

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-1 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307259

GOLD F RX TOP  
Ražotājs Swegon, Kvānum, Zviedrija

Pamatdati			
Iekārtas tipizmers	011		
Gaisa blīvums	1,200	kg/m³	
Pieplūdes gaiss	2 260	m³/h	
Statiskā spiediena kritums	Āra gaisa kanāls	40	Pa
	Pieplūdes gaisa kanāls	160	Pa
Nosūces gaisa plusma	1 680	m³/h	
Statiskā spiediena kritums	NG kanāls	120	Pa
	Gaisa izmešanas kanāls	40	Pa
Klimats	Kvānum,	Sweden	
Aprēķina āra gaisa temp., vasara	27,0	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (vasara)	80	%	
Aprēķina zemākā āra gaisa temp., ziema	-20,5	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (ziema)	85	%	
PG temp., vasara	18,0	°C	
PG temperatūra, ziema	20,0	°C	



Pamatdarbības dati			
Spec. ventilatora jaudas efektivitāte, SFP (tīri filtri)	tīri filtri	1,17	kW/(m³/s)
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308		69,4	%
Eurovent energoefektivitātes klase	A+	2016	
Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014	Atbilst	2018	

Korpuss	
Konstrukcija	Bez rāmja, dubultnozaru paneli ar minerālvates izolāciju
Paneli	56 mm biezs ar 1 mm biezu tērauda loksni iekšā un ārā. Ārējā loksne ar pelēku krāsojumu
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB3
Korpasa hermētiskuma klase	L1(M) / L2(R) saskaņā ar EN 1886:2007 pie -400 Pa un +400 Pa
Korpasa izturība	D2
Izolācijas materiāls	

Elektriskie savienojumi	
GOLD F TOP	1-fāze, 3-dzīslas, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A
GOLD F TOP	Alternatīva 3-fāzes, 5-dzīslas, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-1 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307259

Sekcijas gaisa plūsmas virzienā	Ātrums m/s	Temp., ziema °C	Temp., vasara °C	Jauda kW	Aprēķina spiediena kritums Pa	Trokšņu līmenis dB(A)
<b>Āra gaisa kanāls</b>					-40	63
Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā					-3	
Gala sekcija					-5	
Filtrs	0,98				-121	
Rotējošais siltummainis	1,55	-20,5/7,6	27,0/24,9		-87	
Ventilators				0,53	495	
Gala sekcija					-7	
Dzesēšanas kalorifers, tiešā iztvaikošana	1,93		25,6/18,0	9,86	-51	
		7,9/20,0		9,22	-20	
<b>Pieplūdes gaisa kanāls</b>					-160	
<b>NG kanāls</b>					-120	64
Gala sekcija					-3	
Filtrs	0,69				-83	
Rotējošais siltummainis	1,15	20,0/-17,8	24,0/26,8		-64	
Ventilators				0,32	367	
Gala sekcija					-5	
Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā					-2	
<b>Gaisa izmešanas kanāls</b>					-40	64

Trokšņu līmenis uz gaisa vadiem, izmērīts saskaņā ar ISO 5136  
Trokšņa samazināšana funkcionālajā sekcijā iekļauta gaisa vados  
Vidē emitētās skaņas jauda, izmērīta saskaņā ar ISO 3741

Frekvences josla	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Pieplūdes gaiss	74	70	65	64	65	62	58	55	dB	69	dB(A)
Gaisa ieņemšana	69	66	61	61	53	55	52	53	dB	63	dB(A)
Nosūces gaiss	72	69	68	59	53	55	53	56	dB	64	dB(A)
Gaisa izmešana	77	72	72	70	71	71	66	63	dB	76	dB(A)
Apkārējai videi	68	61	50	51	40	39	34	34	dB	52	dB(A)

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-1 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307259

GOLD F RX TOP  
Ražotājs Swegon, Kvānum, Zviedrija

Pamatdati			
Iekārtas tipizmers	011		
Gaisa blīvums	1,200	kg/m <sup>3</sup>	
Pieplūdes gaiss	2 260	m <sup>3</sup> /h	
Statiskā spiediena kritums	Āra gaisa kanāls	40	Pa
	Pieplūdes gaisa kanāls	160	Pa
Nosūces gaisa plusma	1 680	m <sup>3</sup> /h	
Statiskā spiediena kritums	NG kanāls	120	Pa
	Gaisa izmešanas kanāls	40	Pa
Klimats	Kvānum,	Sweden	
Aprēķina āra gaisa temp., vasara	27,0	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (vasara)	80	%	
Aprēķina zemākā āra gaisa temp., ziema	-20,5	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (ziema)	85	%	
PG temp., vasara	18,0	°C	
PG temperatūra, ziema	20,0	°C	



Pamatdarbības dati			
Spec. ventilatora jaudas efektivitāte, SFP (tīri filtri)	tīri filtri	1,17	kW/(m <sup>3</sup> /s)
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308		69,4	%
Eurovent energoefektivitātes klase	A+	2016	
Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014	Atbilst	2018	

Korpuss	
Konstrukcija	Bez rāmja, dubultnozaru paneli ar minerālvates izolāciju
Paneli	56 mm biezs ar 1 mm biezu tērauda loksni iekšā un ārā. Ārējā loksne ar pelēku krāsojumu
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB3
Korpasa hermētiskuma klase	L1(M) / L2(R) saskaņā ar EN 1886:2007 pie -400 Pa un +400 Pa
Korpasa izturība	D2
Izolācijas materiāls	

Elektriskie savienojumi	
GOLD F TOP	1-fāze, 3-dzīslas, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A
GOLD F TOP	Alternatīva 3-fāzes, 5-dzīslas, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Sekcijas gaisa plūsmas virzienā	Ātrums m/s	Temp., ziema °C	Temp., vasara °C	Jauda kW	Aprēķina spiediena kritums Pa	Trokšņu līmenis dB(A)
<b>Āra gaisa kanāls</b>					-40	63
Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā					-3	
Gala sekcija					-5	
Filtrs	0,98				-121	
Rotējošais siltummainis	1,55	-20,5/7,6	27,0/24,9		-87	
Ventilators				0,53	495	
Gala sekcija					-7	
Dzesēšanas kalorifers, tiešā iztvaikošana	1,93		25,6/18,0	9,86	-51	
		7,9/20,0		9,22	-20	
<b>Pieplūdes gaisa kanāls</b>					-160	
<b>NG kanāls</b>					-120	64
Gala sekcija					-3	
Filtrs	0,69				-83	
Rotējošais siltummainis	1,15	20,0/-17,8	24,0/26,8		-64	
Ventilators				0,32	367	
Gala sekcija					-5	
Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā					-2	
<b>Gaisa izmešanas kanāls</b>					-40	64

Trokšņu līmenis uz gaisa vadiem, izmērīts saskaņā ar ISO 5136  
Trokšņa samazināšana funkcionālajā sekcijā iekļauta gaisa vados  
Vidē emitētās skaņas jauda, izmērīta saskaņā ar ISO 3741

Frekvences josla	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Pieplūdes gaiss	74	70	65	64	65	62	58	55	dB	69	dB(A)
Gaisa ieņemšana	69	66	61	61	53	55	52	53	dB	63	dB(A)
Nosūces gaiss	72	69	68	59	53	55	53	56	dB	64	dB(A)
Gaisa izmešana	77	72	72	70	71	71	66	63	dB	76	dB(A)
Apkārtējai videi	68	61	50	51	40	39	34	34	dB	52	dB(A)

## GOLD - Iekārta ar vadības sistēmu

Komponenti sakārtoti saskaņā ar gaisa plūsmas virzienu

### Daudzums

### Pieplūdes gaiss

#### 1 Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā, TBSA-3-000-050-1-1

Gaisa vārsta piedziņa: Ar atgriezējatsperi

Gaisa vārsta lāpstiņa: Neizolēts

Statiskā spiediena kritums

3 Pa

#### 1 Gala sekcija, Āra gaiss

Statiskā spiediena kritums

5 Pa

#### 1 Filtrs

Filtra klase ePM1 55% (F7)	
2x(500x470x130)	
Ātrums filtru sekcijā	0,98 m/s
Ieteicamais aprēķina spiediena kritums	121 Pa
Sākuma spiediena kritums	71 Pa
Gala spiediena kritums	171 Pa

## 1 Rotējošais siltummainis, GOLD011FRXTP01

Rotoru siltummainis RECOsorpctic tipa	
Sorbcijas apstrāde	
Ar regulējumu ātrumu	
Spiediena kritums, pieplūdes gaiss	87 Pa
Spiediena kritums, nosūces gaiss	64 Pa
Papildus spiediena kritums nosūces gaisam (vārsts), lai nodrošinātu pareizo plūsmas virzienu	51 Pa
Caurpūsšanas sektors iesk. pārplūdi	131 m³/h
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308 (85,3% Pie vienādām plūsmām)	69,4 %
Mitruma efekt., PG, ziema	90,8 %
Mitruma efekt., PG, vasara	61,7 %
Gada temperatūras efektivitāte saskaņā ar Svensk Ventilation (Off utt.)	69,4 %
Ilgadējā energoefektivitāte pēc Svensk Ventilation (Off utt.)	90,6 %
Gada energoefektivitāte, sausi apstākļi	72,9 %

PG puse, ziema	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	-20,5	7,6	°C
Relatīvais mitrums	85	48	%
Sildīšanas jauda		26,15	kW

NG puse, ziema	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	20,0	-17,8	°C
Relatīvais mitrums	30	100	%

PG puse, vasara	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	27,0	24,9	°C
Relatīvais mitrums	80	71	%
Dzesēšanas jauda		9,10	kW

NG puse, vasara	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	24,0	26,8	°C
Relatīvais mitrums	50	66	%

## 1 Ventilators

GOLD Wing+ ventilators	
Izvelkams ventilators ar integrētu gaisa plūsmas mērītāju	
Tiešās piedziņas ar regulējamu ātrumu motors, EC tehnoloģijas dzinējs	
Izolēts ar iekšējo elastīgo savienojumu un gumijas pretvibrācijas stiprinājumu	
Standarta iekšējais savienojums	
Pieplūdes gaiss	2 260 m <sup>3</sup> /h
Ventilatora sist. darbības efekts ir iekļauts ventilatora darbības režīmā	
Aprēķina statiskais spiediens (mitros apstākļos)	495 Pa
Statiskā spiediena pieaugums SFPv aprēķinā	436 Pa
Ventilatora radīts temp. kāpums	0,7 °C
Min. ātrums	400 apgr./min
Ātrums SFPv aprēķinā	1 941 apgr./min
Aprēķina ātrums	2 030 apgr./min
Max. Ātrums	2 780 apgr./min
Aprēķina elektriskā jauda motoram(-iem)	0,53 kW
Motora (-u) elektroenerģija SFPv aprēķinā	0,46 kW
Max jauda uz vārpstu	1,15 kW
Dzinēja tips	1
Motora kods	DOMEL 747.3.392
Dzinēju skaits gaisa plūsmā	1
Dzinēja kopējā statiskā efektivitāte	59,0 %
Motora maksimālā efektivitāte (ar motora vadības bloku 88,5%)	93,5 %
Efektivitātes pakāpes; FMEG, ventilators, iesk. motora kontroli	74
Regula (ES) Nr 327/2011 kopējā efektivitāte	65,4 %
Specifiskā ventilatora jaudas efektivitāte	0,73 kW/(m <sup>3</sup> /s)
<b>1 Gala sekcija, Pieplūdes gaiss</b>	
Statiskā spiediena kritums	7 Pa
<b>1 Dzesēšanas kalorifers, tiešā iztvaikošana, TBKC-4-000-050-1-1</b>	
Jaudas versija	1
Cauruļu rindu skaits	4
Plātņu attālums	2,5 mm
Spiediena kritums, sauss	42 Pa
Spiediena kritums, mitrs	51 Pa
Gaisa ātrums	1,93 m/s

