

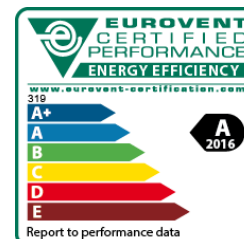
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N1W1 - Aule - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746322

GOLD F RX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N1W1 - Aule
Wielkość		040
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		11 000 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	400 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		11 000 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	400 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		20,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		30,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,71 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność temperaturowa nawiewu (wg. termometru suchego)		83,4 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		A 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N1W1 - Aule - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746322

#### Podłączenia elektryczne

GOLD F 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 25 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	72
Sposób podłączenia kanału					-10	
Przepustnica w obudowie					-3	
Filtr	1,82				-64	
Filtr wstępny					-85	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	2,46	-20,0/13,4	30,0/28,3		-168	
Sekcja recyrkulacji					-	
Wentylator				5,64	1 031	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,96	14,9/30,0		55,94	-14	
Chłodnica wodna w obudowie	2,02		29,9/20,0	42,78	-94	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB040G01					-171	
Tłumik w obudowie	1,67				-13	
Sposób podłączenia kanału					-9	
<b>Kanał nawiewny</b>					-400	61
<b>Kanał wywiewny</b>					-400	59
Sposób podłączenia kanału					-8	
Tłumik w obudowie	1,67				-13	
Filtr	1,67				-58	
Sekcja recyrkulacji					-	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	2,46	20,0/-13,4	28,0/29,7		-184	
Extra pressure drop					-0	
Wentylator				3,63	677	
Przepustnica w obudowie					-3	
Sposób podłączenia kanału					-10	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	85

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

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N1W1 - Aule - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746322

Pasma częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All		
Do kanału nawiewnego	77	69	60	58	52	51	43	43	dB	61	dB(A)
Do kanału z czerpni	81	79	79	65	57	55	54	57	dB	72	dB(A)
To kanału wywiewanego	74	69	62	51	43	46	46	50	dB	59	dB(A)
To kanału wyrzutowego	82	77	79	81	78	77	75	75	dB	85	dB(A)
Do otoczenia	77	69	62	66	51	50	47	50	dB	64	dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N1W1 - Aule - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746322

## GOLD F RX

Wielkość	040
Przepływ powietrza nawiewanego	11 000 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	400 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	5,64 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	11 000 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	400 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	3,63 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (regeneracyjny wymiennik ciepła)

Sprawność cieplna (2018: 73 %): 83.4 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (gaz znakujący) 1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,82 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	3 760 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	63 Pa
UOC	168 Pa
Obudowa: strata na wlocie	10 Pa
Obudowa: strata na wylocie	9 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	55,8 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,67 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	1 720 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	29 Pa
UOC	184 Pa
Obudowa: strata na wlocie	8 Pa
Obudowa: strata na wylocie	10 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	62,0 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N1W1 - Aule - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746322

Premia sprawności E 2018	313 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	824 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 113 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	64 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

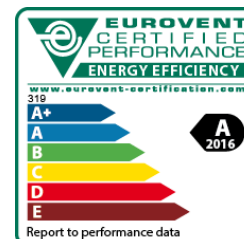
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N2W2 - Korytarze - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746323

GOLD F RX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N2W2 - Korytarze
Wielkość		100
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		32 690 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	700 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		25 540 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	700 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		24,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	3,04 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność temperaturowa nawiewu (wg. termometru suchego)		71,8 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		A 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N2W2 - Korytarze - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746323

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50Hz, 80A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	77
Sposób podłączenia kanału					-7	
Przepustnica w obudowie					-2	
Filtr	2,05				-120	
Filtr wstępny					-93	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	2,54	-20,0/8,7	30,0/30,0		-176	
Wentylator				17,15	1 172	
Nagrzewnica wodna w obudowie	2,08	10,3/20,0		107,02	-15	
Chłodnica wodna w obudowie	2,17		31,6/24,0	91,93	-36	
Tłumik w obudowie	1,86				-18	
Sposób podłączenia kanału					-7	
<b>Kanał nawiewny</b>					-700	77
<b>Kanał wywiewny</b>					-700	64
Sposób podłączenia kanału					-4	
Tłumik w obudowie	1,45				-11	
Filtr	1,45				-47	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	1,98	20,0/-16,7	30,0/30,0		-144	
Extra pressure drop					-0	
Wentylator				11,87	912	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-5	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	91

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	86	77	67	70	67	71	71	72	dB	77 dB(A)
Do kanału z czerpni	87	85	84	71	63	60	56	59	dB	77 dB(A)
To kanału wywiewanego	80	75	66	56	48	52	53	57	dB	64 dB(A)
To kanału wyrzutowego	89	84	86	88	85	84	82	82	dB	91 dB(A)
Do otoczenia	82	74	67	71	56	55	52	55	dB	70 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N2W2 - Korytarze - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746323

## GOLD F RX

Wielkość	100
Przepływ powietrza nawiewanego	32 690 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	700 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	17,15 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	25 540 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	700 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	11,87 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (regeneracyjny wymiennik ciepła)

