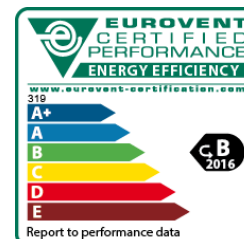


Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD - Design data

Data: 2021-02-01
21 / 1.0.20210118.1200301
Identyfikator urządzenia: AD-10000854910

GOLD F SD
Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		1 - GOLD04SD
Wielkość		004
Gęstość powietrza		1,200 kg/m ³
Przepływ powietrza nawiewanego		700 m ³ /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	50 Pa
	Kanał nawiewny	450 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		24,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		70 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		21,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		23 %
Temperatura nawiewu, lato		12,8 °C
Temperatura nawiewu, zima		22,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	1,66 kW/(m ³ /s)
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		B 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018
Maks. natężenie przepływu z płytami końcowymi zgodne z ErP.		1 620 m ³ /h

Obudowa	
Budowa	Bezszkieletowy, z izolacją z wełny mineralnej, obustronnie pokryty blachą
Panele	Grubość 56mm w tym blacha grubości 1mm na zewnątrz i wewnątrz, o zewnątrz pomalowana farbą w kolorze szarym
Klasa izolacyjności termicznej	T2
Klasa wpływu mostków cieplnych	TB2
Klasa szczelności obudowy	L1(M) / L2(R) zgodnie z EN 1886:2007 przy -400 Pa i +700 Pa
Wytrzymałość mechaniczna obudowy	D1(M)
Hygiene	Compliant with the requirements of VDI 6022

Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD - Design data

Data: 2021-02-01
21 / 1.0.20210118.1200301
Identyfikator urządzenia: AD-10000854910

Podłączenia elektryczne	
GOLD F SD Nawiew	1-faza, 3-żyły, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A
Nagrzewnica, elektryczna	1*230V+N+PE, 16A

Widok sekcji zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza	Prędkość m/s	Temperatura powietrza wlot/wylot, zima °C	Temperatura powietrza wlot/wylot, lato °C	Moc kW	Obliczeniowy spadek ciśnienia Pa	Poziom Głośności dB(A)
Kanał z czerpni					-50	79
Sekcja mieszania centrali SD					-2	
Sposób podłączenia kanału					-3	
Filtr	0,77				-51	
Wentylator				0,34	595	
Sposób podłączenia kanału					-3	
Chłodnica wodna w obudowie	1,14		25,5/12,8	5,49	-35	
Nagrzewnica, elektryczna		12,8/22,0		2,16	-3	
Kanał nawiewny					-450	75

Pomiar mocy akustycznej w kanale wentylacyjnym zgodnie z ISO 5136

Tłumienie sekcji funkcyjnej uwzględnione w obliczeniach

Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741

Pasma częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All	
Do kanału nawiewnego	81	82	79	69	69	67	59	53	dB	75 dB(A)
Do kanału z czerpni	86	87	84	75	67	70	68	70	dB	79 dB(A)
Do otoczenia	75	71	60	54	42	41	34	32	dB	59 dB(A)

GOLD - Centrala ze zintegrowanym układem sterowania

Sekcje zestawione są zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza

Ilość	Nawiew	
1	Sekcja mieszania centrali SD, TBBD-3-000-031-1-1	
	Stopień mieszania (REC/NAW) dla obliczeniowych temp. zewnętrznych zimą	0 %
	Strata ciśnienia statycznego	2 Pa
1	Sposób podłączenia kanału, z czerpni	
	Strata ciśnienia statycznego	3 Pa
1	Filtr	
	Klasa filtra ePM1 50% (F7)	
	1x(715x320x130)	
	Prędkość powietrza na filtrze	0,77 m/s

Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD - Design data

Data: 2021-02-01
21 / 1.0.20210118.1200301
Identyfikator urządzenia: AD-10000854910

Obliczeniowy spadek ciśnienia	51 Pa
Początkowy spadek ciśnienia	25 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	76 Pa