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-1 - Design dataDatums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307259

	lenāk	Iziet	
Gaisa temp.	25,6	18,0	°C
Relatīvais mitrums	68	93	%

Jūtāmā kalorifera jauda	5,77	kW
Nepieciešamā kopējā kalorifera jauda	9,86	kW
Siltummaiņa jaudas rezerve	60	%
Kondensāta apjoms	0,090	l/min
Dzesēšanas viela	R410a	
Iztvaikošanas temperatūra (rasas punkts)	6,0	°C
Šķidruma apjoms kaloriferā	5	l

**1 , TBLA-6-000-050-2-1**

Vārstu komplekts siltums/aukstums

Iek. izpildmehānismu, pretaižsalšanas sens, savienojuma kabelis un vārsts (kvs = 1)

Jaudas versija	1
Cauruļu rindu skaits	2
Kontūru skaits	5
Savienojumu skaits	20 āra
Plātņu attālums	2,5 mm
Spiediena kritums	20 Pa
Gaisa ātrums	1,82 m/s

	lenāk	Iziet	
Gaisa temp.	7,9	20,0	°C
Relatīvais mitrums	47	22	%

Siltummaiņa vēlamā jauda	9,20	kW
Siltummaiņa jaudas rezerve	168	%

	lenāk	Iziet	
Šķidruma temperatūra	80,0	60,0	°C

Šķidruma plūsma	0,113	l/s
Šķidruma spiediena kritums	2,3	kPa
Šķidruma apjoms kaloriferā	2	l
Nomin. caurules savienojuma izmērs, vārsts	15	āra
Šķidr. spied. krit. atvērtam vārstam	16,4	kPa

Piederumi

Daudzums	Produkts	Produkta nosaukums
1	Vārstu komplekts, sildīšanai un dzesešanai.	TBVL-3-010-1

Daudzums	Nosūces gaiss	
<b>1</b>	<b>Gala sekcija, nosūces gaiss</b>	
	Statiskā spiediena kritums	3 Pa
<b>1</b>	<b>Filtrs</b>	
	Filtra klase ePM10 60% (M5)	
	2x(500x470x130)	
	Ātrums filtru sekcijā	0,69 m/s
	Ieteicamais aprēķina spiediena kritums	83 Pa
	Sākuma spiediena kritums	33 Pa
	Gala spiediena kritums	133 Pa
<b>1</b>	<b>Rotējošais siltummainis, GOLD011FRXTP01</b>	
	Piederumi un tehniskie dati, sk. PG	
<b>1</b>	<b>Ventilators</b>	
	GOLD Wing+ ventilators	
	Izvelkams ventilators ar integrētu gaisa plūsmas mērītāju	
	Tiešās piedziņas ar regulējamu ātrumu motors, EC tehnoloģijas dzinējs	
	Izolēts ar iekšējo elastīgo savienojumu un gumijas pretvibrācijas stiprinājumu	
	Standarta iekšējais savienojums	
	Nosūces gaisa plūsma	1 680 m³/h
	Ventilatora sist. darbības efekts ir iekļauts ventilatora darbības režīmā	
	Aprēķina statiskais spiediens (mitros apstākļos)	367 Pa
	Statiskā spiediena pieaugums SFPv aprēķinā	317 Pa
	Ventilatora radīts temp. kāpums	0,5 °C
	Min. ātrums	400 apgr./min
	Ātrums SFPv aprēķinā	1 600 apgr./min
	Aprēķina ātrums	1 692 apgr./min
	Max. Ātrums	2 780 apgr./min
	Aprēķina elektriskā jauda motoram(-iem)	0,32 kW
	Motora (-u) elektroenerģija SFPv aprēķinā	0,27 kW
	Max jauda uz vārpstu	1,15 kW
	Dzinēja tips	1
	Motora kods	DOMEL 747.3.392



	Dzinēju skaits gaisa plūsmā	1
	Dzinēja kopējā statiskā efektivitāte	56,8 %
	Motora maksimālā efektivitāte (ar motora vadības bloku 88,5%)	93,5 %
	Efektivitātes pakāpes; FMEG, ventilators, iesk. motora kontroli	74
	Regula (ES) Nr 327/2011 kopējā efektivitāte	65,4 %
	Specifiskā ventilatora jaudas efektivitāte	0,54 kW/(m³/s)
1	<b>Gala sekcija, izmetamais gaiss</b>	
	Statiskā spiediena kritums	5 Pa
1	<b>Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā, TBSA-3-000-050-1-1</b>	
	Gaisa vārsta piedziņa: Ar atgriezējatsperi	
	Gaisa vārsta lāpstiņa: Neizolēts	
	Statiskā spiediena kritums	2 Pa
<b>Daudzums</b>		<b>Piederumi</b>

## GOLD F RX TOP

Iekārtas tipizmers	011	
Pieplūdes gaiss	2 260	m³/h
Nosūces gaisa plusma	1 680	m³/h

Nedzīvojamo ēku ventilācijas iekārta (izņēmums: daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas)  
Iekārtas tips: divvirzienu ventilācijas iekārta; NVRU;BVU  
Cita siltuma atgūšana (rotējošais siltummainis)  
Pieplūdes gaisa temp. Efektivitāte, sausi apst. (2018: 73 %): 85.3 %  
Maksimālā iekšējā noplūde (marķiergāze) 1 %



Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014

Gaisa apstrādes iekārta atbilst 2018 gada prasībām

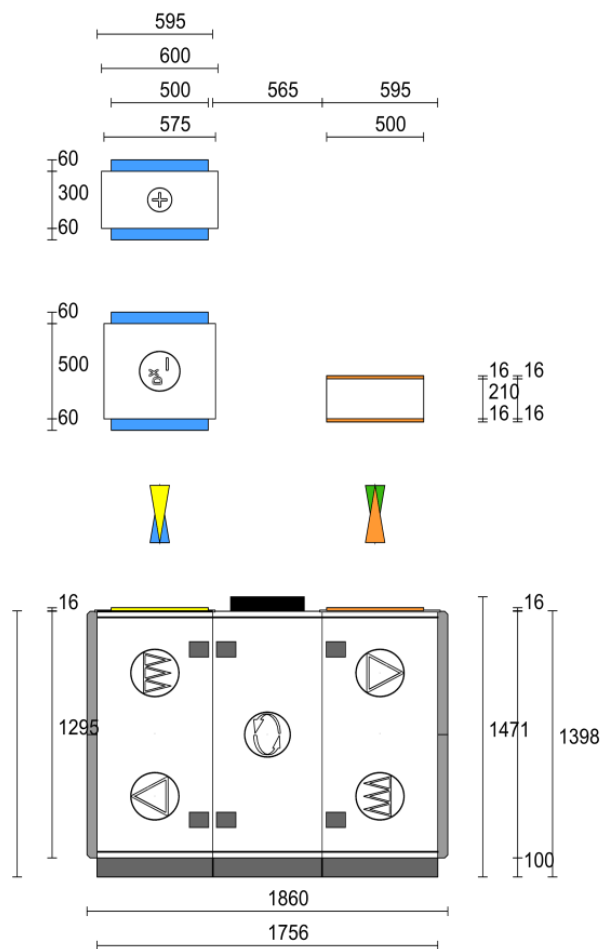
Pieplūdes gaiss		
Šķēsgriezuma ātrums, filtra sekcija	0,98	m/s
Energoefektivitāte, 6000 st. (filtru klase ePM1 50% (F7) vai labāk)	769	kWh/gadā
Filtra klase (ePM1 50% (F7) vai labāka)	F7	
Filtrs; ePM1 50% (F7)	71	Pa
St.	87	Pa
Korpuss; ieplūde	5	Pa
Korpuss; izplūde	7	Pa
Korpuss; ventilatora sistēmas zudumi	0	Pa
(Ventilatora sistēmas efekts iekļauts ventilatora datos)		
Ventilatora kopējā statiskā efektivitāte pie pašreizējā darba punkta	59,0	%

Nosūces gaiss		
Šķēsgriezuma ātrums, filtra sekcija	0,69	m/s
Energoefektivitāte, 6000 st. (filtru klase ePM10 60% (M5) vai labāk)	321	kWh/gadā
Filtra klase (ePM10 60% (M5) vai labāka)	M5	
Filtrs; ePM10 60% (M5)	33	Pa
St.	64	Pa
Korpuss; ieplūde	3	Pa
Korpuss; izplūde	5	Pa
Korpuss; ventilatora sistēmas zudumi	0	Pa
(Ventilatora sistēmas efekts iekļauts ventilatora datos)		
Ventilatora kopējā statiskā efektivitāte pie pašreizējā darba punkta	56,8	%

Efektivitāte papildus E 2018	370	W/(m³/s)
Filtra labojums F 2018	0	W/(m³/s)
Ventilatora iekšējā īpatnējā jauda, SFPint	472	W/(m³/s)
Iekšējā īpatnējā ventilatora jauda, nepieciešama 2018, SFPint_limit	1 388	W/(m³/s)
Maksimālā gaisa plūsma (gala sekcija, sabalansēta), 2018	3 708	m³/h

# AHU Design

## Skice: Inspekcijas puse



- Āra gaiss
- Pieplūdes gaiss
- nosūces gaiss
- izmetamais gaiss

GOLD F RX TOP	
Iekārtas tipizmers	011
Kopējais svars	474 kg
Gaisa vadu komponentu svars	89 kg
Garums, maks.	1 860 mm
Augstums, maks.	1 471 mm
Platums, maks.	1 199 mm

Pievienojumu izmēri	
Āra gaiss	Ø 500 mm
Pieplūdes gaiss	Ø 500 mm
nosūces gaiss	Ø 500 mm
izmetamais gaiss	Ø 500 mm

Projekts: G\_103  
 Iekārtas nosaukums: PN-1  
 Iekārtas ID: AD-10000307259  
 9 / 1.0.20180305.1071431  
 Datums: 08.03.2018.