Sprawność cieplna (2018: 73 %): 82.9 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (gaz znakujący) 1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	2,05 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	10 500 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	70 Pa
UOC	176 Pa
Obudowa: strata na wlocie	7 Pa
Obudowa: strata na wylocie	7 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	62,0 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,45 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	3 260 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	24 Pa
UOC	144 Pa
Obudowa: strata na wlocie	4 Pa
Obudowa: strata na wylocie	5 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	61,9 %



Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N2W2 - Korytarze - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746323

Premia sprawności E 2018	297 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	702 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 097 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	70 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

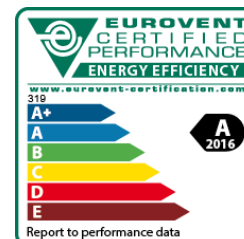
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N3W3 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746324

GOLD F RX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N3W3 - Pomieszczenia biurowe
Wielkość		020
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		5 370 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	350 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		5 060 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	350 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		24,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,44 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność temperaturowa nawiewu (wg. termometru suchego)		80,7 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		A 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N3W3 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746324

#### Podłączenia elektryczne

GOLD F 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	69
Sposób podłączenia kanału					-10	
Przepustnica w obudowie					-3	
Filtr	1,87				-70	
Filtr wstępny					-91	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	2,57	-20,0/12,3	30,0/30,0		-179	
Sekcja recyrkulacji					-	
Wentylator				2,53	998	
Nagrzewnica wodna w obudowie	2,08	13,7/20,0		11,45	-15	
Chłodnica wodna w obudowie	2,18		31,4/24,0	14,77	-71	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB020G01					-185	
Tłumik w obudowie	1,72				-15	
Sposób podłączenia kanału					-9	
<b>Kanał nawiewny</b>					-350	59
<b>Kanał wywiewny</b>					-350	54
Sposób podłączenia kanału					-8	
Tłumik w obudowie	1,63				-14	
Filtr	1,62				-60	
Sekcja recyrkulacji					-	
Obrotowy wymiennik odzysku ciepła	2,42	20,0/-14,3	30,0/30,0		-178	
Extra pressure drop					-0	
Wentylator				1,52	621	
Przepustnica w obudowie					-3	
Sposób podłączenia kanału					-10	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	80

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

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N3W3 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746324

Pasmo częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All	
Do kanału nawiewnego	78	68	57	56	50	49	44	45	dB	59 dB(A)
Do kanału z czerpni	78	76	76	62	54	52	51	54	dB	69 dB(A)
To kanału wywiewanego	70	65	57	46	38	41	42	46	dB	54 dB(A)
To kanału wyrzutowego	78	73	75	77	74	73	71	71	dB	80 dB(A)
Do otoczenia	73	65	58	62	47	46	43	46	dB	60 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N3W3 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746324

## GOLD F RX

Wielkość	020
Przepływ powietrza nawiewanego	5 370 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	350 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	2,53 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	5 060 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	350 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	1,52 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (regeneracyjny wymiennik ciepła)

Sprawność cieplna (2018: 73 %): 83 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (gaz znakujący) 1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,87 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	1 830 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	69 Pa
UOC	179 Pa
Obudowa: strata na wlocie	10 Pa
Obudowa: strata na wylocie	9 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	58,8 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,62 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	806 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	30 Pa
UOC	178 Pa
Obudowa: strata na wlocie	8 Pa
Obudowa: strata na wylocie	10 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	62,5 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N3W3 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746324

Premia sprawności E 2018	299 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	814 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 182 W/(m³/s)

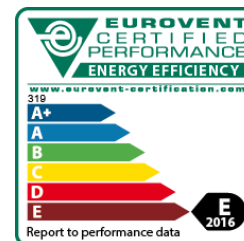
Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	60 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N4W4 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747843

GOLD F SD CX  
Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N4W4 - Pomieszczenia biurowe
Wielkość		030
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		7 220 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	400 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		7 220 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	400 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,1 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,92 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		67,9 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		E 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N4W4 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747843

Podłączenia elektryczne	
GOLD F SD Nawiew	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A
GOLD F SD Wywiew	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	73
Sposób podłączenia kanału					-7	
Przepustnica w obudowie					-4	
Filtr	1,68				-68	
Filtr wstępny					-92	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,86	-20,0/1,0	30,0/26,5		-197	
Wentylator				4,11	1 125	
Chłodnica wodna w obudowie	2,16		28,2/15,0	41,40	-123	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,98	2,6/20,1		42,34	-14	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB030G01					-198	
Tłumik w obudowie	1,68				-14	
Sposób podłączenia kanału					-7	
<b>Kanał nawiewny</b>					-400	64
<b>Kanał wywiewny</b>					-400	59
Filtr wstępny, TBFA-1-120-050-1					-63	
Sposób podłączenia kanału					-7	
Tłumik w obudowie	1,68				-14	
Filtr	1,68				-68	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,86	19,0/0,9	25,0/28,5		-197	
Wentylator				2,65	776	
Przepustnica w obudowie					-4	
Sposób podłączenia kanału					-7	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	84

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



Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N4W4 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000747843

Pasmo częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All	
Do kanału nawiewnego	82	72	63	63	57	56	50	51	dB	64 dB(A)
Do kanału z czerpni	80	79	81	65	58	57	55	58	dB	73 dB(A)
To kanału wywiewanego	72	68	63	50	43	47	46	50	dB	59 dB(A)
To kanału wyrzutowego	81	76	78	80	77	76	74	74	dB	84 dB(A)
Do otoczenia	76	68	61	65	50	49	46	49	dB	63 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N4W4 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747843

