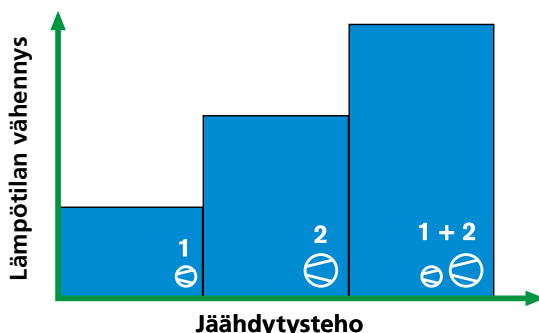
Säästösäätö

Jäähdytys 3 portaassa

Jäähdytystarpeen ilmetessä käynnistetään jäähdytyskompressori 1. Jäähdytystarpeen kasvaessa käynnistetään jäähdytyskompressori 2, ja jäähdytyskompressori 1 pysäytetään. Jos jäähdytystarve vielä kasvaa, kumpikin jäähdytyskompressori käynnistetään.

Etu: Kumpikin jäähdytyskompressori kytkeytyy päälle ja pois jäähdytystarpeen mukaisesti, jolloin kokonaistoiminta-aika laskee.

Seuraus: Jäähdytys 3 portaassa.



Jäähdytyskompressori ☉ LTO-laite

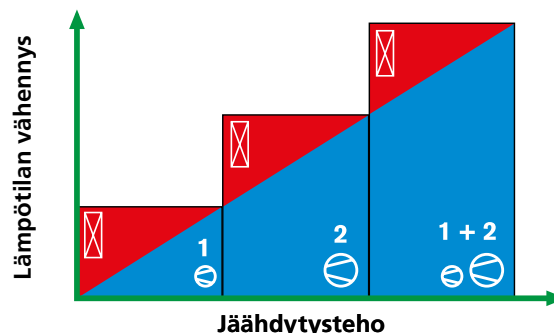
Mukavuussäätö (ei COOL DX Top)

Jäähdytys portaattomalla lämpötilan säädöllä

Sama kuin säästösäätö, mutta jäähdytystarpeen ilmetessä aktivoidaan myös ilmankäsittelykoneen Lto-laite, ja lämpötilaa säädetään jäähdytysportaan sisällä.

Etu: Jäähdytystehon portaaton säätö ja tasainen tuloilman lämpötila.

Seuraus: Kumpikin jäähdytyskompressori toimii pidemmän ajan, kun jäähdytystarvetta ilmenee.



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

COOL DX/COOL DX Top

Yleistä

COOL DX/COOL DX -jäähdytyskone tuottaa mukavuusjäähdytystä ilmastointijärjestelmissä.

COOL DX:stä on saatavana seitsemän eri kokoa. Jäähdytysteho on 10 - 134 kW. Koot on tehon osalta sovitettu ilmastointikoneille GOLD 007-080.

COOL DX:stä on saatavana kolme eri kokoa. Jäähdytysteho on 6,8 - 14,8 kW. Koot on tehon osalta sovitettu ilmastointikoneille GOLD 004-012.

Mekaaninen rakenne

COOL DX/COOL DX Top -jäähdytyskone asennetaan GOLD-koneen raitis- ja jäteilmapäätä vasten.

COOL DX Top asennetaan GOLD RX Top -ilmastointikoneen päälle

Kaikki osat on jäähdytysteknisesti ja sähköisesti kytketty valmiiksi ja koottu yhteiseen koteloon.

Koostuu peitepaneeleista ja tarkistusluukuista. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). kumirengastiiviste. Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magne-lis. Ympäristöluokka C4. Paneelien paksuus 52 mm, välissä mineraalivillaeristys.

Jäähdytyspatteri ja lauhdutin on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. Jäähdytyspatteri on käsitelty hydrofiilisesti.

Jäähdytyskone on koekäytetty ennen toimitusta.

Ohjaus ja säätö

COOL DX/COOL DX Top -jäähdytyskoneessa on integroitu ohjaus- ja säätöjärjestelmä.

COOL DX/COOL DX Top ja GOLD-ohjauksien väliseen tiedonsiirtoon tarvitaan vain yksi tiedonsiirtokaapeli. Tiedonsiirtokaapeli tulee mukana toimituksessa. Kaikki käyttötilatiedot ja muut tiedot saadaan GOLD-koneen käsipäätteen avulla.

Jäähdytystehoa säädetään siten, että yksi tai kaksi kompressoria on käytössä. Säätö tapahtuu 3 portaassa binaarisesti.

Käynnistys-/pysäytysohjaussignaali käynnistää kompressorin M1. Jos tarve kasvaa, kompressori M2 käynnistyy samaan aikaan, kun kompressori M1 pysähtyy. Jos tarve vielä kasvaa, sekä kompressori M1 että M2 käynnistyvät.

Täysin suoratoiminen järjestelmä

COOL DX/COOL DX Top:ssä on täysin suoratoiminen järjestelmä. Kylmällä puolella on suorahöyrystyspatteri höyrystyvää kylmäainetta varten. Lämpimällä puolella on lauhdutuspatteri.



COOL DX



COOL DX Top

Kylmäaine

COOL DX/COOL DX Top -koneessa on kaksi kylmäainepiiriä, jotka on täytetty toimitettaessa. Teknisten tietojen taulukosta käy ilmi kunkin koon kylmäainetäytös.

Kylmäaine on R410A. Tällä kylmäaineella ei tiedetä tällä hetkellä olevan vaikutusta otsonikerrokseen. Tällä hetkellä ei myöskään ole tiedossa tulevia rajoituksia.

Asennustarkastus, raportointivelvollisuus ja säännöllinen vuodonetsintä on suoritettava f-kaasuasetuksen EU/2024/573 ja siihen liittyvän paikallisen lainsäädännön mukaisesti, katso myös erillinen asennus- ja huolto-ohje COOL DX/COOL DX Top -koneelle.

Liitäntä

COOL DX -jäähdytyskoneeseen saa liitäntäpäädyn ulkoilma- ja/tai jäteilmakanavalla. Jos liitäntäpääty valitaan, kanavaliitäntä tehdään työntölistaliitoksella (koko 020-080) tai kumirengasosalla (koko 008-012). Jos liitäntäpäätyä ei valita, kanavaliitäntä tehdään jäähdytyskoneen profiileihin muotoliittimellä (ei Swegonin toimittama).

COOL DX Top -jäähdytyskoneen kanavaliitäntä varustetaan kumirengastiivisteellä.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

COOL DX/COOL DX Top

Tekniset tiedot

COOL DX

COOL DX Koko	Teho-versio	Nim. ilma-virta (m³/s)	Min. ilma-virta (m³/s)	Nim. jäähdytysteho ¹⁾ (kW)	Nim. tehontarve (kW)	Kylmäaine (kg)		Sähkön-syöttö	Paino ilman liitäntä-päätyjä (kg)	Paino/mahd. liitäntä-pääty ²⁾ (kg)
						Piiri 1	Piiri 2			
008	1	0,55	0,22	9,8	2,39	1,20	1,30	3-vaihe+N, 400 V ±10%, 16 A	194	8
	2	0,70	0,3	13,9	4,33	1,20	1,30	3-vaihe+N, 400 V ±10%, 20 A	215	8
012	1	0,85	0,35	15,4	3,95	1,50	1,70	3-vaihe+N, 400 V ±10%, 20 A	260	10
	2	1,05	0,4	20,9	6,53	1,50	1,70	3-vaihe+N, 400 V ±10%, 25 A	287	10
020	1	1,1	0,45	15,4	4,06	1,20	1,50	3-vaihe+N, 400 V ±10%, 25 A	247	11
	2	1,3	0,5	23,3	5,73	2,50	2,80	3-vaihe+N, 400 V ±10%, 25 A	287	11
	3	1,6	0,6	31,0	9,15	2,10	2,40	3-vaihe+N, 400 V ±10%, 40 A	318	11
030	1	1,8	0,7	25,0	6,33	1,80	2,00	3-vaihe+N, 400 V ±10%, 32 A	327	17
	2	2,0	0,8	35,8	9,34	3,00	3,20	3-vaihe, 400 V ±10%, 25 A	379	17
	3	2,4	1,0	46,2	13,5	2,90	3,30	3-vaihe, 400 V ±10%, 40 A	419	17
040	1	2,9	1,1	38,6	8,40	3,30	4,00	3-vaihe, 400 V ±10%, 25 A	498	22
	2	3,1	1,3	48,4	12,3	3,30	4,50	3-vaihe, 400 V ±10%, 40 A	506	22
	3	3,6	1,5	67,0	17,5	5,50	4,50	3-vaihe, 400 V ±10%, 50 A	559	22
060	1	3,9	1,5	56,2	11,8	4,50	5,50	3-vaihe, 400 V ±10%, 40 A	715	32
	2	4,1	1,6	66,7	17,1	5,00	5,20	3-vaihe, 400 V ±10%, 50 A	786	32
	3	5,0	2,0	97,5	26,3	6,00	7,50	3-vaihe, 400 V ±10%, 80 A	859	32
080	1	5,2	2,0	67,0	13,3	6,60	7,30	3-vaihe, 400 V ±10%, 50 A	852	38
	2	6,0	2,4	96,5	24,8	6,50	9,00	3-vaihe, 400 V ±10%, 80 A	979	38
	3	7,0	2,8	134,0	36,4	9,00	11,50	3-vaihe, 400 V ±10%, 100 A	1035	38

¹⁾ Kun ulkolämpötila on 26 °C, suht. kosteus 50 % RH (teho-versio 1), 27 °C 50 % RH (teho-versio 2) tai 28 °C 50 % RH (teho-versio 3) ja poistoilman lämpötila 26 °C. ²⁾ Ensimmäinen paino koskee pientä liitäntäpäätyä, toinen suurta liitäntäpäätyä. COOL DX voidaan toimittaa ilman liitäntäpäätyä tai enintään 2 pienellä ja 2 suurella liitäntäpäädyllä valitusta versiosta riippuen.

Mitoitus AHU Design-ohjelmassa

Monet eri tekijät vaikuttavat siihen, mikä jäähdytyskoneen teho-versio vaaditaan. Tarkka mitoitus tehdään AHU Design-konevalintaohjelmalla.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

COOL DX/COOL DX Top

Tekniset tiedot

COOL DX Top

COOL DX Top on yhteinen sähkönsyöttö ilmankäsittelykoneen kanssa, ja siksi yhteisen varokkeen koko riippuu ilmankäsittelykoneen koko-tehoversiosta, katso alla.

COOL DX Top Koko	GOLD RX Top Koko-tehoversio	Nim. ilmavirta (m³/s)	Min. ilmavirta (m³/s)	Nim. jäähdytysteho ¹⁾ (kW)	Kylmäaine (kg)		Sähkön-syöttö	Paino (kg)
					Piiri 1	Piiri 2		
005	004-1	0,40	0,10	6,77	0,95	1,00	3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 16 A	213
	005-1						3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	005-2						3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	
008	007-1	0,55	0,22	9,31	1,15	1,20	3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	269
	007-2						3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	
	008-1						3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 32 A	
	008-2						3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
012	011-1	0,85	0,35	14,8	1,60	1,70	3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 32 A	332
	011-2						3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	012-1						3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	012-2						3-vaihe+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	

¹⁾ Ulkolämpötila 26 °C, 50% RH. Poistoilman lämpötila 26 °C.

Mitoitus AHU Design-ohjelmassa

Monet eri tekijät vaikuttavat siihen, mikä jäähdytyskoneen tehoversio vaaditaan. Tarkka mitoitus tehdään AHU Design-konevalintaohjelmalla.

Sähkö-, ohjaus- ja säätölaitteet

Yleistä

COOL DX/COOL DX Top -jäähdytyskone on sisäisesti valmiiksi kytketty ja koekäytetty ennen toimitusta.

Kaikki sähkölaitteet on koottu COOL DX/COOL DX Top:n sisällä olevaan sähkökoteloon.

Turvakytkin sijaitsee jäähdytyskoneen etupuolella.

Sähkösyöttö

Tuleva 400 V sähkönsyöttö (4-johtiminen järjestelmään, koot 030-2/3 ja 040-080, 5-johtiminen järjestelmä, muut koot) kytketään suoraan turvakytkimeen.

Sähkönsyöttö tehdään tämän ja edellisen sivun teknisten tietojen taulukon mukaisesti. Hitaita sulakkeita on käytettävä. Jos käytetään automaattisulakkeita, niiden on oltava D-tyyppiä.

Ohjaus ja säätö

Valmis tiedonsiirtokaapeli, jossa on pikaliittimet päälle/poisohjaukselle, jäähdytystehon säädölle, käyttöilmaisulle ja hälytyksille. Tiedonsiirtokaapeli kuuluu toimitukseen.

Standardit

COOL DX/COOL DX Top on CE-merkitty. Sovelletut standardit ja direktiivit on lueteltu erillisessä asiakirjassa "EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus". Asiakirjan voi ladata kotisivuiltamme swegon.fi.

Koskee Ruotsia:

Sähkölaitteisto täyttää ruotsalaisten standardien ELSÄK-FS 1999:5 ja SS-EN 60 204-1 sekä muiden soveltuvien ruotsalaisten standardien ja ohjeiden vaatimukset.

Käsipäätte

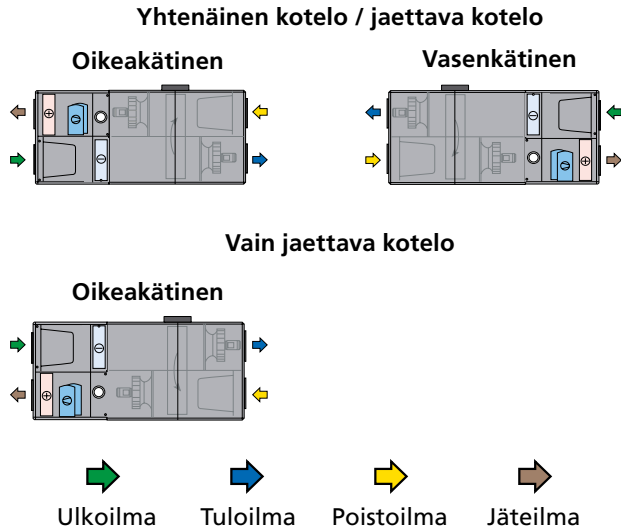
Asetukset, arvojen luku ja mahdolliset hälytykset tehdään GOLD-koneen käsipäätteen avulla.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

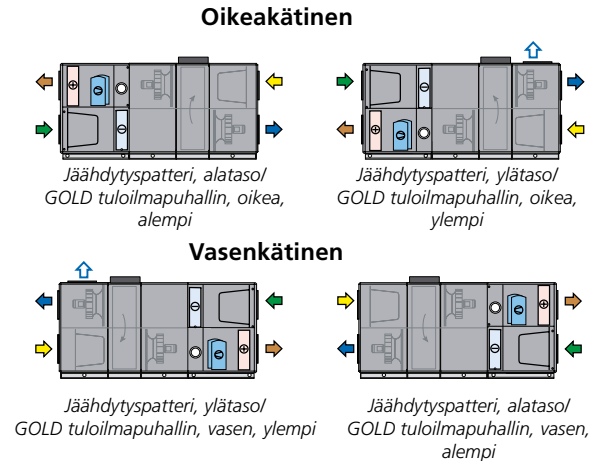
COOL DX/COOL DX Top

Versiot

COOL DX 008



COOL DX 012-080



Asennusohjeet

Jäähdytyskone asennetaan GOLD-koneen raitis- ja jäteilmäpäätyä vasten, katso yllä oleva kaavio. Jäähdytyskone COOL DX liitetään suoraan GOLD-koneeseen nk. full face –liitännällä ilman liitäntäpäätyä. COOL DX voidaan asentaa myös itsenäisenä. Tässä tapauksessa COOL DX tilataan liitäntäpäädyillä varustettuna.

Sijoituspaikkaa valittaessa on varmistettava, että tarkistus-ovi voidaan avata ja että vedenpoistoliitäntä ja virransyöttö voidaan liittää ongelmitta.

Jäähdytyspatterin vedenpoisto

Koneen jäähdytyspatterin alla on kondenssivesikaukalo ja –liitäntä. Liitännän ja viemäriverkoston väliin tulee asentaa vesilukko (lisävaruste).

Korkeuden säätäminen GOLD-koneen vesilukon suhteen

COOL DX koko 008

Yhdessä GOLD RX 008:n kanssa

GOLD voidaan asentaa pohjapalkille, jalustalle tai perustukselle. Pohjapalkin ja jalustan voi hankkia lisävarusteena.

Vastaavan pohjapalkin ja jalustan saa lisävarusteena myös CoolDX:ään. Pohjapalkkien/jalustan korkeudet on sovitettu toisiinsa. Jalustan avulla alemmalle tasolle voidaan asentaa vesilukko (oikeakätinen malli).

Yhdessä GOLD PX 008:n kanssa

Ilmankäsittelykoneen mukana toimitetaan pohjapalkki, johon voidaan asentaa jalkasarja (lisävaruste).

Vastaavan pohjapalkin ja jalkasarjan saa lisävarusteena myös Cool DX:ään. Pohjapalkkien/jalkasarjan korkeudet on sovitettu toisiinsa. Jalkasarjan avulla alemmalle tasolle voidaan asentaa vesilukko (oikeakätinen malli).

COOL DX, koko 012-080

GOLD-ilmankäsittelykone ja COOL DX-jäähdytyskone toimitetaan 100 mm korkealla pohjapalkilla.

Koskee alatason jäähdytyspatteria:

Jos käytetään vesilukkoa (lisävaruste), GOLD-konetta on nostettava vähintään 50 mm, jotta vesilukolle saadaan tilaa. Tämä voidaan tehdä lisävarusteena saatavien säädettävien tukijalkojen avulla.

Tuloilmasuodatin

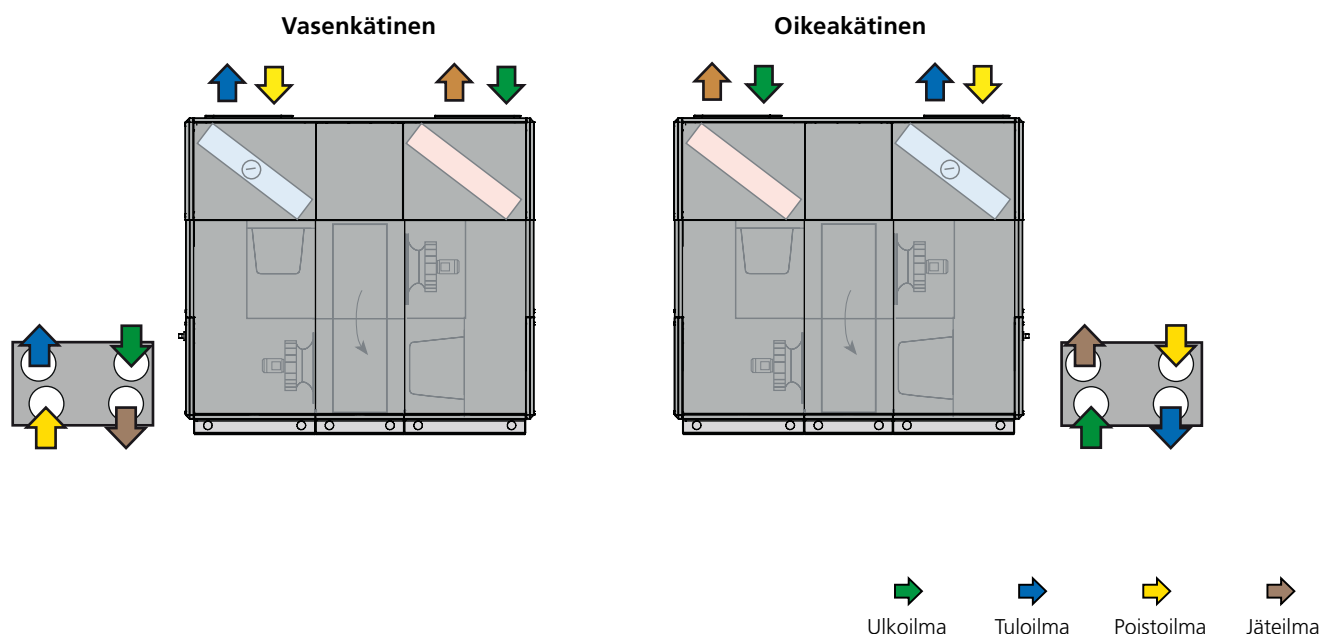
COOL DX toimitetaan ilman tuloilmasuodatinta. GOLD-koneen tuloilmasuodatin irrotetaan ja siirretään COOL DX-jäähdytyskoneeseen.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

COOL DX/COOL DX Top

Versiot

COOL DX Top



Asennusohjeet

Jäähdytyskone asennetaan liitäntämoduulilla varustetun GOLD RX Top -koneen päälle, katso yllä oleva piirros.

Sijoituspaikkaa valittaessa on varmistettava, että tarkastusluukku voidaan avata ja että vedenpoistoliitäntä ja virransyöttö voidaan liittää ongelmitta.

Jäähdytyspatterin vedenpoisto

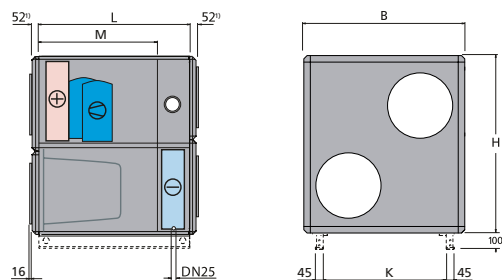
Jäähdytyskoneen jäähdytyspatterissa on vedenpoistokaukalo ja vedenpoistoliitäntä (patteriin kertyy kondenssivettä). Vedenpoisto liitetään vedenpoistokaukaloön vesilukon (lisävaruste) kautta ja viedään sitten viemäriin.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

COOL DX/COOL DX Top

Mitat

COOL DX 008



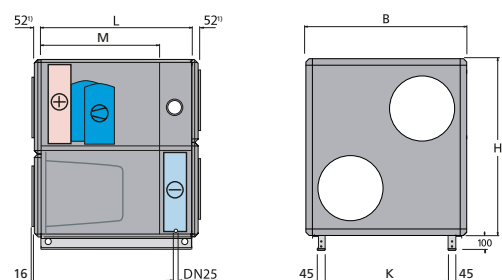
Pohjapalkki on lisävaruste.

¹⁾ Liitäntäpääty vapaasti valittavissa.

Koko	L	B	H	K	M	Liitäntä ²⁾
008	900	995	1085	749	709	Ø 400

²⁾ Kanavaliitännöjen sijainti, katso vastaava GOLD-kone

COOL DX 012

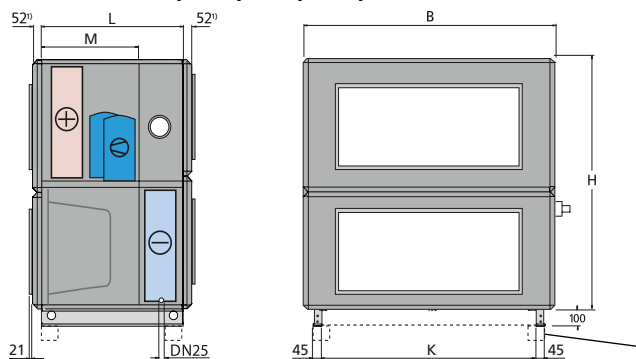


¹⁾ Liitäntäpääty vapaasti valittavissa.

Koko	L	B	H	K	M	Kanavaliitäntä ²⁾
012	900	1199	1395	953	709	Ø 500

²⁾ Kanavaliitännöjen sijainti, katso vastaava GOLD-kone

COOL DX 020, 030, 040, 060, 080



¹⁾ Liitäntäpääty vapaasti valittavissa.

Koot 060:

Toimitetaan 100 mm korkeilla tukijaloilla.

Tukijalat irrotetaan, kun kone on asennettu.

Koko	L	B	H	K	M	Kanavaliitäntä ²⁾
020	900	1400	1551	1154	709	1000 x 400
030	900	1600	1811	1354	709	1200 x 500
040	1100	1990	2159	1744	884	1400 x 600
060	1100	2318	2288	2072	884	1600 x 800
080	1100	2637	2640	2395	884	1800 x 1000

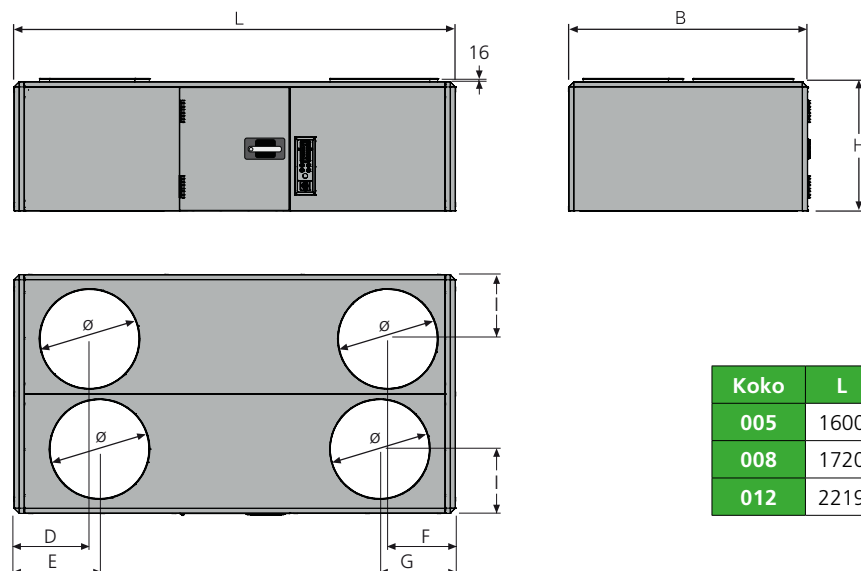
²⁾ Kanavaliitännöjen sijainti, katso vastaava GOLD-kone

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

COOL DX/COOL DX Top

Mitat

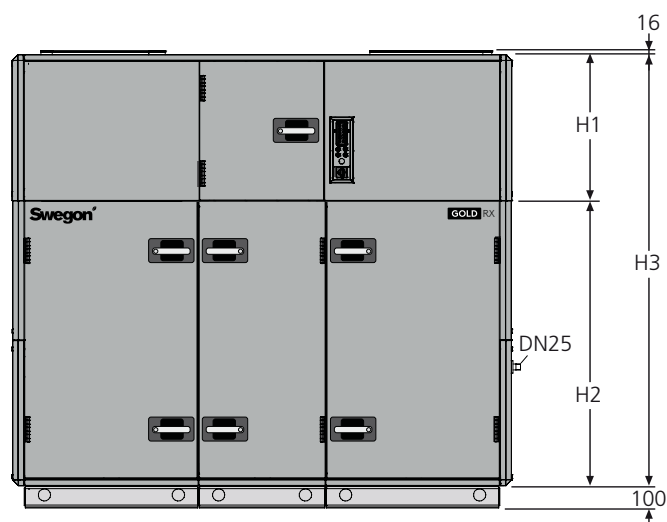
COOL DX Top



Koko	L	B	H	D	E	P	G	I	Ø
005	1600	825	650	300	340	250	340	230	315
008	1720	995	650	330	330	272	272	272	400
012	2219	1199	650	380	430	339	379	323	500

COOL DX Top yhdessä GOLD RX Top kanssa

COOL DX Top -jäähdytyskone asennetaan GOLD RX Top -ilmankäsittelykoneen päälle. Ilmankäsittelykone on sovitettu jäähdytyskoneeseen, mikä vaikuttaa ilmankäsittelykoneen korkeuteen, katso kuva ja taulukko.



Koko	H1	H2	H3
005	650	1059	1709
008	650	1269	1919
012	650	1269	1919

H1 vastaa COOL DX Top:n korkeutta.

H2 vastaa GOLD RX Top:n erikoisversion korkeutta.

H3 vastaa COOL DX Top ja GOLD RX Top yhteenlaskettua korkeutta.

Pohjapalkki on lisävaruste kokoihin 005 ja 008, vakiovaruste kokoon 012.

Vaihtuvatoiminen jäähdytyskone suora­höyrystykselle Echos+ LE, LE/HP

Echos+ versio LE/HP on energiatehokas ilmajäähdytteinen ja vaihtuvatoiminen jäähdytyskone suora­höyrystyksellä.

Koneessa on taajuusohjattu kompressor, joka toimii portaattomasti täsmälleen oikealla nopeudella tuottaakseen täsmälleen oikean, tarvetta vastaavan höyrystys­lämpötilan. Tämä tarkoittaa merkittäviä energiansäästöjä verrattuna perinteiseen kompressorin, joka toimii vain on/off-tyyppisesti.

Jäähdytyskonetta ohjataan GOLD-koneella SMART Link DX:n kautta.

Versiot

LE: Vaihtuvatoiminen suora­höyrystystä varten

LN: Äänivaimennettu

LE/HP: Vaihtuvatoiminen lämpöpumppu

Lyhyesti

5 kokoa, joiden nimellisiä jäähdytysteho on jopa 26 kW
Pyörimisnopeussäädetty scroll-kompressor DC-taajuusmuuttajalla, kylmäaine R410A

Lauhdutinpuhaltimen ohjaus vakiona

Elektroninen höyrystysventtiili vakiona

4-tievaihtoventtiili vakiona versioon HP

Energialuokka A vakiona

Älykäs ja yksinkertainen ohjaus GOLD-koneen kautta

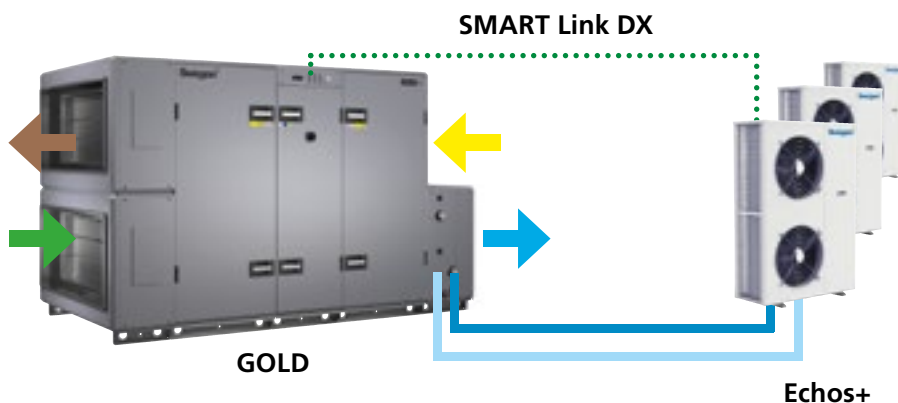
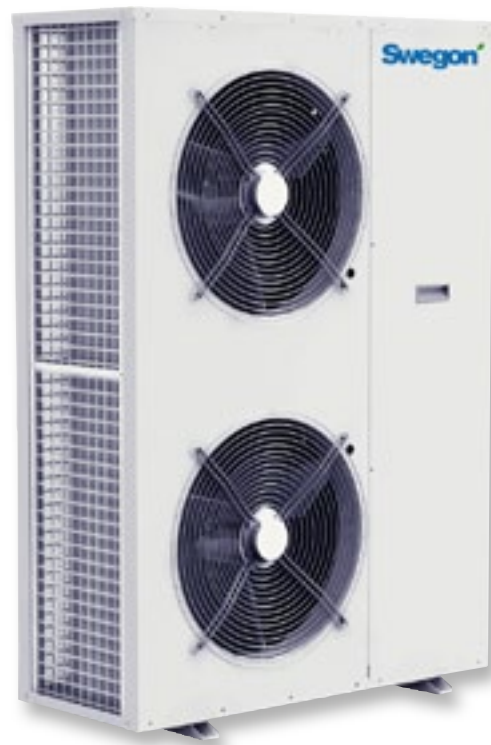
Ohjaus SMART Link DX:n kautta

Echos+ -jäähdytyskoneessa on integroitu SMART Link. Siten jäähdytyskonetta voidaan ohjata GOLD-ilman­käsitelykoneella.