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-2 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307514

GOLD F RX  
Ražotājs Swegon, Kvānum, Zviedrija

Pamatdati			
Iekārtas tipizmers	030		
Gaisa blīvums	1,200	kg/m³	
Pieplūdes gaiss	7 440	m³/h	
Statiskā spiediena kritums	Āra gaisa kanāls	50	Pa
	Pieplūdes gaisa kanāls	150	Pa
Nosūces gaisa plusma	7 440	m³/h	
Statiskā spiediena kritums	NG kanāls	120	Pa
	Gaisa izmešanas kanāls	50	Pa
Klimats	Kvānum,	Sweden	
Aprēķina āra gaisa temp., vasara	27,0	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (vasara)	80	%	
Aprēķina zemākā āra gaisa temp., ziema	-20,5	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (ziema)	85	%	
PG temp., vasara	26,0	°C	
PG temperatūra, ziema	20,0	°C	



Pamatdarbības dati			
Spec. ventilatora jaudas efektivitāte, SFP (tīri filtri)	tīri filtri	1,70	kW/(m³/s)
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308		82,6	%
Eurovent energoefektivitātes klase	A+	2016	
Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014	Atbilst	2018	

Korpuss	
Konstrukcija	Bez rāmja, dubultnozaru paneli ar minerālvates izolāciju
Paneli	56 mm biezs ar 1 mm biezu tērauda loksni iekšā un ārā. Ārējā loksne ar pelēku krāsojumu
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB3
Korpasa hermētiskuma klase	L1(M) / L2(R) saskaņā ar EN 1886:2007 pie -400 Pa un +400 Pa
Korpasa izturība	D2
Izolācijas materiāls	

Elektriskie savienojumi	
GOLD F	3-fazes, 5-dzīslas, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-2 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307514

Sekcijas gaisa plūsmas virzienā	Ātrums m/s	Temp., ziema °C	Temp., vasara °C	Jauda kW	Aprēķina spiediena kritums Pa	Trokšņu līmenis dB(A)
<b>Āra gaisa kanāls</b>					-50	66
Gala sekcija					-8	
Varsts korpusā					-5	
Filtrs	1,62				-102	
Rotējošais siltummainis	2,66	-20,5/13,0	27,0/25,4		-186	
Ventilators				1,73	524	
Sildīšanas kalorifers, ūdens, korpusā		13,7/20,0		15,90	-15	
Gala sekcija					-8	
<b>Pieplūdes gaisa kanāls</b>					-150	
<b>NG kanāls</b>					-120	68
Gala sekcija					-7	
Filtrs	1,54				-75	
Rotējošais siltummainis	2,66	20,0/-13,5	25,0/26,7		-197	
Ventilators				2,15	612	
Varsts korpusā					-5	
Gala sekcija					-9	
<b>Gaisa izmešanas kanāls</b>					-50	68

Trokšņu līmenis uz gaisa vadiem, izmērīts saskaņā ar ISO 5136  
Trokšņa samazināšana funkcionālajā sekcijā iekļauta gaisa vados  
Vidē emitētās skaņas jauda, izmērīta saskaņā ar ISO 3741

Frekvences josla	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Pieplūdes gaiss	77	72	73	75	72	70	68	68	dB	78	dB(A)
Gaisa ieņemšana	73	72	72	61	53	50	46	49	dB	66	dB(A)
Nosūces gaiss	75	74	75	63	55	53	52	55	dB	68	dB(A)
Gaisa izmešana	80	75	77	79	76	75	73	73	dB	82	dB(A)
Apkārtējai videi	71	63	56	60	45	44	41	44	dB	58	dB(A)

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-2 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307514

GOLD F RX  
Ražotājs Swegon, Kvānum, Zviedrija

Pamatdati			
Iekārtas tipizmers	030		
Gaisa blīvums	1,200	kg/m <sup>3</sup>	
Pieplūdes gaiss	7 440	m <sup>3</sup> /h	
Statiskā spiediena kritums	Āra gaisa kanāls	50	Pa
	Pieplūdes gaisa kanāls	150	Pa
Nosūces gaisa plusma	7 440	m <sup>3</sup> /h	
Statiskā spiediena kritums	NG kanāls	120	Pa
	Gaisa izmešanas kanāls	50	Pa
Klimats	Kvānum,	Sweden	
Aprēķina āra gaisa temp., vasara	27,0	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (vasara)	80	%	
Aprēķina zemākā āra gaisa temp., ziema	-20,5	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (ziema)	85	%	
PG temp., vasara	26,0	°C	
PG temperatūra, ziema	20,0	°C	



Pamatdarbības dati			
Spec. ventilatora jaudas efektivitāte, SFP (tīri filtri)	tīri filtri	1,70	kW/(m <sup>3</sup> /s)
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308		82,6	%
Eurovent energoefektivitātes klase	A+	2016	
Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014	Atbilst	2018	

Korpuss	
Konstrukcija	Bez rāmja, dubultnozaru paneli ar minerālvates izolāciju
Paneli	56 mm biezs ar 1 mm biezu tērauda loksni iekšā un ārā. Ārējā loksne ar pelēku krāsojumu
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB3
Korpasa hermētiskuma klase	L1(M) / L2(R) saskaņā ar EN 1886:2007 pie -400 Pa un +400 Pa
Korpasa izturība	D2
Izolācijas materiāls	

Elektriskie savienojumi	
GOLD F	3-fazes, 5-dzīslas, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-2 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307514

Sekcijas gaisa plūsmas virzienā	Ātrums m/s	Temp., ziema °C	Temp., vasara °C	Jauda kW	Aprēķina spiediena kritums Pa	Trokšņu līmenis dB(A)
<b>Āra gaisa kanāls</b>					-50	66
Gala sekcija					-8	
Varsts korpusā					-5	
Filtrs	1,62				-102	
Rotējošais siltummainis	2,66	-20,5/13,0	27,0/25,4		-186	
Ventilators				1,73	524	
Sildīšanas kalorifers, ūdens, korpusā		13,7/20,0		15,90	-15	
Gala sekcija					-8	
<b>Pieplūdes gaisa kanāls</b>					-150	
<b>NG kanāls</b>					-120	68
Gala sekcija					-7	
Filtrs	1,54				-75	
Rotējošais siltummainis	2,66	20,0/-13,5	25,0/26,7		-197	
Ventilators				2,15	612	
Varsts korpusā					-5	
Gala sekcija					-9	
<b>Gaisa izmešanas kanāls</b>					-50	68

Trokšņu līmenis uz gaisa vadiem, izmērīts saskaņā ar ISO 5136  
Trokšņa samazināšana funkcionālajā sekcijā iekļauta gaisa vados  
Vidē emitētās skaņas jauda, izmērīta saskaņā ar ISO 3741

Frekvences josla	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Pieplūdes gaiss	77	72	73	75	72	70	68	68	dB	78	dB(A)
Gaisa ieņemšana	73	72	72	61	53	50	46	49	dB	66	dB(A)
Nosūces gaiss	75	74	75	63	55	53	52	55	dB	68	dB(A)
Gaisa izmešana	80	75	77	79	76	75	73	73	dB	82	dB(A)
Apkārējai videi	71	63	56	60	45	44	41	44	dB	58	dB(A)

## GOLD - Iekārta ar vadības sistēmu

Komponenti sakārtoti saskaņā ar gaisa plūsmas virzienu

### Daudzums

### Pieplūdes gaiss

#### 1 Gala sekcija, Āra gaiss

Statiskā spiediena kritums

8 Pa

#### 1 Varsts korpusā, TCSA030G01

Gaisa vārsta piedziņa: Ar atgriezējatsperi

Gaisa vārsta lāpstiņa: Izolēts

Statiskā spiediena kritums

5 Pa

#### 1 Filtrs

Filtra klase ePM1 50% (F7)

2x(592x592x520-10), 2x(592x287x520-10), 1x(287x592x520-5)

Ātrums filtru sekcijā	1,62	m/s
Ieteicamais aprēķina spiediena kritums	102	Pa
Sākuma spiediena kritums	52	Pa
Gala spiediena kritums	152	Pa

## 1 Rotējošais siltummainis, GOLD030FRXP01

Rotoru siltummainis RECOsorpctic tipa

Sorbcijas apstrāde

Ar regulējamo ātrumu

Spiediena kritums, pieplūdes gaiss 186 Pa

Spiediena kritums, nosūces gaiss 197 Pa

Papildus spiediena kritums nosūces gaisam (vārsts), lai nodrošinātu pareizo plūsmas virzienu 150 Pa

Caurpūsšanas sektors iesk. pārplūdi 404 m³/h

PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308 (82,6% Pie vienādām plūsmām) 82,6 %

Mitruma efekt., PG, ziema 80,4 %

Mitruma efekt., PG, vasara 69,2 %

Gada temperatūras efektivitāte saskaņā ar Svensk Ventilation (Off utt.) 82,6 %

Ilgadējā energoefektivitāte pēc Svensk Ventilation (Off utt.) 99,6 %

Gada energoefektivitāte, sausi apstākļi 86,8 %

PG puse, ziema	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	-20,5	13,0	°C
Relatīvais mitrums	85	39	%
Sildīšanas jauda		102,65	kW

NG puse, ziema	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	20,0	-13,5	°C
Relatīvais mitrums	30	100	%

PG puse, vasara	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	27,0	25,4	°C
Relatīvais mitrums	80	61	%
Dzesēšanas jauda		38,89	kW

NG puse, vasara	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	25,0	26,7	°C
Relatīvais mitrums	50	71	%

## 1 Ventilators

GOLD Wing+ ventilators

Izvelkams ventilators ar integrētu gaisa plūsmas mērītāju



Tiešās piedziņas ar regulējamu ātrumu motors, EC tehnoloģijas dzinējs	
Izolēts ar iekšējo elastīgo savienojumu un gumijas pretvibrācijas stiprinājumu	
Standarta iekšējais savienojums	
Pieplūdes gaiss	7 440 m³/h
Ventilatora sist. darbības efekts ir iekļauts ventilatora darbības režīmā	
Aprēķina statiskais spiediens (mitros apstākļos)	524 Pa
Statiskā spiediena pieaugums SFPv aprēķinā	474 Pa
Ventilatora radīts temp. kāpums	0,7 °C
Min. ātrums	250 apgr./min
Ātrums SFPv aprēķinā	1 139 apgr./min
Aprēķina ātrums	1 179 apgr./min
Max. Ātrums	1 635 apgr./min
Aprēķina elektriskā jauda motoram(-iem)	1,73 kW
Motora (-u) elektroenerģija SFPv aprēķinā	1,55 kW
Max jauda uz vārpstu	4,00 kW
Dzinēja tips	1
Motora kods	DOMEL 749.3.392
Dzinēju skaits gaisa plūsmā	1
Dzinēja kopējā statiskā efektivitāte	62,6 %
Motora maksimālā efektivitāte (ar motora vadības bloku 91,5%)	94,5 %
Efektivitātes pakāpes; FMEG, ventilators, iesk. motora kontroli	68
Regula (ES) Nr 327/2011 kopējā efektivitāte	65,2 %
Specifiskā ventilatora jaudas efektivitāte	0,75 kW/(m³/s)

# **1 Sildīšanas kalorifers, ūdens, korpusā, TCLA030G01**

Artikula numurs: 32987501	
Vārstu komplekts siltums/aukstums	
Iek. izpildmehānismu, pretaizsalšanas sens, savienojuma kabelis un vārsts (kvs = 0.63)	
Jaudas versija	1
Cauruļu rindu skaits	1
Kontūru skaits	8
Savienojumu skaits	25 āra
Plātņu attālums	2,0 mm
Spiediena kritums	15 Pa
Gaisa ātrums	2,04 m/s