## GOLD F SD CX

Wielkość	030
Przepływ powietrza nawiewanego	7 220 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	400 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	4,11 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	7 220 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	400 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	2,65 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 70 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,68 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	2 570 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	69 Pa
UOC	197 Pa
Obudowa: strata na wlocie	7 Pa
Obudowa: strata na wylocie	7 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	54,9 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,68 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	1 370 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	34 Pa
UOC	197 Pa
Obudowa: strata na wlocie	7 Pa
Obudowa: strata na wylocie	7 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	58,8 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N4W4 - Pomieszczenia biurowe - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000747843

Premia sprawności E 2018	59 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	912 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 359 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	63 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N5W5 - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746326

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N5W5 - Pomieszczenia kuchenne
Wielkość		070
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		21 000 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	700 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		21 000 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	700 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		24,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	3,55 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		69,5 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		E 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N5W5 - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746326

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50Hz, 63A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	77
Sposób podłączenia kanału					-0	
Przepustnica w obudowie					-1	
Filtr	1,90				-112	
Filtr wstępny					-80	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	2,16	-20,0/-3,8	30,0/27,1		-251	
Wentylator				12,06	1 251	
Nagrzewnica wodna w obudowie	2,21	-2,1/20,0		156,04	-29	
Chłodnica wodna w obudowie	2,21		28,9/24,0	37,06	-56	
Tłumik w obudowie	1,90				-20	
Sposób podłączenia kanału					-0	
<b>Kanał nawiewny</b>					-700	76
<b>Kanał wywiewny</b>					-700	66
Filtr wstępny, TBFA-1-240-120-1					-22	
Sposób podłączenia kanału					-0	
Tłumik w obudowie	1,90				-20	
Filtr	1,90				-62	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	2,16	16,0/1,0	26,0/28,8		-251	
Wentylator				10,00	1 062	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-0	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	91

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	85	76	67	69	66	69	69	70	dB	76 dB(A)
Do kanału z czerpni	84	83	84	69	62	60	55	58	dB	77 dB(A)
To kanału wywiewanego	80	76	70	57	50	54	54	58	dB	66 dB(A)
To kanału wyrzutowego	89	84	86	88	85	84	82	82	dB	91 dB(A)
Do otoczenia	81	73	66	70	55	54	51	54	dB	69 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N5W5 - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746326

## GOLD F CX

Wielkość	070
Przepływ powietrza nawiewanego	21 000 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	700 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	12,06 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	21 000 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	700 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	10,00 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 70.2 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,90 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	6 470 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	62 Pa
UOC	251 Pa
Obudowa: strata na wlocie	0 Pa
Obudowa: strata na wylocie	0 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	60,5 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,90 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	3 510 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	31 Pa
UOC	251 Pa
Obudowa: strata na wlocie	0 Pa
Obudowa: strata na wylocie	0 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	62,0 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N5W5 - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746326

Premia sprawności E 2018	68 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	975 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 368 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	69 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

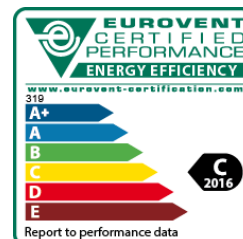
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N6W6A - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746357

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N6W6A - Pomieszczenia kuchenne
Wielkość		070
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		17 000 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	500 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		17 000 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	500 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,69 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,4 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		C 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N6W6A - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746357

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 40 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	73
Sposób podłączenia kanału					-4	
Przepustnica w obudowie					-1	
Filtr	1,54				-98	
Filtr wstępny					-64	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,75	-20,0/-2,4	30,0/27,1		-179	
Wentylator				7,60	949	
Chłodnica wodna w obudowie	1,79		28,4/15,0	109,14	-65	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,79	-1,1/20,0		120,20	-21	
Tłumik w obudowie	1,54				-13	
Sposób podłączenia kanału					-4	
<b>Kanał nawiewny</b>					-500	70
<b>Kanał wywiewny</b>					-500	62
Filtr wstępny, TBFA-1-180-100-1					-44	
Sposób podłączenia kanału					-4	
Tłumik w obudowie	1,54				-13	
Filtr	1,54				-49	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,75	16,0/-0,1	26,0/28,9		-179	
Wentylator				6,28	804	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-4	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	87

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	78	71	63	64	61	64	62	62	dB	70 dB(A)
Do kanału z czerpni	81	80	81	66	59	57	52	55	dB	73 dB(A)
To kanału wywiewanego	76	72	66	53	46	50	50	54	dB	62 dB(A)
To kanału wyrzutowego	85	80	82	84	81	80	78	78	dB	87 dB(A)
Do otoczenia	78	70	63	67	52	51	48	51	dB	66 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N6W6A - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746357

## GOLD F CX

Wielkość	070
Przepływ powietrza nawiewanego	17 000 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	500 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	7,60 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	17 000 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	500 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	6,28 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 71.2 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,54 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	4 690 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	49 Pa
UOC	179 Pa
Obudowa: strata na wlocie	4 Pa
Obudowa: strata na wylocie	4 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	58,9 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,54 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	2 300 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	25 Pa
UOC	179 Pa
Obudowa: strata na wlocie	4 Pa
Obudowa: strata na wylocie	4 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	60,5 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N6W6A - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746357