GOLD ohjaa Echos+-jäähdytyskonetta sisäisen tiedon­siirron kautta niin, että jäähdytyskoneen kompressorin pyörimisnopeussäätetään täsmälleen tarpeen mukaan.

Echos+ on vaihtuvatoiminen ja sitä voidaan käyttää jälkilämmitykseen talviaikaan. Jopa kolme yksikköä voidaan kytkeä jäähdytys-/lämmityspatteriin haluttua jäähdytys-/lämmitystarvetta varten.

Integroitu ohjaus tekee asennuksesta helppoa, GOLD-koneen ja Echos+-jäähdytyskoneen välille tarvitaan vain datakaapeli.



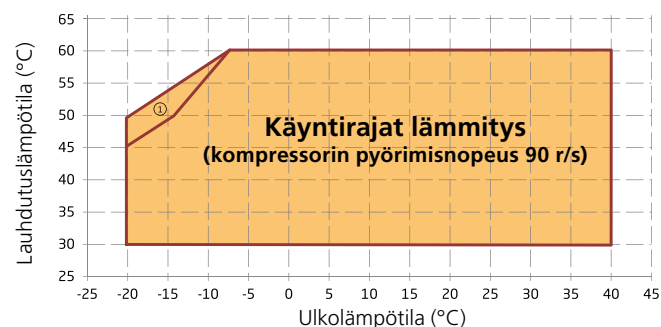
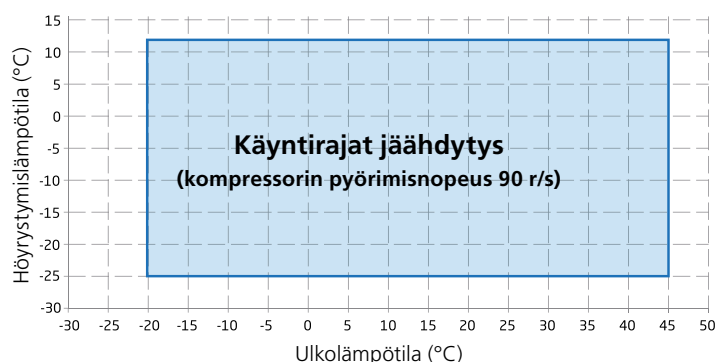
Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Jäähdytyskone Echos⁺ LE/HP

Tekniset tiedot

Echos ⁺ LE/HP		9	15	20	26	30
Nimellinen jäähdytysteho (ulkolämpötila 35 °C, höyrystyslämpötila 7,5 °C, kompressorin pyörimisnopeus 90 r/s)	kW	6,9	12,1	18,2	25,0	29,6
Tehonkulutus jäähdytys (kompressor+puhaltimet)	kW	1,9	3,2	5,1	6,9	8,2
EER (EN 14511-3:2011 mukaan)		3,69	3,74	3,59	3,63	3,61
Nimellinen jäähdytysteho (ulkolämpötila 7 °C, lauhdutuslämpötila 40 °C, kompressorin pyörimisnopeus 90 r/s)	kW	7,0	12,5	18,7	24,4	28,9
Tehonkulutus lämmitys (kompressor+puhaltimet)	kW	1,76	2,95	4,68	6,20	7,44
COP (EN 14511-3:2011 mukaan)		3,98	4,22	3,99	3,94	3,88
Pituus	mm	925	925	1105	1305	1305
Leveys	mm	375	375	505	505	505
Korkeus	mm	1350	1350	1385	1585	1585
Paino käyttövalmiina	kg	146	149	217	262	268
Virransyöttö		1x230V	3+N x 400 V			

Suuri työalue



1. Tällä alueella kompressoria voidaan säätää lauhdutuslämpötilan ohjausta varten

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Blue Box –jäähdytyskone/lämpöpumppu

Yleistä

Saatavana on laaja valikoima Blue Box- jäähdytyskoneita ja lämpöpumppuja. Katso erillinen tuoteluettelo.

Blue Box –jäähdytyskoneet/lämpöpumput edustavat korkeinta laatua ja ovat johtavia tuotteita segmentissään.

AQUA Link

AQUA Link –moduulilla jaetaan kylmää ilmastointimoduuleille ja ilmastointimoduuleille. Katso erillinen tuoteluettelo.

Ohjaus ja säätö

GOLD-koneen ohjauslaitteistossa on toiminnot Blue Box –jäähdytyskoneen/lämpöpumpun käyntiaikojen, lämpötilojen jne. ohjaamiseen sekä hälytysten ja arvojen lukemiseen GOLD-koneen käsipäätteen tai verkkosivuston kautta.

GOLD-koneen ohjauslaitteistossa on myös optimointitoiminto vesikiertoisille jäähdytyskoneille/lämpöpumpuille. Toiminto optimoi vesipatterien venttiilin asennon niin, että venttiili pyrkii aina olemaan täysin auki. Energiansäästö saavutetaan veden lämpötilaa säätämällä.

Katso SMART Link -toiminto-opas vesikiertoisille jäähdytyskoneille/lämpöpumpuille tai SMART Link DX -toiminto-opas DX Echos+-jäähdytyskoneille/lämpöpumpuille.

Asennus

Asennus on muihin järjestelmiin verrattuna nopea ja yksinkertainen.

Kaikki tarvittavat ohjaustoiminnot ovat aktivointivalmiina.

Kaikki samalta toimittajalta.



Blue Box kylmaskin

Ex: OXFORD



Blue Box värmepump

Ex: MAROON 2 HWS



AQUA Link

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Koneosat

Kiertoilmaosa TCBR

Kiertoilmaosa on lisäkoneosa, jossa on moottorikäyttöinen pelti (päälle/pois tai moduloiva) keskitasolla.

Kiertoilmaosa on saatavana GOLD RX, PX ja CX –kokoon 011 ja sitä suurempiin koneisiin. Kiertoilmaosa on saatavana GOLD RX/PX:n kokoihin 004-008 jaetussa versiossa. GOLD PX –konetta ei voi käyttää ReCO₂-toimintoon.

Toimituksen sisältö:

Kiertoilmaosa. Asennettu toimilaite pellille. Tarvittava jatkokaapelointi tuloilmapuhaltimelle.

Toimitusversio:

Koko 004-080: Kiertoilmaosa on asennettu vähintään yhteen koneosaan, katso luku Koneen kuvaus/Toimituksen sisältö RX/PX/CX –koot 004-080.

Koko 120: Kiertoilmaosa toimitetaan itsenäisenä kahdessa osassa.

Lisälaitteistovaatimus:

Kiertoilmaosan käyttötarkoituksesta riippuen tarvitaan ehkä lisäanturi esim. painelle, huonelämpötilalle tai CO₂-pitoisuudelle, lämmitys - ja/tai jäähdytyspatteri sekä sulkupellit jäteilmalle ja ulkoilmalle.

Rakennuspaikalla tehtävä työ:

Koko 004-080: Koneosien kasaus/jakaminen tarvittavassa laajuudessa.

Koko 120: Kiertoilmaosan asennus yhteen yksikköön. Kiertoilmaosa asennetaan sitten yhteen muiden koneosien kanssa.

Käyttö:

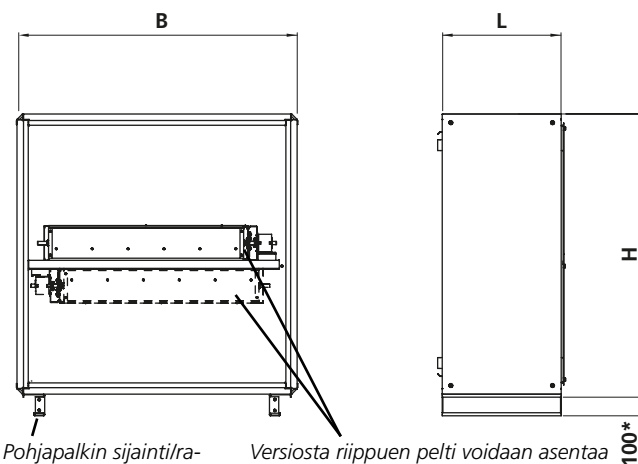
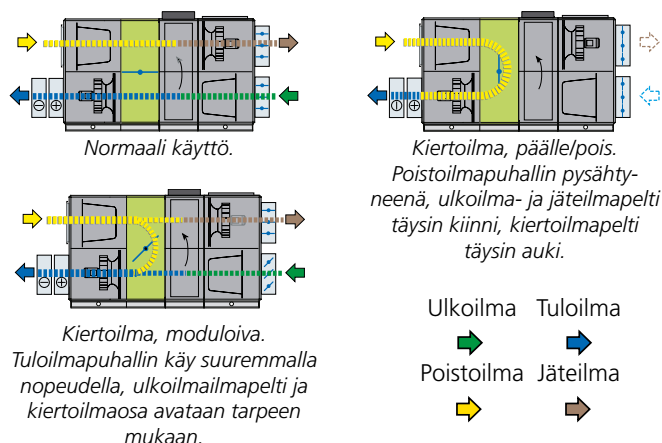
Kiertoilma, päälle/pois: Voidaan käyttää, kun tyhjä tila halutaan lämmittää paluuilmaalla. Tämä on taloudellinen ratkaisu esim. tehdastiloissa, kaupakeskuksissa jne.

Jaksoittainen yölämmitystoiminto pysäyttää poistoilmapuhaltimen ja lämmöntalteenoton, sulkee ulko- ja jäteilman sulkupellit ja avaa kiertoilmaosan pellin. Katso myös kappale Ohjaustoiminnot.

Kiertoilma, moduloiva: Voidaan käyttää puhaltimien, lämmityksen ja jäähdytyksen tarpeen mukaiseen ja taloudelliseen käyttöön, etupäässä tiloissa, joiden kuormitus vaihtelee.

Patentoitu ReCO₂-toiminto säätää ilmanlaatua (CO₂-anturin signaalin perusteella) ja lämpötilaa ohjaamalla portaattomasti sulkupeltejä ja kiertoilmaosan peltejä sekä puhaltimien pyörimisnopeutta. Katso myös kappale Ohjaustoiminnot.

ReCO₂-toiminto vaatii lisävarusteen: täydellinen sarja sekoitustoiminnon ohjaukseen (ReCO₂), TBLZ-2-51. Mukana paineanturi ja IQnomic⁺. Ilmanlaatuanturi tilataan erikseen.



Pohjapalkin sijainti/raakenne, katso vastaavan kokoinen GOLD-kone.

Versioista riippuen pelti voidaan asentaa ylä- tai alatasolle (GOLD-kokoa 120 varten pelti on aina asennettu ylätasolle).

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.*

GOLD	B	H	L	kg
004/005	825	920	400	50
007/008	995	1085	400	57
011/012	1199	1295	565	90
014/020	1400	1551	565	103
025/030	1600	1811	565	118
035/040	1990	2159	565	142
050/060	2318	2288	565	168
070/080	2637	2640	565	195
100/120	3340	3340	1070	547

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Koneosat

Palo-ohitusratkaisu

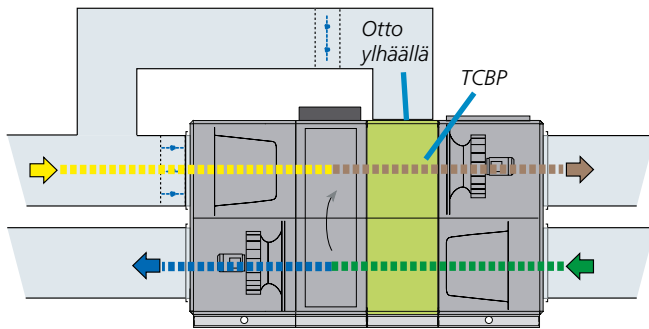
Palo-ohitusta käytetään silloin, kun poistoilma halutaan ohjata lämmönsiirtimen ja suodattimen ohi esim. osana savunpoistojärjestelmää, katso versiot ja koot esimerkiksi.

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

Ohitusosa on saatavana GOLD RX/PX:n kokoihin 011-080. Ohitusosa on saatavana myös GOLD RX/PX:n kokoihin 004-008 ja GOLD SD poistoilmakoneen koon 004-0012 jaettuun versioon.



KytKentä koneen päältä GOLD RX, koot 004-080



Palo-ohitusratkaisu (ylöspäin) GOLD RX kokoon 004-080.

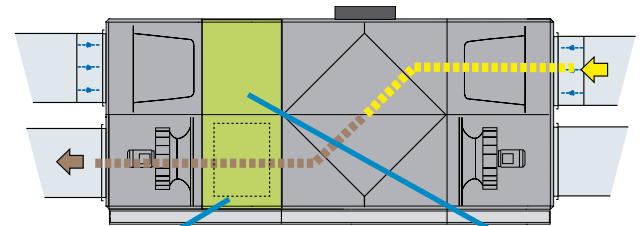
Vaaditut osat (ei koske GOLD-koneita):

Kiertoilmaosa TCBP on asennettu vähintään yhteen koneosaan, katso luku Koneen kuvaus/Toimituksen sisältö RX/PX/CX –koot 004-080. Koneosat jaetaan/kasataan työmaalla.

Käyttöalueesta riippuen saatetaan tarvita lisäpeltejä.

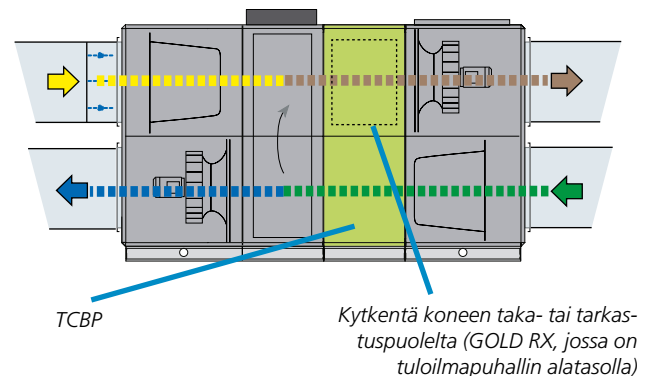
Ohjaukseen käytetään TRITON ohjaus- ja valvontayksikköä tai vastaavaa.

Imu, taka- tai tarkastuspuoli GOLD PX, koot 004-040+ GOLD RX, koot 004-040, poistoilmapuhallin alatasolla



KytKentä koneen taka- tai tarkastuspuolelta (Kaikki GOLD PX ja GOLD RX 004-040, joissa on poistoilmapuhallin alatasolla)

GOLD RX, koot 004-040, tuloilmapuhallin alatasolla

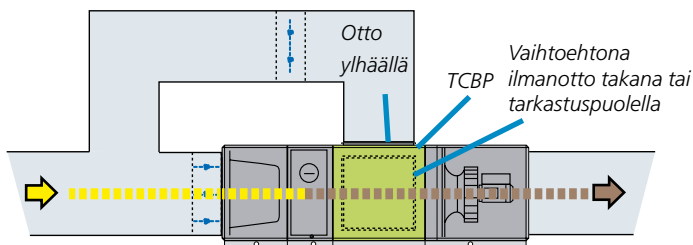


Palo-ohitusratkaisu (takapuoli, tarkastuspuoli tai ylöspäin) GOLD RX/PX kokoon 004-040.

Vaaditut osat (ei koske GOLD-koneita):

Ohitusosa TCBP toimitetaan asennettuna vähintään yhteen koneosaan, katso luku Koneen kuvaus/Toimituksen sisältö RX/PX/CX –koot 004-080. Koneosat jaetaan ja kasataan rakennuspaikalla. Käyttöalueesta riippuen saatetaan tarvita lisäpeltejä. Ohjaukseen käytetään TRITON ohjaus- ja valvontayksikköä tai vastaavaa.

GOLD SD, poistoilmakone, koko 004-040



Ratkaisu palo-ohitusta varten (ylös, takasivu tai tarkastuspuoli) GOLD SD poistoilmakoneen koon 004-040 jaettuun versioon.

Vaaditut osat (ei koske GOLD-koneita):

Ohitusosa TCBP

Kone toimitetaan yhtenä kokonaisuutena tai haluttuna yhdistelmänä.

Koneosat jaetaan ja kasataan rakennuspaikalla.

Käyttöalueesta riippuen saatetaan tarvita lisäpeltejä.

Ohjaukseen käytetään TRITON ohjaus- ja valvontayksikköä tai vastaavaa.

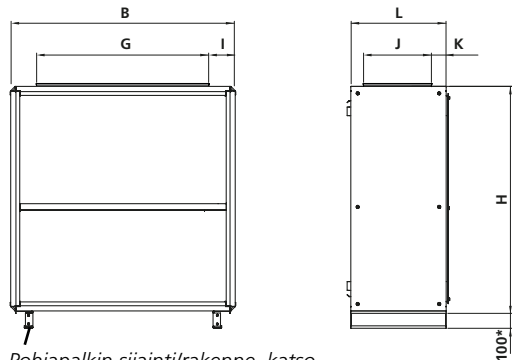
Ulkoilma Tuloilma Poistoilma Jäteilma



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Koneosat

Ohitusosa TCBP, otto ylöspäin

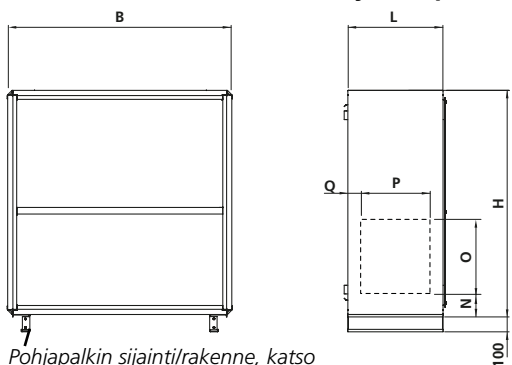


Pohjapalkin sijainti/rakenne, katso vastaavan kokoinen GOLD-kone.

* Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.

GOLD	B	H	L	G	I	J	K	kg
004/005	825	920	400	500	140	300	30	42
007/008	995	1085	400	600	150	300	30	49
011/012	1199	1295	565	1000	100	400	82,5	87
014/020	1400	1551	565	1000	200	400	82,5	103
025/030	1600	1811	565	1200	200	400	82,5	112
035/040	1990	2159	565	1400	295	400	82,5	123
050/060	2318	2288	565	1600	359	400	82,5	168
070/080	2637	2640	565	1800	418,5	400	82,5	246

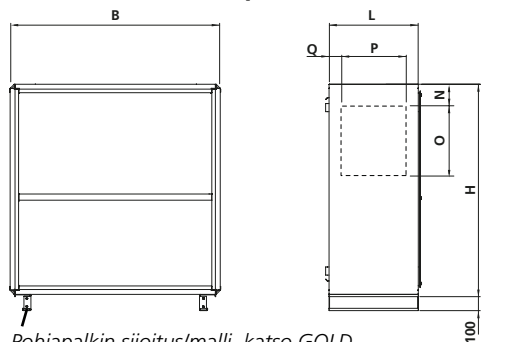
TO:n ohitusosa, TCBP-xxxx, kytkentä koneen taka- tai tarkastuspuolelta (kaikki GOLD PX, GOLD RX, joissa poistoilmapiuhallin alatasolla)



Pohjapalkin sijainti/rakenne, katso vastaavan kokoinen GOLD-kone.

GOLD	B	H	L	N	O	P	Q	kg
004/005	825	920	400	77	300	300	30	47
007/008	995	1085	400	130	300	300	30	56
011/012	1199	1295	565	110	500	400	82,5	70
014/020	1400	1551	565	110	500	400	82,5	85
025/030	1600	1811	565	100	600	400	82,5	96
035/040/040+	1990	2159	565	110	800	400	82,5	123

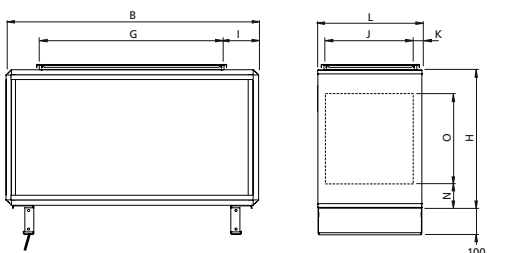
TO:n ohitusosa, TCBP-xxxx, kytkentä koneen taka- tai tarkastuspuolelta (GOLD RX tuloilmapiuhallin alatasolla)



Pohjapalkin sijoitus/malli, katso GOLD-ilmankäsittelykoneen vastaava koko.

GOLD	B	H	L	N	O	P	Q	kg
004/005	825	920	400	77	300	300	30	47
007/008	995	1085	400	130	300	300	30	56
011/012	1199	1295	565	110	500	400	82,5	70
014/020	1400	1551	565	110	500	400	82,5	85
025/030	1600	1811	565	100	600	400	82,5	96
035/040	1990	2159	565	110	800	400	82,5	123

Ohitusosa TCBP, ilmanotto takana tai tarkastuspuolella (GOLD SD)



Pohjapalkin sijainti/rakenne, katso vastaavan kokoinen GOLD-kone.

GOLD	B	H	L	G	I	J	K	N	O	kg
004/005	825	460	400	500	162,5	300	50	80	300	25-26
007/008	995	542,5	400	600	173	300	50	121	300	30-32
011/012	1199	647,5	565	1000	99,5	400	82,5	74	500	43-45
014/020	1400	775,5	565	1000	200	400	82,5	138	500	59
025/030	1600	905,5	565	1200	200	400	82,5	153	600	65
035/040	1990	1079,5	565	1400	295	400	82,5	140	800	82

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Koneosat

Ohitus savukaasujen poistolle

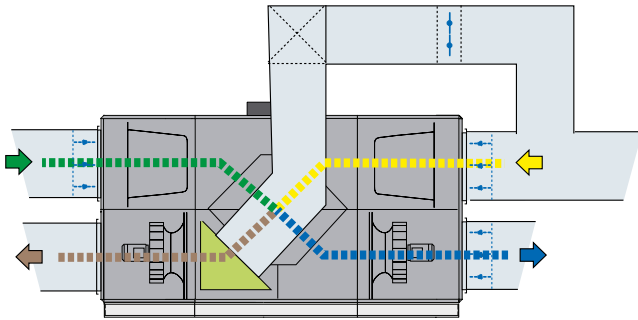
Palo-ohitusta käytetään silloin, kun poistoilma halutaan ohjata lämmönsiirtimen ja suodattimen ohi esim. osana savunpoistojärjestelmää, katso versiot ja koot esimerkistä.

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

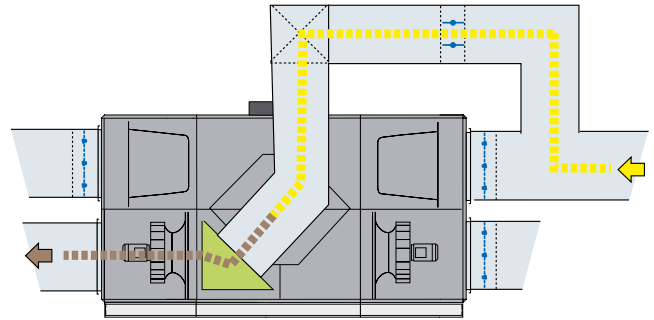
Ohitusta savukaasujen poistolle käytetään GOLD PX:n, koko 004-080 kanssa.

Esimerkki

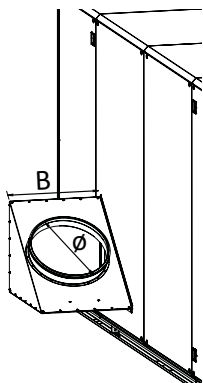
Normaali käyttö.



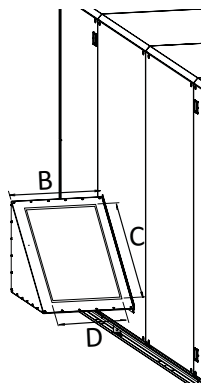
Poistoilma johdetaan lämmönsiirtimen ja suodattimen ohi



Koko 004-040+



Koko 050+ - 080



GOLD	B	Ø	C	D
004/005	320	250	-	-
007/008	385	315	-	-
011/012	477	400	-	-
014/020	477	400	-	-
025/030	577	500	-	-
035/040/040+	700	630	-	-
050+/060+	500	-	1000	400
070/080	500	-	1200	400

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Koneosat

Kanavakääntöosa TCRS

Kanavakääntöosaa GOLD PX:ään käytetään silloin, kun poistoilma- ja/tai tuloilmapuhaltimen on oltava ylätasolla. Tämä voi olla tarpeen esim. tilanpuutteen vuoksi tai kun uusitaan vanhempia koneita, joissa on puhallin ylätasossa. Kanavakääntöosaa voidaan käyttää myös palo-ohitukseen.

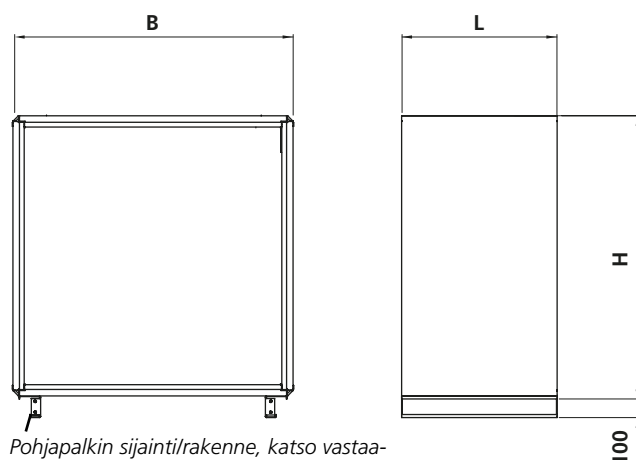
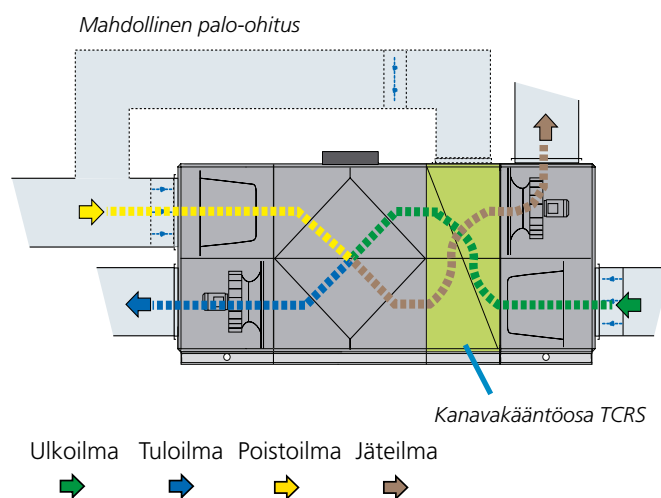
Kanavakääntöosa on saatavana GOLD RX/PX:n kokoihin 011-040. Kanavakääntöosaa on saatavana myös GOLD RX/PX:n kokoihin 004-008 jaetussa versiossa.

Toimitusversio:

Kanavakääntöosaa on asennettu vähintään yhteen koneeseen, katso luku Koneen kuvaus/Toimituksen sisältö RX/PX/CX –koot 004-080.

Rakennuspaikalla tehtävä työ:

Koneosien kasaus/jakaminen tarvittavassa laajuudessa.

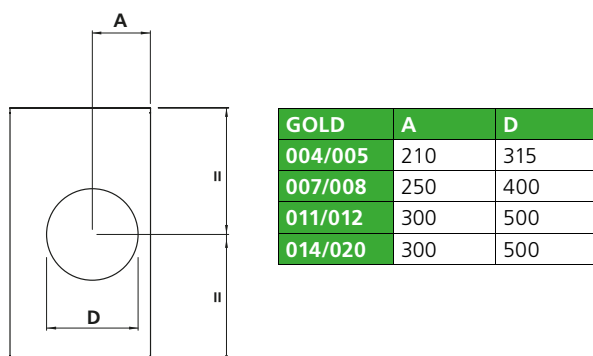


GOLD	B	H	L	kg
004/005	825	920	565	66
007/008	995	1085	625	84
011/012	1199	1295	750	120
014/020	1400	1551	750	146
025/030	1600	1811	975	169
035/040	1990	2159	975	248

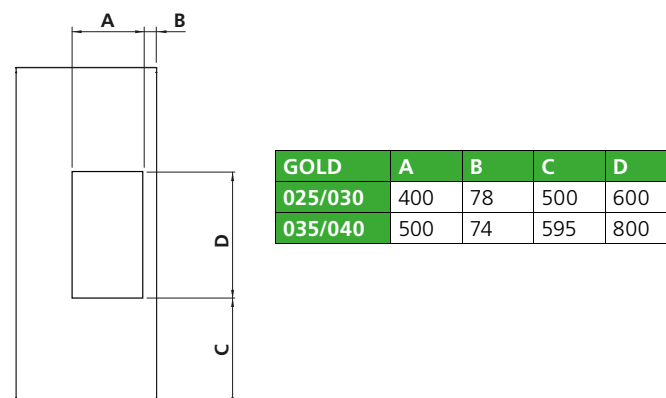
Mahdollisen palo-ohituksen kanavaliitännät

Kuvassa näkyy kanavakääntöosa ylhäältä.