	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	13,7	20,0	°C
Relatīvais mitrums	37	25	%

Siltummaiņa vēlamā jauda	15,85 kW
Siltummaiņa jaudas rezerve	8 %

	Ienāk	Izeļ	
Šķidrums temperatūra	80,0	30,0	°C

Šķidrums plūsma	0,077 l/s
Šķidrums spiediena kritums	0,7 kPa
Šķidrums apjoms kaloriferā	4 l
Nomin. caurules savienojuma izmērs, vārsts	15 āra
Šķidr. spied. krit. atvērtam vārstam	19,5 kPa

Piederumi

Daudzums	Produkts	Produkta nosaukums
1	Vārstu komplekts, sildīšanai un dzesēšanai.	TBVL-3-006-1

### 1 Gala sekcija, Pieplūdes gaiss

Statiskā spiediena kritums	8 Pa
----------------------------	------

### Daudzums

### Nosūces gaiss

### 1 Gala sekcija, nosūces gaiss

Statiskā spiediena kritums	7 Pa
----------------------------	------

### 1 Filtrs

Filtra klase ePM10 60% (M5)

2x(592x592x520-10), 2x(592x287x520-10), 1x(287x592x520-5)

Ātrums filtru sekcijā	1,54 m/s
-----------------------	----------

Ieteicamais aprēķina spiediena kritums	75 Pa
--	-------

Sākuma spiediena kritums	25 Pa
--------------------------	-------

Gala spiediena kritums	125 Pa
------------------------	--------

### 1 Rotējošais siltummainis, GOLD030FRXP01

Piederumi un tehniskie dati, sk. PG

### 1 Ventilators

GOLD Wing+ ventilators

Izvelkams ventilators ar integrētu gaisa plūsmas mērītāju

Tiešās piedziņas ar regulējamu ātrumu motors, EC tehnoloģijas dzinējs

Izolēts ar iekšējo elastīgo savienojumu un gumijas pretvibrācijas stiprinājumu		
Standarta iekšējais savienojums		
Nosūces gaisa plusma	7 440	m³/h
Ventilatora sist. darbības efekts ir iekļauts ventilatora darbības režīmā		
Aprēķina statiskais spiediens (mitros apstākļos)	612	Pa
Statiskā spiediena pieaugums SFPv aprēķinā	562	Pa
Ventilatora radīts temp. kāpums	0,8	°C
Min. ātrums	250	apgr./min
Ātrums SFPv aprēķinā	1 229	apgr./min
Aprēķina ātrums	1 267	apgr./min
Max. Ātrums	1 635	apgr./min
Aprēķina elektriskā jauda motoram(-iem)	2,15	kW
Motora (-u) elektroenerģija SFPv aprēķinā	1,96	kW
Max jauda uz vārpstu	4,00	kW
Dzinēja tips	1	
Motora kods	DOMEL 749.3.392	
Dzinēju skaits gaisa plūsmā	1	
Dzinēja kopējā statiskā efektivitāte	62,1	%
Motora maksimālā efektivitāte (ar motora vadības bloku 91,5%)	94,5	%
Efektivitātes pakāpes; FMEG, ventilators, iesk. motora kontroli	68	
Regula (ES) Nr 327/2011 kopējā efektivitāte	65,2	%
Specifiskā ventilatora jaudas efektivitāte	0,90	kW/(m³/s)
<b>1 Varsts korpusā, TCSA030G01</b>		
Gaisa vārsta piedziņa: Ar atgriezējatsperi		
Gaisa vārsta lāpstiņa: Izolēts		
Statiskā spiediena kritums	5	Pa
<b>1 Gala sekcija, izmetamais gaiss</b>		
Statiskā spiediena kritums	9	Pa

**Daudzums**

**Piederumi**

**GOLD F RX**

Iekārtas tipizmērs	030	
Pieplūdes gaiss	7 440	m³/h
Nosūces gaisa plusma	7 440	m³/h

Nedzīvojamo ēku ventilācijas iekārta (izņēmums: daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas)  
Iekārtas tips: divvirzienu ventilācijas iekārta; NVRU;BVU  
Cita siltuma atgūšana (rotējošais siltummainis)  
Pieplūdes gaisa temp. Efektivitāte, sausi apst. (2018: 73 %): 82.6 %  
Maksimālā iekšējā noplūde (marķiergāze) 1 %



Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014

Gaisa apstrādes iekārta atbilst 2018 gada prasībām

Pieplūdes gaiss		
Šķersgriezuma ātrums, filtra sekcija	1,62	m/s
Energoefektivitāte, 6000 st. (filtru klase ePM1 50% (F7) vai labāk)	2 031	kWh/gadā
Filtra klase (ePM1 50% (F7) vai labāka)	F7	
Filtrs; ePM1 50% (F7)	52	Pa
St.	186	Pa
Korpuss; ieplūde	8	Pa
Korpuss; izplūde	8	Pa
Korpuss; ventilatora sistēmas zudumi	0	Pa
(Ventilatora sistēmas efekts iekļauts ventilatora datos)		
Ventilatora kopējā statiskā efektivitāte pie pašreizējā darba punkta	62,6	%

Nosūces gaiss		
Šķersgriezuma ātrums, filtra sekcija	1,54	m/s
Energoefektivitāte, 6000 st. (filtru klase ePM10 60% (M5) vai labāk)	993	kWh/gadā
Filtra klase (ePM10 60% (M5) vai labāka)	M5	
Filtrs; ePM10 60% (M5)	25	Pa
St.	197	Pa
Korpuss; ieplūde	7	Pa
Korpuss; izplūde	9	Pa
Korpuss; ventilatora sistēmas zudumi	0	Pa
(Ventilatora sistēmas efekts iekļauts ventilatora datos)		
Ventilatora kopējā statiskā efektivitāte pie pašreizējā darba punkta	62,1	%

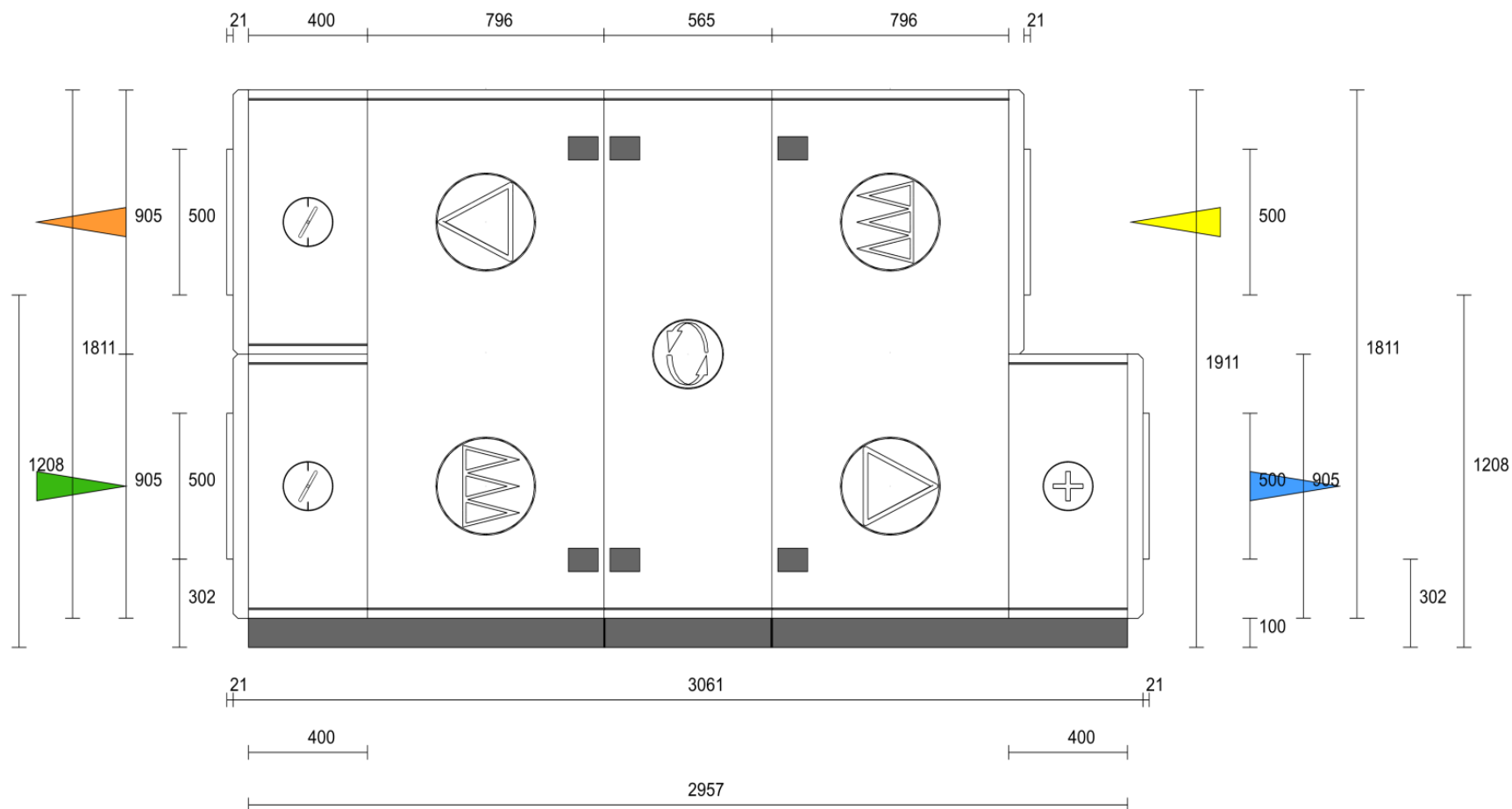
Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-2 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307514

Efektivitāte papildus E 2018	289	W/(m³/s)
Filtra labojums F 2018	0	W/(m³/s)
Ventilatora iekšējā īpatnējā jauda, SFPint	789	W/(m³/s)
Iekšējā īpatnējā ventilatora jauda, nepieciešama 2018, SFPint_limit	1 089	W/(m³/s)
Maksimālā gaisa plūsma (gala sekcija, sabalansēta), 2018	8 352	m³/h
Maksimālā gaisa plūsma (pilna šķērsgriezuma piesl., sabalansēta), 2018	8 640	m³/h

# AHU Design

## Skice: Inspekcijas puse



### GOLD F RX

Iekārtas tipizmērs	030
Kopējais svars	1 135 kg
Gaisa vadu komponentu svars	0 kg
Garums, maks.	3 061 mm
Augstums, maks.	1 911 mm
Platums, maks.	1 600 mm

### Pievienojumu izmēri

Āra gaiss	1 200 x 500 mm
Pieplūdes gaiss	1 200 x 500 mm
nosūces gaiss	1 200 x 500 mm
izmetamais gaiss	1 200 x 500 mm

Projekts: G\_103  
 Iekārtas nosaukums: PN-2  
 Iekārtas ID: AD-10000307514  
 9 / 1.0.20180305.1071431  
 Datums: 08.03.2018.