Premia sprawności E 2018	96 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	751 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 396 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	66 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

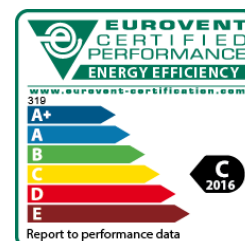
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N6W6B - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746363

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N6W6B - Pomieszczenia kuchenne
Wielkość		050
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		12 700 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	700 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		12 700 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	700 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	3,25 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,5 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		C 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N6W6B - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746363

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 40 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	74
Sposób podłączenia kanału					-0	
Przepustnica w obudowie					-1	
Filtr	1,33				-97	
Filtr wstępny					-64	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,62	-20,0/-2,2	30,0/27,1		-159	
Wentylator				6,74	1 128	
Chłodnica wodna w obudowie	1,89		28,7/15,0	82,74	-72	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,84	-0,6/20,0		87,99	-22	
Tłumik w obudowie	1,57				-13	
Sposób podłączenia kanału					-0	
<b>Kanał nawiewny</b>					-700	70
<b>Kanał wywiewny</b>					-700	63
Filtr wstępny, TBFA-1-180-100-1					-27	
Sposób podłączenia kanału					-0	
Tłumik w obudowie	1,57				-13	
Filtr	1,33				-49	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,62	16,0/-0,3	26,0/28,9		-159	
Wentylator				5,56	955	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-0	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	88

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	78	71	63	64	61	64	62	62	dB	70 dB(A)
Do kanału z czerpni	81	80	81	66	59	57	52	55	dB	74 dB(A)
To kanału wywiewanego	77	73	67	54	47	51	51	55	dB	63 dB(A)
To kanału wyrzutowego	86	81	83	85	82	81	79	79	dB	88 dB(A)
Do otoczenia	78	70	63	67	52	51	48	51	dB	66 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N6W6B - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746363

## GOLD F CX

Wielkość	050
Przepływ powietrza nawiewanego	12 700 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	700 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	6,74 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	12 700 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	700 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	5,56 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 71.4 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,33 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	3 490 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	49 Pa
UOC	159 Pa
Obudowa: strata na wlocie	0 Pa
Obudowa: strata na wylocie	0 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	59,0 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,33 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	1 710 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	24 Pa
UOC	159 Pa
Obudowa: strata na wlocie	0 Pa
Obudowa: strata na wylocie	0 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	60,6 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N6W6B - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746363

Premia sprawności E 2018	101	W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0	W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	656	W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 401	W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów		
Visual filter warning is available in the hand terminal provided		
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	66	dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>		

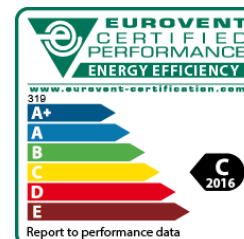
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N7W7 - Laboratorium mikrobiologii - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746327

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N7W7 - Laboratorium mikrobiologii
Wielkość		035
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		9 500 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	600 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		9 500 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	600 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		30,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,97 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,8 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		C 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N7W7 - Laboratorium mikrobiologii - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746327

#### Podłączenia elektryczne

GOLD F 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 25 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	73
Sposób podłączenia kanału					-1	
Przepustnica w obudowie					-2	
Filtr	1,44				-49	
Filtr wstępny					-66	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,54	-20,0/1,9	30,0/26,4		-146	
Wentylator				5,06	1 122	
Chłodnica wodna w obudowie	1,75		27,9/15,0	59,15	-73	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,69	3,5/30,0		84,53	-21	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB040G01					-152	
Tłumik w obudowie	1,44				-10	
Sposób podłączenia kanału					-1	
<b>Kanał nawiewny</b>					-600	60
<b>Kanał wywiewny</b>					-600	61
Sposób podłączenia kanału					-1	
Tłumik w obudowie	1,44				-10	
Filtr	1,44				-49	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,54	19,0/0,2	25,0/28,6		-146	
Wentylator				3,47	809	
Przepustnica w obudowie					-2	
Sposób podłączenia kanału					-1	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	85

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	77	69	60	58	52	51	43	43	dB	60 dB(A)
Do kanału z czerpni	80	79	81	65	58	57	55	58	dB	73 dB(A)
To kanału wywiewanego	74	70	65	52	45	49	48	52	dB	61 dB(A)
To kanału wyrzutowego	83	78	80	82	79	78	76	76	dB	85 dB(A)
Do otoczenia	77	69	62	66	51	50	47	50	dB	64 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N7W7 - Laboratorium mikrobiologii - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746327

## GOLD F CX

Wielkość	035
Przepływ powietrza nawiewanego	9 500 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	600 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	5,06 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	9 500 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	600 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	3,47 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 71.6 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,44 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	2 670 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	49 Pa
UOC	146 Pa
Obudowa: strata na wlocie	1 Pa
Obudowa: strata na wylocie	1 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	58,5 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,44 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	1 270 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	25 Pa
UOC	146 Pa
Obudowa: strata na wlocie	1 Pa
Obudowa: strata na wylocie	1 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	61,6 %

Projekt: SGGW

Nazwa urządzenia: N7W7 - Laboratorium mikrobiologii - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746327