1 Wentylator

Typ wentylatora GOLD Wing+

Wentylator posiada fabryczny pomiar przepływu i możliwość wysunięcia z sekcji

Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów

Izolowany przez wewnętrzny króciec elastyczny i gumowe wibroizolatory

Podłączenie standard, wewnętrzne

Przepływ powietrza nawiewanego 700 m³/h

Sprawność wentylatora uwzględnia sposób montażu

Obliczeniowe ciśnienie statyczne (dla kondensacji) 595 Pa

Przyrost ciśnienia statycznego do obliczeń SFPv 565 Pa

Przyrost temperatury od wentylatora 1,5 °C

Min. obroty 500 rpm

Obroty do obliczeń SFPv 2 486 rpm

Obroty obliczeniowe 2 555 rpm

Maks. obroty 2 700 rpm

Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów) 0,34 kW

Moc elektryczna silnika(ów) do obliczeń SFPv 0,32 kW

Maks. znamionowa moc silnika 0,80 kW

Moc znamionowa 0,80 kW

Wariant silnika 1

Oznaczenie silnika DOMEL 746.3.392

Ilość wentylatorów w strumieniu powietrza 1

Całkowita sprawność statyczna 33,6 %

Maksymalna sprawność silnika (ze sterowaniem 87,5%) 92,5 %

Współczynnik sprawności: wentylator w obudowie z reg. obrotów 78

Sprawność ogólna zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 327/2011 64,8 %

Moc właściwa wentylatora 1,66 kW/(m³/s)

Pasma częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All		
Do kanału nawiewnego	81	82	79	69	69	67	59	53	dB	75	dB(A)
Do kanału z czerpni	86	87	84	75	67	70	68	70	dB	79	dB(A)
Do otoczenia	75	71	60	54	42	41	34	32	dB	59	dB(A)

1 Sposób podłączenia kanału, nawiew

Strata ciśnienia statycznego 3 Pa

1 Chłodnica wodna w obudowie, TBKA-5-000-031-2

Zestaw zaworowy grzanie/chłodzenie

Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD - Design data

Data: 2021-02-01
21 / 1.0.20210118.1200301
Identyfikator urządzenia: AD-10000854910

Z siłownikiem, czujnikiem przeciwwamrożeniowym, przewodem podłączeniowym i zaworem (kvs = 2,5)

Wariant mocy	2
Ilość rzędów	6
Ilość obiegów	8
Numer podłączenia	20 zew.
Rozstaw lamel	2,5 mm

Chłodzenie

Spadek ciśnienia, suchy	29 Pa
Spadek ciśnienia, mokry	35 Pa
Prędkość powietrza	1,14 m/s

	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	25,5	12,8	°C
Wilgotność względna	64	97	%

Moc jawna	3,05 kW
Całkowite zapotrzebowanie mocy	5,49 kW
Rezerwa mocy wymiennika	1 %
Ilość wykraplanej wody	0,058 l/min

	Wlot	Wylot	
Temperatura czynnika	7,0	12,0	°C

Przepływ czynnika	0,261 l/s
Spadek ciśnienia czynnika	6,2 kPa
Objętość czynnika w wymienniku	4 l
DN króćca, zawór	15 zew.
Spadek ciśnienia czynnika na otwartym zaworze	14,2 kPa

Ilość	Produkt	Nazwa artykułu
1	Zestaw zaworowy, grzanie i chłodzenie	TBVL-3-025-2