- Āra gaiss
- Pieplūdes gaiss
- nosūces gaiss
- izmetamais gaiss

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-3 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307521

GOLD F RX TOP  
Ražotājs Swegon, Kvānum, Zviedrija

Pamatdati			
Iekārtas tipizmers	011		
Gaisa blīvums	1,200	kg/m <sup>3</sup>	
Pieplūdes gaiss	2 820	m <sup>3</sup> /h	
Statiskā spiediena kritums	Āra gaisa kanāls	40	Pa
	Pieplūdes gaisa kanāls	180	Pa
Nosūces gaisa plusma	2 080	m <sup>3</sup> /h	
Statiskā spiediena kritums	NG kanāls	140	Pa
	Gaisa izmešanas kanāls	40	Pa
Klimats	Kvānum,	Sweden	
Aprēķina āra gaisa temp., vasara	27,0	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (vasara)	80	%	
Aprēķina zemākā āra gaisa temp., ziema	-20,5	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (ziema)	85	%	
PG temp., vasara	18,0	°C	
PG temperatūra, ziema	20,0	°C	



Pamatdarbības dati			
Spec. ventilatora jaudas efektivitāte, SFP (tīri filtri)	tīri filtri	1,49	kW/(m <sup>3</sup> /s)
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308		69,1	%
Eurovent energoefektivitātes klase	A+	2016	
Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014	Atbilst	2018	

Korpuss	
Konstrukcija	Bez rāmja, dubultnozaru paneli ar minerālvates izolāciju
Paneli	56 mm biezs ar 1 mm biezu tērauda loksni iekšā un ārā. Ārējā loksne ar pelēku krāsojumu
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB3
Korpasa hermētiskuma klase	L1(M) / L2(R) saskaņā ar EN 1886:2007 pie -400 Pa un +400 Pa
Korpasa izturība	D2
Izolācijas materiāls	

Elektriskie savienojumi	
GOLD F TOP	1-fāze, 3-dzīslas, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A
GOLD F TOP	Alternatīva 3-fāzes, 5-dzīslas, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-3 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307521

Sekcijas gaisa plūsmas virzienā	Ātrums m/s	Temp., ziema °C	Temp., vasara °C	Jauda kW	Aprēķina spiediena kritums Pa	Trokšņu līmenis dB(A)
<b>Āra gaisa kanāls</b>					-40	72
Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā					-5	
Gala sekcija					-8	
Filtrs	1,22				-163	
Rotējošais siltummainis	1,93	-20,5/7,5	27,0/25,6		-118	
Ventilators				0,81	632	
Gala sekcija					-12	
Dzesēšanas kalorifers, tiešā iztvaikošana	2,40		26,5/18,0	13,01	-75	
		7,9/20,0		11,46	-31	
<b>Pieplūdes gaisa kanāls</b>					-180	
<b>NG kanāls</b>					-140	63
Gala sekcija					-4	
Filtrs	0,85				-91	
Rotējošais siltummainis	1,42	20,0/-17,9	25,0/26,9		-84	
Ventilators				0,49	468	
Gala sekcija					-7	
Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā					-3	
<b>Gaisa izmešanas kanāls</b>					-40	63

Trokšņu līmenis uz gaisa vadiem, izmērīts saskaņā ar ISO 5136  
Trokšņa samazināšana funkcionālajā sekcijā iekļauta gaisa vados  
Vidē emitētās skaņas jauda, izmērīta saskaņā ar ISO 3741

Frekvences josla	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Pieplūdes gaiss	82	78	73	72	73	70	66	63	dB	77	dB(A)
Gaisa ieņemšana	78	75	70	70	62	64	61	62	dB	72	dB(A)
Nosūces gaiss	69	66	61	61	53	55	52	53	dB	63	dB(A)
Gaisa izmešana	75	71	68	68	69	67	63	60	dB	74	dB(A)
Apkārējai videi	74	67	55	57	46	44	39	39	dB	57	dB(A)



Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-3 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307521

GOLD F RX TOP  
Ražotājs Swegon, Kvānum, Zviedrija

Pamatdati			
Iekārtas tipizmers	011		
Gaisa blīvums	1,200	kg/m³	
Pieplūdes gaiss	2 820	m³/h	
Statiskā spiediena kritums	Āra gaisa kanāls	40	Pa
	Pieplūdes gaisa kanāls	180	Pa
Nosūces gaisa plusma	2 080	m³/h	
Statiskā spiediena kritums	NG kanāls	140	Pa
	Gaisa izmešanas kanāls	40	Pa
Klimats	Kvānum,	Sweden	
Aprēķina āra gaisa temp., vasara	27,0	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (vasara)	80	%	
Aprēķina zemākā āra gaisa temp., ziema	-20,5	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (ziema)	85	%	
PG temp., vasara	18,0	°C	
PG temperatūra, ziema	20,0	°C	



Pamatdarbības dati			
Spec. ventilatora jaudas efektivitāte, SFP (tīri filtri)	tīri filtri	1,49	kW/(m³/s)
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308		69,1	%
Eurovent energoefektivitātes klase	A+	2016	
Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014	Atbilst	2018	

Korpuss	
Konstrukcija	Bez rāmja, dubultnozaru paneli ar minerālvates izolāciju
Paneli	56 mm biezs ar 1 mm biezu tērauda loksni iekšā un ārā. Ārējā loksne ar pelēku krāsojumu
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB3
Korpasa hermētiskuma klase	L1(M) / L2(R) saskaņā ar EN 1886:2007 pie -400 Pa un +400 Pa
Korpasa izturība	D2
Izolācijas materiāls	

Elektriskie savienojumi	
GOLD F TOP	1-fāze, 3-dzīslas, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A
GOLD F TOP	Alternatīva 3-fāzes, 5-dzīslas, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-3 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307521

Sekcijas gaisa plūsmas virzienā	Ātrums m/s	Temp., ziema °C	Temp., vasara °C	Jauda kW	Aprēķina spiediena kritums Pa	Trokšņu līmenis dB(A)
<b>Āra gaisa kanāls</b>					-40	72
Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā					-5	
Gala sekcija					-8	
Filtrs	1,22				-163	
Rotējošais siltummainis	1,93	-20,5/7,5	27,0/25,6		-118	
Ventilators				0,81	632	
Gala sekcija					-12	
Dzesēšanas kalorifers, tiešā iztvaikošana	2,40		26,5/18,0	13,01	-75	
		7,9/20,0		11,46	-31	
<b>Pieplūdes gaisa kanāls</b>					-180	
<b>NG kanāls</b>					-140	63
Gala sekcija					-4	
Filtrs	0,85				-91	
Rotējošais siltummainis	1,42	20,0/-17,9	25,0/26,9		-84	
Ventilators				0,49	468	
Gala sekcija					-7	
Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā					-3	
<b>Gaisa izmešanas kanāls</b>					-40	63

Trokšņu līmenis uz gaisa vadiem, izmērīts saskaņā ar ISO 5136  
Trokšņa samazināšana funkcionālajā sekcijā iekļauta gaisa vados  
Vidē emitētās skaņas jauda, izmērīta saskaņā ar ISO 3741

Frekvences josla	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Pieplūdes gaiss	82	78	73	72	73	70	66	63	dB	77	dB(A)
Gaisa ieņemšana	78	75	70	70	62	64	61	62	dB	72	dB(A)
Nosūces gaiss	69	66	61	61	53	55	52	53	dB	63	dB(A)
Gaisa izmešana	75	71	68	68	69	67	63	60	dB	74	dB(A)
Apkārtejai videi	74	67	55	57	46	44	39	39	dB	57	dB(A)

## GOLD - Iekārta ar vadības sistēmu

Komponenti sakārtoti saskaņā ar gaisa plūsmas virzienu

### Daudzums

### Pieplūdes gaiss

#### 1 Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā, TBSA-3-000-050-1-1

Gaisa vārsta piedziņa: Ar atgriezējatsperi

Gaisa vārsta lāpstiņa: Neizolēts

Statiskā spiediena kritums 5 Pa

#### 1 Gala sekcija, Āra gaiss

Statiskā spiediena kritums 8 Pa

#### 1 Filtrs

Filtra klase ePM1 55% (F7)	
2x(500x470x130)	
Ātrums filtru sekcijā	1,22 m/s
Ieteicamais aprēķina spiediena kritums	163 Pa
Sākuma spiediena kritums	113 Pa
Gala spiediena kritums	213 Pa

## 1 Rotējošais siltummainis, GOLD011FRXTP01

Rotoru siltummainis RECOsorpctic tipa	
Sorbcijas apstrāde	
Ar regulējumu ātrumu	
Spiediena kritums, pieplūdes gaiss	118 Pa
Spiediena kritums, nosūces gaiss	84 Pa
Papildus spiediena kritums nosūces gaisam (vārsts), lai nodrošinātu pareizo plūsmas virzienu	99 Pa
Caurpūsšanas sektors iesk. pārplūdi	162 m³/h
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308 (84,6% Pie vienādām plūsmām)	69,1 %
Mitruma efekt., PG, ziema	91,1 %
Mitruma efekt., PG, vasara	70,2 %
Gada temperatūras efektivitāte saskaņā ar Svensk Ventilation (Off utt.)	69,1 %
Ilgadējā energoefektivitāte pēc Svensk Ventilation (Off utt.)	91,0 %
Gada energoefektivitāte, sausi apstākļi	73,4 %

PG puse, ziema	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	-20,5	7,5	°C
Relatīvais mitrums	85	48	%
Sildīšanas jauda		32,49	kW

NG puse, ziema	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	20,0	-17,9	°C
Relatīvais mitrums	30	100	%

PG puse, vasara	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	27,0	25,6	°C
Relatīvais mitrums	80	67	%
Dzesēšanas jauda		11,17	kW

NG puse, vasara	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	25,0	26,9	°C
Relatīvais mitrums	50	70	%

## 1 Ventilators

GOLD Wing+ ventilators	
Izvelkams ventilators ar integrētu gaisa plūsmas mērītāju	
Tiešās piedziņas ar regulējamu ātrumu motors, EC tehnoloģijas dzinējs	
Izolēts ar iekšējo elastīgo savienojumu un gumijas pretvibrācijas stiprinājumu	
Standarta iekšējais savienojums	
Pieplūdes gaiss	2 820 m³/h
Ventilatora sist. darbības efekts ir iekļauts ventilatora darbības režīmā	
Aprēķina statiskais spiediens (mitros apstākļos)	632 Pa
Statiskā spiediena pieaugums SFPv aprēķinā	569 Pa
Ventilatora radīts temp. kāpums	0,9 °C
Min. ātrums	400 apgr./min
Ātrums SFPv aprēķinā	2 281 apgr./min
Aprēķina ātrums	2 360 apgr./min
Max. Ātrums	2 780 apgr./min
Aprēķina elektriskā jauda motoram(-iem)	0,81 kW
Motora (-u) elektroenerģija SFPv aprēķinā	0,73 kW
Max jauda uz vārpstu	1,15 kW
Dzinēja tips	1
Motora kods	DOMEL 747.3.392
Dzinēju skaits gaisa plūsmā	1
Dzinēja kopējā statiskā efektivitāte	60,8 %
Motora maksimālā efektivitāte (ar motora vadības bloku 88,5%)	93,5 %
Efektivitātes pakāpes; FMEG, ventilators, iesk. motora kontroli	74
Regula (ES) Nr 327/2011 kopējā efektivitāte	65,4 %
Specifiskā ventilatora jaudas efektivitāte	0,93 kW/(m³/s)
<b>1 Gala sekcija, Pieplūdes gaiss</b>	
Statiskā spiediena kritums	12 Pa
<b>1 Dzesēšanas kalorifers, tiešā iztvaikošana, TBKC-4-000-050-1-1</b>	
Jaudas versija	1
Cauruļu rindu skaits	4
Plātņu attālums	2,5 mm
Spiediena kritums, sauss	62 Pa
Spiediena kritums, mitrs	75 Pa
Gaisa ātrums	2,40 m/s