Premia sprawności E 2018	109	W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0	W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	620	W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 409	W/(m³/s)

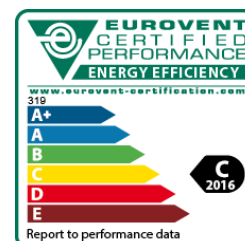
Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	64 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N8W8 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746328

GOLD F CX  
Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N8W8 - Laboratorium
Wielkość		050
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		14 320 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	600 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		8 480 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	600 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,5 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,67 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,1 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		C 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N8W8 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746328

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 40 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	76
Sposób podłączenia kanału					-6	
Przepustnica w obudowie					-1	
Filtr	1,50				-56	
Filtr wstępny					-72	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,83	-20,0/-6,0	30,0/27,4		-193	
Wentylator				8,54	1 283	
Chłodnica wodna w obudowie	2,13		29,2/15,5	90,94	-89	
Nagrzewnica wodna w obudowie	2,08	-4,2/20,0		116,44	-27	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB060G01					-217	
Tłumik w obudowie	1,77				-16	
Sposób podłączenia kanału					-6	
<b>Kanał nawiewny</b>					-600	63
<b>Kanał wywiewny</b>					-600	60
Sposób podłączenia kanału					-2	
Tłumik w obudowie	1,05				-6	
Filtr	0,89				-32	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,83	19,0/-1,0	25,0/29,4		-83	
Wentylator				3,04	725	
Przepustnica w obudowie					-0	
Sposób podłączenia kanału					-2	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	85

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	80	72	62	60	54	53	46	46	dB	63 dB(A)
Do kanału z czerpni	83	82	84	68	61	60	58	61	dB	76 dB(A)
To kanału wywiewanego	74	70	64	51	44	48	48	52	dB	60 dB(A)
To kanału wyrzutowego	83	78	80	82	79	78	76	76	dB	85 dB(A)
Do otoczenia	79	71	64	68	53	52	49	52	dB	66 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N8W8 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746328

## GOLD F CX

Wielkość	050
Przepływ powietrza nawiewanego	14 320 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	600 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	8,54 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	8 480 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	600 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	3,04 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 70.9 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,50 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	4 240 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	56 Pa
UOC	193 Pa
Obudowa: strata na wlocie	6 Pa
Obudowa: strata na wylocie	6 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	59,8 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	0,89 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	796 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	16 Pa
UOC	83 Pa
Obudowa: strata na wlocie	2 Pa
Obudowa: strata na wylocie	2 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	56,1 %

Projekt: SGGW

Nazwa urządzenia: N8W8 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746328

Premia sprawności E 2018	88 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	621 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 388 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	66 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

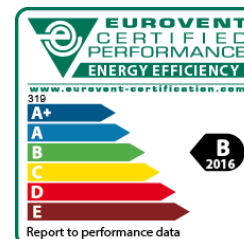
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N9W9 - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747709

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N9W9 - Pomieszczenia kuchenne
Wielkość		050
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		12 100 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	600 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		12 100 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	600 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	3,03 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,6 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		B 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N9W9 - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747709

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 40 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	75
Sposób podłączenia kanału					-4	
Przepustnica w obudowie					-1	
Filtr	1,27				-46	
Filtr wstępny					-61	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,55	-20,0/1,9	30,0/26,4		-147	
Wentylator				6,58	1 137	
Chłodnica wodna w obudowie	1,80		28,0/15,0	75,53	-66	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,76	3,5/20,0		66,96	-10	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB060G01					-186	
Tłumik w obudowie	1,49				-12	
Sposób podłączenia kanału					-5	
<b>Kanał nawiewny</b>					-600	61
<b>Kanał wywiewny</b>					-600	61
Sposób podłączenia kanału					-4	
Tłumik w obudowie	1,49				-12	
Filtr	1,27				-46	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,55	19,0/0,2	25,0/28,6		-147	
Wentylator				4,47	815	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-5	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	86

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	78	70	60	58	52	51	44	44	dB	61 dB(A)
Do kanału z czerpni	81	80	82	66	59	58	56	59	dB	75 dB(A)
To kanału wywiewanego	75	71	65	52	45	49	49	53	dB	61 dB(A)
To kanału wyrzutowego	84	79	81	83	80	79	77	77	dB	86 dB(A)
Do otoczenia	78	70	63	67	52	51	48	51	dB	66 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N9W9 - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747709

## GOLD F CX

Wielkość	050
Przepływ powietrza nawiewanego	12 100 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	600 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	6,58 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	12 100 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	600 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	4,47 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 71.5 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,27 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	3 220 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	46 Pa
UOC	147 Pa
Obudowa: strata na wlocie	4 Pa
Obudowa: strata na wylocie	5 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	58,1 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,27 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	1 530 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	23 Pa
UOC	147 Pa
Obudowa: strata na wlocie	4 Pa
Obudowa: strata na wylocie	5 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	61,2 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N9W9 - Pomieszczenia kuchenne - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000747709

Premia sprawności E 2018	106 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	641 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 406 W/(m³/s)

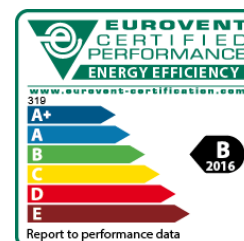
Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	66 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N10W10 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747713