TCRS 005 - 020



TCRS 030 - 040



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Koneosat

Pohjaliitântäosa TCBC

Mikäli molemmat (tai kaikki neljä) kanavaliitännät halutaan alaspäin, voidaan käyttää välisosaa TCGA kanavaliitännöillä alaspäin (katso luku Kanavatarvikkeet eristetyssä kotelossa) ja pohjaliitântäosaa, katso periaatekaavio.

Kanavaliitännät on varustettu liitântäkehysellä, jossa on esiporatut reiät ruuviliitoksia varten.

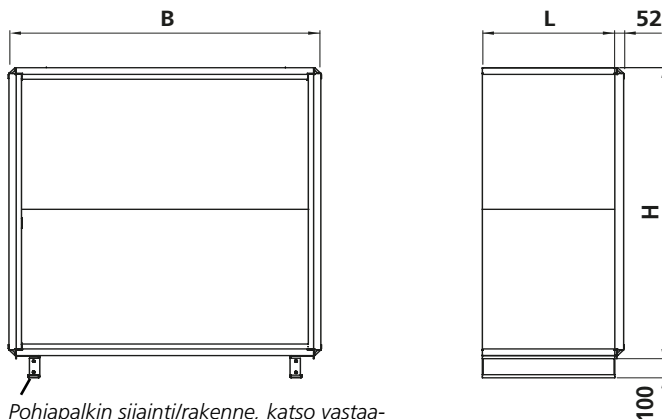
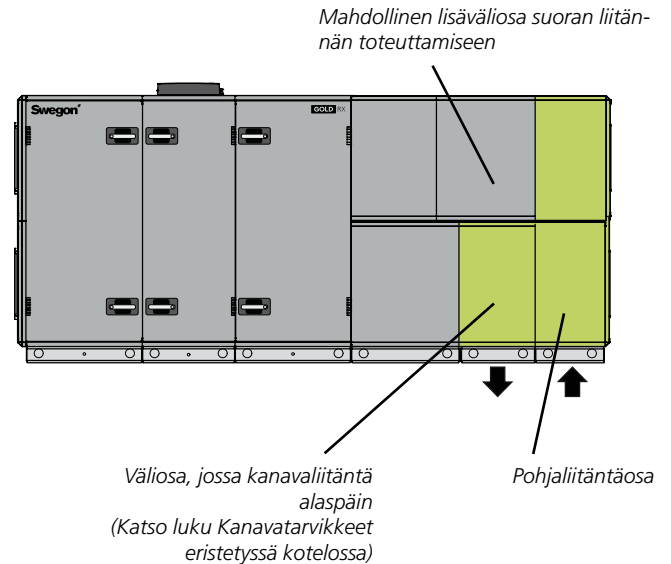
Tarkastuspuolen peitepaneelit on helppo irrottaa.

Turvallisuussyistä kanavaliitännät on varustettu ritilälevyllä.

Tietyissä tilanteissa voidaan tarvita lisää välisosia suoran liitännän toteuttamiseen.

Pohjaliitântäosa on saatavana GOLD RX/PX/CX:n kokoihin 004- 040.

Periaatekaavio

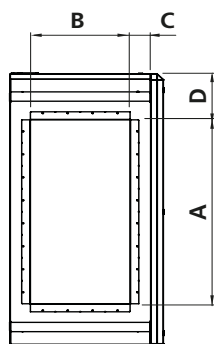


Pohjapalkin sijainti/rakenne, katso vastavankokoinen GOLD-kone.

GOLD	B	H	L	kg
004/005	825	920	565	66
007/008	995	1085	565	82
011/012	1199	1295	565	101
014/020	1400	1551	565	140
025/030	1600	1811	850	176
035/040	1990	2159	850	225

Kanavaliitântämitat

Kuvassa on laiteosa alapäin.



GOLD	A	B	C	D
004/005	500	300	132	162
007/008	600	400	82	198
011/012	800	400	82	200
014/020	1000	400	82	200
025/030	1200	500	175	200
035/040	1400	600	125	295

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Koneosat

Multiosa TCFE

Multiosa on lisäkoneosa, josta on saatavana 2 pituutta ja jossa on välitaso ja haluttu määrä peitepaneeleja/tarkastusluukkuja tarkastuspuolella, katso kuvat seuraavalla sivulla. Peitepaneelit ovat helposti irrotettavia.

Koneessa voidaan käyttää enintään kahta multiosaa.

Multiosa on saatavana GOLD RX, PX ja CX –kokoon 011 ja sitä suurempiin koneisiin. Multiosa on saatavana myös GOLD RX/PX:n kokoihin 004-008 jaetussa versiossa. Multiosa voidaan sijoittaa GOLD-koneen muiden koneosien väliin, katso esimerkki alla.

Multiosan voidaan tilata valmiiksi esim. lämmitys-/jäähdytyspatterilla tai pellillä varustettuna.

Toimitusversio:

Koko 004-080: Multiosa on asennettu vähintään yhteen koneosaan, katso luku Koneen kuvaus/Toimituksen sisältö RX/PX/CX –koot 004-080.

Koko 120: Multiosa toimitetaan itsenäisenä kahdessa osassa.

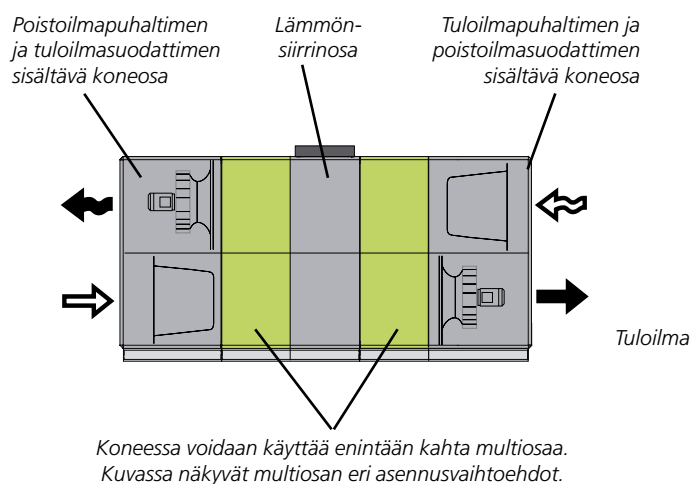
Rakennuspaikalla tehtävä työ:

Koko 004-080: Koneosien kasaus/jakaminen tarvittavassa laajuudessa.

Koko 120: Multiosan asennus yhteen yksikköön. Multiosa asennetaan sitten yhteen muiden koneenosien kanssa.



Esimerkki

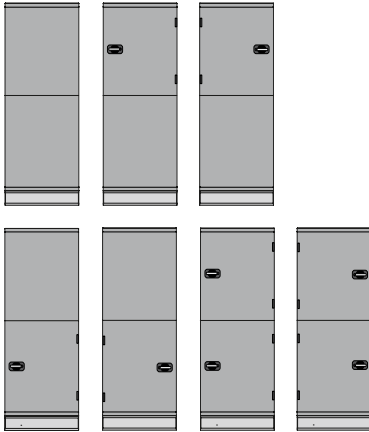


Täydennysosat ja lisätarvikkeet

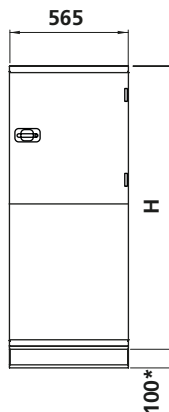
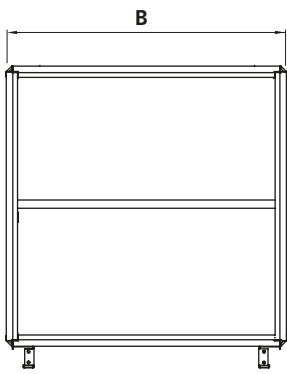
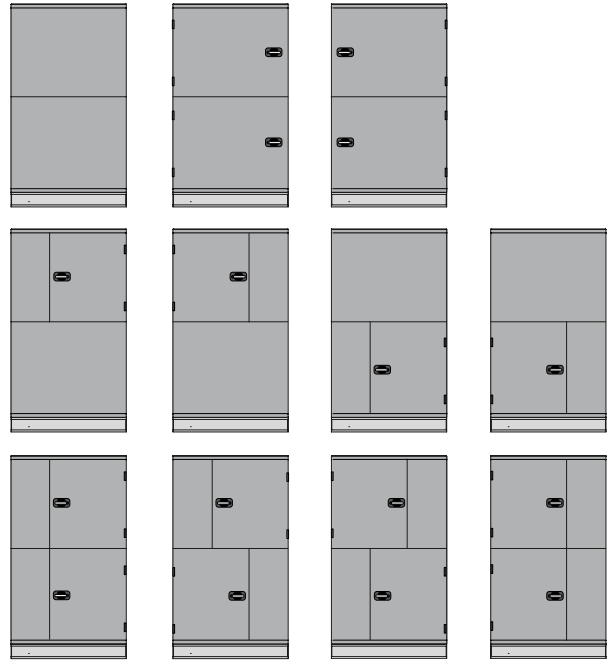
Koneosat

Mahdolliset yhdistelmät,
peitepaneelit/tarkastusluukut

Multiosa, lyhyt (565 mm)



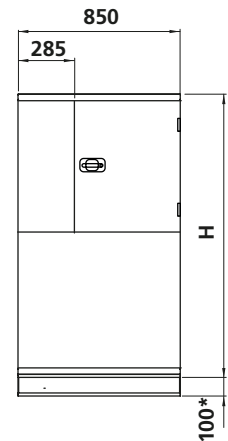
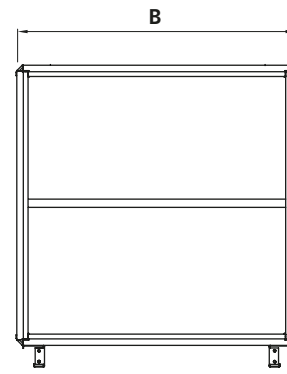
Multiosa, pitkä (850 mm)



/
Pohjapalkin sijaintirakenne, katso vastaavan kokoinen GOLD-kone.

Katso yltä peitepaneelien/tarkastusluukkujen mahdolliset yhdistelmät.

* Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.



/
Pohjapalkin sijaintirakenne, katso vastaavan kokoinen GOLD-kone.

GOLD	B	H	kg
004/005	825	920	74
007/008	995	1085	77
011/012	1199	1295	90
014/020	1400	1551	104
025/030	1600	1811	119
035/040	1990	2159	143
050/060	2318	2288	189
070/080	2637	2640	258
100/120	3340	3340	492

GOLD	B	H	kg
004/005	825	920	110
007/008	995	1085	120
011/012	1199	1295	142
014/020	1400	1551	167
025/030	1600	1811	189
035/040	1990	2159	202
050/060	2318	2288	243
070/080	2637	2640	347
100/120	3340	3340	640

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Yhteistä eristämättömille kanavatarvikkeille

Kanavatarvikkeet sijoitetaan GOLD-koneen ulkopuolelle kanavaan. GOLD-ilmankäsittelykoneen Wing+-puhalltimet mahdollistavat kanavatarvikkeiden liittämisen suoraan ilmankäsittelykoneen kanavaliitäntää vasten ilman painehäviöitä tai epätasaista ilmavirran jakautumista.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

GOLD vakioliitäntäpäädyllä:

GOLD-kokojen 004/005, 007/008 ja 011/012 kanavatarvikkeissa on kumirengastiiviste.

GOLD-kokojen 014/020, 025/030, 035/040, 050/060, 070/080 ja 100/120 kanavatarvikkeissa on liitäntäkehys työntölistaliitäntää varten (työntölistat on tilattava erikseen).

METU-tyypin liitäntäkehikon voi hankkia lisävarusteena. Mahdollinen eristys tehdään paikan päällä.

GOLD full face –liitäntäkehyksellä:

Lisävarusteena on saatavana full face –liitäntäkehys laitteistossa tapahtuvan painehäviön vähentämiseksi edelleen, katso kohta Mekaaninen laitteisto.

Kanavatarvikkeissa on liitäntäkehys työntölistaliitäntää varten (työntölistat on tilattava erikseen). Mahdollinen eristys tehdään paikan päällä.

Muut mitoitusta koskevat tiedot saadaan laskemalla tiedot **AHU Design**-koneenvalintaohjelmalla.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Pelti TBSA

TBSA 000-031, 000-040, 060-030 ja 080-040 peltejä käytetään sulkupeltinä tai tehostuspeltinä. Muita kokoja voi käyttää myös muissa sovelluksissa, esim. ReCO₂-ohjaustoiminnon ulkoilmapeltinä.

Normaalisti sulkupeltiä käytetään, jos kone on käyttämättä jonkin aikaa esimerkiksi yöllä tai jos käytetään vesilämmityspatteria, jossa ei ole jäätymisvahtia.

Asennetaan vaaka- tai pystykanavaan.

Täydellisenä 24 V peltitoimilaitteineen. Toimilaitteen voi valita jousipalautuksella tai on/off-toiminnolla. TBSA 000-050 ja TBSA 100-040 – 250-080 –pellit saa myös moduloivalla, jousipalautteisella toimilaitteella varustettuna.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

Tekniset tiedot

Sulkupelti Magnelis-pinnoitetusta teräslevystä, ympäristöluokka C4.

Tiiviysluokka 3 standardin EN 1751 mukaan.

Asennus

Ohjaus ja syöttöjännite kytketään koneen riviliittimen kautta.



GOLD vakioliitäntäpäädyllä:

TBSA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBSA 120-030, vastaa GOLD-kokoja RX/PX 014, 020 (ilmanottoaukko)

TBSA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

TBSA 140-030, vastaa GOLD-kokoja RX/PX 025, 030 (ilmanottoaukko)

TBSA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040

TBSA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050, 060

TBSA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

TBSA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

(ilmanottoaukko ja puhaltimen poistoaukko eteenpäin)

TBSA 250-080, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

(puhaltimen poistoaukko ylöspäin)

GOLD full face –liitäntäkehyksellä (lisävaruste TBXZ):

TBSA 060-030, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

TBSA 080-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

TBSA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012

TBSA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBSA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

TBSA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 035, 040

TBSA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 050, 060

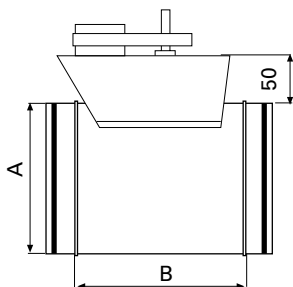
TBSA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

GOLD vakioliitäntäpäädyllä:

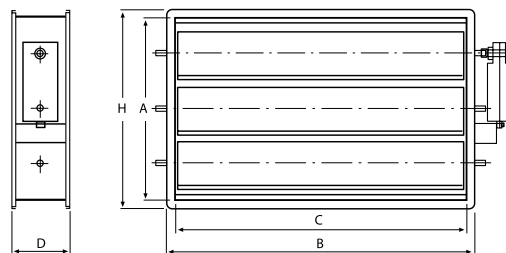
TBSA 000-031, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

TBSA 000-040, vastaa GOLD-kokoa 007, 008

TBSA 000-050, vastaa GOLD-kokoa 011, 012



TBSA	A	B	kg
2-000-031	Ø 315	140	5
2-000-040	Ø 400	210	7
2-000-050	Ø 500	210	8



TBSA	A	B	C	D	H	kg
4-060-030	300	640	600	220	340	10
4-080-040	400	840	800	220	440	15
6-100-040	400	1040	1000	220	440	20
7-120-030	300	1240	1200	160	340	13
6-120-050	500	1240	1200	220	540	25
7-140-030	300	1440	1400	160	340	18
6-140-060	600	1440	1400	220	640	32
6-160-080	800	1640	1600	220	840	42
4-180-100	1000	1840	1800	220	1040	63
4-240-120	1200	2440	2400	220	1240	105
4-250-080	800	2540	2500	220	840	93

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Koneen äänenvaimennin TBDA

TBDA 000-031, 000-040 ja 000-050

Äänenvaimentimet TBDA 000-031, 000-040 ja 000-050 ovat pyöreitä äänenvaimentimia vakioliitântäpäädyllä varustetun GOLD-koneen kokoja 004-012 varten ja tarkoitettu kanavaan asennettavaksi.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

Tekniset tiedot

Galvanoitua teräslevyä.

Ääntä vaimentava materiaali on 100 mm pitkäkuituista lasivillaa, joka vaimentaa hyvin ääntä, erityisesti keskitaajuuksilla. Lasivilla on pinnoitettu EUROLONilla, joka kestää huomattavasti suurempia ilmanopeuksia ja mekaanisia rasituksia kuin katkokuitu. Äänenvaimennusmateriaali lisäksi peitetty rei'itetyllä teräspellillä.

Asennus

Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava.

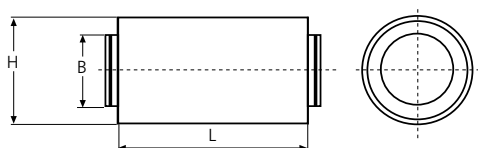


GOLD vakioliitântäpäädyllä:

TBDA 000-031, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

TBDA 000-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

TBDA 000-050, vastaa GOLD-kokoja 011, 012



TBDA	B	H	L	kg
1-000-031	315	520	915	19,5
1-000-040	400	600	1200	29,5
1-000-050	500	700	1200	63

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Koneen äänenvaimennin TBDA

TBDA 060-030 – 240-120

Äänenvaimentimet TBDA 060-030 – 240-120 ovat suorakulmaisia äänenvaimentimia GOLD-kokoihin 004-120, ja ne tarkoitettu asennettavaksi kanavaan tai suoraan konetta vasten vakioliitännäpäädyllä tai full face –liitännäkehyksellä.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

Tekniset tiedot

Galvanoitua teräslevyä.

Cleanolon-AL-typin absorptiomateriaali. Cleanolon-AL koostuu mineraalivillasta, joka on peitetty rei'itetyllä alumiinifoliolla. Tyyppihyväksytty puhdistettavuuden, päästöjen ja kuitujen kutistumien osalta. Materiaali täyttää ulkopintaluokan 1 (korkein luokka) vaatimukset.

Asennus

Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava.



TBDA-1060-030
TBDA-1-080-040
TBDA-1-100-040
TBDA-1-120-050
TBDA-1-140-060
TBDA-1-240-120

TBDA-1-160-080
TBDA-1-180-100



GOLD vakioliitännäpäädyllä:

TBDA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
TBDA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030
TBDA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040
TBDA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

GOLD full face –liitännäkehyksellä (lisävaruste TBXZ):

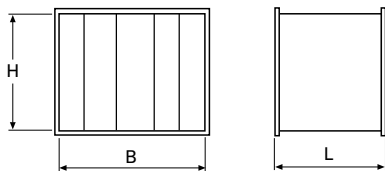
TBDA 060-030, vastaa GOLD-kokoja 004, 005
TBDA 080-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008
TBDA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012
TBDA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
TBDA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 025, 030
TBDA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

GOLD vakioliitännäpäädyllä:

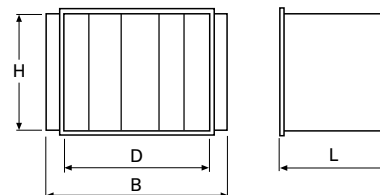
TBDA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050, 060
TBDA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

GOLD full face –liitännäkehyksellä (lisävaruste TBXZ):

TBDA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 035, 040
TBDA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 050, 060



TBDA	B	H	L	kg
1-060-030	600	300	650	13
1-080-040	800	400	650	22
1-100-040	1000	400	650	26
1-120-050	1200	500	650	33
1-140-060	1400	600	650	39
1-240-120	2400	1200	1250	180



TBDA	B	D	H	L	kg
1-160-080	1800	1600	800	650	72
1-180-100	2000	1800	1000	1250	115

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Lämmityspatteri TBLA, vesi

Lämmityspatteria TBLA käytetään tuloilman jälkilämmitykseen käyttämällä lämmintä vettä väliaineena.

GOLD-koneen ohjausjärjestelmän ansiosta ja käytettäessä tehokasta, pyörivää lämmönsiirintä, voidaan PKTS-mallin mukaisella lämpötilansäädöllä jälkilämmityspatteri usein jättää pois.

Lämmityspatteri asennetaan pysty- tai vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

Lämmityspatterin TBLA tehoversio 1 voidaan varustaa Thermo Guard -jäätymissuojalla.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

Tekniset tiedot

Eristämätön kotelo on valmistettu kuumasinkitystä teräsvyistä.

Lamellilämmönsiirrin on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. Kokoomaputki ja vesiliitosputket on valmistettu kuparista. Putkiliitoksissa on ulkokierre ja ne on valmistettu messingistä.

Lämmityspatterista TBLA on saatavana kaksi tehoversiota. Tehoversio 2 antaa suuremman tehon.

Kaikissa lämmityspattereissa on erilliset ilmaus- ja tyhjenystulpat. Jäätymissuojalle on erillinen liitäntä.

Venttiilisarja

Lisävarusteena on saatavana TBVL-venttiilisarja, jossa on 2(3)-tieventtiili, toimilaite, jäätymissuoja-anturi ja liitäntäkaapeli pikaliittimillä. Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitäntäkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.

Lisävarusteet

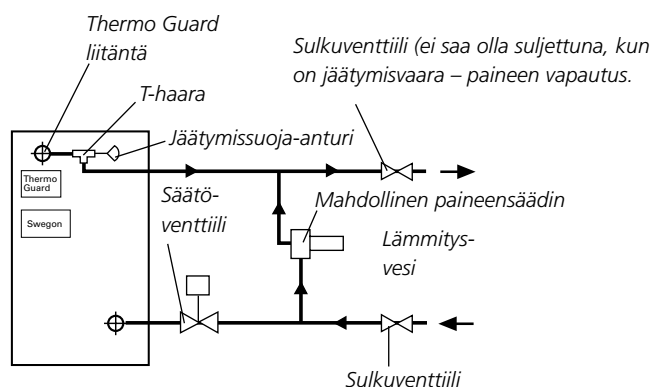
Kiertovesipumpun avulla varmistetaan jäätymisvahtitoiminto, kun käytetään lämmityspatteria, jossa ei ole jäätymissuojaa. Mukana tulee T-liitin, takaiskuventtiili ja säätöventtiili. Pumppuautomaattikka on sisäänrakennettuna GOLD-koneen ohjauslaitteistossa.

Asennus

Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava. Sähköliitäntä.



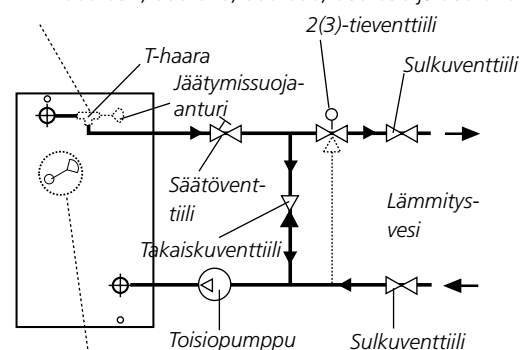
Asennusperiaate Thermo Guardilla



Asennusperiaate ilman Thermo Guardia

Koskee:

TBLA 000-031, 000-040, 000-050, 060-030 ja 080-040



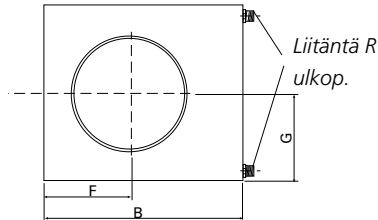
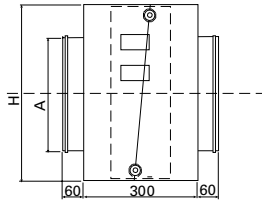
Jäätymisvahtianturi. Koskee: TBLA 100-040 - 240-120

1) Jäätymissuoja-anturi TBLA-koolle 000-031, 000-040, 000-050, 060-030 ja 080-040 asennetaan T-haaraan paluujohtoon ja TBLA-koolle 100-040 - 240-120 lämmityspatterin liitäntään.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Ilman Thermoguardia



GOLD vakioliitännäpäädyllä:

TBLA 000-031, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

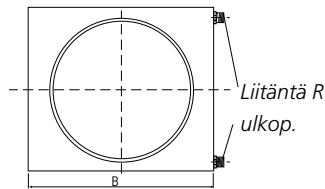
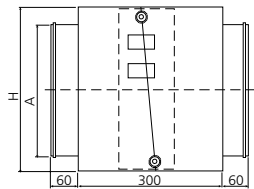
TBLA 000-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

TBLA 000-050, vastaa GOLD-kokoja 011, 012

TBLA	A	B	F	G	H	R	kg*
5-000-031-2-1	Ø 315	490	225	192	405	DN15	17
7-000-040-2-1	Ø 400	590	277	250	500	DN20	16
5-000-040-2-2	Ø 400	590	277	250	500	DN20	18
5-000-050-2-1	Ø 500	690	327	300	600	DN20	21
7-000-050-2-2	Ø 500	690	327	300	600	DN20	22

* Ilman vettä.

Thermoguardilla



GOLD vakioliitännäpäädyllä:

TBLA 000-031, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

TBLA 000-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

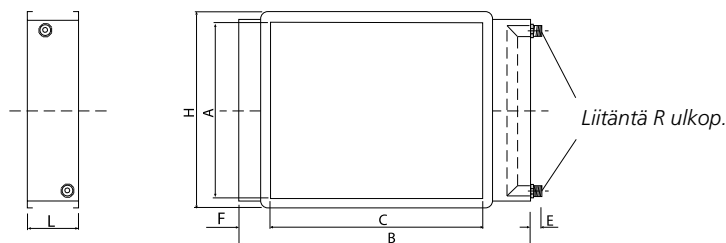
TBLA 000-050, vastaa GOLD-kokoja 011, 012

TBLA	A	B	H	R	kg*
4-000-031	Ø 315	488	428	DN 15	14
4-000-040	Ø 400	588	528	DN 15	19
4-000-050	Ø 500	688	628	DN 15	24

* Ilman vettä.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet



GOLD vakioliitäntäpäädyllä:

TBLA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBLA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

TBLA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040

GOLD full face -liitäntäkehyksellä (lisävaruste TBXZ):

TBLA-1-060-030, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

TBLA-1-080-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

TBLA-1-100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012

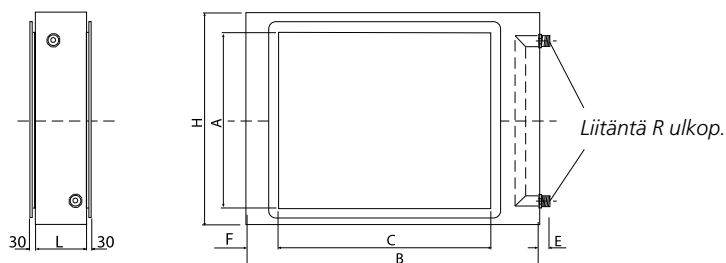
TBLA-1-120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBLA-1-140-060, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

Ilman Thermoguardia

TBLA	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
4-060-030-2-1	300	728	600	80	338	148	DN15	47	6
4-060-030-2-2	300	728	600	80	338	148	DN15	47	7
4-080-040-2-1	400	928	800	80	438	148	DN15	47	8
4-080-040-2-2	400	928	800	80	438	148	DN15	47	10
5-100-040-2-1	400	1119	1000	90	438	148	DN15	40	14
5-100-040-2-2	400	1126	1000	90	438	170	DN20	40	18
5-120-050-2-1	500	1319	1200	90	538	148	DN15	40	17
5-140-060-2-1	600	1526	1400	90	638	148	DN20	40	23

* Ilman vettä.



GOLD vakioliitäntäpäädyllä:

TBLA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBLA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

TBLA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040

TBLA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050, 060

TBLA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

TBLA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

GOLD full face -liitäntäkehyksellä (lisävaruste TBXZ):

TBLA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012

TBLA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBLA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

TBLA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 035, 040

TBLA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 050, 060

TBLA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

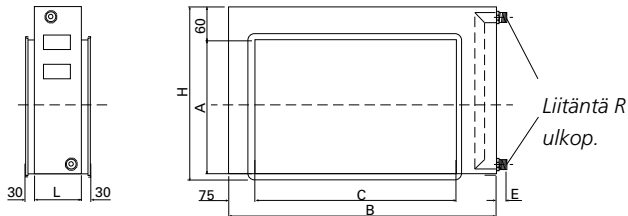
Ilman Thermoguardia

TBLA	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
5-100-040-2-3	400	1250	1000	85	605	300	DN25	125	53
5-120-050-2-2	500	1590	1200	85	700	300	DN20	195	72
5-120-050-2-3	500	1590	1200	85	755	300	DN32	195	78
5-140-060-2-2	600	1815	1400	85	840	300	DN25	208	94
4-140-060-2-3	600	1850	1400	85	880	300	DN32	225	101
4-160-080-2-1	800	2210	1600	85	1020	300	DN25	280	97
4-160-080-2-2	800	2210	1600	85	1020	300	DN32	274	114
4-160-080-2-3	800	2210	1600	85	1020	300	DN50	259	127
4-180-100-2-1	1000	2530	1800	85	1220	300	DN25	340	127
4-180-100-2-2	1000	2530	1800	85	1220	300	DN32	329	152
4-180-100-2-3	1000	2530	1800	85	1220	300	DN50	319	168
4-240-120-2-1	1200	3240	2400	85	1520	300	DN40	389	187
4-240-120-2-2	1200	3240	2400	85	1520	300	DN50	374	235
4-240-120-2-3	1200	3240	2400	85	1520	300	DN65	358	264

* Ilman vettä.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

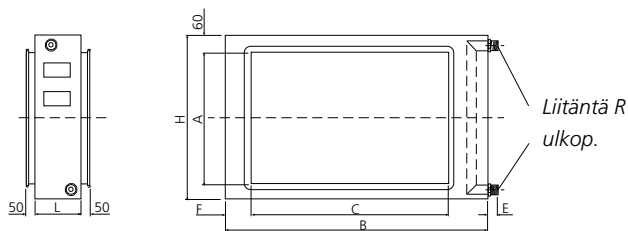


GOLD full face –liitäntäkehyksellä (lisävaruste TBXZ):
 TBLA 060-030, vastaa GOLD-kokoja 004, 005
 TBLA 080-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

Thermoguardilla

TBLA	Tehoversio 1							
	B	H	L	A	C	E	R	kg*
4-060-030-1-1	789	381	180	300	600	125	DN15	13
4-080-040-1-1	989	481	180	400	800	125	DN15	18

* Ilman vettä.