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-3 - Design dataDatums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307521

	lenāk	Iziet	
Gaisa temp.	26,5	18,0	°C
Relatīvais mitrums	64	91	%

Jūtāmā kalorifera jauda	8,02	kW
Nepieciešamā kopējā kalorifera jauda	13,01	kW
Siltummaiņa jaudas rezerve	34	%
Kondensāta apjoms	0,109	l/min
Dzesēšanas viela	R410a	
Iztvaikošanas temperatūra (rasas punkts)	6,0	°C
Šķidruma apjoms kaloriferā	5	l

**1 , TBLA-6-000-050-2-1**

Vārstu komplekts siltums/aukstums

Iek. izpildmehānismu, pretaižsalšanas sens, savienojuma kabelis un vārsts (kvs = 1.6)

Jaudas versija	1
Cauruļu rindu skaits	2
Kontūru skaits	5
Savienojumu skaits	20 āra
Plātņu attālums	2,5 mm
Spiediena kritums	31 Pa
Gaisa ātrums	2,27 m/s

	lenāk	Iziet	
Gaisa temp.	7,9	20,0	°C
Relatīvais mitrums	47	22	%

Siltummaiņa vēlamā jauda	11,43	kW
Siltummaiņa jaudas rezerve	140	%

	lenāk	Iziet	
Šķidruma temperatūra	80,0	60,0	°C

Šķidruma plūsma	0,140	l/s
Šķidruma spiediena kritums	3,3	kPa
Šķidruma apjoms kaloriferā	2	l
Nomin. caurules savienojuma izmērs, vārsts	15	āra
Šķidr. spied. krit. atvērtam vārstam	9,9	kPa

Piederumi

Daudzums	Produkts	Produkta nosaukums
1	Vārstu komplekts, sildīšanai un dzesēšanai.	TBVL-3-016-1

Daudzums	Nosūces gaiss	
<b>1</b>	<b>Gala sekcija, nosūces gaiss</b>	
	Statiskā spiediena kritums	4 Pa
<b>1</b>	<b>Filtrs</b>	
	Filtra klase ePM10 60% (M5)	
	2x(500x470x130)	
	Ātrums filtru sekcijā	0,85 m/s
	Ieteicamais aprēķina spiediena kritums	91 Pa
	Sākuma spiediena kritums	41 Pa
	Gala spiediena kritums	141 Pa
<b>1</b>	<b>Rotējošais siltummainis, GOLD011FRXTP01</b>	
	Piederumi un tehniskie dati, sk. PG	
<b>1</b>	<b>Ventilators</b>	
	GOLD Wing+ ventilators	
	Izvelkams ventilators ar integrētu gaisa plūsmas mērītāju	
	Tiešās piedziņas ar regulējamu ātrumu motors, EC tehnoloģijas dzinējs	
	Izolēts ar iekšējo elastīgo savienojumu un gumijas pretvibrācijas stiprinājumu	
	Standarta iekšējais savienojums	
	Nosūces gaisa plūsma	2 080 m³/h
	Ventilatora sist. darbības efekts ir iekļauts ventilatora darbības režīmā	
	Aprēķina statiskais spiediens (mitros apstākļos)	468 Pa
	Statiskā spiediena pieaugums SFPv aprēķinā	418 Pa
	Ventilatora radīts temp. kāpums	0,7 °C
	Min. ātrums	400 apgr./min
	Ātrums SFPv aprēķinā	1 907 apgr./min
	Aprēķina ātrums	1 984 apgr./min
	Max. Ātrums	2 780 apgr./min
	Aprēķina elektriskā jauda motoram(-iem)	0,49 kW
	Motora (-u) elektroenerģija SFPv aprēķinā	0,44 kW
	Max jauda uz vārpstu	1,15 kW
	Dzinēja tips	1
	Motora kods	DOMEL 747.3.392

	Dzinēju skaits gaisa plūsmā	1
	Dzinēja kopējā statiskā efektivitāte	59,1 %
	Motora maksimālā efektivitāte (ar motora vadības bloku 88,5%)	93,5 %
	Efektivitātes pakāpes; FMEG, ventilators, iesk. motora kontroli	74
	Regula (ES) Nr 327/2011 kopējā efektivitāte	65,4 %
	Specifiskā ventilatora jaudas efektivitāte	0,70 kW/(m³/s)
<b>1</b>	<b>Gala sekcija, izmetamais gaiss</b>	
	Statiskā spiediena kritums	7 Pa
<b>1</b>	<b>Gaisa vārsts, mont. gaisa vadā, TBSA-3-000-050-1-1</b>	
	Gaisa vārsta piedziņa: Ar atgriezējatsperi	
	Gaisa vārsta lāpstiņa: Neizolēts	
	Statiskā spiediena kritums	3 Pa
<b>Daudzums</b>	<b>Piederumi</b>	

## GOLD F RX TOP

Iekārtas tipizmērs	011	
Pieplūdes gaiss	2 820	m³/h
Nosūces gaisa plusma	2 080	m³/h

Nedzīvojamo ēku ventilācijas iekārta (izņēmums: daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas)  
Iekārtas tips: divvirzienu ventilācijas iekārta; NVRU;BVU  
Cita siltuma atgūšana (rotējošais siltummainis)  
Pieplūdes gaisa temp. Efektivitāte, sausi apst. (2018: 73 %): 84.6 %  
Maksimālā iekšējā noplūde (marķiergāze) 1 %



Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014  
Gaisa apstrādes iekārta atbilst 2018 gada prasībām

Pieplūdes gaiss		
Šķēsgriezuma ātrums, filtra sekcija	1,22	m/s
Energoefektivitāte, 6000 st. (filtru klase ePM1 50% (F7) vai labāk)	1 259	kWh/gadā
Filtra klase (ePM1 50% (F7) vai labāka)	F7	
Filtrs; ePM1 50% (F7)	113	Pa
St.	118	Pa
Korpuss; ieplūde	8	Pa
Korpuss; izplūde	12	Pa
Korpuss; ventilatora sistēmas zudumi	0	Pa
(Ventilatora sistēmas efekts iekļauts ventilatora datos)		
Ventilatora kopējā statiskā efektivitāte pie pašreizējā darba punkta	60,8	%

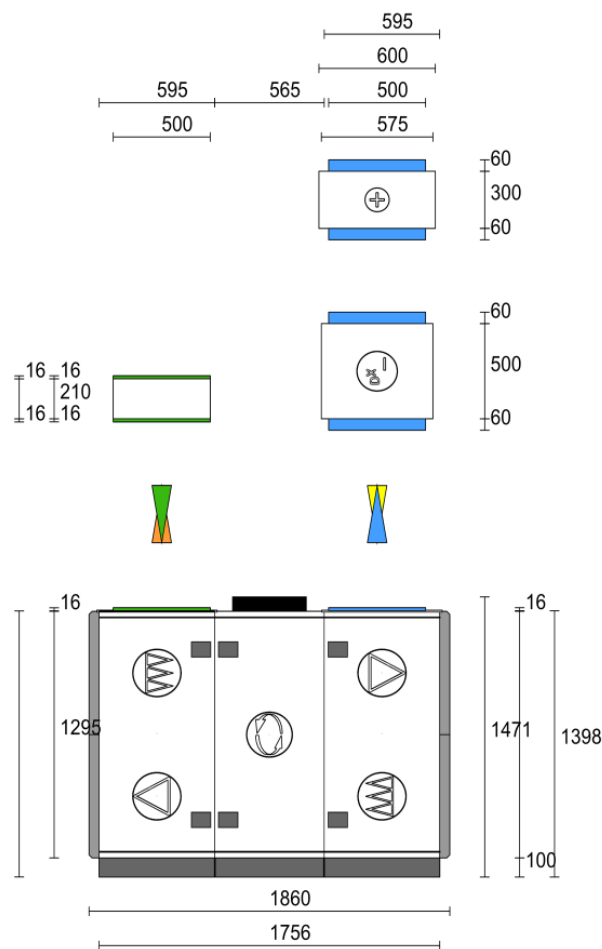
Nosūces gaiss		
Šķēsgriezuma ātrums, filtra sekcija	0,85	m/s
Energoefektivitāte, 6000 st. (filtru klase ePM10 60% (M5) vai labāk)	481	kWh/gadā
Filtra klase (ePM10 60% (M5) vai labāka)	M5	
Filtrs; ePM10 60% (M5)	41	Pa
St.	84	Pa
Korpuss; ieplūde	4	Pa
Korpuss; izplūde	7	Pa
Korpuss; ventilatora sistēmas zudumi	0	Pa
(Ventilatora sistēmas efekts iekļauts ventilatora datos)		
Ventilatora kopējā statiskā efektivitāte pie pašreizējā darba punkta	59,1	%

Efektivitāte papildus E 2018	349	W/(m³/s)
Filtra labojums F 2018	0	W/(m³/s)
Ventilatora iekšējā īpatnējā jauda, SFPint	643	W/(m³/s)
Iekšējā īpatnējā ventilatora jauda, nepieciešama 2018, SFPint_limit	1 347	W/(m³/s)
Maksimālā gaisa plūsma (gala sekcija, sabalansēta), 2018	3 708	m³/h



# AHU Design

## Skice: Inspekcijas puse



### GOLD F RX TOP

Iekārtas tipizmers	011
Kopējais svars	474 kg
Gaisa vadu komponentu svars	89 kg
Garums, maks.	1 860 mm
Augstums, maks.	1 471 mm
Platums, maks.	1 199 mm

### Pievienojumu izmēri

Āra gaiss	Ø 500 mm
Pieplūdes gaiss	Ø 500 mm
nosūces gaiss	Ø 500 mm
izmetamais gaiss	Ø 500 mm

Projekts: G\_103  
 Iekārtas nosaukums: PN-3  
 Iekārtas ID: AD-10000307521  
 9 / 1.0.20180305.1071431  
 Datums: 08.03.2018.