GOLD F SD CX  
Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N10W10 - Laboratorium
Wielkość		014
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		3 800 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	400 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		3 800 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	400 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,07 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,7 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		B 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N10W10 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747713

Podłączenia elektryczne	
GOLD F SD Nawiew	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A
GOLD F SD Wywiew	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	64
Sposób podłączenia kanału					-4	
Przepustnica w obudowie					-1	
Filtr	1,22				-44	
Filtr wstępny					-58	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,35	-20,0/1,9	30,0/26,4		-118	
Wentylator				1,37	785	
Chłodnica wodna w obudowie	1,54		27,4/15,0	22,88	-60	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,47	2,9/20,0		21,81	-8	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB020G01					-80	
Tłumik w obudowie	1,22				-8	
Sposób podłączenia kanału					-5	
<b>Kanał nawiewny</b>					-400	55
<b>Kanał wywiewny</b>					-400	55
Filtr wstępny, TBFA-1-100-040-1					-37	
Sposób podłączenia kanału					-4	
Tłumik w obudowie	1,22				-8	
Filtr	1,22				-44	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,35	19,0/0,3	25,0/28,6		-118	
Wentylator				1,07	625	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-5	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	81

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

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N10W10 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000747713

Pasmo częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All		
Do kanału nawiewnego	74	67	52	48	46	44	35	32	dB	55	dB(A)
Do kanału z czerpni	76	73	68	62	52	52	48	47	dB	64	dB(A)
To kanału wywiewanego	72	66	57	45	37	42	41	43	dB	55	dB(A)
To kanału wyrzutowego	81	76	76	74	75	75	70	67	dB	81	dB(A)
Do otoczenia	74	67	56	57	46	45	40	40	dB	58	dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N10W10 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000747713

## GOLD F SD CX

Wielkość	014
Przepływ powietrza nawiewanego	3 800 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	400 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	1,37 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	3 800 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	400 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	1,07 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 72.7 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,22 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	906 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	43 Pa
UOC	118 Pa
Obudowa: strata na wlocie	4 Pa
Obudowa: strata na wylocie	5 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	60,6 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,22 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	447 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	22 Pa
UOC	118 Pa
Obudowa: strata na wlocie	4 Pa
Obudowa: strata na wylocie	5 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	61,7 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N10W10 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000747713

Premia sprawności E 2018	140 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	523 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 582 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	58 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	



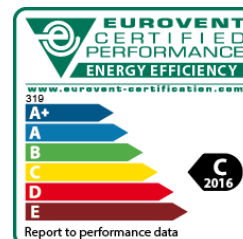
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N11W11 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746331

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N11W11 - Laboratorium
Wielkość		040
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		11 300 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	500 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		8 790 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	500 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		12,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		30,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,75 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,2 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		C 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N11W11 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746331

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 40 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	76
Sposób podłączenia kanału					-9	
Przepustnica w obudowie					-2	
Filtr	1,71				-60	
Filtr wstępny					-79	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,83	-20,0/-2,3	30,0/26,9		-193	
Wentylator				6,74	1 206	
Chłodnica wodna w obudowie	2,08		28,6/12,0	96,50	-135	
Nagrzewnica wodna w obudowie	2,01	-0,6/30,0		116,24	-29	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB040G01					-175	
Tłumik w obudowie	1,71				-14	
Sposób podłączenia kanału					-9	
<b>Kanał nawiewny</b>					-500	67
<b>Kanał wywiewny</b>					-500	60
Sposób podłączenia kanału					-5	
Tłumik w obudowie	1,33				-9	
Filtr	1,33				-45	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,83	19,0/-0,3	25,0/29,1		-129	
Wentylator				2,96	695	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-6	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	84

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

Pasmo częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All	
Do kanału nawiewnego	84	74	65	65	59	58	52	53	dB	67 dB(A)
Do kanału z czerpni	82	81	83	67	60	59	57	60	dB	76 dB(A)
To kanału wywiewanego	73	69	64	51	44	48	47	51	dB	60 dB(A)
To kanału wyrzutowego	82	77	79	81	78	77	75	75	dB	84 dB(A)
Do otoczenia	78	70	63	67	52	51	48	51	dB	66 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N11W11 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746331

## GOLD F CX

Wielkość	040
Przepływ powietrza nawiewanego	11 300 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	500 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	6,74 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	8 790 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	500 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	2,96 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 71.1 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,71 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	3 810 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	60 Pa
UOC	193 Pa
Obudowa: strata na wlocie	9 Pa
Obudowa: strata na wylocie	9 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	56,2 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,33 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	1 170 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	23 Pa
UOC	129 Pa
Obudowa: strata na wlocie	5 Pa
Obudowa: strata na wylocie	6 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	57,4 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N11W11 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746331

Premia sprawności E 2018	92 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	787 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 392 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	66 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

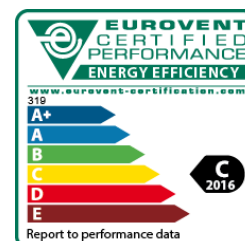
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N12W12 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746332

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N12W12 - Laboratorium
Wielkość		070
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		18 550 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	550 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		18 550 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	550 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,98 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,1 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		C 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N12W12 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746332