GOLD vakioliitäntäpäädyllä:
 TBLA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
 TBLA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030
 TBLA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040
 TBLA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050, 060
 TBLA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070, 080
 TBLA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

Thermoguardilla

TBLA	Tehoversio 1								
	B	H	L	A	C	E	F	R	kg*
4-100-040	1213	580	210	400	1000	100	100	DN15	50
4-120-050	1568	680	210	500	1200	100	100	DN20	68
4-140-060	1818	820	210	600	1400	100	100	DN20	90
4-160-080	2173	1020	300	800	1600	100	254	DN25	121
4-180-100	2493	1195	300	1000	1800	100	310	DN32	159
4-240-120	3154	1510	300	1200	2400	100	356	DN50	195

* Ilman vettä.

GOLD full face –liitäntäkehyksellä (lisävaruste TBXZ):
 TBLA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012
 TBLA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
 TBLA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 025, 030
 TBLA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 035, 040
 TBLA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 050, 060
 TBLA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Lämmityspatteri TBLF, vesi

Lämmityspatteria TBLF käytetään tuloilman esilämmitykseen käyttämällä lämmintä vettä väliaineena. TBLF asennetaan ulkoilmakanavaan. Lämmityspatteri on tarkoitettu puhtaalle ilmalle, joten Swegon suosittelee, että esisuodatin asennetaan ennen lämmityspatteria (ilmansuuntaan nähden).

Ilman lämmityksellä voidaan ehkäistä veden tiivistyminen suodattimeen kylmällä ilmalla ja korkealla ilmakosteudella. Toiminto voidaan myös käyttää, kun ulkona on erittäin kylmää ja ilma halutaan lämmittää esim. -20 asteeseen.

Ilman esilämmittäminen saattaa kannattaa myös vastavirtalämmönsiirtimen yhteydessä lämmönsiirtimen ohivirtauksen välttämiseksi.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

Tekniset tiedot

Lämmityspatteri on mitoitettu lämmittämään ilma -4 °C asteesta + 4°C lämpötilaan veden lämpötilassa 82/71 °C.

Eristämätön kotelo on valmistettu kuumasinkitystä teräslavystä.

Lamellilämmönsiirrin on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. Lamellijako on 5,5 mm. Kokoomaputki ja vesiliitosputket on valmistettu kuparista. Putkiliitoksissa on ulkokierre ja ne on valmistettu messingistä.

Venttiilisarja

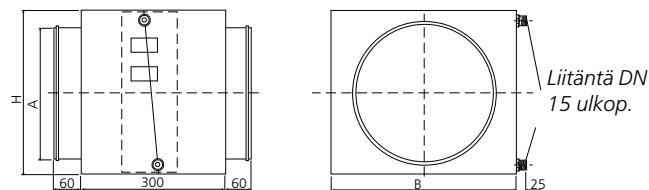
Lisävarusteena on saatavana TBVL-venttiilisarja, jossa on 2(3)-tieventtiili, toimilaite, jäätymissuoja-anturi ja liitäntäkaapeli pikaliittimillä. Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitäntäkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.

GOLD vakio liitäntäpäädyillä:

TBLF 000-031, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

TBLF 000-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

TBLF 000-050, vastaa GOLD-kokoja 011, 012



TBLF	A	B	H	kg*
1-000-031	Ø 315	488	405	12
1-000-040	Ø 400	588	528	16
1-000-050	Ø 500	688	628	19

* Eksklusive vatten.



Lisävarusteet

Ohjaus, mukaan lukien kanavalämpötila-anturi ja IQlogic+ 0,25 m kaapelilla, jäätymissuojalla tai ilman.

Kiertovesipumpun avulla varmistetaan jäätymisvahtitoiminto, kun käytetään lämmityspatteria, jossa ei ole jäätymissuojaa. Mukana tulee T-liitin, takaiskuventtiili ja säätöventtiili. Pumppuautomaattikka on sisäänrakennettuna GOLD-koneen ohjauslaitteistossa.

Asennus

Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava. Sähköliitäntä.

GOLD vakio liitäntäpäädyillä:

TBLF 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBLF 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

TBLF 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040

TBLF 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050, 060

TBLF 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

TBLF 240-120, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

GOLD full face -liitäntäkehyskellä (lisävaruste TBXZ):

TBLF 060-030, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

TBLF 080-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

TBLF 100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012

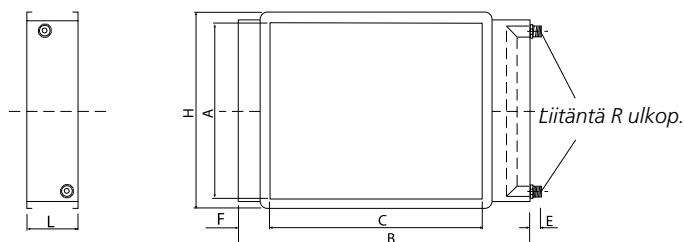
TBLF 120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBLF 140-060, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

TBLF 160-080, vastaa GOLD-kokoja 035, 040

TBLF 180-100, vastaa GOLD-kokoja 050, 060

TBLF 240-120, vastaa GOLD-kokoja 070, 080



TBLF	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
1-060-030	300	728	600	80	338	148	DN15	47	5
1-080-040	400	935	800	80	438	148	DN20	47	7
1-100-040	400	1135	1000	100	438	148	DN20	47	13
1-120-050	500	1335	1200	100	538	148	DN20	47	16
1-140-060	600	1545	1400	100	638	148	DN25	47	20
1-160-080	800	1757	1600	100	838	148	DN32	47	27
1-180-100	1000	1957	1800	100	1038	148	DN32	47	31
1-240-120	1190	2568	2400	80	1238	148	DN32	47	43

* Eksklusive vatten.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Sähkölämmityspatteri TBCE/TBRE

TBCE/TBRE lämmityspatteria käytetään tuloilman lämmitämiseen tai ulkoilman esilämmittämiseen. Lämmityspatteri on tarkoitettu puhtaalle ilmalle, joten Swegon suosittelee, että esisuodatin asennetaan ennen lämmityspatteria (ilmansuuntaan nähden), kun lämmityspatteria käytetään ulkoilman esilämmitykseen.

GOLD-koneen ohjausjärjestelmän ansiosta jälkilämmityspatteri voidaan usein jättää pois käytettäessä tehokasta, pyörivää lämmönsiirrintä ja PST-mallin mukaista lämpötilansäätöä.

Lämmityspatteri asennetaan pysty- tai vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

Integroitua tyristoria ohjataan GOLD-koneesta tulevalle signaalilla. 4, 5 tai 6 sarjaan kytkettyä ylikuumenemissuojaa ja ohjaussignaali kytketään GOLD-koneeseen pikaliittimellä.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

Tekniset tiedot

Eristämätön kotelo on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä.

Lämmityspatterista TBCE/TBRE/TCLE on saatavana useita tehoversioita.

Sähkölaitteisto täyttää IP44-suojausvaatimukset.

Lämmityspatteri on hyväksytty käyttölämpötiloihin, ympäristö ja ilmavirrat, -25 °C...+40 °C.

Asennus

TBCE 000-031, 000-040 ja 000-050: liitäntäpuolen pääty on purettavissa tarkistusta ja kytkentää varten.

Pyöreällä liitännällä varustetun lämmityspatterin etäisyyden käyriin, pelteihin, suodattimiin tai vastaaviin on oltava vähintään kaksi kertaa kanavan halkaisija (suositellaan kolminkertaista). Suorakaideliitännällä varustetun lämmityspatterin etäisyyden on oltava vähintään lämmityspatterin diagonaalimitta (suositellaan kaksinkertaista) eli mitta kanavaosan kulmasta kulmaan. Muuten on vaarana, että patterin läpi kulkevasta ilmavirrasta tulee epätasainen ja ylikuumenemissuojia laukeaa.

Sähköliitäntä. **Virransyöttö kytketään suoraan sähkökeskukseen. Suosittelemme turvakytkimen käyttöä.**



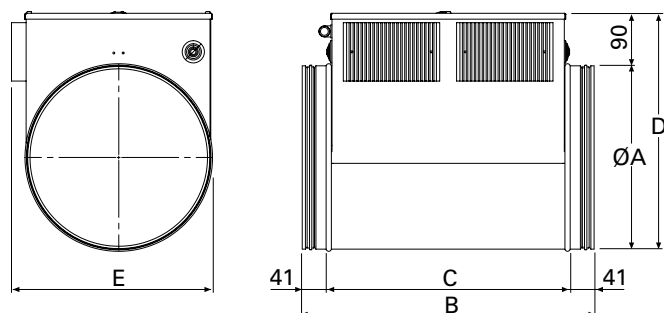
TBCE



TBRE

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet



GOLD vakoliitöntäpäädellä:

TBCE 000-031, vastaa GOLD-kokoja 004, 005

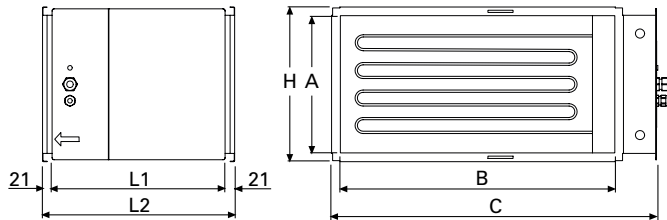
TBCE-000-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008

TBCE-000-050, vastaa GOLD-kokoja 011, 12

TBCE	Ø A	B	C	D	E	kg
-1-000-031-002-2	315	375	293	405	344	8
-1-000-031-004-1	315	375	293	405	344	9
-1-000-031-004-2	315	375	293	405	344	9
-1-000-031-007-1	315	500	418	405	344	10,5
-1-000-031-007-2	315	500	418	405	344	10,5
-1-000-031-010-1	315	500	418	405	344	11,5
-1-000-031-010-2	315	500	418	405	344	11,5
-1-000-040-004-1	400	375	293	490	428	10,5
-1-000-040-004-2	400	375	293	490	428	10,5
-1-000-040-007-1	400	500	418	490	428	12,5
-1-000-040-007-2	400	500	418	490	428	12,5
-1-000-040-012-1	400	630	548	490	428	15
-1-000-040-012-2	400	630	548	490	428	15
-1-000-040-018-1	400	770	688	490	428	19,5
-1-000-040-018-2	400	770	688	490	428	20,5
-1-000-050-006-1	500	375	293	590	528	12,5
-1-000-050-006-2	500	375	293	590	528	12,5
-1-000-050-012-1	500	630	548	590	528	17,5
-1-000-050-012-2	500	630	548	590	528	17,5
-1-000-050-021-1	500	880	798	590	528	26
-1-000-050-021-2	500	880	798	590	528	26,5
-1-000-050-027-1	500	1150	1068	590	528	34
-1-000-050-027-2	500	1150	1068	590	528	34

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet



GOLD vakioiliitäntäpäädyllä:

TBRE 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
 TBRE 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030
 TBRE 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040
 TBRE 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050, 060
 TBRE 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070, 080
 TBRE 240-120, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

GOLD full face -liitäntäpäädyllä (lisävaruste TBXZ):

TBRE 060-030, vastaa GOLD-kokoja 004, 005
 TBRE 080-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008
 TBRE 100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012
 TBRE 120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
 TBRE 140-060, vastaa GOLD-kokoja 025/30
 TBRE 160-080, vastaa GOLD-kokoja 035/040
 TBRE 180-100, vastaa GOLD-kokoja 050/060
 TBRE 240-120, vastaa GOLD-kokoja 070/080

TBRE	A	B	C	H	L1	L2	kg
1-060-030	300	600	710	338	378	420	15 - 18
1-080-040	400	800	880	438	378	420	19 - 25,5
1-100-040	400	1000	1084	438	378	420	22 - 37
1-120-050	500	1200	1285	538	378	420	25 - 42
2-120-050	500	1200	1285	538	478	520	44 - 47,5
1-140-060	600	1400	1482	638	378	420	32 - 48
2-140-060	600	1400	1482	638	478	520	49 - 53,5
1-160-080	800	1600	1737	838	378	420	39 - 64
2-160-080	800	1600	1737	838	478	520	61 - 70,5
1-180-100	1000	1800	2017	1038	378	420	56 - 85
2-180-100	1000	1800	2017	1038	478	520	84 - 93
1-240-120	1200	2400	2521	1238	378	420	69,5 - 105
2-240-120	1200	2400	2521	1238	558	600	106

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Jäähdytyspatteri TBKA (vesi), TBKC (suorahöyrystys)

Jäähdytyspatteria TBKA/TBKC käytetään tuloilman jäähdyttämiseen kylmällä vedellä tai höyrystyvällä kylmäaineella.

Jäähdytyspatterista TBKA on saatavana useita eri teho-
versioita, jotka kattavat eri GOLD-kokojen tarpeet.

TBKC-jäähdytyspatterit mitoitetaan tapauskohtaisesti AHU Design -tuotevalikoimaohjelmassa. Siksi mittoja ja painoja ei ilmoiteta luettelossa.

Nämä TBKA-jäähdytyspatterin versiot on varustettu upp-
oanturilla. Niitä voidaan hyvin käyttää yhdistelmäpatterina
(lämmitys ja jäähdytys).

Jäähdytyspatteri asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa
varten.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvik-
keita, katso tätä käsittelevä kohta.

HUOM! Suorahöyrysteinen jäähdytyspatteri on asen-
nettava standardin EN 378 ja sovellettavan kansallisen
lainsäädännön mukaisesti. Asentaja vastaa oikeasta asen-
nuksesta ja CE-merkinnästä. R32-kylmäaineella täytettyjen
jäähdytyspatterien osalta huomaa, että tämä kylmäaine
on osa A2L-ryhmää ja vaatii siksi lisätoimenpiteitä. GOLD-
ilmankäsittelykoneessa on vakiona toimintoja, jotka
vastaanottavat hälytyssignaaleja ja lähettävät haluttuja
ohjaussignaaleja vaadittua toimintatasoa varten.

Tekniset tiedot

Eristämätön kotelo on valmistettu kuumasinkitystä teräs-
levystä.

TBKA/TBKC-jäähdytyspatterit on valmistettu kupariputkis-
ta ja profiloituista alumiinilamelleista. TBKA:ssa on kokoo-
maputki ja vesiliitännät kuparia/messinkiä ulkopuolisella
liitântäkierteellä. TBKC:ssä on kuparista valmistetut kokoo-
ma- ja jakoputket. Liitokset on tarkoitettu juotettaviksi.

Venttiiliarja

Vesikiertoisiin jäähdytyspattereihin voi tilata TBVL-vent-
tiiliarjan, jossa on 2(3)-tieventtiili, toimilaite ja liitântä-
kaapeli pikaliittimillä. Lisävarusteena on saatavana veden
lämpötila-anturi kylmäaineen meno- ja paluulämpötilan
lukemiseen.

Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen
liitântäsarja. Siihen kuuluu liitântäkaapeli pikaliittimin,
vastus sekä uppo-/pinta-anturi.



Asennus

TBKA/TBKC 000-031, 000-040 ja 000-050: liitântäpuo-
len pääty on purettavissa tarkistusta ja kytkentää varten.
TBKA/TBKC 060-030 - 240-120: tarkistus- ja puhdistus-
mahdollisuus on varmistettava.
Vedenpoiston kytkentä.
Sähköliitântä.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

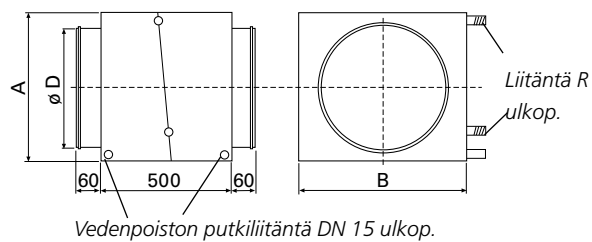
Eristämättömät kanavatarvikkeet

GOLD vakioliitäntäpäädyllä:

TBKA 000-031, vastaa GOLD-kokoa 004, 005

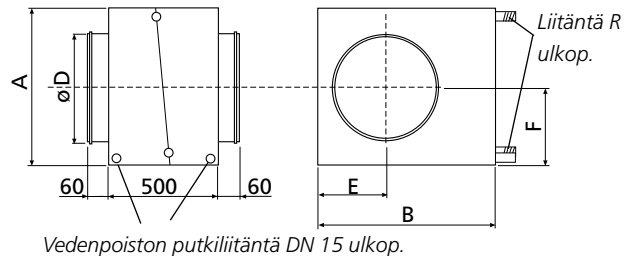
TBKA 000-040, vastaa GOLD-kokoa 007, 008

TBKA 000-050, vastaa GOLD-kokoa 011, 012



TBKA	A	B	D	R	kg*
5-000-031-1	430	490	315	DN15	37
5-000-031-2	430	490	315	DN20	39

* Ilman kylmäväliainetta

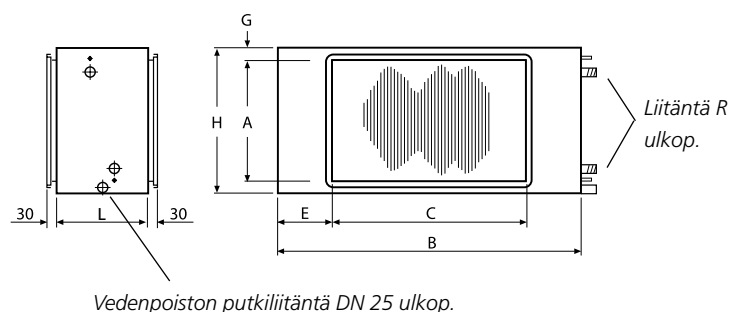


TBKA	A	B	D	E	F	R	kg*
5-000-040-1	475	590	400	255	238	DN20	36
5-000-040-2	475	590	400	255	238	DN20	38
5-000-050-1	575	690	500	295	288	DN25	50
5-000-050-2	575	690	500	295	288	DN25	54
4-000-050-5	755	770	500	358	378	DN25	44
4-000-050-6	755	770	500	358	378	DN32	52

* Ilman kylmäväliainetta

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet



GOLD vakioliitäntäpäädyllä:

TBKA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
 TBKA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030
 TBKA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040
 TBKA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050, 060
 TBKA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070, 080
 TBKA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

GOLD full face -liitäntäkehyksellä (lisävaruste TBXZ):

TBKA 060-030, vastaa GOLD-kokoja 004, 005
 TBKA 080-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008
 TBKA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012
 TBKA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
 TBKA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 025, 030
 TBKA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 035, 040
 TBKA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 050, 060
 TBKA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

TBKA	A	B	C	E	G	H	L	R	kg ¹⁾
5-060-030-1	300	754	600	47	19	361	240	DN15	13
5-060-030-2	300	754	600	47	19	361	240	DN20	15
5-060-030-3	300	754	600	47	19	361	300	DN20	17
5-080-040-1	400	954	800	47	19	461	240	DN20	19
5-080-040-2	400	954	800	47	19	461	240	DN25	22
5-080-040-3	400	954	800	47	19	461	300	DN25	26
5-100-040-0	400	1225	1000	77	64	527	500	DN32	52
5-100-040-1	400	1295	1000	148	113	625	500	DN32	58
5-100-040-2	400	1295	1000	148	113	625	500	DN32	60
5-100-040-3	400	1295	1000	148	113	625	500	DN32	64
5-120-040-4 ²⁾	400	1495	1200	148	113	625	500	DN40	82
5/6-120-050-0 ³⁾	500	1425	1200	62	62	623	500	DN32	70
5/6-120-050-1 ³⁾	500	1595	1200	198	168	835	500	DN40	80
5/6-120-050-2 ³⁾	500	1595	1200	198	168	835	500	DN50	90
5/6-120-050-3 ³⁾	500	1595	1200	198	168	835	500	DN50	100
5/6-140-050-4 ²⁾³⁾	500	1790	1400	195	168	835	500	DN50	122
5/6-140-060-0 ³⁾	600	1625	1400	62	62	723	500	DN32	91
5/6-140-060-1 ³⁾	600	1885	1400	243	170	940	500	DN50	106
5/6-140-060-2 ³⁾	600	1885	1400	243	170	940	500	DN50	118
5/6-140-060-3 ³⁾	600	1885	1400	243	170	940	500	DN65	134
5/6-160-060-4 ²⁾³⁾	600	2085	1600	243	170	940	500	DN65	154
5/6-160-080-1 ³⁾	800	1794	1600	47	19	846	240	DN40	66
5/6-160-080-2 ³⁾	800	2180	1600	290	110	1020	500	DN50	174
5/6-160-080-3 ³⁾	800	2180	1600	290	110	1020	500	DN50	223
5/6-160-080-4 ³⁾	800	2180	1600	290	110	1020	500	DN65	211
5/6-180-100-1 ³⁾	1000	1994	1800	47	19	1051	240	DN50	88
5/6-180-100-2 ³⁾	1000	2500	1800	350	110	1220	500	DN65	232
5/6-180-100-3 ³⁾	1000	2500	1800	350	110	1220	500	DN65	228
5/6-180-100-4 ³⁾	1000	2500	1800	350	110	1220	500	DN65	250
5/6-240-120-1 ³⁾	1200	2644	2400	47	19	1256	240	DN65	138
5/6-240-120-2 ³⁾	1200	3210	2400	405	160	1520	500	DN65	309
5/6-240-120-3 ³⁾	1200	3210	2400	405	160	1520	500	DN80	406
5/6-240-120-4 ³⁾	1200	3210	2400	405	160	1520	500	DN100	454

¹⁾ Ilman kylmäväliainetta

²⁾ Patterin liitäntämitat eivät ole samat kuin GOLD-koneessa. Sovitin on asennettava koneen ja jäähdytyspatterin väliin.

³⁾ TBKA-5, patteri ilman liitäntää uppoanturille. TBKA-6, patterissa liitäntä uppoanturille.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Sekoitusosa TBBD

Sekoitusosa TBBD on saatavana GOLD SD:n kokoihin 004-080.

Sekoitusosaa voidaan käyttää, kun tyhjillään oleva tila halutaan lämmittää kiertoilmalla kokonaan tai osittain.

TBBD koostuu pyöreän kanavan T-haarasta (koko 000-031 – 000-050) tai neliökanavasta kolmella työntölistaliitoksella (koko 060-030 – 180-100).

Tarvittava määrä kanavaliittimiä (koko 000-031 – 000-050) ja työntölistasarjoja (koko 060-030 – 180-100) sisältyy toimitukseen.

Pellit toimitetaan aina peltitoimilaitteet asennettuna. Ne ovat toiminnaltaan moduloivia.

Sekoitusosan voi käyttöalueesta riippuen tilata kahdella tai kolmella pellillä, katso esimerkki seuraavalla sivulla.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

Lisälaitteistovaatimus: Tuloilmakone on varustettava sähkö- tai vesilämmityspatterilla.

Rakennuspaikalla tehtävä työ: Sekoitusosan asennus koneeseen/kanavaan. Pellin asennus sekoitusosaan tai kanavaan. Sähkökytkentä GOLD-koneen ohjauslaitteistoon (erillistä virransyöttöä ei tarvita). Eristys voimassa olevien vaatimusten mukaan.



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Pyöreä kanavaliitäntä

Esimerkki 1, kaksi peltiä

Sekoitusosa koostuu kahdesta irrallaan toimitettavasta pelistä, kahdesta kiinnityskehyksestä ja T-haarasta. Mukana toimitetaan yhdystangot yhteiseen peltimoottoriin.

Esimerkki 2, kolme peltiä

Kuten esimerkki 1. Lisäksi erillinen pelti omalla peltimoottorilla, kaksi kiinnityskehystä ja T-haara.

Suorakaide-kanavaliitäntä

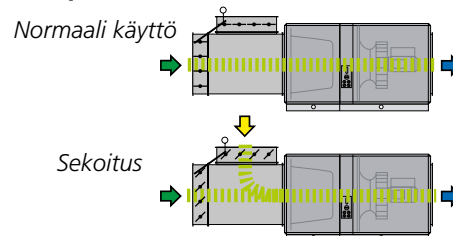
Esimerkki 1, kaksi peltiä

Sekoitusosa koostuu kahdesta asentamattomasta pelistä ja suorakaidekanavasta kolmella työntölistaliitoksella. Yhdystanko yhteiseen peltimoottoriin toimitetaan mukana kokoihin 060-030 – 120-050. Kokojen 140-060 – 180-100 pelleissä on oma peltimoottori. Sekoitusosan liitäntäpuoleksi voi valita oikean tai vasemman.

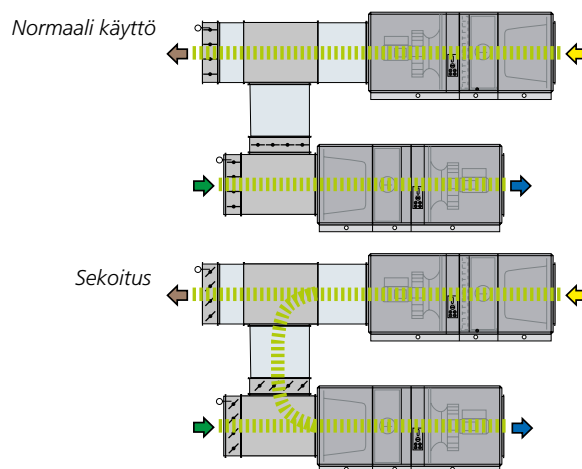
Esimerkki 2, kolme peltiä

Kuten esimerkki 1 + yksi asentamaton pelti omalla peltimoottorilla ja yksi suorakaidekanava kolmella työntölistaliitoksella.

Esimerkki 1 (kaksi peltiä)



Esimerkki 2 (kolme peltiä)



Swegonin toimittamat tarvikkeet
on merkitty harmaalla.

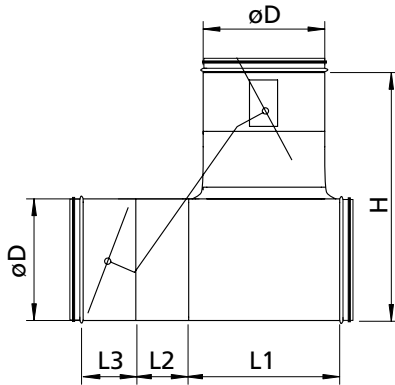


Ulkoilma Poistoilma Tuloilma Jäteilma

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Kaksi peltiä



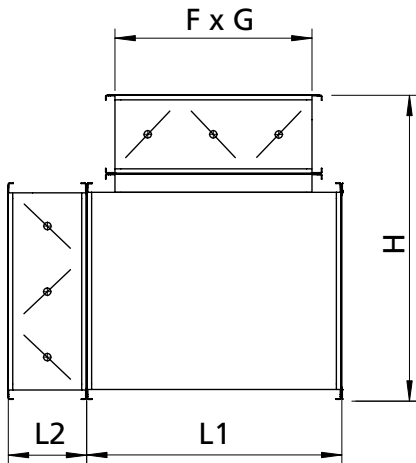
GOLD vakioliitännätappäädellä:
 TBBB 000-031, vastaa GOLD-kokoja 004/005
 TBBB 000-040, vastaa GOLD-kokoja 007/008
 TBBB 000-050, vastaa GOLD-kokoja 011/012 Kolme peltiä

TBBB	L1	L2	L3	H	øD
000-031	363	140	140	620	315
000-040	510	180	210	825	400
000-050	552	180	210	930	500

Kolme peltiä

Mukana tulevien Swegon toimittamien osien mitat käyvät ilmi yllä olevista piirroksista.

Kaksi peltiä



GOLD vakioliitännätappäädellä:
 TBBB 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014/020
 TBBB 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025/030
 TBBB 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035/040
 TBBB 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050/060
 TBBB 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070/080

GOLD full face -liitännätappäädellä (lisävaruste TBXZ):
 TBBB 060-030, vastaa GOLD-kokoja 004, 005
 TBBB 080-040, vastaa GOLD-kokoja 007, 008
 TBBB 100-040, vastaa GOLD-kokoja 011, 012
 TBBB 120-050, vastaa GOLD-kokoja 014, 020
 TBBB 140-060, vastaa GOLD-kokoja 025, 030
 TBBB 160-080, vastaa GOLD-kokoja 035, 040
 TBBB 180-100, vastaa GOLD-kokoja 050, 060

TBBB	L1	L2	H	F x G
060-030	420	220	570	300 x 600
080-040	520	220	670	400 x 800
100-040	520	220	670	400 x 1000
120-050	620	220	770	500 x 1200
140-060	720	220	870	600 x 1400
160-080	920	220	1070	800 x 1600
180-100	1120	220	1270	1000 x 1800

Kolme peltiä

Mukana tulevien Swegon toimittamien osien mitat käyvät ilmi yllä olevista piirroksista.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Eristämättömät kanavatarvikkeet

Esisuodatin TBFA

Esisuodatin asennetaan ulkoilma- ja/tai poistoilmakanavaan.

Esisuodatinta käytetään asennuksissa, joissa poistoilma ja/tai tuloilma on erittäin likaista ja halutaan välttää GOLD-koneen hienosuodattimen nopea tukkeentuminen.

Ulkoasennuksessa on käytettävä eristettyjä kanavatarvikkeita, katso tätä käsittelevä kohta.

Tekniset tiedot

TBFA:ssa on eristämätön kotelo kuumasinkitystä teräspelistä. Eristetty tarkastusluukku.

Suodatin on tyypiltään neulottu alumiinisuo-datin tai suodatinluokan G3 kompaktisuo-datin.

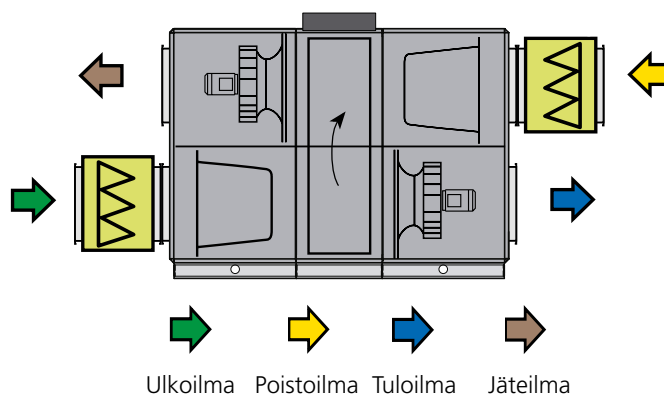
Lisävarusteet

Paineanturi voidaan valita, jolloin hälytysraja ja todellinen suodatinpaine voidaan lukea GOLD-koneen käsipääteeltä.