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-4 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307557

GOLD F RX  
Ražotājs Swegon, Kvānum, Zviedrija

Pamatdati			
Iekārtas tipizmers	035		
Gaisa blīvums	1,200	kg/m³	
Pieplūdes gaiss	10 560	m³/h	
Statiskā spiediena kritums	Āra gaisa kanāls	50	Pa
	Pieplūdes gaisa kanāls	170	Pa
Nosūces gaisa plusma	10 560	m³/h	
Statiskā spiediena kritums	NG kanāls	120	Pa
	Gaisa izmešanas kanāls	50	Pa
Klimats	Kvānum,	Sweden	
Aprēķina āra gaisa temp., vasara	27,0	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (vasara)	80	%	
Aprēķina zemākā āra gaisa temp., ziema	-20,5	°C	
Aprēķina ārā gaisa mitrums (ziema)	85	%	
PG temp., vasara	25,2	°C	
PG temperatūra, ziema	20,0	°C	



Pamatdarbības dati			
Spec. ventilatora jaudas efektivitāte, SFP (tīri filtri)	tīri filtri	1,64	kW/(m³/s)
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308		83,8	%
Eurovent energoefektivitātes klase	A+	2016	
Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014	Atbilst	2018	

Korpuss	
Konstrukcija	Bez rāmja, dubultnozaru paneli ar minerālvates izolāciju
Paneli	56 mm biezs ar 1 mm biezu tērauda loksni iekšā un ārā. Ārējā loksne ar pelēku krāsojumu
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB3
Korpasa hermētiskuma klase	L1(M) / L2(R) saskaņā ar EN 1886:2007 pie -400 Pa un +400 Pa
Korpasa izturība	D2
Izolācijas materiāls	

Elektriskie savienojumi	
GOLD F	3-fazes, 5-dzīslas, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-4 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307557

Sekcijas gaisa plūsmas virzienā	Ātrums m/s	Temp., ziema °C	Temp., vasara °C	Jauda kW	Aprēķina spiediena kritums Pa	Trokšņu līmenis dB(A)
<b>Āra gaisa kanāls</b>					-50	70
Gala sekcija					-9	
Varsts korpusā					-2	
Filtrs	1,69				-109	
Rotējošais siltummainis	2,36	-20,5/13,4	27,0/24,5		-157	
Ventilators				2,46	517	
Sildīšanas kalorifers, ūdens, korpusā		14,1/20,0		20,89	-13	
Gala sekcija					-8	
<b>Pieplūdes gaisa kanāls</b>					-170	
<b>NG kanāls</b>					-120	72
Gala sekcija					-8	
Filtrs	1,60				-78	
Rotējošais siltummainis	2,36	20,0/-13,9	24,0/26,5		-166	
Ventilators				2,79	553	
Varsts korpusā					-2	
Gala sekcija					-9	
<b>Gaisa izmešanas kanāls</b>					-50	72

Trokšņu līmenis uz gaisa vadiem, izmērīts saskaņā ar ISO 5136  
Trokšņa samazināšana funkcionālajā sekcijā iekļauta gaisa vados  
Vidē emitētās skaņas jauda, izmērīta saskaņā ar ISO 3741

Frekvences josla	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Pieplūdes gaiss	81	76	77	79	76	74	72	72	dB	82	dB(A)
Gaisa ieņemšana	77	76	76	65	57	54	50	53	dB	70	dB(A)
Nosūces gaiss	79	78	79	67	59	57	56	59	dB	72	dB(A)
Gaisa izmešana	84	79	81	83	80	79	77	77	dB	86	dB(A)
Apkārtējai videi	75	67	60	64	49	48	45	48	dB	63	dB(A)

GOLD F RX  
Ražotājs Swegon, Kvānum, Zviedrija

Pamatdati			
Iekārtas tipizmers		035	
Gaisa blīvums		1,200	kg/m³
Pieplūdes gaiss		10 560	m³/h
Statiskā spiediena kritums	Āra gaisa kanāls	50	Pa
	Pieplūdes gaisa kanāls	170	Pa
Nosūces gaisa plusma		10 560	m³/h
Statiskā spiediena kritums	NG kanāls	120	Pa
	Gaisa izmešanas kanāls	50	Pa
Klimats		Kvānum,	Sweden
Aprēķina āra gaisa temp., vasara		27,0	°C
Aprēķina ārā gaisa mitrums (vasara)		80	%
Aprēķina zemākā āra gaisa temp., ziema		-20,5	°C
Aprēķina ārā gaisa mitrums (ziema)		85	%
PG temp., vasara		25,2	°C
PG temperatūra, ziema		20,0	°C



Pamatdarbības dati			
Spec. ventilatora jaudas efektivitāte, SFP (tīri filtri)	tīri filtri	1,64	kW/(m³/s)
PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308		83,8	%
Eurovent energoefektivitātes klase		A+	2016
Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014		Atbilst	2018

Korpuss	
Konstrukcija	Bez rāmja, dubultnozaru paneli ar minerālvates izolāciju
Paneli	56 mm biezs ar 1 mm biezu tērauda loksni iekšā un ārā. Ārējā loksne ar pelēku krāsojumu
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB3
Korpasa hermētiskuma klase	L1(M) / L2(R) saskaņā ar EN 1886:2007 pie -400 Pa un +400 Pa
Korpasa izturība	D2
Izolācijas materiāls	

Elektriskie savienojumi	
GOLD F	3-fazes, 5-dzīslas, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-4 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307557

Sekcijas gaisa plūsmas virzienā	Ātrums m/s	Temp., ziema °C	Temp., vasara °C	Jauda kW	Aprēķina spiediena kritums Pa	Trokšņu līmenis dB(A)
<b>Āra gaisa kanāls</b>					-50	70
Gala sekcija					-9	
Varsts korpusā					-2	
Filtrs	1,69				-109	
Rotējošais siltummainis	2,36	-20,5/13,4	27,0/24,5		-157	
Ventilators				2,46	517	
Sildīšanas kalorifers, ūdens, korpusā		14,1/20,0		20,89	-13	
Gala sekcija					-8	
<b>Pieplūdes gaisa kanāls</b>					-170	
<b>NG kanāls</b>					-120	72
Gala sekcija					-8	
Filtrs	1,60				-78	
Rotējošais siltummainis	2,36	20,0/-13,9	24,0/26,5		-166	
Ventilators				2,79	553	
Varsts korpusā					-2	
Gala sekcija					-9	
<b>Gaisa izmešanas kanāls</b>					-50	72

Trokšņu līmenis uz gaisa vadiem, izmērīts saskaņā ar ISO 5136  
Trokšņa samazināšana funkcionālajā sekcijā iekļauta gaisa vados  
Vidē emitētās skaņas jauda, izmērīta saskaņā ar ISO 3741

Frekvences josla	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
Pieplūdes gaiss	81	76	77	79	76	74	72	72	dB	82	dB(A)
Gaisa ieņemšana	77	76	76	65	57	54	50	53	dB	70	dB(A)
Nosūces gaiss	79	78	79	67	59	57	56	59	dB	72	dB(A)
Gaisa izmešana	84	79	81	83	80	79	77	77	dB	86	dB(A)
Apkārējai videi	75	67	60	64	49	48	45	48	dB	63	dB(A)

## GOLD - Iekārta ar vadības sistēmu

Komponenti sakārtoti saskaņā ar gaisa plūsmas virzienu

### Daudzums

### Pieplūdes gaiss

#### 1 Gala sekcija, Āra gaiss

Statiskā spiediena kritums

9 Pa

#### 1 Varsts korpusā, TCSA040G01

Gaisa vārsta piedziņa: Ar atgriezējatsperi

Gaisa vārsta lāpstiņa: Izolēts

Statiskā spiediena kritums

2 Pa

#### 1 Filtrs

Filtra klase ePM1 50% (F7)

3x(592x592x520-10), 3x(592x287x520-10)	
Ātrums filtru sekcijā	1,69 m/s
Ieteicamais aprēķina spiediena kritums	109 Pa
Sākuma spiediena kritums	58 Pa
Gala spiediena kritums	159 Pa

### 1 Rotējošais siltummainis, GOLD035FRXP01

Rotoru siltummainis RECOsorpctic tipa

Sorbcijas apstrāde

Ar regulējamo ātrumu

Spiediena kritums, pieplūdes gaiss 157 Pa

Spiediena kritums, nosūces gaiss 166 Pa

Papildus spiediena kritums nosūces gaisam (vārsts), lai nodrošinātu pareizo plūsmas virzienu 120 Pa

Caurpūsšanas sektors iesk. pārplūdi 554 m³/h

PG temp. efektivitāte saskaņā ar EN308 (83,8% Pie vienādām plūsmām) 83,8 %

Mitruma efekt., PG, ziema 81,6 %

Mitruma efekt., PG, vasara 69,3 %

Gada temperatūras efektivitāte saskaņā ar Svensk Ventilation (Off utt.) 83,8 %

Ikgadējā energoefektivitāte pēc Svensk Ventilation (Off utt.) 99,8 %

Gada energoefektivitāte, sausi apstākļi 88,0 %

PG puse, ziema	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	-20,5	13,4	°C
Relatīvais mitrums	85	38	%
Sildīšanas jauda		147,76	kW

NG puse, ziema	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	20,0	-13,9	°C
Relatīvais mitrums	30	100	%

PG puse, vasara	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	27,0	24,5	°C
Relatīvais mitrums	80	62	%
Dzesēšanas jauda		61,94	kW

NG puse, vasara	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	24,0	26,5	°C
Relatīvais mitrums	50	70	%

### 1 Ventilators

GOLD Wing+ ventilators

Izvelkams ventilators ar integrētu gaisa plūsmas mērītāju

Tiešās piedziņas ar regulējamu ātrumu motors, EC tehnoloģijas dzinējs	
Izolēts ar iekšējo elastīgo savienojumu un gumijas pretvibrācijas stiprinājumu	
Standarta iekšējais savienojums	
Pieplūdes gaiss	10 560 m³/h
Ventilatora sist. darbības efekts ir iekļauts ventilatora darbības režīmā	
Aprēķina statiskais spiediens (mitros apstākļos)	517 Pa
Statiskā spiediena pieaugums SFPv aprēķinā	467 Pa
Ventilatora radīts temp. kāpums	0,7 °C
Min. ātrums	250 apgr./min
Ātrums SFPv aprēķinā	1 327 apgr./min
Aprēķina ātrums	1 360 apgr./min
Max. Ātrums	1 635 apgr./min
Aprēķina elektriskā jauda motoram(-iem)	2,46 kW
Motora (-u) elektroenerģija SFPv aprēķinā	2,24 kW
Max jauda uz vārpstu	4,00 kW
Dzinēja tips	1
Motora kods	DOMEL 749.3.392
Dzinēju skaits gaisa plūsmā	1
Dzinēja kopējā statiskā efektivitāte	61,7 %
Motora maksimālā efektivitāte (ar motora vadības bloku 91,5%)	94,5 %
Efektivitātes pakāpes; FMEG, ventilators, iesk. motora kontroli	68
Regula (ES) Nr 327/2011 kopējā efektivitāte	65,2 %
Specifiskā ventilatora jaudas efektivitāte	0,76 kW/(m³/s)

#### 1 Sildīšanas kalorifers, ūdens, korpusā, TCLA040G01

Artikula numurs: 32993001	
Vārstu komplekts siltums/aukstums	
Iek. izpildmehānismu, pretaizsalšanas sens, savienojuma kabelis un vārsts (kvs = 1)	
Jaudas versija	1
Cauruļu rindu skaits	1
Kontūru skaits	11
Savienojumu skaits	32 āra
Plātņu attālums	2,0 mm
Spiediena kritums	13 Pa
Gaisa ātrums	1,88 m/s

	Ienāk	Iziet	
Gaisa temp.	14,1	20,0	°C
Relatīvais mitrums	36	25	%

Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-4 - Design dataDatums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307557