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50Hz, 63A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	76
Sposób podłączenia kanału					-0	
Przepustnica w obudowie					-1	
Filtr	1,68				-54	
Filtr wstępny					-70	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,91	-20,0/1,0	30,0/26,4		-206	
Wentylator				9,81	1 160	
Chłodnica wodna w obudowie	1,95		28,0/15,0	115,78	-76	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,95	2,6/20,0		108,54	-24	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB080G01					-163	
Tłumik w obudowie	1,68				-15	
Sposób podłączenia kanału					-0	
<b>Kanał nawiewny</b>					-550	63
<b>Kanał wywiewny</b>					-550	63
Filtr wstępny, TBFA-1-240-120-1					-18	
Sposób podłączenia kanału					-0	
Tłumik w obudowie	1,68				-15	
Filtr	1,68				-54	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,91	19,0/0,9	25,0/28,6		-206	
Wentylator				6,96	849	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-0	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	88

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	80	72	62	60	54	53	46	46	dB	63 dB(A)
Do kanału z czerpni	83	82	84	68	61	60	58	61	dB	76 dB(A)
To kanału wywiewanego	77	73	67	54	47	51	51	55	dB	63 dB(A)
To kanału wyrzutowego	86	81	83	85	82	81	79	79	dB	88 dB(A)
Do otoczenia	80	72	65	69	54	53	50	53	dB	67 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N12W12 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746332

---

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N12W12 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746332

## GOLD F CX

Wielkość	070
Przepływ powietrza nawiewanego	18 550 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	550 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	9,81 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	18 550 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	550 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	6,96 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 70.8 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,68 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	5 310 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	54 Pa
UOC	206 Pa
Obudowa: strata na wlocie	0 Pa
Obudowa: strata na wylocie	0 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	60,9 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,68 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	2 660 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	27 Pa
UOC	206 Pa
Obudowa: strata na wlocie	0 Pa
Obudowa: strata na wylocie	0 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	62,8 %



Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N12W12 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746332

Premia sprawności E 2018	85 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	801 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 385 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	67 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

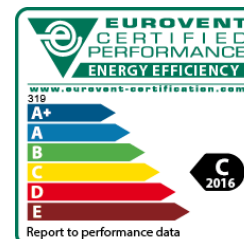
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N13W13 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746333

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N13W13 - Laboratorium
Wielkość		070
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		18 420 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	600 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		12 470 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	600 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,0 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,63 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		70,1 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		C 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N13W13 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746333

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50Hz, 63A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	77
Sposób podłączenia kanału					-5	
Przepustnica w obudowie					-1	
Filtr	1,67				-54	
Filtr wstępny					-70	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,89	-20,0/-4,3	30,0/27,1		-203	
Wentylator				10,29	1 214	
Chłodnica wodna w obudowie	1,94		28,8/15,0	120,88	-75	
Nagrzewnica wodna w obudowie	1,94	-2,7/20,0		140,17	-24	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB080G01					-162	
Tłumik w obudowie	1,67				-15	
Sposób podłączenia kanału					-5	
<b>Kanał nawiewny</b>					-600	63
<b>Kanał wywiewny</b>					-600	61
Sposób podłączenia kanału					-2	
Tłumik w obudowie	1,13				-7	
Filtr	1,13				-35	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,89	19,0/-0,7	25,0/29,3		-109	
Wentylator				4,41	756	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-2	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	87

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	80	72	62	60	54	53	46	46	dB	63 dB(A)
Do kanału z czerpni	83	82	84	68	61	60	58	61	dB	77 dB(A)
To kanału wywiewanego	75	71	65	52	45	49	49	53	dB	61 dB(A)
To kanału wyrzutowego	84	79	81	83	80	79	77	77	dB	87 dB(A)
Do otoczenia	79	71	64	68	53	52	49	52	dB	67 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N13W13 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746333

## GOLD F CX

Wielkość	070
Przepływ powietrza nawiewanego	18 420 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	600 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	10,29 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	12 470 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	600 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	4,41 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 70.9 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,67 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	5 300 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	53 Pa
UOC	203 Pa
Obudowa: strata na wlocie	5 Pa
Obudowa: strata na wylocie	5 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	60,4 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,13 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	1 230 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	18 Pa
UOC	109 Pa
Obudowa: strata na wlocie	2 Pa
Obudowa: strata na wylocie	2 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	59,4 %

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N13W13 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746333

Premia sprawności E 2018	87 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	665 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 387 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	67 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	

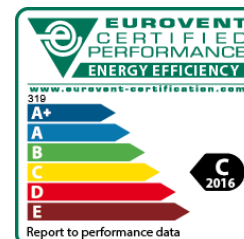
Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N14W14 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746334

GOLD F CX

Wyprodukowano przez Swegon, Kvånum, Szwecja

Dimensioning data		N14W14 - Laboratorium
Wielkość		050
Gęstość powietrza		1,200 kg/m <sup>3</sup>
Przepływ powietrza nawiewanego		15 100 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał z czerpni	0 Pa
	Kanał nawiewny	500 Pa
Przepływ powietrza wywiewanego		9 050 m <sup>3</sup> /h
Strata ciśnienia statycznego	Kanał wywiewny	500 Pa
	Kanał wyrzutowy	0 Pa
Dane klimatyczne		Warszawa, Poland
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, lato		30,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, lato		45 %
Obliczeniowa temperatura zewnętrzna, zima		-20,0 °C
Obliczeniowa wilgotność zewnętrzna, zima		100 %
Temperatura nawiewu, lato		15,6 °C
Temperatura nawiewu, zima		20,0 °C