1 Nagrzewnica, elektryczna, TBCE-1-000-031-002-2

1*230V+N+PE, 16A

Wariant mocy	2
Strata ciśnienia statycznego	3 Pa
Prędkość powietrza	2,50 m/s

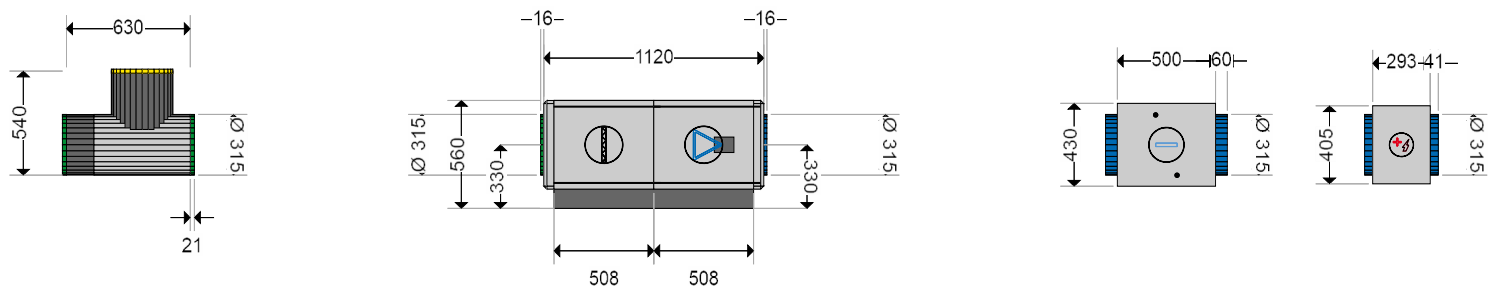
	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	12,8	22,0	°C
Wilgotność względna	97	54	%

Wymagana moc wymiennika	2,16 kW
Moc nominalna	2,50 kW
Podłączenia elektryczne	230

Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD - Design data

Data: 2021-02-01
21 / 1.0.20210118.1200301
Identyfikator urządzenia: AD-
10000854910

Ilość	Wyposażenie
1	IQLogic. plus (medium) <i>TBIQ3201</i>
1	IQLogic. plus (small) <i>TBIQ3101</i>
1	Czujnik wilgotności, nawiew <i>TBLZ-4-31-1</i>
1	Czujnik wilgotności, wywiew <i>TBLZ-4-31-2</i>
1	Rama nośna



GOLD F SD

Wielkość	004
Waga centrala	116 kg
Waga wyposażenia kanałowego	62 kg
Długość, maks.	1 120 mm
Wysokość, maks.	560 mm
Szerokość, maks.	825 mm

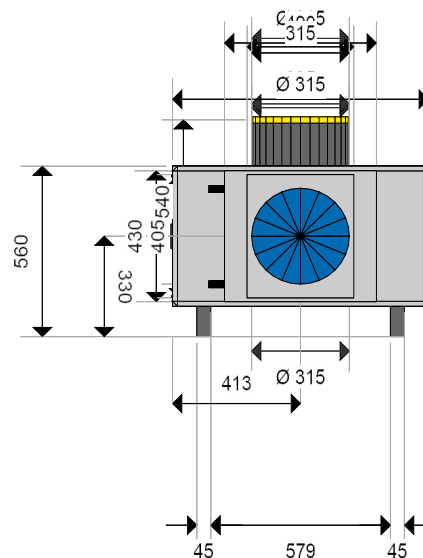
Wielkość podłączenia

z czepni	Ø 315 mm
nawiew	Ø 315 mm

Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD
Identyfikator urządzenia: AD-10000854910
21 / 1.0.20210118.1200301
Data: 2021-02-01

 Z czepni
 Nawiew

Swegon



GOLD F SD

Wielkość	004
Waga centrala	116 kg
Waga wyposażenia kanałowego	62 kg
Długość, maks.	1 120 mm
Wysokość, maks.	560 mm
Szerokość, maks.	825 mm

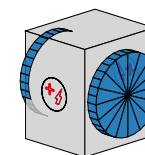
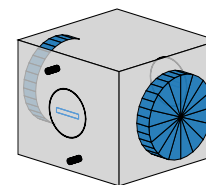
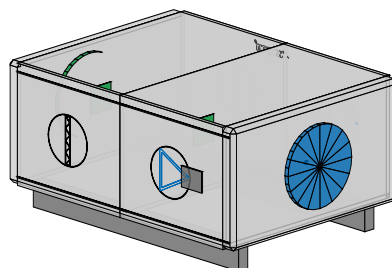
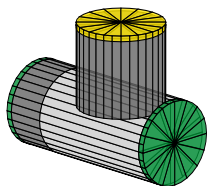
Wielkość podłączenia

z czerpni	Ø 315 mm
nawiew	Ø 315 mm

Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD
Identyfikator urządzenia: AD-10000854910
21 / 1.0.20210118.1200301
Data: 2021-02-01