Asennus

Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava.

Eristys voimassa olevien vaatimusten mukaan.



TBFA 100-040, vastaa GOLD-kokoja 014, 020

TBFA 120-050, vastaa GOLD-kokoja 025, 030

TBFA 140-060, vastaa GOLD-kokoja 035, 040

TBFA 160-080, vastaa GOLD-kokoja 050, 060

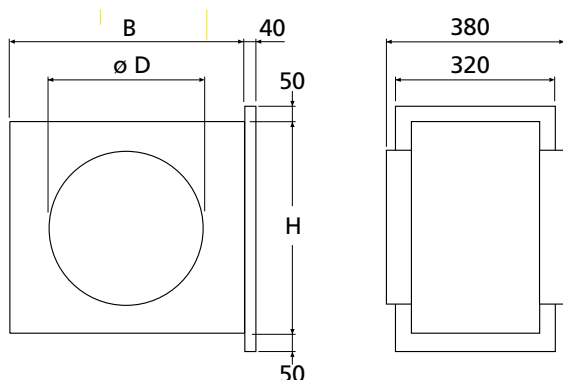
TBFA 180-100, vastaa GOLD-kokoja 070, 080

TBFA 240-120, vastaa GOLD-kokoja 100, 120

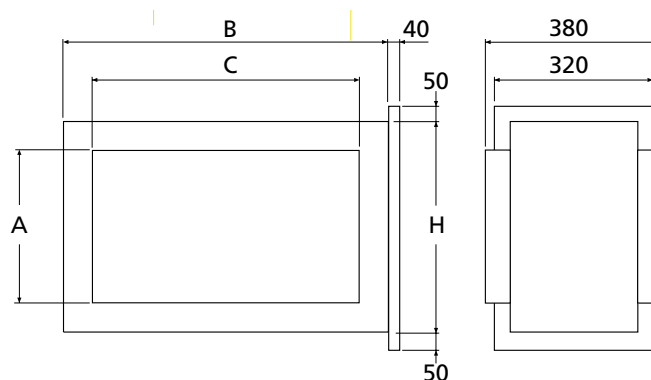
TBFA 000-031, vastaa GOLD-kokoa 004, 005

TBFA 000-040, vastaa GOLD-kokoa 007, 008

TBFA 000-050, vastaa GOLD-kokoa 011, 012



TBFA	B	D	H	kg
000-031	500	315	500	18
000-040	600	400	600	22
000-050	900	500	600	24



TBFA	A	B	C	H	kg
100-040	400	1200	1000	600	26
120-050	500	1500	1200	600	36
140-060	600	1800	1400	900	48
160-080	800	2475	1600	1000	59
180-100	1000	2400	1800	1200	68
240-120	1200	3000	2400	1800	140

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Yhteistä kanavatarvikkeille eristetyssä kotelossa

Kanavatarvikkeet sijoitetaan GOLD-koneen ulkopuolelle. GOLD-ilmankäsittelykoneen Wing+-puhaltimet mahdollistavat kanavatarvikkeiden liittämisen suoraan ilmankäsittelykoneen kanavaliitäntää vasten ilman painehäviöitä tai epätasaista ilmavirran jakautumista.

Ulkoasennuksissa on käytettävä eristetyllä kotelolla varustettuja kanavatarvikkeita.

GOLD-koneisiin tarkoitetut kanavatarvikkeet kiinnitetään ruuvi- ja/tai niittiliitoksella koneeseen tai muihin kanavatarvikkeisiin (ei hiilisuodatinosaan TBFK).

METU-typin liitäntäkehysten voi hankkia lisävarusteenä kokoihin 014-120.

Kanavatarvikkeet voi asentaa päällekkäin.

Muut mitoitus koskevat tiedot saadaan laskemalla tiedot AHU Design-koneenvalintaohjelmalla.



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Peltiosa TCSA

TCSA-peltiä käytetään sulkupeltinä tai tehostuspeltinä. Kokoa 012-120 voi käyttää myös muissa sovelluksissa, esim. ReCO₂-ohjaustoiminnon ulkoilmapeltinä.

Normaalisti sulkupeltiä käytetään, jos kone on käyttämättä jonkin aikaa esimerkiksi yöllä tai jos käytetään vesilämmityspatteria, jossa ei ole jäätymisvahtia.

Asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

Täydellisenä 24 V peltitoimilaitteineen. Toimilaitteen voi valita jousipalautuksella tai on/off-toiminnolla. TCSA 012-120 –pellin saa myös moduloivalla, jousipalautteisella toimilaitteella varustettuna.

Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4.

Tiiviysluokka 3 standardin EN 1751 mukaan.

Asennus

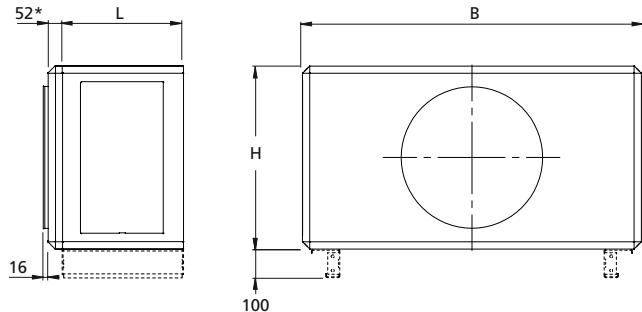
Peltiosa asennetaan seinälle, koneeseen tai muuhun sopivaan paikkaan.

Ohjaus ja syöttöjännite kytketään koneen riviliittimen kautta.



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



Liitäntämitat kanavaan:

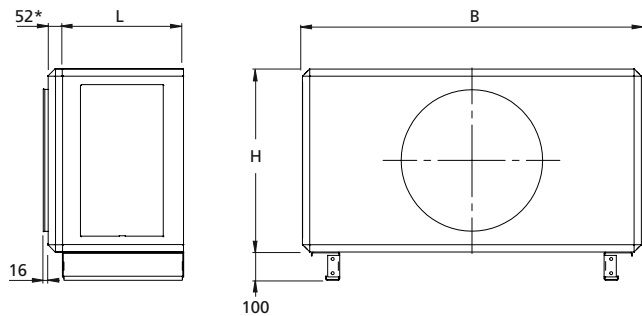
TCSA 005 $\varnothing$ 315

TCSA 008 $\varnothing$ 400

Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCSA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-005	825	460	400	41	7
-008	995	542,5	400	47	10



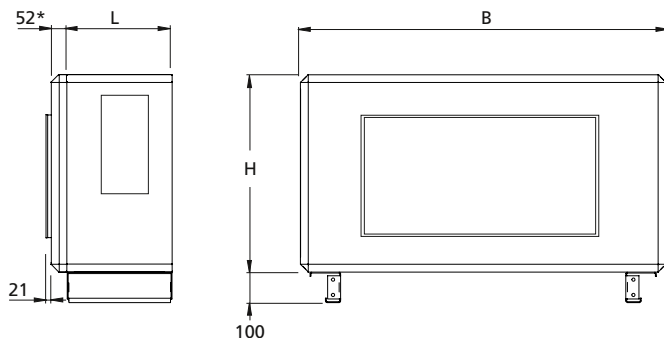
Liitäntämitat kanavaan:

TCSA 012 $\varnothing$ 500

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCSA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-012	1199	647,5	400	60	13



Liitäntämitat kanavaan:

TCSA 020 1000 x 400 mm

TCSA 030 1200 x 500 mm

TCSA 040 1400 x 600 mm

TCSA 060 1600 x 800 mm

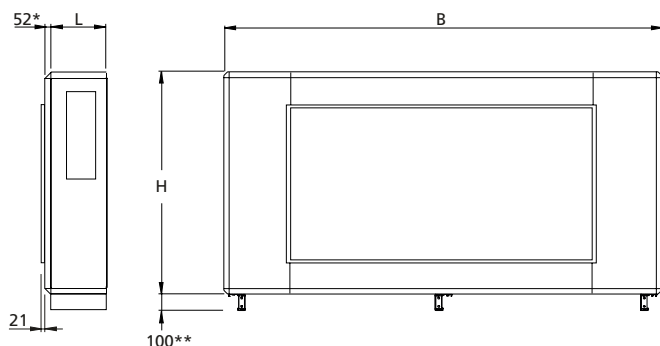
Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCSA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-020	1400	775,5	400	74	19
-030	1600	905,5	400	83	23
-040	1990	1079,5	400	102	34
-060	2318	1144	400	142	34

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



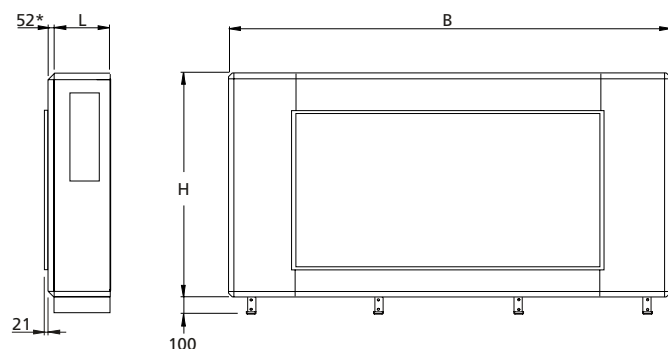
Liitäntämitat kanavaan:
TCGA 080 1800 x 1000 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.

TCSA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty
-080	2637	1320	400	192	kg 40



Liitäntämitat kanavaan:
TCSA 120 2400 x 1200 mm

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCSA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty
-120	3340	1620	500	337	kg 59

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Väliosa TCGA/

Tarkastusosa TCIA.

Väliosaa TCGA/Tarkastusosaa TCIA käytetään, kun halutaan välimatkaa tai tarkastusmahdollisuus. Sitä on saatavana 7 eri pituutta.

Tarkastusosa TCIA on saatavana kahtena versiona, koko osan pituisella tarkastusluukulla (koot 005-120) tai jaetulla peitepaneelilla/tarkastusluukulla (koot 005-040).

Tippakaukalo on saatavana lisävarusteena.

Väliosa/tarkastusosa asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4.

Asennus

Väliosa/tarkastusosa asennetaan suoraan koneeseen tai toiseen eristettyyn kanavatarvikkeeseen.

Väliosan tarkastus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava. Peitepaneeli on helposti irrotettava.



Väliosa TCGA

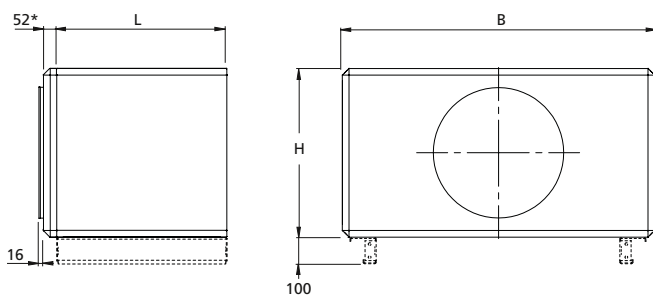


Tarkastusosa TCIA.
Tarkastusluukku koko osan pituinen.



Tarkastusosa TCIA.
Jaettu peitepaneeli/tarkastusluukku.

Väliosa TCGA



Liitännämitat kanavaan:

TCGA 005 ø 315

TCGA 008 ø 400

Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

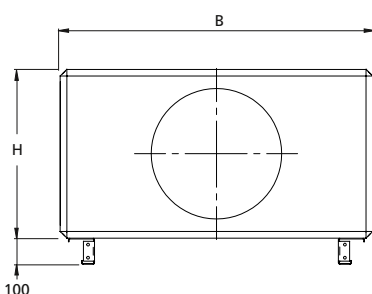
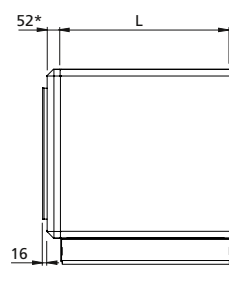
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitännäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCGA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitännäpäätty kg
-005	825	460	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	28 / 33 / 39 / 43 / 50 / 59 / 67	7
-008	995	542,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	33 / 39 / 46 / 50 / 58 / 68 / 78	10

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Väliosa TCGA

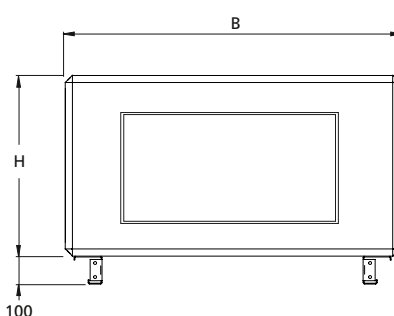
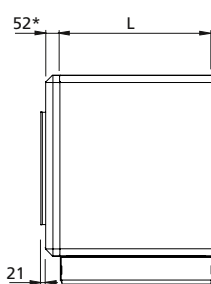


Liitäntämitat kanavaan:
TCGA 012 $\varnothing 500$

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCGA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-012	1199	647,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	39 / 46 / 54 / 60 / 69 / 81 / 92	13

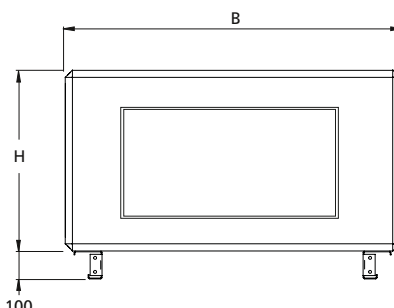
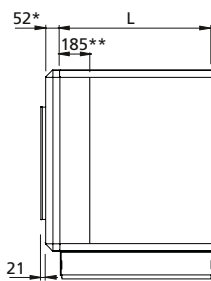


Liitäntämitat kanavaan:
TCGA 020 1000 x 400 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCGA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-020	1400	775,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	45 / 53 / 62 / 68 / 79 / 92 / 106	19



Liitäntämitat kanavaan:
TCGA 030 1200 x 500 mm
TCGA 040 1400 x 600 mm
TCGA 060 1600 x 800 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

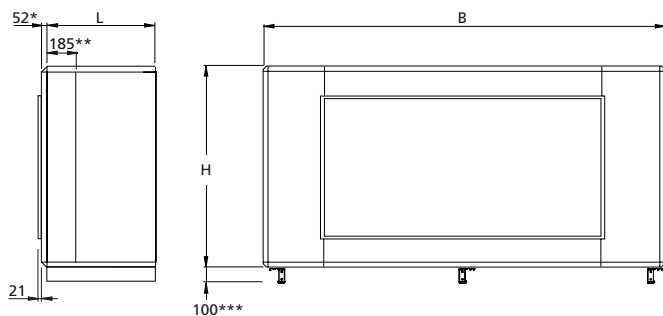
** Ei L = 400 ja 475 mm

TCGA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-030	1600	905,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	49 / 58 / 68 / 75 / 87 / 102 / 117	23
-040	1990	1079,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	61 / 72 / 85 / 94 / 107 / 127 / 145	34
-060	2318	1144	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	81 / 93 / 108 / 117 / 133 / 154 / 175	34

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Väliosa TCGA



Liitännämitat kanavaan:
TCGA 080 1800 x 1000 mm

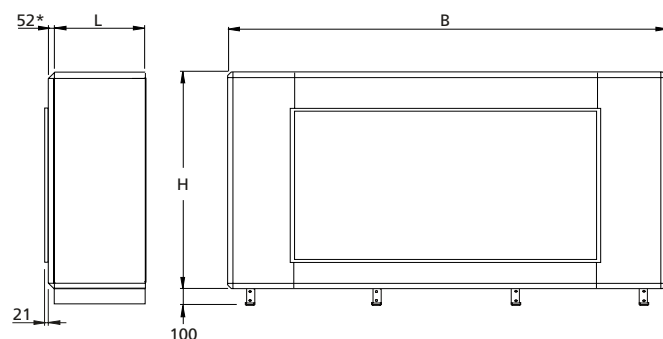
Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitännäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Ei L = 400 ja 475 mm

*** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.

TCGA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitännäpäätty kg
-080	2637	1320	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	98 / 113 / 130 / 141 / 160 / 184 / 208	40



Liitännämitat kanavaan:
TCGA 120 2400 x 1200 mm

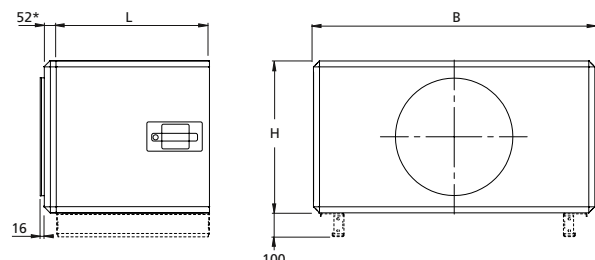
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitännäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCGA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitännäpäätty kg
-120	3340	1620	720	244	59

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Tarkastusosa TCIA, tarkastusluukku koko osan pituinen



Liitäntämitat kanavaan:

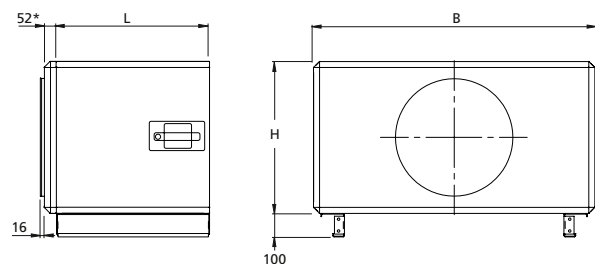
TCIA 005 ø 315

TCIA 008 ø 400

Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCIA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-005	825	460	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	28 / 33 / 39 / 43 / 50 / 59	7
-008	995	542,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	33 / 39 / 46 / 50 / 58 / 68	10



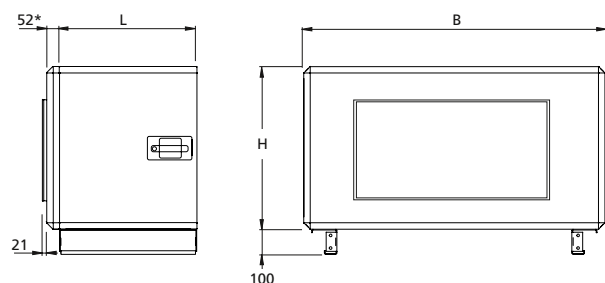
Liitäntämitat kanavaan:

TCIA 012 ø 500

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCIA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-012	1199	647,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	39 / 46 / 54 / 60 / 69 / 81	13



Liitäntämitat kanavaan:

TCIA 020 1000 x 400 mm

TCIA 030 1200 x 500 mm

TCIA 040 1400 x 600 mm

TCIA 060 1600 x 800 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

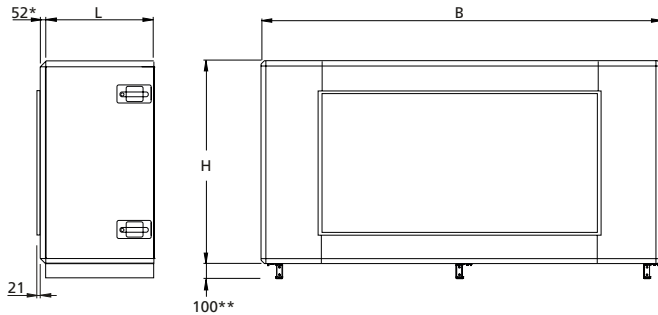
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCIA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-020	1400	775,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	45 / 53 / 62 / 68 / 79 / 92	19
-030	1600	905,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	49 / 58 / 68 / 75 / 87 / 102	23
-040	1990	1079,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	61 / 72 / 85 / 94 / 107 / 127	34
-060	2318	1144	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	81 / 93 / 108 / 117 / 133 / 154	34

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Tarkastusosa TCIA, tarkastusluukku koko osan pituinen



Liitännämitat kanavaan:

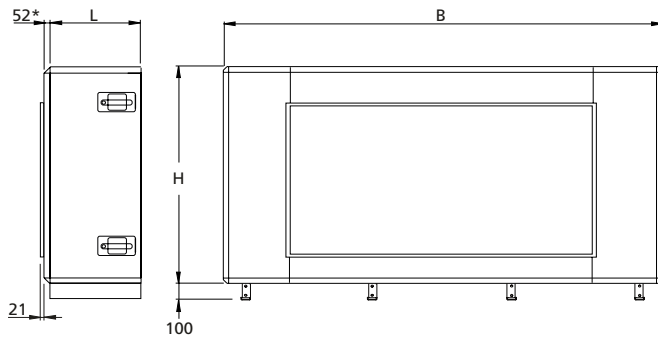
TCIA 080 1800 x 1000 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitännäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.

TCIA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitännäpäätty kg
-080	2637	1320	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	98 / 113 / 130 / 141 / 160 / 184	40



Liitännämitat kanavaan:

TCIA 120 2400 x 1200 mm

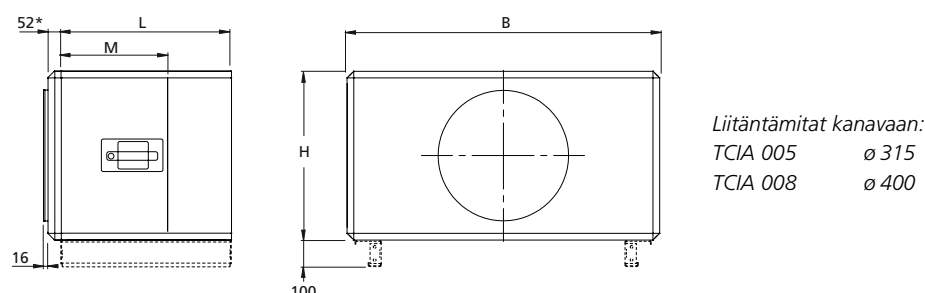
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitännäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCIA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitännäpäätty kg
-120	3340	1620	500	200	59
-120	3340	1620	720	247	59

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

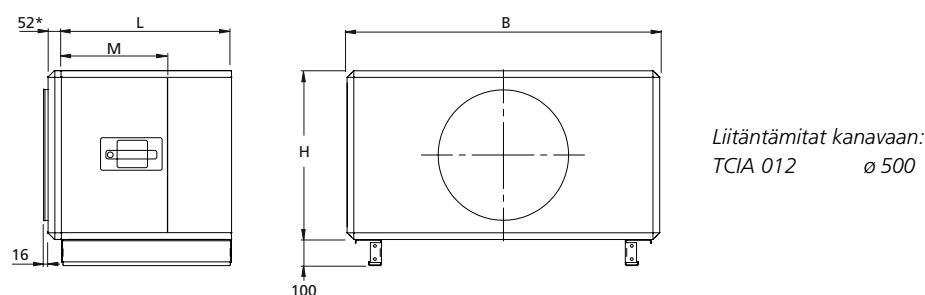
Tarkastusosa TCIA, jaettu peitepaneeli/tarkastusluukku



Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitännäpääty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCIA	B	H	L	M	kg	Mahdollinen liitännäpääty kg
-005	825	460	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	43 / 50 / 59	7
-008	995	542,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	50 / 58 / 68	10



Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

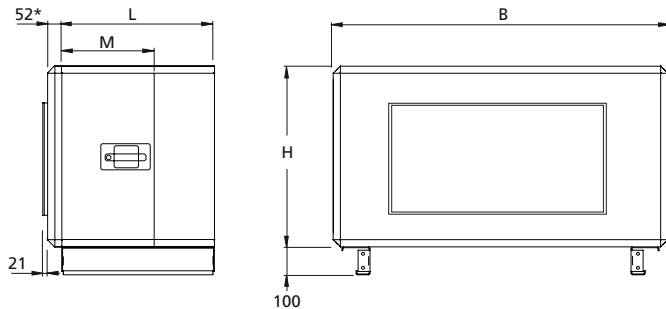
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitännäpääty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCIA	B	H	L	M	kg	Mahdollinen liitännäpääty kg
-012	1199	647,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	60 / 69 / 81	13

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Tarkastusosa TCIA, jaettu peitepaneeli/tarkastusluukku



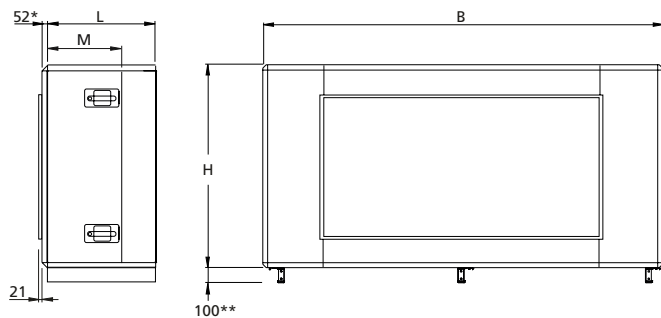
Liitäntämitat kanavaan:

TCIA 020	1000 x 400 mm
TCIA 030	1200 x 500 mm
TCIA 040	1400 x 600 mm
TCIA 060	1600 x 800 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCIA	B	H	L	M	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-020	1400	775,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	68 / 79 / 92	19
-030	1600	905,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	75 / 87 / 102	23
-040	1990	1079,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	94 / 107 / 127	34
-060	2318	1144	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	117 / 133 / 154	34



Liitäntämitat kanavaan:

TCIA 080	1800 x 1000 mm
----------	----------------

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmastointikoneeseen, K= 265 mm.

TCIA	B	H	L	M	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-080	2637	1320	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	141 / 160 / 184	40

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Väliosa TCGA, jossa kanavaliitântä ylöspäin, alaspäin tai taaksepäin

Haluttaessa voidaan käyttää välisosaa, jossa on kanavaliitântä ylöspäin, alaspäin tai taaksepäin, katso periaatekaavio.

Kanavaliitântä ylöspäin ja taaksepäin on varustettu liitântäkehyksellä työntölistaliitântää varten. Kanavaliitântä alaspäin on varustettu liitântäkehyksellä, jossa on esiporatut reiät ruuviliitoksia varten.

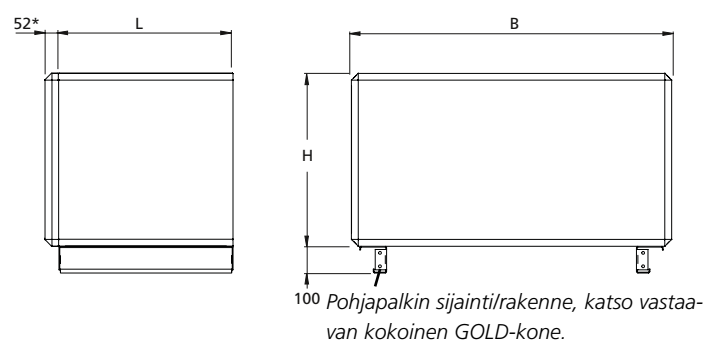
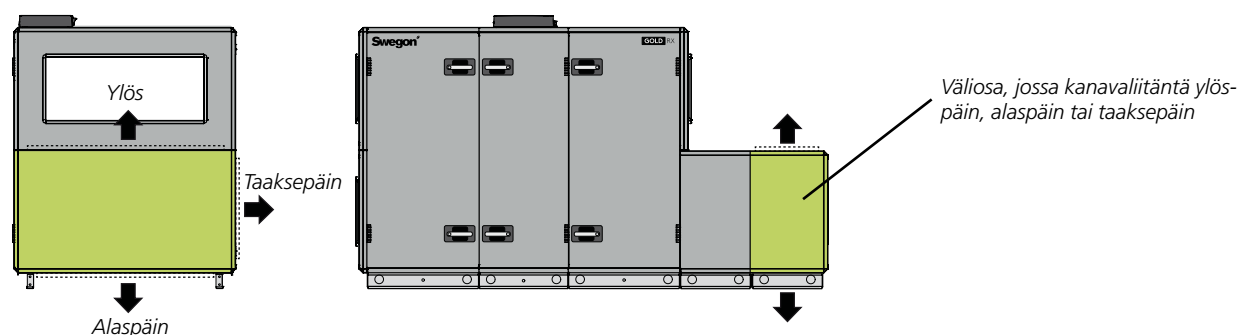
Tarkastuspuolen peitepaneeli on helppo irrottaa.

Turvallisuussyistä kanavaliitântä alaspäin on varustettu ritilälevyllä.

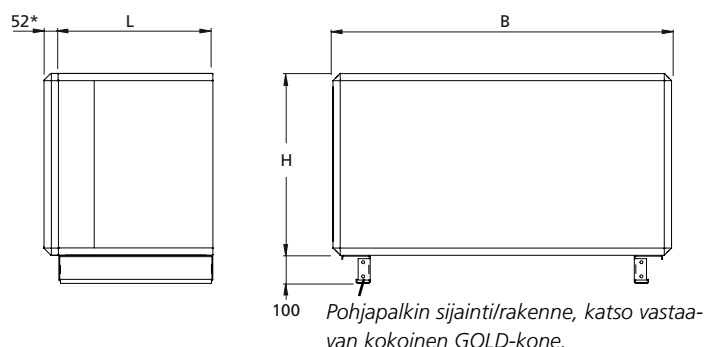
Väliosa on saatavana GOLD RX/PX/CX:n kokoihin 004-040.



Periaatekaavio



TCGA	B	H	L	kg
005	825	460	565	39
008	995	542,5	625	50
012	1199	647,5	625	60
020	1400	775,5	625	68



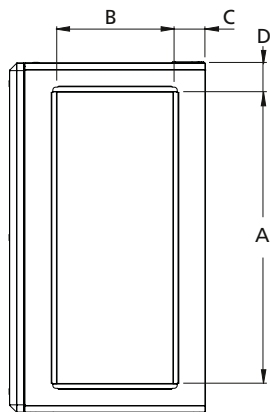
TCGA	B	H	L	kg
030	1600	905,5	720	87
040	1990	1079,5	850	127

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

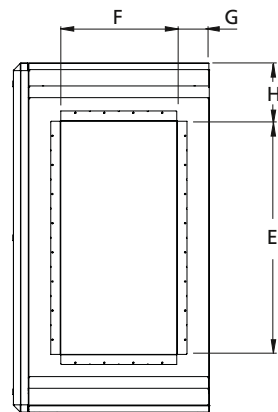
Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Kanavaliitännämitat

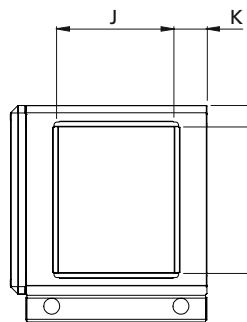
Ylös



Alaspäin



Taaksepäin



TCGA	A	B	C	D	E	P	G	H	I	J	K	L
005	600	300	132	112	500	300	132	162	300	300	132	80
008	800	400	112	98	600	400	112	198	400	300	162	71
012	1000	400	112	100	800	400	112	200	500	400	112	74
020	1000	400	112	200	1000	400	112	200	600	400	112	88
030	1200	500	110	200	1200	500	110	200	600	500	110	153
040	1400	600	125	295	1400	600	125	295	800	600	125	140

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Koneen äänenvaimennin TCDA

TCDA-äänenvaimennin on suorakaiteen muotoinen, suoraan kanavaan asennettava äänenvaimennin.

Asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

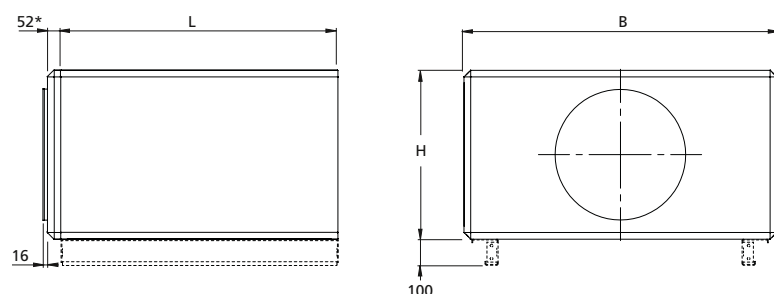
Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4..

Cleanolon-AL-tyyppin absorptiomateriaali. Cleanolon-AL koostuu mineraalivillasta, joka on peitetty rei'itetyllä alumiinifoliolla. Tyyppihyväksytty puhdistettavuuden, päästöjen ja kuitujen kutistumien osalta. Materiaali täyttää ulkopintaluokan 1 (korkein luokka) vaatimukset.

Asennus

Äänenvaimennin asennetaan suoraan koneeseen tai toiseen eristettyyn kanavatarvikkeeseen. Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava. Peitepaneeli on helposti irrotettava.



Liitäntämitat kanavaan:

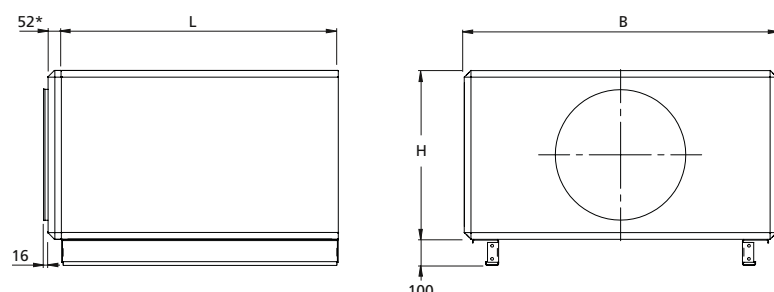
TCDA 005 ø 315

TCDA 008 ø 400

Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCDA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-005	825	460	975	75	7
-008	995	542,5	975	89	10



Liitäntämitat kanavaan:

TCDA 012 ø 500

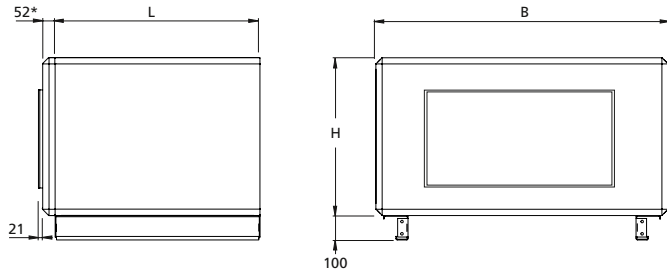
Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCDA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-012	1199	647,5	975	106	13

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



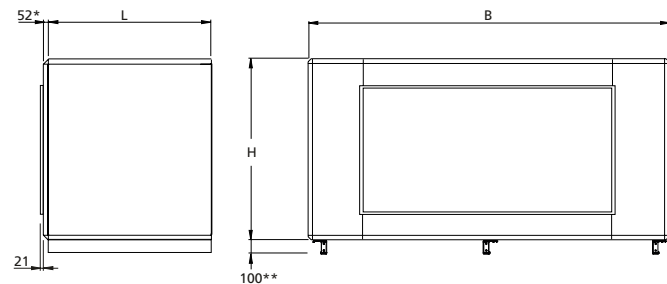
Liitäntämitat kanavaan:

TCDA 020	1000 x 400 mm
TCDA 030	1200 x 500 mm
TCDA 040	1400 x 600 mm
TCDA 060	1600 x 800 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCDA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-020	1400	775,5	975	130	19
-030	1600	905,5	975	154	23
-040	1990	1079,5	975	199	34
-060	2318	1144	975	234	34



Liitäntämitat kanavaan:

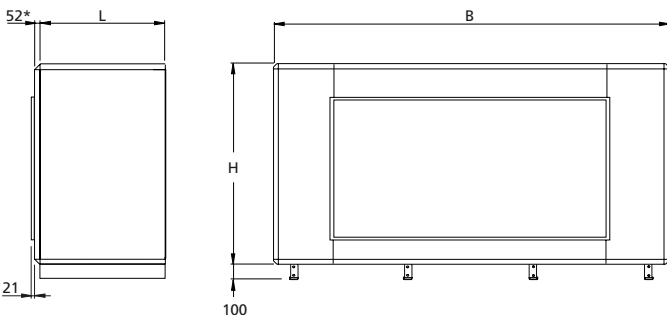
TCDA 080	1800 x 1000 mm
----------	----------------

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.

TCDA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-080	2637	1320	975	295	40



Liitäntämitat kanavaan:

TCDA 120	2400 x 1200 mm
----------	----------------

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCDA	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-120	3340	1620	1070	452	59

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Lämmityspatteri TCLA, vesi

Lämmityspatteria TCLA käytetään tuloilman jälkilämmitykseen käyttämällä lämmintä vettä väliaineena.

GOLD-koneen ohjausjärjestelmän ansiosta ja käytettäessä tehokasta, pyörivää lämmönsiirintä, voidaan PKTS-mallin mukaisella lämpötilansäädöllä jälkilämmityspatteri usein jättää pois.

Asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4.

Lamellilämmönsiirrin on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. Kokoomaputki ja vesiliitosputket on valmistettu kuparista. Putkiliitoksissa on ulkokierre ja ne on valmistettu messingistä.

Lämmityspatterista TCLA on saatavana kolme eri tehover-siota. Tehoversio 1 antaa pienimmän ja versio 3 suurimman tehon.

Kaikissa lämmityspattereissa on erilliset ilmaus- ja tyhjen-nystulpat. Jäätymissuojalle on erillinen liitäntä.

Venttiilisarja

Lisävarusteena on saatavana TBVL-venttiilisarja, jossa on 2(3)-tieventtiili, toimilaite, jäätymissuoja-anturi ja liitän-täkaapeli pikaliittimillä. Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitän-täkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.

Lisävarusteet

Kiertovesipumpun avulla varmistetaan jäätymisvahti-toiminto, kun käytetään lämmityspatteria, jossa ei ole jäätymissuojaa. Mukana tulee T-liitin, takaiskuventtiili ja säätöventtiili. Pumppuautomaattikka on sisäänrakennettuna GOLD-koneen ohjauslaitteistossa.

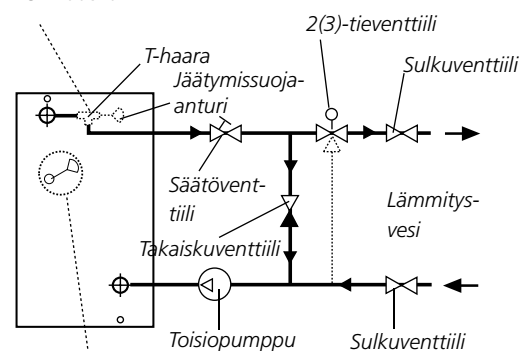
Asennus

Lämmityspatteri asennetaan suoraan koneeseen tai toi-seen eristettyyn kanavatarvikkeeseen. Tarkistus- ja puhdis-tusmahdollisuus on varmistettava. Sähköliitäntä.



Asennusperiaate

Koskee kokoja:
TCLA 005-012

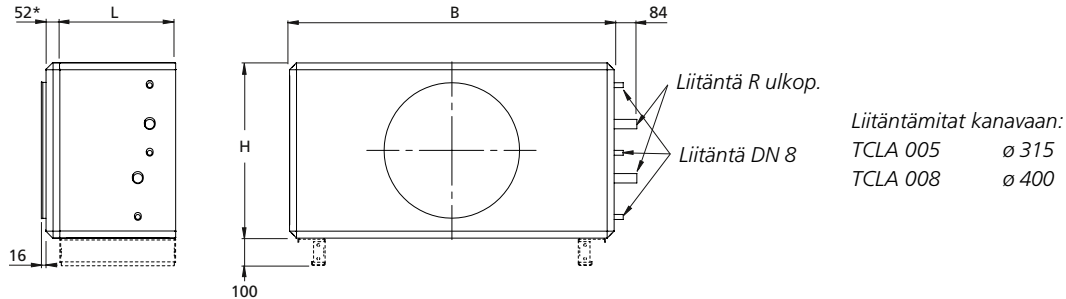


Jäätymisvahtianturi. (Koskee kokoja TCLA 014-120)

1) Jäätymissuoja-anturi TCLA-koolle 005-012 asennetaan T-haaraan paluujoh-toon ja TCLA-koolle 014-120 lämmityspatterin liitäntään.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

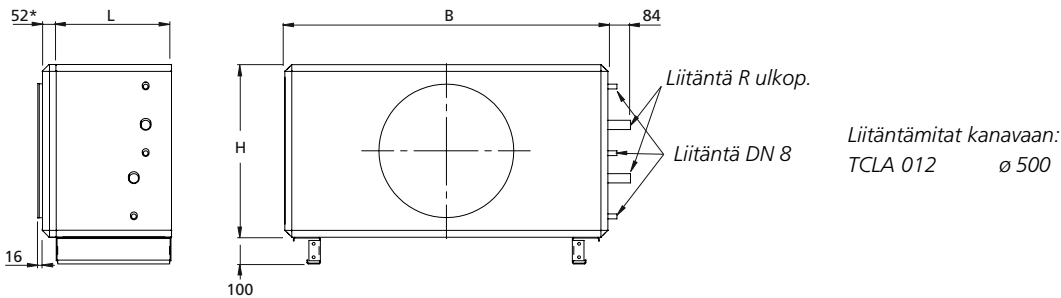


Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLA	B	H	L	Tehoversio 1		Tehoversio 2		Tehoversio 3		Mahdollinen liitäntäpäätty
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
-005	825	460	400	DN15	33	DN15	34	DN20	36	7
-008	995	542,5	400	DN15	41	DN20	43	DN20	45	10

¹⁾ Ilman vettä.

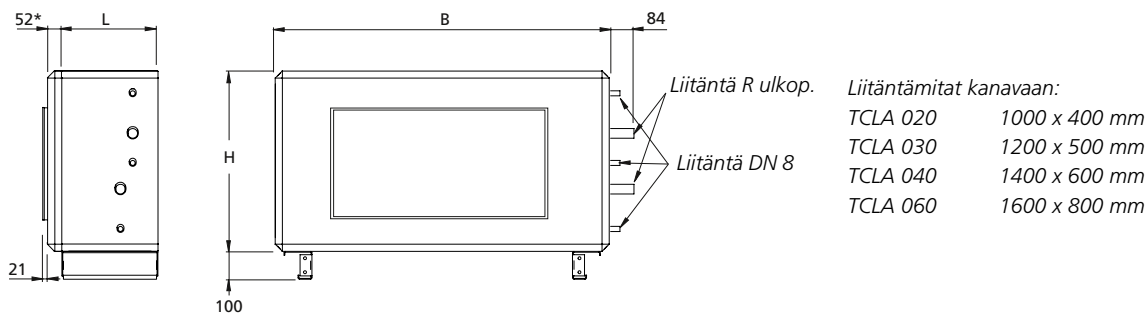


Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLA	B	H	L	Tehoversio 1		Tehoversio 2		Tehoversio 3		Mahdollinen liitäntäpäätty
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
-012	1199	647,5	400	DN20	50	DN20	53	DN25	56	13

¹⁾ Ilman vettä.



Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

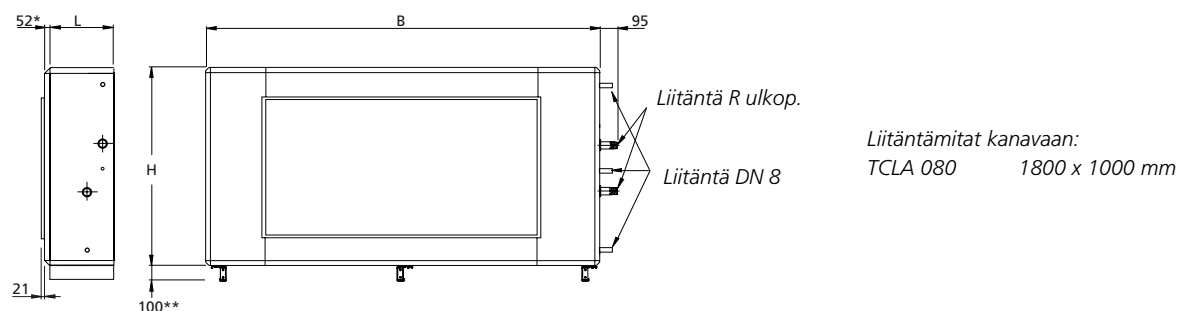
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLA	B	H	L	Tehoversio 1			Tehoversio 2			Tehoversio 3			Mahdollinen liitäntäpäätty
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-020	1400	775,5	400	DN20	60	-	DN25	65	-	DN25	70	-	19
-030	1600	905,5	400	DN25	70	-	DN32	78	-	DN32	86	-	23
-040	1990	1079,5	400	DN32	89	-	DN40	100	-	DN40	114	-	34
-060	2318	1144	565	DN32	150	112	DN50	161	112	DN50	175	112	34

¹⁾ Ilman vettä.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

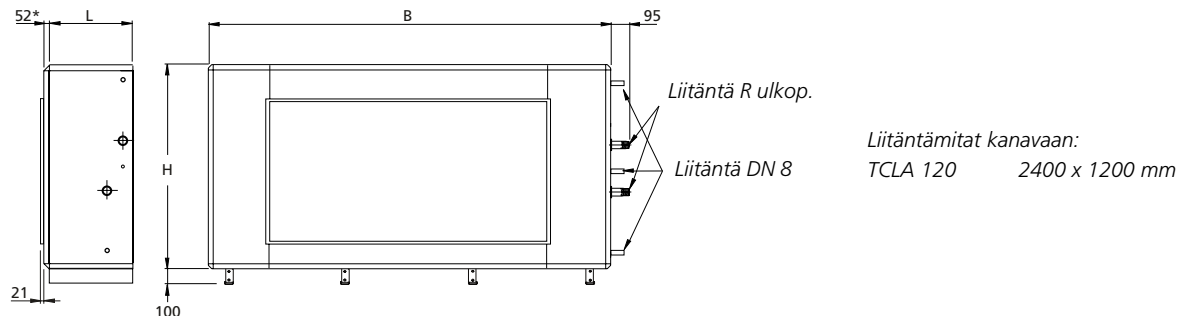
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.

TCLA	B	H	L	Tehoversio 1			Tehoversio 2			Tehoversio 3			Mahdollinen liitäntäpäätty kg
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-080	2637	1320	565	DN50	181	132	DN65	197	132	DN65	217	132	40

¹⁾ Koteloineen, ilman vettä.

²⁾ Vain kotelo.



* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLA	B	H	L	Tehoversio 1			Tehoversio 2			Tehoversio 3			Mahdollinen liitäntäpäätty kg
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-120	3340	1620	720	DN50	339	256	DN65	384	256	DN65	429	256	59

¹⁾ Koteloineen, ilman vettä.

²⁾ Vain kotelo.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Esilämmityspatteri TCLF, lämminvesi

Lämmityspatteria TCLF käytetään tuloilman esilämmitykseen käyttämällä lämmintä vettä väliaineena. TCLF asennetaan ulkoilmakanavaan. Lämmityspatteri on tarkoitettu puhtaalle ilmalle, joten Swegon suosittelee, että esisuodatin asennetaan ennen lämmityspatteria (ilmansuuntaan nähden).

Ilman lämmityksellä voidaan ehkäistä veden tiivistyminen suodattimeen kylmällä ilmalla ja korkealla ilmakosteudella. Toiminto voidaan myös käyttää, kun ulkona on erittäin kylmää ja ilma halutaan lämmittää esim. -20 asteeseen.

Ilman esilämmittäminen saattaa kannattaa myös vastavirtalämmönsiirtimen yhteydessä lämmönsiirtimen ohivirtauksen välttämiseksi.

Asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metalliväriä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4.

Lamellilämmönsiirrin on valmistettu kupariputkista ja profiloituista alumiinilamelleista. Lamellijako on 4,0 mm. Kokoomaputki ja vesiliitosputket on valmistettu kuparista. Putkiliitoksissa on ulkokierre ja ne on valmistettu messingistä.

Venttiilisarja

Lisävarusteena on saatavana TBVL-venttiilisarja, jossa on 2(3)-tieventtiili, toimilaite, jäätymissuoja-anturi ja liitäntäkaapeli pikaliittimillä. Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitäntäkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.

Lisävarusteet

Ohjaus, mukaan lukien kanavalämpötila-anturi ja IQnlogic⁺ 0,25 m kaapelilla, jäätymissuojalla tai ilman.

Kiertovesipumpun avulla varmistetaan jäätymisvahti-toiminto, kun käytetään lämmityspatteria, jossa ei ole jäätymissuojaa. Mukana tulee T-liitin, takaskuventtiili ja säätöventtiili. Pumppuautomaattikka on sisäänrakennettuna GOLD-koneen ohjauslaitteistossa.

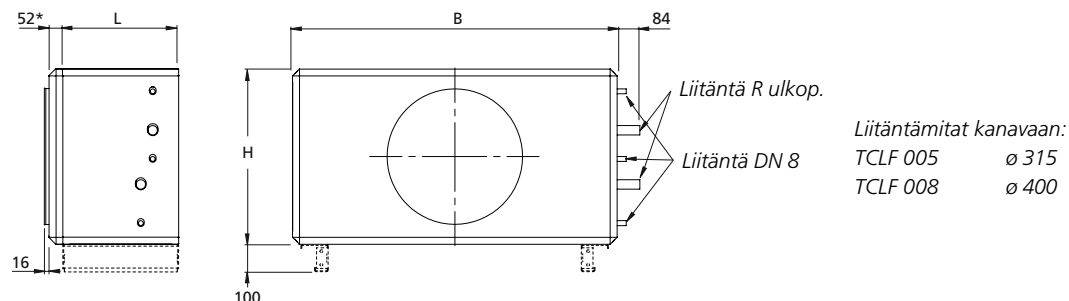
Asennus

Lämmityspatteri asennetaan suoraan koneeseen tai toiseen eristettyyn kanavatarvikkeeseen. Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava. Sähköliitäntä.



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

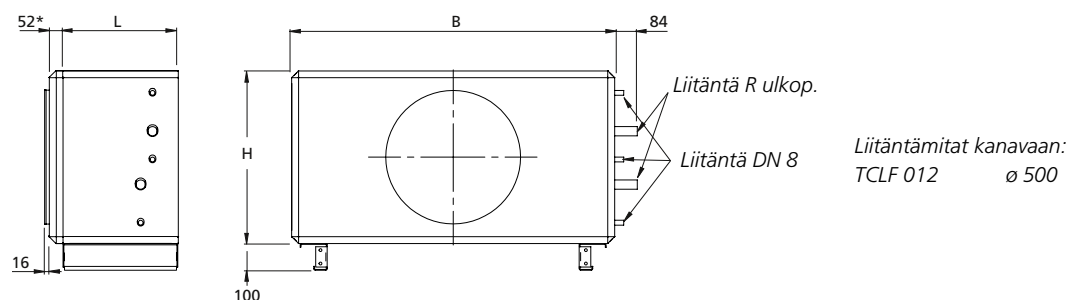
Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-005	825	460	400	DN15	33	7
-008	995	542,5	400	DN15	40	10

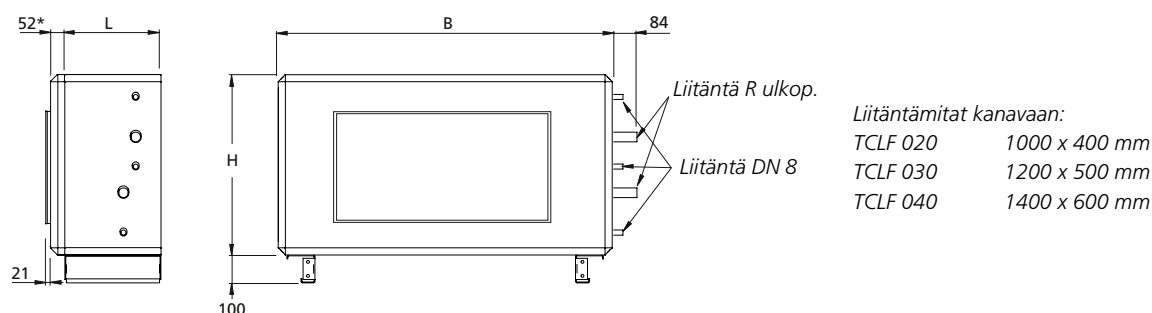
¹⁾ Ilman vettä.



Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-012	1199	647,5	400	DN20	49	13

¹⁾ Ilman vettä.



Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-020	1400	775,5	400	DN20	58	19
-030	1600	905,5	400	DN20	65	23
-040	1990	1079,5	400	DN20	76	34

¹⁾ Ilman vettä.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Sähkölämmitin TCLE-02

TCLE lämmityspatteria käytetään tuloilman lämmittämiseen tai ulkoilman esilämmittämiseen. Lämmityspatteri on tarkoitettu puhtaalle ilmalle, joten Swegon suosittelee, että esisuodatin asennetaan ennen lämmityspatteria (ilmansuuntaan nähden), kun lämmityspatteria käytetään ulkoilman esilämmitykseen.

GOLD-koneen ohjausjärjestelmän ansiosta ja käytettäessä tehokasta, pyörivää lämmönsiirrintä, voidaan PKTS-mallin mukaisella lämpötilansäädöllä jälkilämmityspatteri usein jättää pois.

Asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

Integroitua tyristoria ohjataan GOLD-koneesta tulevalle signaalilla. 4, 5 tai 6 sarjaan kytkettyä ylikuumenemissuojaa ja ohjaussignaali kytketään GOLD-koneeseen pikaliitimellä.

Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4.

Lämmityspatterista TCLE on saatavana useita tehoversioita.

Sähkölaitteisto täyttää IP44-suojausvaatimukset.

Lämmityspatteri on hyväksytty käyttölämpötiloihin, ympäristö ja ilmavirrat, -25 °C...+40 °C.

Asennus

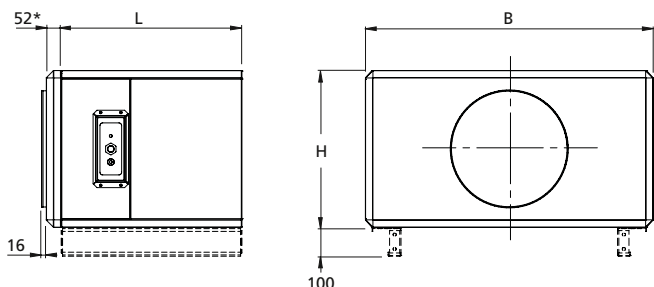
Lämmityspatteri asennetaan suoraan koneeseen tai toiseen eristettyyn kanavatarvikkeeseen. Tasaisen ilmavirran edellyttämä tila on käytettävissä TCLE-patterissa. Sen vuoksi muut kanavatarvikkeet voidaan asentaa suoraan TCLE:n perään ilman ylikuumenemisen vaaraa.

Sähköliitäntä. ***Virransyöttö kytketään suoraan sähkökeskukseen.***



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



Liitäntämitat kanavaan:

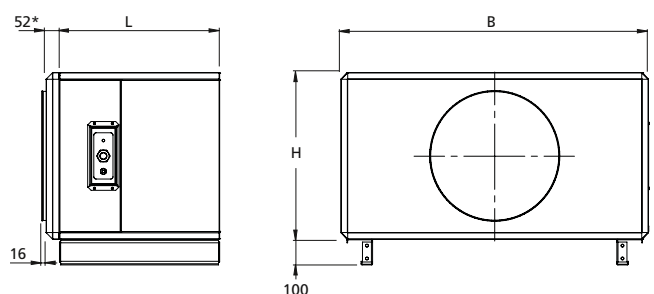
TCLE 005 ø 315

TCLE 008 ø 400

Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLE	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty
					kg
-005	825	460	625	55-58	7
-008	995	542,5	625	66-72,5	10



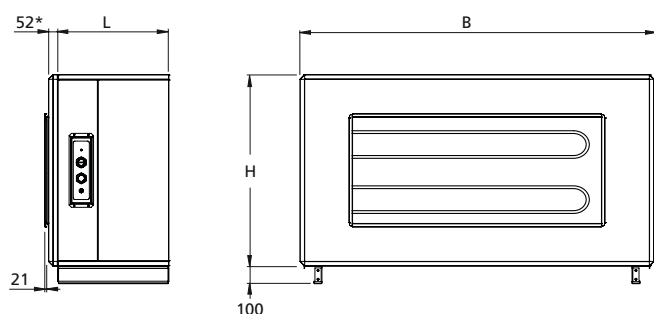
Liitäntämitat kanavaan:

TCLE 012 ø 500

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLE	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty
					kg
-012	1199	647,5	625	80-95	13



Liitäntämitat kanavaan:

TCLE 020 1000 x 400 mm

TCLE 030 1200 x 500 mm

TCLE 040 1400 x 600 mm

TCLE 060 1600 x 800 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

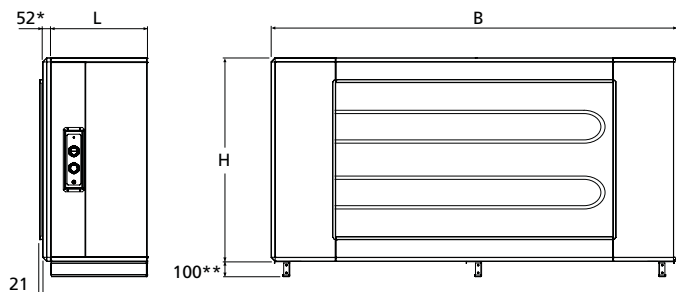
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Mahdollinen liitäntäpäätty
						kg
-020	1400	775,5	625	93-115,5	-	19
-030	1600	905,5	625	109-130,5	-	23
-040	1990	1079,5	625	131-163,5	-	34
-060	2318	1144	625	175-213	121	34

¹⁾ Vain kotelo.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



Liitäntämitat kanavaan:
TCLE 080 1800 x 1000 mm

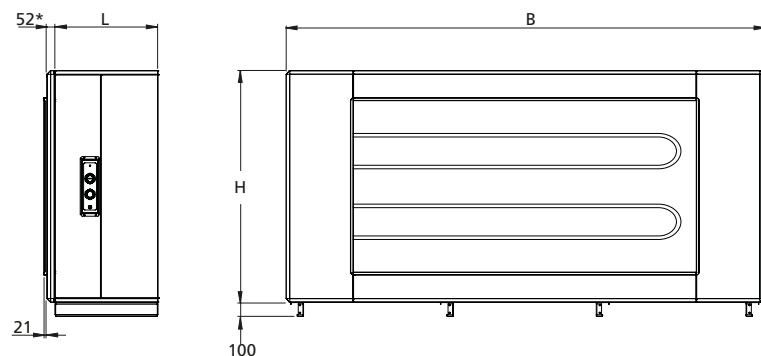
Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-080	2637	1320	625	212-248	156	40

¹⁾ Vain kotelo.



Liitäntämitat kanavaan:
TCLE 120 2400 x 1200 mm

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-120	3340	1620	720	336,5-373	267	59

¹⁾ Vain kotelo.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Jäähdytyspatteri TCKA (vesi), TCKC (suorahöyrystys)

Jäähdytyspatteria TCKA/TCKC käytetään tuloilman jäähdyttämiseen kylmällä vedellä tai höyrystyvällä kylmäaineella.

Jäähdytyspatterista TCKA on saatavana useita eri tehoersioita, jotka kattavat eri GOLD-kokojen tarpeet.

TCKC-jäähdytyspatterit mitoitetaan tapauskohtaisesti AHU Design -tuotevalikoimaohjelmassa. Siksi mittoja ja painoja ei ilmoiteta luettelossa.

TCKA-jäähdytyspatterissa on liitäntä uppoanturille ja sitä voidaan käyttää yhdistelmäpatterina (lämmitys ja jäähdytys).

Asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

HUOM! Suorahöyrysteinen jäähdytyspatteri on asennettava standardin EN 378 ja sovellettavan kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Asentaja vastaa oikeasta asennuksesta ja CE-merkinnästä. R32-kylmäaineella täytettyjen jäähdytyspatterien osalta huomaa, että tämä kylmäaine on osa A2L-ryhmää ja vaatii siksi lisätoimenpiteitä. GOLD-ilmankäsittelykoneessa on vakiona toimintoja, jotka vastaanottavat hälytyssignaaleja ja lähettävät haluttuja ohjaussignaaleja vaadittua toimintatasoa varten.

Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4.

TCKA/TCKC-jäähdytyspatterit on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. TCKA:ssa on kokoomaputki ja vesiliitännät kuparia/messinkiä ulkopuolisella liitäntäkierteellä. TCKC:ssä on kuparista valmistetut kokooma- ja jakoputket. Liitokset on tarkoitettu juotetuiksi.

Venttiilarja

Vesikiertoisiin jäähdytyspattereihin voi tilata TBVL-venttiilarjan, jossa on 2(3)-tieventtiili, toimilaite ja liitäntäkaapeli pikaliittimillä. Lisävarusteena on saatavana veden lämpötila-anturi kylmäaineen meno- ja paluulämpötilan lukemiseen.

Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitäntäkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.

Asennus

Jäähdytyspatteri asennetaan suoraan koneeseen tai toiseen eristettyyn kanavatarvikkeeseen. Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava.