Główne Dane Wydajności		
Moc właściwa wentylatora SFPv	Przeciek przez sektor czyszczący, czyste filtry	2,41 kW/(m <sup>3</sup> /s)
Sprawność UOC (+5/+25°C)		69,8 %
Klasa Efektywności Energetycznej Eurovent		C 2016
Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014		Zgodny 2018

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: SGGW  
Nazwa urządzenia: N14W14 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746334

Podłączenia elektryczne	
GOLD F	3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 40 A

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)
<b>Kanał z czerpni</b>					-0	76
Sposób podłączenia kanału					-1	
Przepustnica w obudowie					-2	
Filtr	1,58				-59	
Filtr wstępny					-77	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,93	-20,0/-5,9	30,0/27,4		-210	
Wentylator				8,40	1 221	
Chłodnica wodna w obudowie	2,25		29,0/15,6	94,03	-98	
Nagrzewnica wodna w obudowie	2,19	-4,2/20,0		122,93	-29	
Filtr wstępny w obudowie, TCFB060G01					-228	
Tłumik w obudowie	1,87				-18	
Sposób podłączenia kanału					-1	
<b>Kanał nawiewny</b>					-500	62
<b>Kanał wywiewny</b>					-500	58
Sposób podłączenia kanału					-0	
Tłumik w obudowie	1,12				-6	
Filtr	0,95				-34	
Glikolowy wymiennik odzysku ciepła	1,93	19,0/-0,9	25,0/29,4		-92	
Wentylator				2,70	633	
Przepustnica w obudowie					-1	
Sposób podłączenia kanału					-0	
<b>Kanał wyrzutowy</b>					-0	83

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	80	72	62	60	54	53	46	46	dB	62 dB(A)
Do kanału z czerpni	83	82	84	68	61	60	58	61	dB	76 dB(A)
To kanału wywiewanego	72	68	62	49	42	46	46	50	dB	58 dB(A)
To kanału wyrzutowego	81	76	78	80	77	76	74	74	dB	83 dB(A)
Do otoczenia	78	70	63	67	52	51	48	51	dB	66 dB(A)

Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N14W14 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-10000746334

## GOLD F CX

Wielkość	050
Przepływ powietrza nawiewanego	15 100 m³/h
Spadek ciśnienia, nawiew	500 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Supply air fan	8,40 kW
Przepływ powietrza wywiewanego	9 050 m³/h
Spadek ciśnienia, wywiew	500 Pa
Obliczeniowa moc elektryczna silnika(ów), Extract air fan	2,70 kW

Centrala wentylacyjna dla budynków niemieszkalnych (wyjątek: budynki wielorodzinne)

Typ urządzenia: dwukierunkowy system wentylacji: SWNM, DSW.

Urządzenie do odzysku ciepła (UOC z medium pośredniczącym)

Sprawność UOC (+5/+25°C) ( 2018: 68%): 70.7 %

Maksymalny stopień przecieku wewnętrznego (test ciśnieniowy) < 0.1 %

Zgodność z Rozporządzeniem Komisji UE nr 1253/2014  
Centrala spełnia wymagania na rok 2018

Nawiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	1,58 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM1 50% (F7) lub lepsze)	4 520 kWh/rok
Klasa filtra (ePM1 50% (F7) lub wyższa)	F7
Filtr wzorcowy: F7	59 Pa
UOC	210 Pa
Obudowa: strata na wlocie	1 Pa
Obudowa: strata na wylocie	1 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	61,0 %

Wywiew	
Prędkość czołowa, sekcja filtra	0,95 m/s
Efektywność energetyczna, 6000 h (klasa filtrów ePM10 60% (M5) lub lepsze)	866 kWh/rok
Klasa filtra (ePM10 60% (M5) lub wyższa)	M5
Filtr wzorcowy: M5	17 Pa
UOC	92 Pa
Obudowa: strata na wlocie	0 Pa
Obudowa: strata na wylocie	0 Pa
Obudowa: strata na zabudowie wentylatora	0 Pa
(Obliczenia wentylatora uwzględniają sposób zabudowy w centrali)	
Całkowita sprawność statyczna wentylatora w obliczeniowym punkcie pracy	59,0 %



Projekt: SGGW  
Nazwa urządzenia: N14W14 - Laboratorium - Design data

Data: 2021-01-11  
21 / 1.0.20201201.1175948  
Identyfikator urządzenia: AD-  
10000746334

Premia sprawności E 2018	81 W/(m³/s)
Korekta dotycząca filtra F 2018	0 W/(m³/s)
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, JMWint	630 W/(m³/s)
Maksymalna wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, 2018, JMWint_limit	1 381 W/(m³/s)

Type of drive: Napęd bezpośredni silnika EC z regulacją obrotów	
Visual filter warning is available in the hand terminal provided	
Pomiar mocy akustycznej emitowanej do otoczenia zgodnie z ISO 3741	66 dB(A)
Disassembly instructions: <a href="https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf">https://www.swegon.com/globalassets/_product-documents/air-handling-units/gold-version-f/general/_multi/recycling_instruction-air-handling-units.pdf</a>	