Siltummaiņa vēlamā jauda	20,82 kW
Siltummaiņa jaudas rezerve	16 %

	lenāk	Iziet	
Šķidruma temperatūra	80,0	30,0	°C

Šķidruma plūsma	0,102 l/s
Šķidruma spiediena kritums	0,6 kPa
Šķidruma apjoms kaloriferā	5 l
Nomin. caurules savienojuma izmērs, vārsts	15 āra
Šķidr. spied. krit. atvērtam vārstam	13,3 kPa

Piederumi

Daudzums	Produkts	Produkta nosaukums
1	Vārstu komplekts, sildīšanai un dzesēšanai.	TBVL-3-010-1

**1 Gala sekcija, Pieplūdes gaiss**

Statiskā spiediena kritums	8 Pa
----------------------------	------

**Daudzums****Nosūces gaiss****1 Gala sekcija, nosūces gaiss**

Statiskā spiediena kritums	8 Pa
----------------------------	------

**1 Filtrs**

Filtra klase ePM10 60% (M5)

3x(592x592x520-10), 3x(592x287x520-10)

Ātrums filtru sekcijā	1,60 m/s
-----------------------	----------

Ieteicamais aprēķina spiediena kritums	78 Pa
--	-------

Sākuma spiediena kritums	28 Pa
--------------------------	-------

Gala spiediena kritums	128 Pa
------------------------	--------

**1 Rotējošais siltummainis, GOLD035FRXP01**

Piederumi un tehniskie dati, sk. PG

**1 Ventilators**

GOLD Wing+ ventilators

Izvelkams ventilators ar integrētu gaisa plūsmas mērītāju

Tiešās piedziņas ar regulējamu ātrumu motors, EC tehnoloģijas dzinējs



Izolēts ar iekšējo elastīgo savienojumu un gumijas pretvibrācijas stiprinājumu		
Standarta iekšējais savienojums		
Nosūces gaisa plusma	10 560	m³/h
Ventilatora sist. darbības efekts ir iekļauts ventilatora darbības režīmā		
Aprēķina statiskais spiediens (mitros apstākļos)	553	Pa
Statiskā spiediena pieaugums SFPv aprēķinā	503	Pa
Ventilatora radīts temp. kāpums	0,7	°C
Min. ātrums	250	apgr./min
Ātrums SFPv aprēķinā	1 388	apgr./min
Aprēķina ātrums	1 420	apgr./min
Max. Ātrums	1 635	apgr./min
Aprēķina elektriskā jauda motoram(-iem)	2,79	kW
Motora (-u) elektroenerģija SFPv aprēķinā	2,57	kW
Max jauda uz vārpstu	4,00	kW
Dzinēja tips	1	
Motora kods	DOMEL 749.3.392	
Dzinēju skaits gaisa plūsmā	1	
Dzinēja kopējā statiskā efektivitāte	61,1	%
Motora maksimālā efektivitāte (ar motora vadības bloku 91,5%)	94,5	%
Efektivitātes pakāpes; FMEG, ventilators, iesk. motora kontroli	68	
Regula (ES) Nr 327/2011 kopējā efektivitāte	65,2	%
Specifiskā ventilatora jaudas efektivitāte	0,83	kW/(m³/s)
<b>1 Varsts korpusā, TCSA040G01</b>		
Gaisa vārsta piedziņa: Ar atgriezējatsperi		
Gaisa vārsta lāpstiņa: Izolēts		
Statiskā spiediena kritums	2	Pa
<b>1 Gala sekcija, izmetamais gaiss</b>		
Statiskā spiediena kritums	9	Pa

**Daudzums**

**Piederumi**

**GOLD F RX**

Iekārtas tipizmērs	035	
Pieplūdes gaiss	10 560	m³/h
Nosūces gaisa plusma	10 560	m³/h

Nedzīvojamo ēku ventilācijas iekārta (izņēmums: daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas)  
Iekārtas tips: divvirzienu ventilācijas iekārta; NVRU;BVU  
Cita siltuma atgūšana (rotējošais siltummainis)  
Pieplūdes gaisa temp. Efektivitāte, sausi apst. (2018: 73 %): 83.8 %  
Maksimālā iekšējā noplūde (marķiergāze) 1 %



Pārbaude attiecībā uz Regulu (EU) No 1253/2014

Gaisa apstrādes iekārta atbilst 2018 gada prasībām

**Pieplūdes gaiss**

Šķēsgriezuma ātrums, filtra sekcija	1,69	m/s
Energoefektivitāte, 6000 st. (filtru klase ePM1 50% (F7) vai labāk)	3 093	kWh/gadā
Filtra klase (ePM1 50% (F7) vai labāka)	F7	
Filtrs; ePM1 50% (F7)	58	Pa
St.	157	Pa
Korpuss; ieplūde	9	Pa
Korpuss; izplūde	8	Pa
Korpuss; ventilatora sistēmas zudumi	0	Pa
(Ventilatora sistēmas efekts iekļauts ventilatora datos)		
Ventilatora kopējā statiskā efektivitāte pie pašreizējā darba punkta	61,7	%

**Nosūces gaiss**

Šķēsgriezuma ātrums, filtra sekcija	1,60	m/s
Energoefektivitāte, 6000 st. (filtru klase ePM10 60% (M5) vai labāk)	1 600	kWh/gadā
Filtra klase (ePM10 60% (M5) vai labāka)	M5	
Filtrs; ePM10 60% (M5)	28	Pa
St.	166	Pa
Korpuss; ieplūde	8	Pa
Korpuss; izplūde	9	Pa
Korpuss; ventilatora sistēmas zudumi	0	Pa
(Ventilatora sistēmas efekts iekļauts ventilatora datos)		
Ventilatora kopējā statiskā efektivitāte pie pašreizējā darba punkta	61,1	%

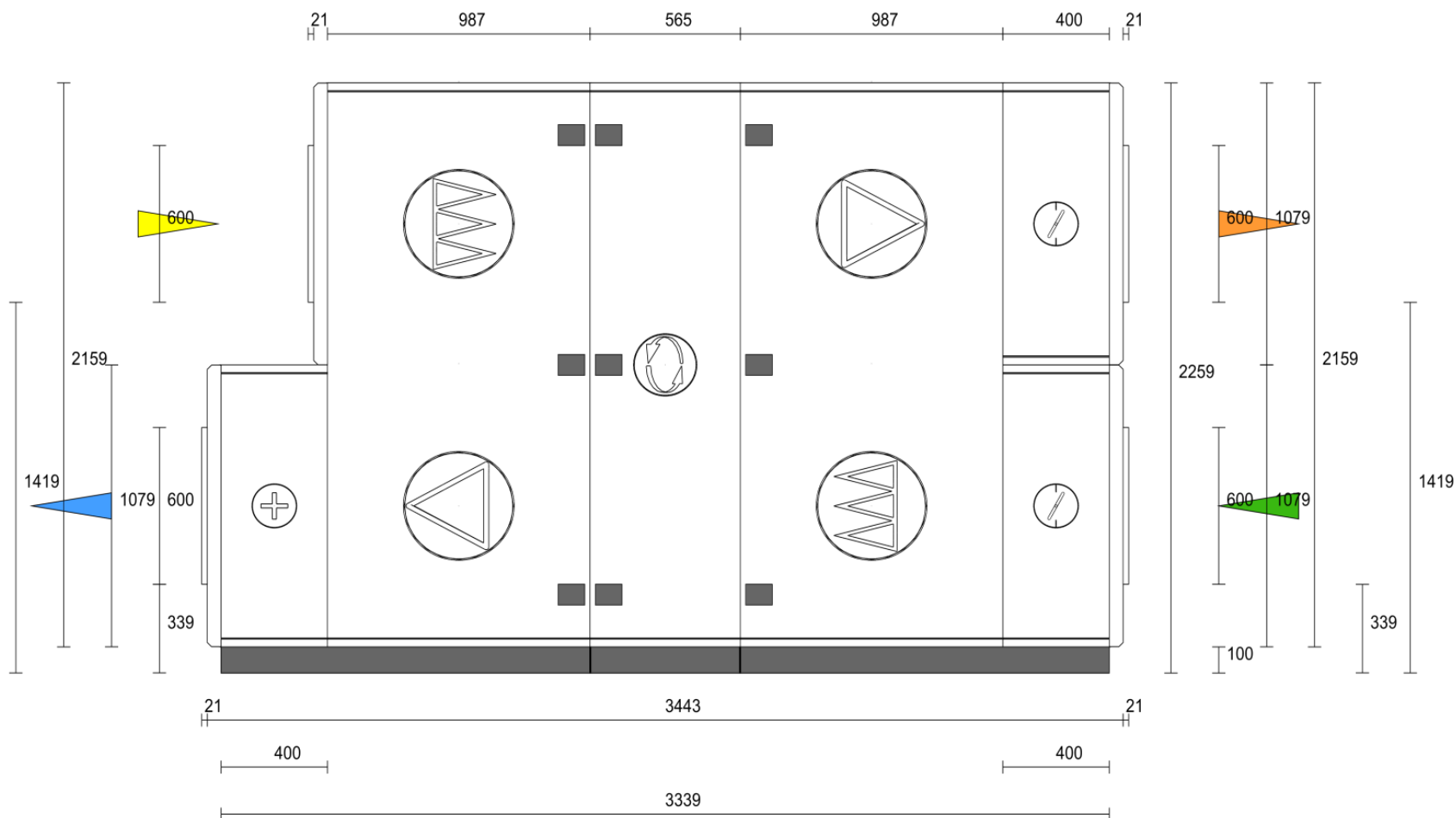
Projekts: G\_103  
Iekārtas nosaukums: PN-4 - Design data

Datums: 08.03.2018.  
9 / 1.0.20180305.1071431  
Iekārtas ID: AD-10000307557

Efektivitāte papildus E 2018	324	W/(m³/s)
Filtra labojums F 2018	0	W/(m³/s)
Ventilatora iekšējā īpatnējā jauda, SFPint	720	W/(m³/s)
Iekšējā īpatnējā ventilatora jauda, nepieciešama 2018, SFPint_limit	1 124	W/(m³/s)
Maksimālā gaisa plūsma (gala sekcija, sabalansēta), 2018	13 070	m³/h
Maksimālā gaisa plūsma (pilna šķērsgriezuma piesl., sabalansēta), 2018	13 180	m³/h

# AHU Design

## Skice: Inspekcijas puse



GOLD F RX	
Iekārtas tipizmērs	035
Kopējais svars	1 521 kg
Gaisa vadu komponentu svars	0 kg
Garums, maks.	3 443 mm
Augstums, maks.	2 259 mm
Platums, maks.	1 990 mm

Pievienojumu izmēri	
Āra gaiss	1 400 x 600 mm
Pieplūdes gaiss	1 400 x 600 mm
nosūces gaiss	1 400 x 600 mm
izmetamais gaiss	1 400 x 600 mm

Projekts: G\_103  
 Iekārtas nosaukums: PN-4  
 Iekārtas ID: AD-10000307557  
 9 / 1.0.20180305.1071431  
 Datums: 08.03.2018.

- Āra gaiss
- Pieplūdes gaiss
- nosūces gaiss
- izmetamais gaiss