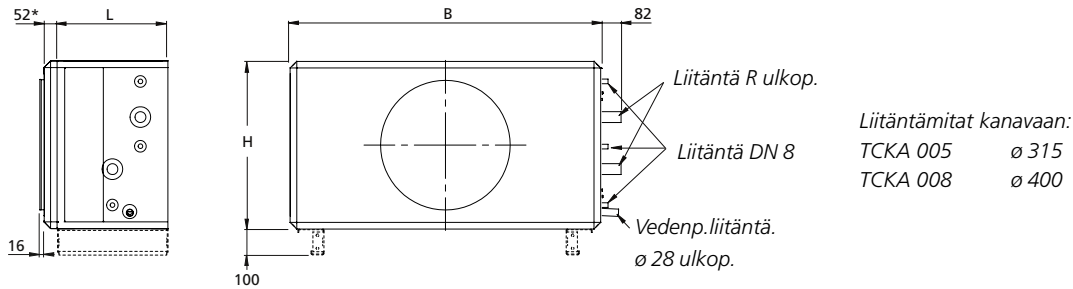
Vedenpoiston kytkentä.

Sähköliitäntä.



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

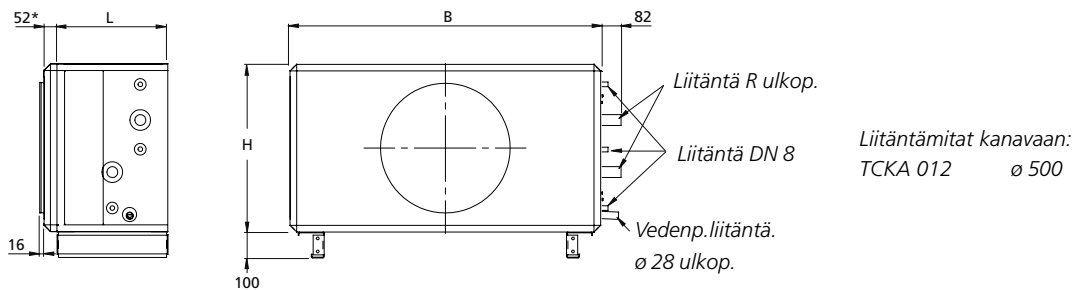


Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCKA	B	H	Tehoversio 1			Tehoversio 2			Tehoversio 4			Mahdollinen liitäntäpäätty kg
			L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	
-005	825	460	475	DN20	49	475	DN25	51	625	DN25	66	7
-008	995	542,5	475	DN25	60	475	DN25	64	625	DN32	83	10

¹⁾ Ilman kylmäainetta



Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

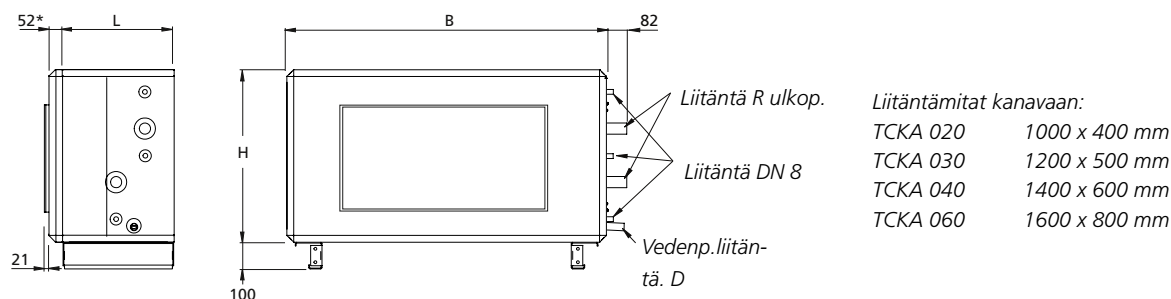
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCKA	B	H	Tehoversio 1			Tehoversio 2			Tehoversio 4			Mahdollinen liitäntäpäätty kg
			L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	
-012	1199	647,5	475	DN25	73	475	DN32	79	625	DN40	106	13

¹⁾ Ilman kylmäainetta

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

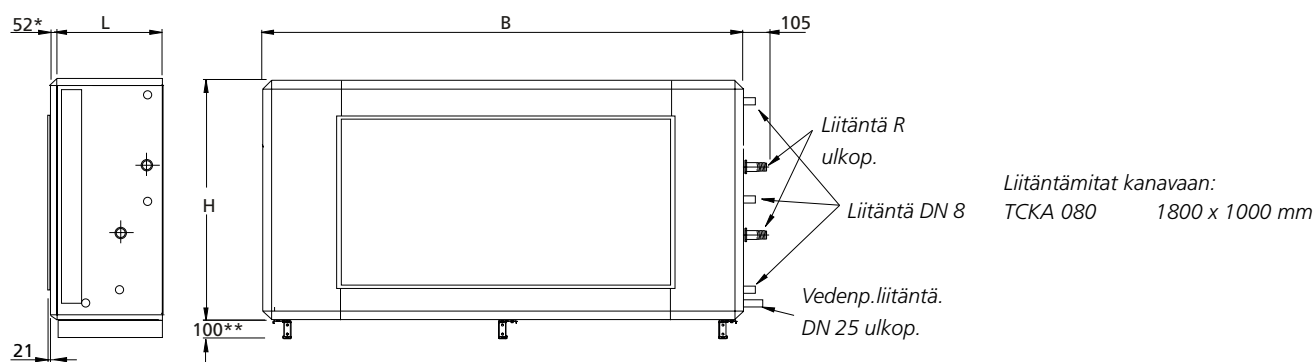
* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCKA	B	H	D	Tehoversio 1				Tehoversio 2				Tehoversio 3				Tehoversio 4				Mahd. liitäntäpäätty kg
				L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-020	1400	775,5	28 ulko.	475	DN32	91	-	475	DN32	100	-	625	DN40	123	-	625	DN50	132	-	19
-030	1600	905,5	28 ulko.	475	DN32	110	-	475	DN40	126	-	625	DN50	156	-	625	DN80	173	-	23
-040	1990	1079,5	28 ulko.	475	DN40	138	-	475	DN50	160	-	625	DN65	199	-	625	DN80	223	-	34
-060	2318	1144	DN25	565	DN65	199	108	565	DN65	211	108	565	DN65	225	108	565	DN65	242	108	34

TCKA	B	H	D	Tehoversio 1				Tehoversio 2				Mahd. liitäntäpäätty kg
				L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-060	2318	1144	DN25	565	DN65	210	108	565	DN65	230	108	34

¹⁾ Ilman kylmäainetta

²⁾ Vain kotelo.



Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmapuhaltuslaitteeseen, K= 265 mm.

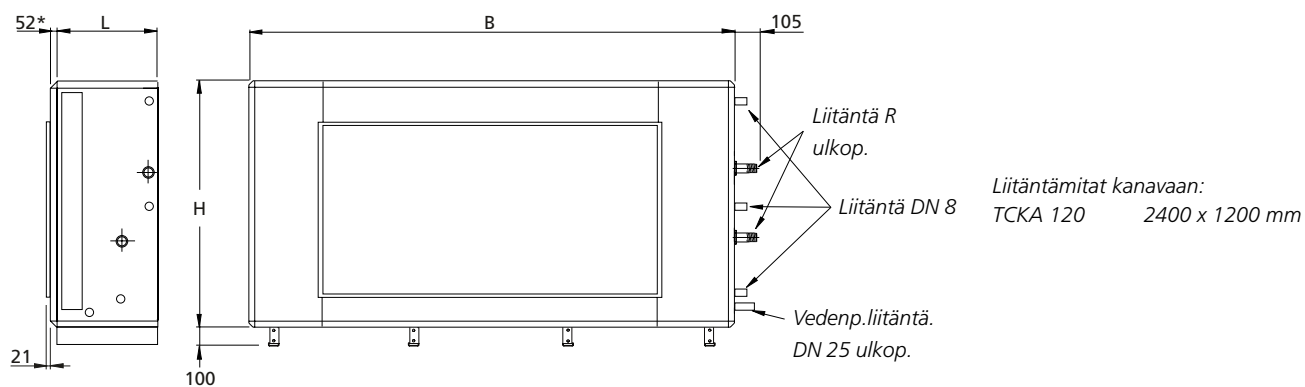
TCKA	B	H	L	Tehoversio 1			Tehoversio 2			Tehoversio 3			Tehoversio 4			Mahdollinen liitäntäpäätty kg
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-080	2637	1320	565	DN65	263	135	DN65	282	135	DN65	302	135	DN65	324	135	40

¹⁾ Koteloineen, ilman kylmäainetta.

²⁾ Vain kotelo.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpääty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCKA	B	H	L	Tehoversio 1			Tehoversio 2			Tehoversio 3			Tehoversio 4			Mahdollinen liitäntäpääty kg
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R ³⁾	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-120	3340	1620	720	DN65	414	260	DN80	461	260	DN80	513	260	DN100	568	260	59

¹⁾ Koteloineen, ilman kylmäainetta.

²⁾ Vain kotelo.

³⁾ Laippa kuuluu toimitukseen.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Patteriosa TCEK-02

sähkölämpö ja jäähdytys

Patteriosaa TCEK käytetään tuloilman lämmittämiseen/jäähdyttämiseen. Lämmityspatteri on sähkötoiminen ja tyyppiä TCLE. Jäähdytyspatteri on kylmävesipatteri tyyppiä TCKA tai patteri TCKC höyrystyvälle kylmäaineelle. TCKA-jäähdytyspatterissa on muhvi uppoanturille ja sitä voidaan käyttää yhdistelmäpatterina (lämmitys ja jäähdytys).

TCEK-patteriosa mitoitetaan tapauskohtaisesti AHU Design -tuotevalintaohjelmassa. Siksi mittoja ja painoja ei ilmoiteta luettelossa.

Asennetaan vaakasuuntaista ilmapirtaa varten.

Integroitua tyristoria ohjataan GOLD-koneesta tulevalle signaalilla. 4, 5 tai 6 sarjaan kytkettyä ylikuumenemissuojaa ja ohjaussignaali kytketään GOLD-koneeseen pikaliittimellä.

HUOM! Suorahöyrysteininen jäähdytyspatteri on asennettava standardin EN 378 ja sovellettavan kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Asentaja vastaa oikeasta asennuksesta ja CE-merkinnästä. R32-kylmäaineella täytettyjen jäähdytyspatterien osalta huomaa, että tämä kylmäaine on osa A2L-ryhmää ja vaatii siksi lisätoimenpiteitä. GOLD-ilmankäsittelykoneessa on vakiona toimintoja, jotka vastaanottavat hälytyssignaaleja ja lähettävät haluttuja ohjaussignaaleja vaadittua toimintatasoa varten.

Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4.

Sähköpatterista on saatavana useita eri tehoversioita. Sähkölaitteisto täyttää IP44-suojausvaatimukset.

Lämmityspatteri on hyväksytty käyttölämpötiloihin, ympäristö ja ilmapirrat, -25 °C...+40 °C.

Jäähdytyspatterit on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. Kylmävesipattereissa on kokoomaputki ja vesiliitännät kuparia/messinkiä ulkopuolilla liitännäkierteellä.

Höyrystyvän kylmäaineen patterissa on kuparista valmistetut kokooma- ja jakoputket. Liitokset on tarkoitettu juotettaviksi.

Jäähdytyspatterista on saatavana useita eri tehoversioita, jotka kattavat eri GOLD-kokojen tarpeet.



Venttiilisarja

Vesikiertoisiin jäähdytyspattereihin voi tilata TBVL-venttiilisarjan, jossa on 2(3)-tieventtiili, toimilaite ja liitäntäkaapeli pikaliittimillä. Lisävarusteena on saatavana veden lämpötila-anturi kylmäaineen meno- ja paluulämpötilan lukemiseen.

Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitäntäkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.

Asennus

Patteriosa asennetaan suoraan koneeseen tai toiseen eristettyyn kanavatarvikkeeseen. Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava.

Sähköliitäntä. ***Virransyöttö sähköpatteriin tapahtuu suoraan sähkökeskuksesta.***

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Patteriosa TCLK

Vesilämmitys ja jäähdytys

Patteriosaa TCLK käytetään tuloilman lämmittämiseen/jäähdyttämiseen. Lämmityspatteri on vesikiertoinen ja tyyppiä TCLA. Jäähdytyspatteri on kylmävesipatteri tyyppiä TCKA tai patteri TCKC höyrystyväille kylmäaineelle. TCKA-jäähdytyspatterissa on muhvi uppoanturille ja sitä voidaan käyttää yhdistelmäpatterina (lämmitys ja jäähdytys).

TCLK-patteriosa mitoitetaan tapauskohtaisesti AHU Design -tuotevalintaohjelmassa. Siksi mittoja ja painoja ei ilmoiteta luettelossa.

Asennetaan vaakasuuntaista ilmvirtaa varten.

HUOM! Suorahöyrysteininen jäähdytyspatteri on asennettava standardin EN 378 ja sovellettavan kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Asentaja vastaa oikeasta asennuksesta ja CE-merkinnästä. R32-kylmäaineella täytettyjen jäähdytyspatterien osalta huomaa, että tämä kylmäaine on osa A2L-ryhmää ja vaatii siksi lisätoimenpiteitä. GOLD-ilmankäsittelykoneessa on vakiona toimintoja, jotka vastaanottavat hälytyssignaaleja ja lähettävät haluttuja ohjaussignaaleja vaadittua toimintatasoa varten.

Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoituja teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4.

Lämmityspatteri on lamellilämmönsiirrin, joka on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. Kokoomaputki ja vesiliitosten putket ovat kuparia. Putkiliitoksissa on ulkokierre ja ne on valmistettu messingistä.

Lämmityspatterista on saatavana kolme eri tehoversiota. Tehoversio 1 antaa pienimmän ja versio 3 suurimman tehon.

Kaikissa lämmitys- ja jäähdytyspattereissa on erilliset ilmaus- ja tyhjennystulpat. Jäätymissuojalle on erillinen liitäntä.

Jäähdytyspatterit on valmistettu kupariputkista ja profiloiduista alumiinilamelleista. Kylmävesipatterissa on kokoomaputki ja vesiliitännät kuparia/messinkiä ulkopuolisella liitäntäkierteellä.

Höyrystyvän kylmäaineen patterissa on kuparista valmistetut kokooma- ja jakoputket. Liitokset on tarkoitettu juotettaviksi.

Jäähdytyspatterista on saatavana useita eri tehoversioita, jotka kattavat eri GOLD-kokojen tarpeet.



Venttiilisarja

Vesikiertoisin lämmitys- ja jäähdytyspattereihin voi tilata TBVL-venttiilisarjan, jossa on 2(3)-tieventtiili, toimilaite, liitäntäkaapeli pikaliittimillä ja mahdollinen veden lämpötila-anturi. 2-putkijärjestelmiin (1 venttiilisarja) on tilattava veden lämpötila-anturin sisältävä venttiilisarja. 4-putkijärjestelmiin (2 venttiilisarjaa) on tilattava veden lämpötila-anturin (lämmityspiiri) sisältävä venttiilisarja ja veden lämpötila-anturin (jäähdytspiiri) sisältävä venttiilisarja.

Muita venttiilejä käytettäessä voidaan valita sähköinen liitäntäsarja. Siihen kuuluu liitäntäkaapeli pikaliittimin, vastus sekä uppo-/pinta-anturi.

Lisävarusteet

Kiertovesipumpun avulla varmistetaan jäätymisvahtitoiminto, kun käytetään lämmityspatteria, jossa ei ole jäätymissuojaa. Mukana tulee T-liitin, takaiskuventtiili ja säätöventtiili. Pumppuautomaattikka on sisäänrakennettuna GOLD-koneen ohjauslaitteistossa.

Asennus

Patteriosa asennetaan suoraan koneeseen tai toiseen eristettyyn kanavatarvikkeeseen. Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on varmistettava.

Sähkölitiäntä.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Jälkisuodatinosa TCFB

Jälkisuodatinosa TCFB asennetaan silloin, kun tuloilman normaali suodatus ei riitä.

Jälkisuodatinosa asennetaan tuloilmavirtaan koneen jälkeen.

Paineanturi on vakiovaruste. Hälytysrajat ja suodatinpaine voidaan lukea GOLD-koneen käsipäätteellä.

Asennetaan vaakasuuntaista ilmavirtaa varten.

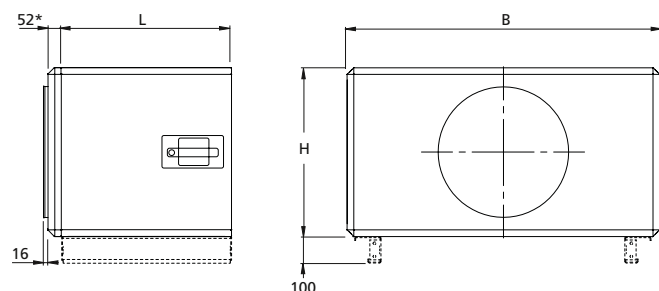
Tekniset tiedot

Eristetty kotelo. Ulkopinta galvanoitua teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Sisäpuoli on alumiinisinkittyä teräslevyä ja Magnelis. Ympäristöluokka C4. Pussisuodatin on saatavana suodatinluokissa ePM1 50% (F7) tai ePM1 85% (F9).

Asennus

Jälkisuodatinosa asennetaan suoraan koneeseen tai toiseen eristettyyn kanavatarvikkeeseen. Paineanturi liitetään koneeseen.

Tarkistus- ja puhdistusmahdollisuus on turvattava.



Liitäntämitat kanavaan:

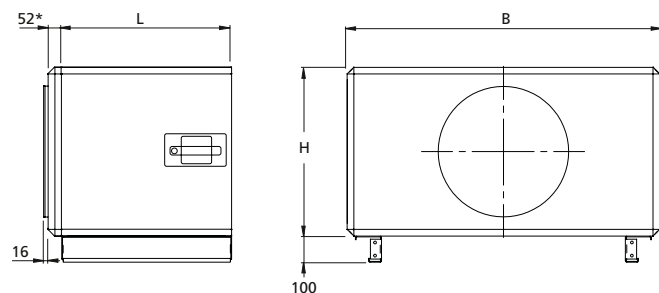
TCFB 005 ø 315

TCFB 008 ø 400

Pohjapalkki on alemman kanavan kanavatarvikkeiden valinnaisvaruste. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCFB	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-005	825	460	720	52	7
-008	995	542,5	720	58	10



Liitäntämitat kanavaan:

TCFB 012 ø 500

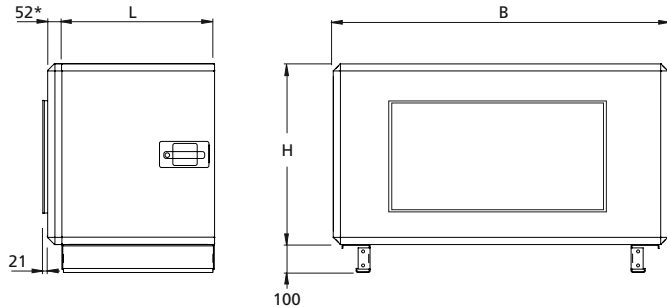
Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCFB	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-012	1199	647,5	720	72	13

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa



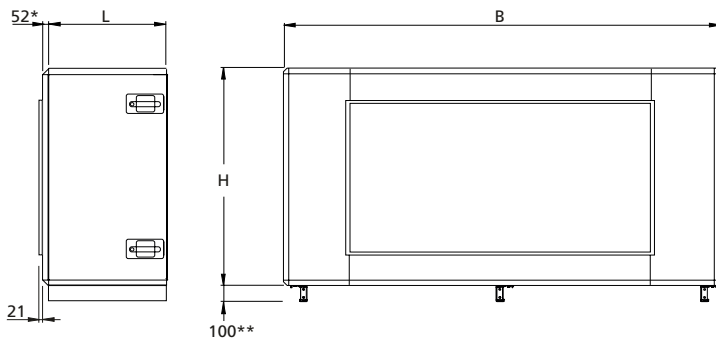
Liitäntämitat kanavaan:

TCFB 020	1000 x 400 mm
TCFB 030	1200 x 500 mm
TCFB 040	1400 x 600 mm
TCFB 060	1600 x 800 mm

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia..

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCFB	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-020	1400	775,5	720	88	19
-030	1600	905,5	720	103	23
-040	1990	1079,5	720	119	34
-060	2318	1144	720	150	34



Liitäntämitat kanavaan:

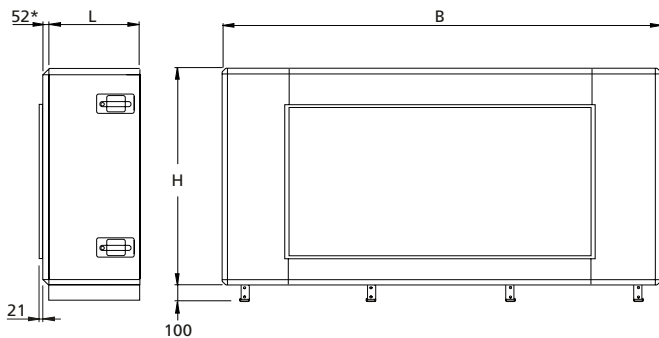
TCFB 080	1800 x 1000 mm
----------	----------------

Alemman kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina pohjapalkilla. Ylemmän kanavan kanavatarvikkeet toimitetaan aina ilman pohjapalkkia.

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

** Mallissa RX 070+/080+ alapalkin korkeus on mukautettu ilmankäsittelykoneeseen, K= 265 mm.

TCFB	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-080	2637	1320	720	198	40



Liitäntämitat kanavaan:

TCFB 120	2400 x 1200 mm
----------	----------------

* Jos useita kanavatarvikkeita asennetaan peräkkäin, liitäntäpäätty toimitetaan vain siihen, joka on kauimpana kanavassa.

TCFB	B	H	L	kg	Mahdollinen liitäntäpäätty kg
-120	3340	1620	720	297	59

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Kanavatarvikkeet, eristetyssä kotelossa

Hiilisuodatinosa TBFK

Hiilisuodatinosassa TBFK on aktiivihilisuodatin, joka parantaa sisäilman laatua suodattamalla ilmasta kaasumaisia, haitallisia ja pahanhajuisia aineita.

Huomaa, että hajujen täydellistä poistamista ei voida taata johtuen epäpuhtauksien vaihteluista ja erilaisten kemiallisten aineiden seoksista.

Hiilisuodatinpanokset ovat kertakäyttöisiä. Ne on kiinnitetty asennuskehyksiin ja lukitaan paikoilleen pikalukoilla. Panoksissa on polyesterisuodatinmatto, jonka sisään aktiivihilli on koteloitu.

Runkorakenne koostuu 38 mm kuumasinkityistä neliöprofiileista, maalattu sävyyn RAL 7032. Profiilit on kiinnitetty muovisilla kulmakappaleilla.

Peitepaneelien ja tarkistusluukkujen ulko- ja sisäpuoli ovat kuumasinkittyä teräspeltiä. Niiden välissä on 45 mm lämpö- ja äänieriste.

Paneelit voidaan irrottaa koneesta.

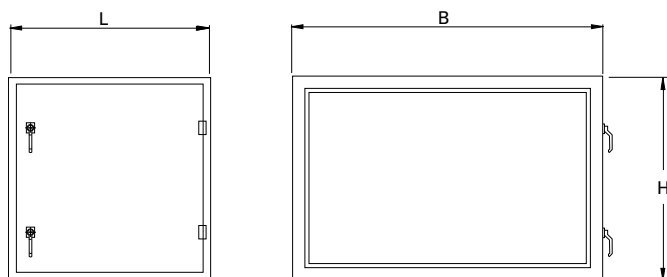
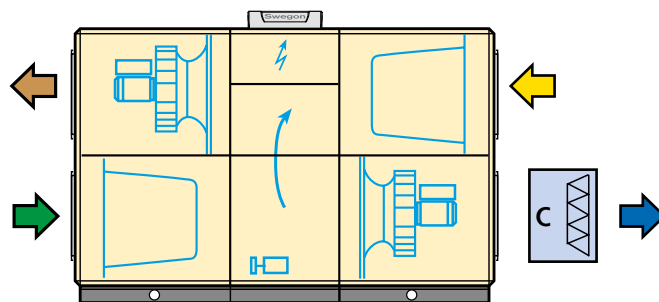
Tarkistusluukuissa on saranat ja kahvat.

Asennus

Hiilisuodatinosassa TBFK on liitäntäkehys työntölistaliitännälle ja se asennetaan kanavaan, katso kuva.



Hiilipanokset



Huomaa, että hiilisuodatinosa TBFK on saatavana kuutena kokona ja että työntölistaliitännöjen mitat eivät noudata GOLD-koneen liitäntämittoja.

TBFK	Työntölistal. lev. x kork.	B	H	L	kg ilman suodatinpanoksia	Panosten lukumäärä	kg suodatinpanoksin
017	850 x 350	1039	546	763	75	17	113
024	1100 x 500	1259	656	763	89	24	143
036	1300 x 600	1459	756	763	104	36	185
050	1600 x 700	1759	906	763	120	50	233
072	1800 x 800	1946	1026	763	144	72	307
098	2100 x 1000	2306	1206	763	172	98	393

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Katto- ja seinähuuvat

Yhteistä kaikille kattohuuville

Suojukset on valmistettu alumiinisinkkipinnoitetusta teräslevystä, jonka ulkopinta on plastisol (musta). Ympäristöluokka on C4.

Kattoläpivihti on kuumasinkittyä teräspeltiä. Sisäpuolella on käytetty 50 mm:n eristettä, jonka palotekninen luokka on EI30. Ulkopinta on tyyppihyväksyttyä synteettistä kangasta. Mukana tulee kaksi kulmakiinni-

kettä kaltevaan kattoon asennusta varten.

GOLD-koon 004-012 huuvissa on pyöreä kanavaliitäntä, jossa on hyväksytty kumirengastiiviste spiraaliputkelle.

GOLD-koon 014-040 huuvissa on neliönmuotoinen työntölistaliitos.

Ilmanottosuoja TBHA

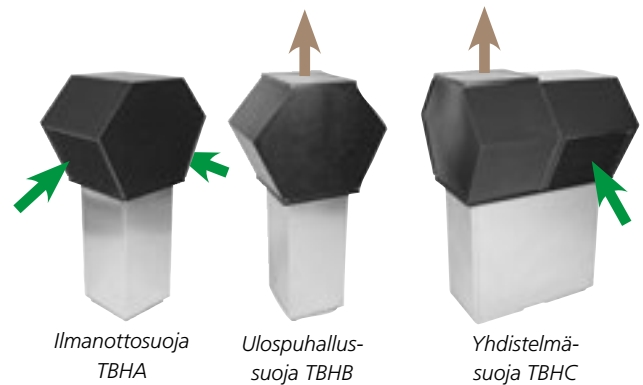
Tarkoitettu ulkoilman ottoon. Rakenne vähentää lumen ja veden aiheuttamia ongelmia. Suoja on taitettava ja siinä on verkkoritilät kummallakin puolella. GOLD-koolle 004-040.

Ulospuhallussuoja TBHB

Tarkoitettu jäteilman ulospuhallukseen. Suoja on taitettava ja siinä on ilmanohjain, joka suuntaa jäteilman tehokkaasti ylöspäin ja antaa ilmalle suuren ulospuhallusnopeuden. Jotta painehäviö olisi mahdollisimman pieni, ilmanohjain on pyörästetty kummaltakin pitkältä sivulta. Suojassa on tehokas vedenpoisto. GOLD-koolle 004-040.

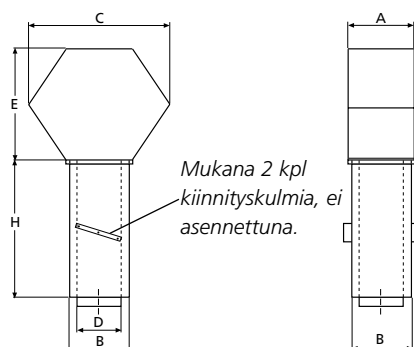
Yhdistelmäsuoja TBHC

TBHC on ulkoilmahuuvun TBHA ja jäteilmahuuvun TBHB yhdistelmä, joka on saatavissa vain GOLD-koolle 004 - 012.



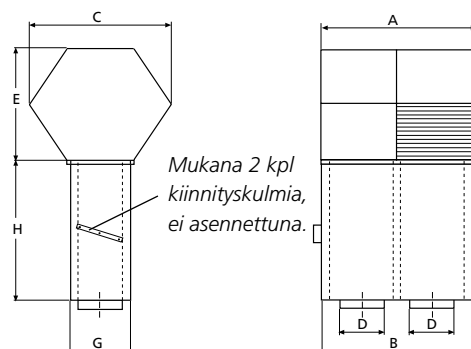
TBHX 0031, vastaa GOLD kokoja 004, 005
TBHX 0040, vastaa GOLD kokoja 007, 008
TBHX 0050, vastaa GOLD kokoja 011, 012
TBHX 0606, vastaa GOLD kokoja 014, 020
TBHX 0909, vastaa GOLD kokoja 025 - 040

Ilmanottosuoja TBHA ja ulospuhallussuoja TBHB



TBHA/TBHB	A	B	C	D	E	H	kg
-1-0031	500	400	850	Ø315	620	800	31
-1-0040	600	500	950	Ø400	620	800	44
-1-0050	820	700	1300	Ø500	850	1200	129
-1-0606	820	700	1300	600	850	1200	129
-1-0909	1120	1000	1700	900	1150	1200	148

Yhdistelmäsuoja TBHC



TBHC	A	B	C	D	E	H	G	kg
-1-0031	1000	900	850	Ø315	620	800	400	70
-1-0040	1200	1100	950	Ø400	620	800	500	100
-1-0050	1600	1500	1300	Ø500	850	1200	700	290

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

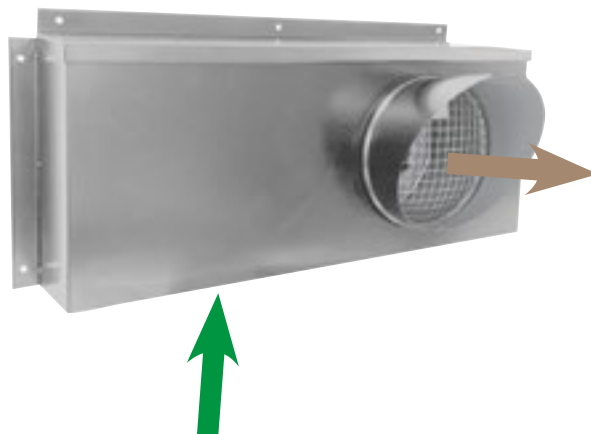
Katto- ja seinähuuvat

Ulkoseinähuuva TBHE

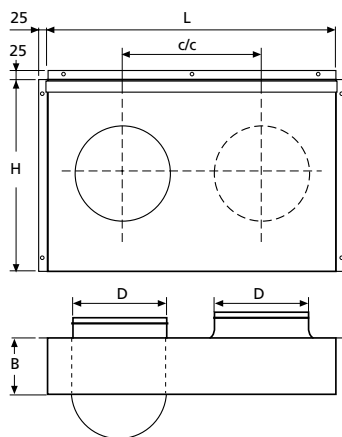
Tarkoitettu ulkoilman sisäänottoon ja poistoilman ulospuhallukseen. Jäteilma puhalletaan ulos vaakasuorasti huuven etuosassa sijaitsevan pyöreän verkkoritilän läpi. Ulkoilma imetään sisään huuven alapuolella olevan verkon läpi.