Swegon



GOLD F SD

Wielkość	004
Waga centrala	116 kg
Waga wyposażenia kanałowego	62 kg
Długość, maks.	1 120 mm
Wysokość, maks.	560 mm
Szerokość, maks.	825 mm

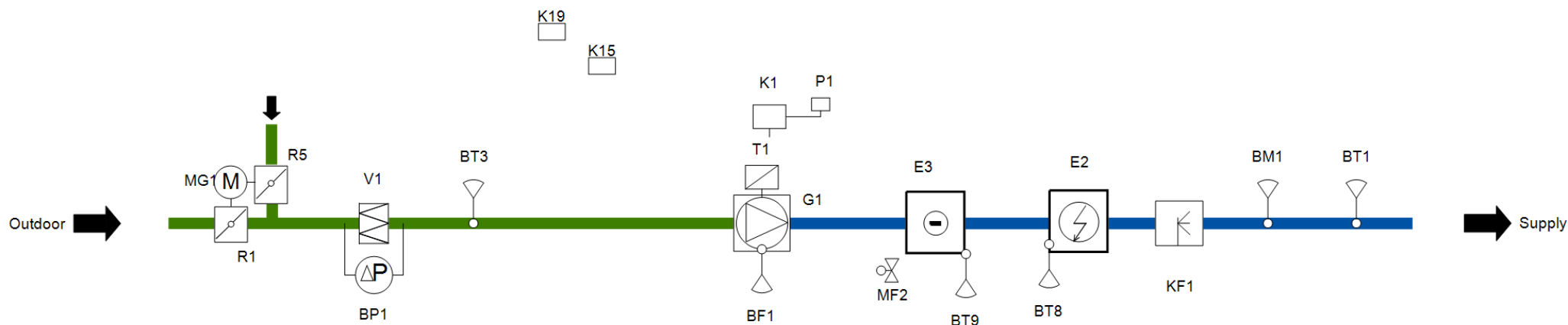
Wielkość podłączenia

z czerpni	Ø 315 mm
nawiew	Ø 315 mm

Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD
Identyfikator urządzenia: AD-10000854910
21 / 1.0.20210118.1200301
Data: 2021-02-01



Swegon



NR	ZMIANA	PODPIS	DATA



Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD
Identyfikator urządzenia: AD-10000854910
Okablowanie

NUMER ZAMÓWIENIA		NUMER RYSUNKU	
ZAPROJEKTOWAŁ		NARYSOWAŁ	STRONA 0
DATA 2021-02-01		REW.	ZAW. 1

Projekt: UW Wydział Fizyki
Nazwa urządzenia: 1 - GOLD04SD

Data: 2021-02-01
21 / 1.0.20210118.1200301
Identyfikator urządzenia: AD-
10000854910

BF1	Czujnik ciśnienia/przepływu powietrza
BM1	Czujnik wilgotności, kanał nawiewny
BP1	Czujnik ciśnienia na filtrze
BT1	Czujnik temperatury, kanałowy
BT3	Czujnik temperatury, kanałowy
BT8	Ośłona termiczna
BT9	Czujnik przylgowy
E2	Nagrzewnica elektryczna
E3	Chłodnica wodna
G1	Wentylator nawiewny, Wing+
K1	Układ sterowania IQLogic
K15	Zespół funkcyjny, dodatkowa sekwencja regulacji 1, grzanie
K19	Zespół funkcyjny, regulacja wilgotności
KF1	Nawilżanie powietrza nawiewanego
MF2	Siłownik zaworu
MG1	Siłownik przepustnicy
P1	Panel sterowania
R1	Przepustnica mieszająca, powietrze z czerpni
R5	Przepustnica mieszająca, powietrze cyrkulacyjne
T1	Sterowanie silnika
V1	Filtr nawiewu