Rakenne estää tehokkaasti ulkoilman ja jäteilman sekoittumisen. GOLD-kokoihin 004 - 012.

TBHE-ulkoseinähuuva on valmistettu jauhemaalattusta teräspelistä (harmaa), jonka ympäristöluokka on C4.



Ulkoseinähuuva TBHE



TBHE 0031, vastaa GOLD kokoja 004, 005
TBHE 0040, vastaa GOLD kokoja 007, 008
TBHE 0050, vastaa GOLD kokoja 011, 012

TBHE	B	c/c	D	H	L	kg
-1-0031	200	420	Ø315	490	950	11
-1-0040	250	500	Ø400	550	1150	15
-1-0050	300	600	Ø500	720	1350	20

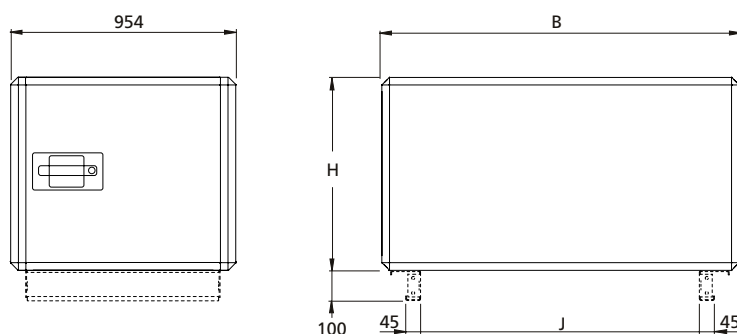
Komponenttilaatikko TCWP

Komponenttilaatikko TCWP on tarkoitettu sellaisten komponenttien asennukseen, jotka pitää suojata säältä tai mekaanisilta rasituksilta. Näitä ovat venttiilit, toimilaitteet jne.

Komponenttilaatikko koostuu GOLD-tyyppisestä kotelosta. Komponenttilaatikko on peitetty kaikilta sivuilta ja varustettu tarkastusluukulla, jonka voi tilata oikea- tai vasenkätisenä.

Katto on saatavana lisävarusteena ulkoasennusta varten.

Mahdolliset aukot putkia ja kaapeleita varten tehdään asennuspaikalla.



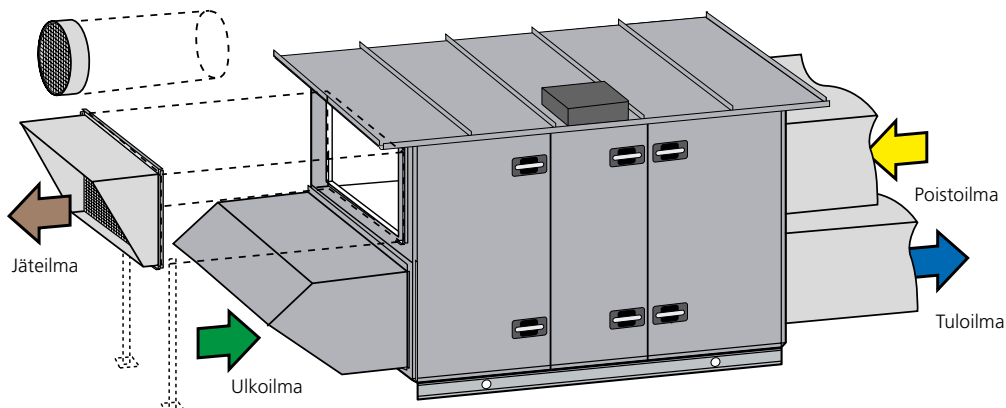
Pohjapalkki on valinnaisvaruste koossa 005 (vakiovaruste muissa kooissa).

Koko	B	H	J	kg
005	825	460	579	69
012	1199	648	953	102
030	1600	906	1354	143
040	1990	1080	1726	160

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Ulkoasennus

GOLD-ilmankäsittelykone voidaan asentaa ulos käyttämällä katto-osaa, ilmaotto-osaa ja jäteilmahuuvaa. Kattoa ei voida käyttää sellaisessa GOLD-koneessa, jossa ylempi puhallinlähtö-tulo on asennettu koneen yläpuolelle.



Yleistä

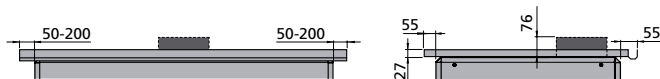
GOLD-ilmankäsittelykone, sen lisäosat ja jäähdytyskone COOL DX/DXS voidaan asentaa ulos. Tällöin täytyy käyttää katto-osaa, sisäänotto-osaa ja jäteilmahuuvaa. Ulkoasennus ei ole mahdollinen GOLD-koneilla, joissa ylempi puhallinlähtö/-tulo on asennettu koneen yläpuolelle.

Katto TBTB

Katto koostuu asennussarjasta, jossa on mukana kaikki tarvittavat asennusosat ja tiivistyslistat. Vakiovarustukseen kuuluu myös peitekannet kaikille luukunkahvoille.

Näkyvät osat teräspeltiä, maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007).

Mitat



Ilmanotto-osa TBTF-esisuodattimella (koko 004-040)

Ilmanotto-osa on valmistettu aluzink-käsittelystä teräspeltistä, jonka näkyvät osat on maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007). Ilmanotto-osassa on kiinteä ritilä ja se on varustettu vedenpoistoaukolla. Ilmanotto-osassa on suorakulmaiset liitännät ja kone toimitetaan full face-liitännäpäädyllä. Ilmanotto-osa on varustettu työntölistaliitännällä. Ilmanotto-osan voi tilata varustettuna suodattimella ja sulkupellillä. Suodatin on suodatinluokan G2 alumiini suodatin ja toimii myös vedenerottimena. Peltitoimilaitteen voi tilata jousipalautuksella tai moduloivana.

Ilmanotto-osa TBTA (koot 050-120)

Ilmanotto-osa TBTA on alumiinisinkkikäsiteltyä teräspeltiä. Ilmanotto-osassa on kiinteä ritilä hyvällä vedenerotuskyvyllä ja siinä on vedenpoistoaukko. Ilmanotto-osassa on neliönmuotoiset mitat kaikille GOLD-kokovaihtoehdoille ja sisällä on tilaa mahdolliselle raitisilmapellille. Ilmanotto-osassa on laippa esiporatuilla rei'illä ja se on tarkoitettu ruuvattavaksi kiinni koneen päätä vasten.

Jäteilmahuuva TBTA

Jäteilmahuuva TBTA on alumiinisinkkikäsiteltyä teräspeltiä. Jäteilmahuuva on varustettu suojaverkolla. Vakioliitännäpäädyllä varustetun koneen jäteilmahuuva on pyöreä kokojen 004-012 yhteydessä ja suorakulmainen työntölistaliitännällä muiden kokojen yhteydessä. Full face-liitännäkehyksellä varustetun koneen jäteilmahuuva on aina suorakulmainen työntölistaliitännällä. Jäteilmahuuva GOLD kokoon 050-120 toimitetaan osina, muut koottuna.

Peitehuuva GOLD CX

Peitehuuva, joka suojaa GOLD CX:n putkistoryhmää ulos asennettaessa (ei kokoihin 100/120). Näkyvät osat ovat teräspeltiä ja maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007).

Kanavavarusteet

Ulkoasennuksessa on valittava kanavatarvikkeet eristetyssä kotelossa. Ne voidaan asentaa ulos, mutta on kuitenkin otettava huomioon mahdollisten toimilaitteiden koteloitiluokat ja sallitut ympäristön lämpötilat, katso vastaavan tarvikkeen ohjeet. Huolehdi tarvittaessa vaaditun suojan asentamisesta. Vesitiivis suojaussi venttiilitoimilaitteille on saatavana lisävarusteena. Suojapussissa on vetoketju ja se on valmistettu polyesteristä sisäpuolisella muovipinnoitteella.

Asennusohjeet

GOLD-kone on asennettava sellaiseen paikkaan, jossa se on parhaiten suojassa säältä.

Tulo- ja poistoilmakanavat eristetään voimassa olevien standardien mukaisesti. Jos käytetään sisäpuolelta eristettyjä kanavia, pitää käyttää upotussarjaa TBLZ-1-65, jotta GOLD-koneen tuloilma-anturin mittauspää yltää riittävän syvälle kanavaan.

GOLD-koneen käsipääte on herkkä kylmyydelle ja se on sijoitettava aina lämmitettyyn tilaan. Tarvittaessa käytetään jatkokaapelia tai jopa pidennyssarjaa (katso sähkö- ja ohjauslaitevarusteet).

Swegon suosittelee, että jäteilmahuuvaa siirretään hieman irti koneesta sopivalla kanavaosalla etenkin, jos jäteilma on alimpana. Näin jäteilma ei pääse vuotamaan ulkoilmaan eikä vettä pääse sisään.

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Mekaaninen laitteisto

GOLD-koot 004/005 ja 007/008

Jalusta

GOLD RX, pyörivä lämmönsiirrin

GOLS SD, tulo- ja poistoilmakone

Erikoisjalusta, jonka korkeus mahdollistaa kanavavedon koneen alla.

Jalusta on valmistettu kuumasinkityistä teräsprofiileista. Jalusta toimitetaan asennussarjana. Vaaka-asennuksessa käytetään pidempiä sivuja (A kaaviossa) ja pystyasennuksessa lyhyempiä sivuja (B).

Jalustasarja

GOLD PX, vastavirtalämmönsiirrin

Erikoisjalkasarja, jonka korkeus (745 mm, kaikki koot) mahdollistaa kanavavedon koneen alle.

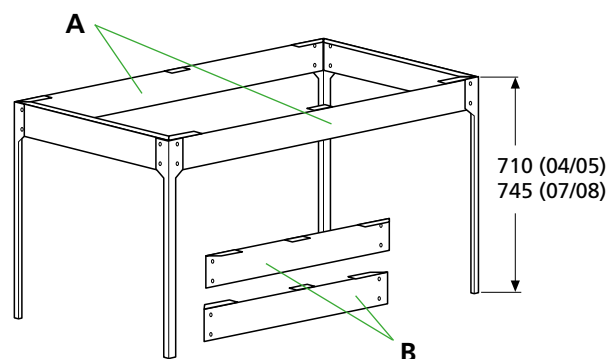
Jalkasarja koostuu neljästä jalasta, jotka on valmistettu kuumasinkityistä teräsprofiileista. Jalat ruuvataan kiinni pohjapalkkiin koneen alle.

Jalusta (pohjapalkki) COOL DX 008:aan

Erikoisjalusta jaloilla.

Luukunpidin

Luukunpidike helpottaa huoltoa ja ylläpitoa pystyasennuksessa. Ne koostuvat mekaanisesta tuesta lukituksella ja toimitetaan asentamattomina.



Jalusta GOLD RXSD -koneelle, koko 004/005 ja 008.

GOLD, kaikki koot

Pisaranerotin

Jotta voidaan välttää kondenssiveden lentäminen ilmavirran mukana yli 3 m/s ilmanopeuksilla, koteloituun jäähdytyspatteriin voidaan asentaa pisaraerotin poistoilmapuolelle.

Pisaraerottimen materiaalina on GLASdek, joka ei pala helposti ja on tehokkaasti absorboivaa. Pisaraerotin aiheuttaa vain pienen painehäviön. Pisaranerotin on valmiiksi asennettu toimitettaessa.

Pisaranerotin on helppo tarkastaa ja puhdistaa.

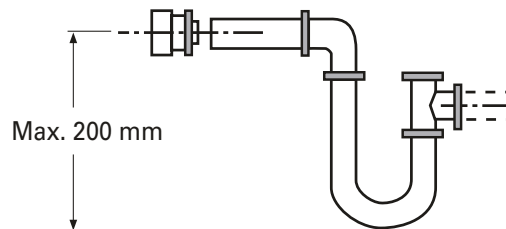
Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Mekaaninen laitteisto

GOLD, kaikki koot

Vesilukko

Vesilukko jäähdytyspatterin, kierukkalämmönsiirtimen, levylämmönsiirtimen, vaihtuvatoimisen lämpöpumpun RX/HC ja jäähdytyskoneen COOL DX/COOL DX Top tyhjentämiseen. Mukana liitäntäsarja. Letkun vesilukosta lattiakai-voon pitää olla koko matkan saman kokoinen.



Tuote	Liitäntäkoko, valumakouru	Vesilukko	Vaadittu liitäntöjen ja vesilukkojen määrä
Jäähdytyspatteri, vesi kotelossa, TCKA 04-40	28 mm	TBXZ-1-40-1	1
Jäähdytyspatteri, vesi kotelossa, TCKA 50-120	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Jäähdytyspatteri, DX kotelossa, TCKC 04-40	28 mm	TBXZ-1-40-1	1
Jäähdytyspatteri, DX kotelossa, TCKC 50-120	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Jäähdytyspatteri, vesi kanavassa, TBKA	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Jäähdytyspatteri, DX kotelossa, TBKC	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Kierukkalämmönsiirrin, GOLD CX 35-120	35 mm	TBXZ-1-40-1	1
Kierukkalämmönsiirrin, GOLD SD 04-60	28 mm	TBXZ-1-40-1	1
Kierukkalämmönsiirrin, GOLD SD 70-120	35 mm	TBXZ-1-40-2	1
Levylämmönsiirrin, GOLD PX	28 mm	TBXZ-1-40-1	2
Vaihtuvatoiminen lämpöpumppu, GOLD RX/HC	DN 20 (NPS ¾")	TBXZ-1-40-4	2
Jäähdytyskone, COOLDX	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Jäähdytyskone, COOLDX Top	DN 20 (NPS ¾")	TBXZ-1-40-4	1

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Mekaaninen laitteisto

Tukijalka

Säädettävä tukijalka, joka kompensoi lattian epätasaisuu-
det tai kaltevuuden. Tukijalka asennetaan koneen pohja-
palkkiin.

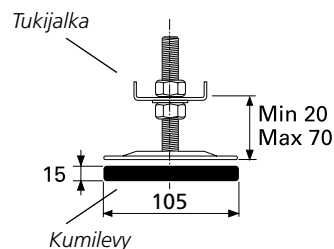
Katso taulukosta GOLD-peruskokoonpanon tukijalkojen
määrä (kaksi suodatin-/puhallinosaa ja yksi lämmönsiirrin-
osa).

Kumilevy

Tarkoitettu liimattavaksi tukijalan alle.

Työntölistasarja

Sarja listoja, joiden pituudet on sovitettu liitännän mu-
kaan.



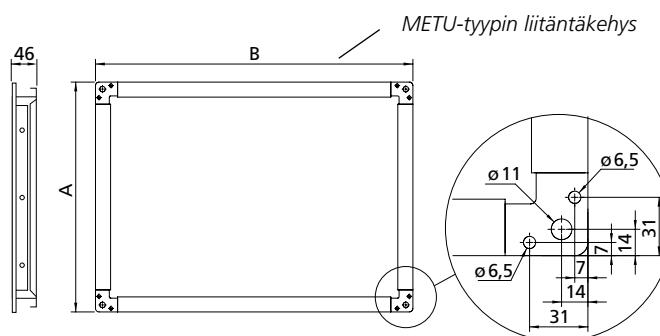
GOLD RX	Tukijalkojen määrä
004 - 030	6
035 - 080	10

GOLD PX	Tukijalkojen määrä
004 - 012	6
014 - 030	8
035 - 040	12

GOLD CX	Tukijalkojen määrä
035 - 080	12

Metu-liitäntä

Liitäntäkehys ruuviliitoksella, Metu-tyyppi, laipan leveys 30
mm.



GOLD	A	B	kg
014/020	458	1058	5
025/030	558	1258	5,5
035/040	658	1458	6,5
050/060	858	1658	8
070/080	1058	1858	9
100/120	1258	2458	12

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Mekaaninen laitteisto

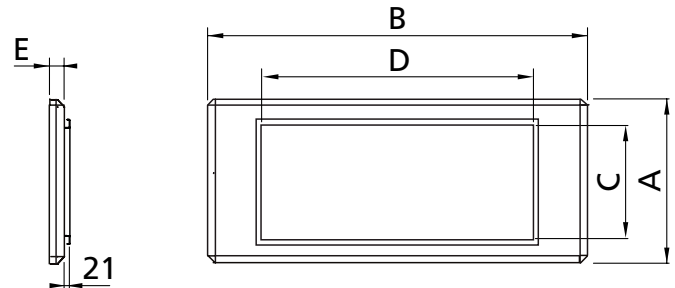
GOLD, kaikki koot

Liitäntäpääty, GOLD/COOL DX full face

Liitäntäpääty GOLD- tai COOL DX -koneen full face -version ja eristämättömän kanavatarvikkeen tai kanavan välille. Sama kuin COLD-vakioliitäntäpääty, eristetty ja maalattu Swegonin harmaalla metallivärillä (lähin vastaava sävy RAL 9007).

Liitäntäpäädyn kanavaliitäntäkokoja vastaavan kanavatarvikkeen voi tilata (ei koske kokoja 100/120), katso kohta Eristämättömät kanavatarvikkeet.

Liitäntäpääty toimitetaan asennettuna GOLD-koneen kanssa ja irrallaan COOL DX -koneen kanssa.



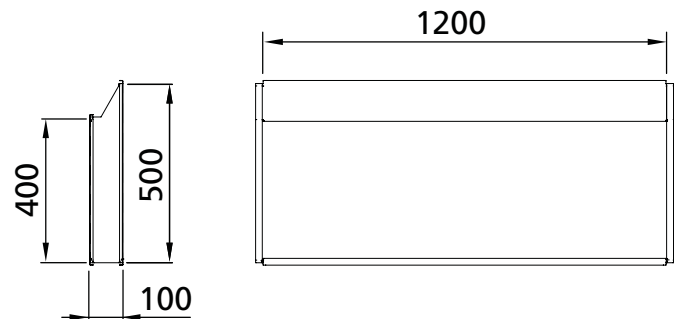
C x D vastaa kanavan liitäntämittoja

GOLD/ COOL DX -koneeseen	A	B	C	D	E	kg
004/005	460	825	300	600	52	7
007/008	542,5	995	400	800	52	10
011/012	647,5	1199	400	1000	52	13
014/020	775,5	1400	500	1200	52	19
025/030	905,5	1600	600	1400	52	23
035/040	1079,5	1990	800	1600	52	34
050/060	1144	2318	1000	1800	52	34
070/080	1320	2637	1200	2400	52	40
100/120	1620	3340	1500	3100	52	59

GOLD RX/PX Top, koko 025/030

Sovitin, kanavatarvikkeet

Sovitinta käytetään GOLD RX/PX Top koon 025/030 ilmanpoiston ja kanavatarvikkeen välillä. Alumiinisinkitty teräspelti.

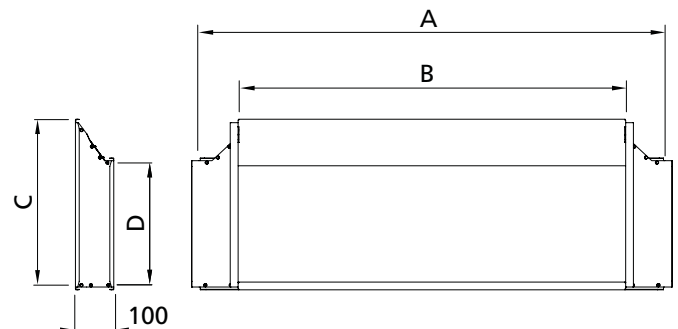


Paino: 5 kg

GOLD RX/PX Top, koko 014-030

Sovitin, kanavatarvikkeet

Sovitinta käytetään GOLD RX/PX Top koon 014-030 ilmanoton ja kanavatarvikkeen välillä. Alumiinisinkitty teräspelti.



GOLD	A	B	C	D	kg
014/020	1200	1000	400	300	4
025/030	1400	1200	500	300	5

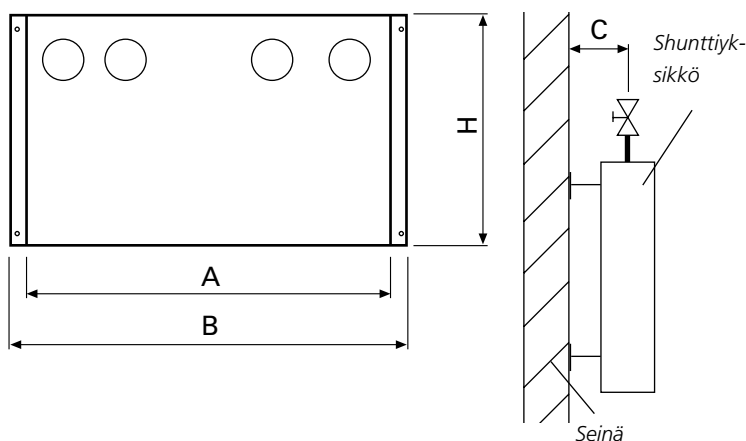
Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Shunttiyksikkö TBXZ

Shunttiyksikköä käytetään GOLD SD:ssä, jossa on patterilämmönsiirrin ja GOLD CX:ssä, koot 100/120. Shunttiyksikköön saa lattialalustan lisävarusteena. Lattialalustalla varustettuna korkeus lattiasta asennetun shunttiyksikön lämpömittareihin on 1480 mm.

Toimituksen sisältö: Shunttiyksikkö sisältää eristetyn muovikotelon, säätöventtiilin toimilaitteineen, paisuntasäiliön varoventtiilillä ja manometrillä sekä sulkuventtiilit, lämpömittarit, täyttö- ja ilmausventtiilin. Seinäteline.

Rakennuspaikalla tehtävä työ: Shuntti, pumppu ja paisuntasäiliö asennetaan sopivaan paikkaan. Asenna eristetyt putket koneen, shuntin, pumpun ja paisuntasäiliön välille. Sähköliitäntä. Täyttö vesi-glykoliseoksella.



GOLD/SILVER C Koko	TBXZ-42 koko	A	B	H	C
004/005	05	601	669	415	130
007/008	08	601	669	415	130
011/012	12	601	669	415	130
014/020	20	601	669	415	130
025/030	30	772	839	530	128
035/040	40	772	839	530	128
050/060	60	772	839	530	128
070/080	80	772	839	530	128
100/120	120	937	1003	640	141

Tiedonsiirto

Tiedonsiirtoyksikkö TBLZ

GOLD-koneessa on vakiona protokollien TCP/IP, EIA 485 ja EIA 232 mukainen tiedonsiirto ja integroitu verkkopalvelin. LON FTT-10 – Lon Works-tiedonsiirtoon tarvitaan lisätiedonsiirtoyksikkö TBLZ. Tiedonsiirtoyksikkö liitetään GOLD-koneen tiedonsiirtoporttiin. Virransyöttö voi tapahtua GOLD-koneen liittimestä.

Tiedonsiirron laajuus määräytyy ohjelmiston ja sen ohjelmoinnin mukaan. GOLD-kone itsessään mahdollistaa arvojen, asetusten ja toiminnon täydellisen siirron.

Modeemi

Analoginen tai GSM. Voidaan käyttää, kun verkkoon tai tiedonsiirtojärjestelmään ei voida tehdä suoraa kytkentää.

Samaan modeemiin voidaan liittää useita koneita.



Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Sähkö- ja ohjauslaitteet

Läsnäoloanturi

Sen sijaan että isoa ja pientä ilmamäärää ohjattaisiin kytkentäkellolla, ohjaus voidaan tehdä TBLZ-läsnäoloanturilla. Kun anturi tunnistaa jonkun olevan tilassa, kone ohjataan toimimaan isolla ilmamäärällä. Kun läsnäoloa ei enää tunnisteta, kone palaa toimimaan pienellä ilmamäärällä. Liitäntä tehdään ohjauskortin liittimeen.

Paineanturi

Käytetään yhdessä VAV-paineensäätötoiminnon kanssa, kun kanavan paine tulee pitää vakiona. Voidaan käyttää myös lämmönsiirtimen sulatustoiminnon kanssa, jolloin lämmönsiirtimen painetta valvotaan. Mukana tulee liitäntäkaapeli, jonka pituus on 1-15 m. Liitäntä tehdään ohjauskortin liittimeen.

Ilmanlaatuanturi

Käytetään yhdessä VAV-tarvesäätötoiminnon kanssa, kun koneen ilmapirtaa säädetään portaattomasti ilmanlaatuanturin avulla. Saatavana kanavaan tai huoneeseen asennettavana mallina. Liitäntä tehdään ohjauskortin liittimeen.

VOC-anturi

Käytetään Wise Apartment -järjestelmässä tai GOLD-koneen tarpeen mukaisessa ohjauksessa. Asennetaan kanavaan. Anturi kytketään ohjauskortin tiedonsiirtoväylään.

Huoneanturi, ulko/huone

Käytetään yhdessä sellaisten toimintojen kanssa, jotka vaativat lämpötila-arvot ulkoa tai huoneesta. Anturi asennetaan seinälle ja se on saatavana kotelointiluokalla IP 20 tai IP 43. Liitäntä tehdään ohjauskortin liittimeen.

Sisäinen kanavalämpötila-anturi

Käytetään poistoilman säätötoiminnon yhteydessä tai GOLD RX -koneen lämpötilan valvontaan/hälytykseen. Anturin mukana toimitetaan tilatun pituinen kaapeli, pituus 1 – 10 metriä.

Poistoilmakanava, lämpötila-anturi

Voidaan käyttää esim. höyrystävän jäähdytyksen ja Xzone-poistoilmasäädön yhteydessä. Anturin mukana toimitetaan 7 metrin kaapeli.

Ajastin

ELQZ-ajastinta voidaan käyttää yliaikakäyttöön yhdessä käyttötoimintojen Ulkoinen iso ilmamäärä tai Ulkoinen pieni ilmamäärä kanssa. Pinta-asennukseen. Tiedonsiirtoliitäntä tehdään ohjauskortin liittimeen.

Ajastin, elektroninen

Elektronista TBLZ-ajastinta voidaan käyttää yliaikakäyttöön yhdessä käyttötoimintojen Ulkoinen iso ilmamäärä tai Ulkoinen pieni ilmamäärä kanssa. Pinta-asennukseen. Tiedonsiirtoliitäntä tehdään ohjauskortin liittimeen. Erillinen virransyöttö.

Painike

ELQZ-painiketta voidaan käyttää yliaikakäyttöön yhdessä käyttöohjaustoimintojen Ulkoinen iso ilmamäärä tai Ulkoinen pieni ilmamäärä kanssa. Pinta-asennukseen. Voidaan valita osoituksella tai ilman. Liitäntä tehdään ohjauskortin liittimeen.

Jatkokaapelit

5 metrin kaapeli vesi- ja sähkölämpöpatterille. 8 m kaapeli käsipääteelle, tuloilman lämpötila-anturille, paineanturille ja IQlogic⁺:lle.

Jatkosarja paineanturille tai ulkoiselle lämpötila-anturille

Kaapelia jatkettaessa 6 - 50 m.

Palo-/savusuoja

Palo- ja savusuojoitustoiminto koostuu kolmesta erillisestä yksiköstä:

- Laitekotelo TBLZ.
- Savutunnistin TBLZ.
- Peltitoimilaite ELQZ*.

Laitekotelo sisältää ohjaus- ja säätöyksikön ja liitännät. Savutunnistin pysäyttää koneen ja ohjaa peltitoimilaitteen sulkemaan säätöpellin. GOLD-koneen käsipääteeseen annetaan hälytys.

**) Koskee Ruotsia: ELQZ-peltitoimilaitetta voidaan käyttää, kun ei vaadita tyyppihyväksyttyä ratkaisua. Jos vaaditaan tyyppihyväksytty ratkaisu, pelti ja peltitoimilaite on toimitettava tyyppihyväksyttyinä versioina. Näissä tapauksissa vaaditaan myös pellin ajoittaista käyttöä.*

SD-kortti

Multimediakortti ohjelmien siirtoa ja lokikirjauksia varten.

Muuntaja 230/400V

Laitteen liittämiseksi 230 V:n verkkojännitteeseen.

Muuntaja 230/24 VAC

24 VAC sähkökomponenttien liittämiseen 230 V:n verkkojännitteeseen.

IQlogic⁺

IQlogic⁺-toimintomoduulia käytetään lisätoimintoihin, joiden tulot ja lähdöt eivät sisälly vakiona GOLD-koneen

Täydennysosat ja lisätarvikkeet

Sähkö- ja ohjauslaitteet

ohjausyksikköön. Liitäntäkaapeli 1-15 m.

Lämpötila-anturi IQlogic+

Lämpötila-anturi IQlogic+ -moduuliin.

Kotelointi, IQlogic+

IQlogic+-moduulin kotelointi. Varustettu DIN-kiskolla. IP65. Paikka 2 keskikokoiselle IQlogic+-moduulille. Ulkomitat 266 x 200 x 105 mm.

Kosteusanturi IQlogic+

Kosteusanturi IQlogic+ -moduuliin kosteudenpoistoa ja kastepisteen säätöä varten.

Laitekotelo Xzone-alueelle

Laitekotelo enintään yhden ylimääräisen lämpötila-alueen ohjaukseen.

ReCO₂

Täydellinen sarja sekoitustoiminnon ohjaukseen Mukana paineanturi ja IQnomic Plus. Ilmanlaatuanturi tilataan erikseen. Ulkoilmapellin on oltava tyypiltään moduloiva.

Lämmityspatterin ohjaus

Mukana kanavalämpötila-anturi ja IQlogic+ 0,25 m kaapelilla.

All Year Comfort

Laitekotelo jäähdytyksen ja/tai lämmityksen ensiövesipiirin ohjaukseen. Ilmastointipalkeille, suutinkonvektoreille ym.

