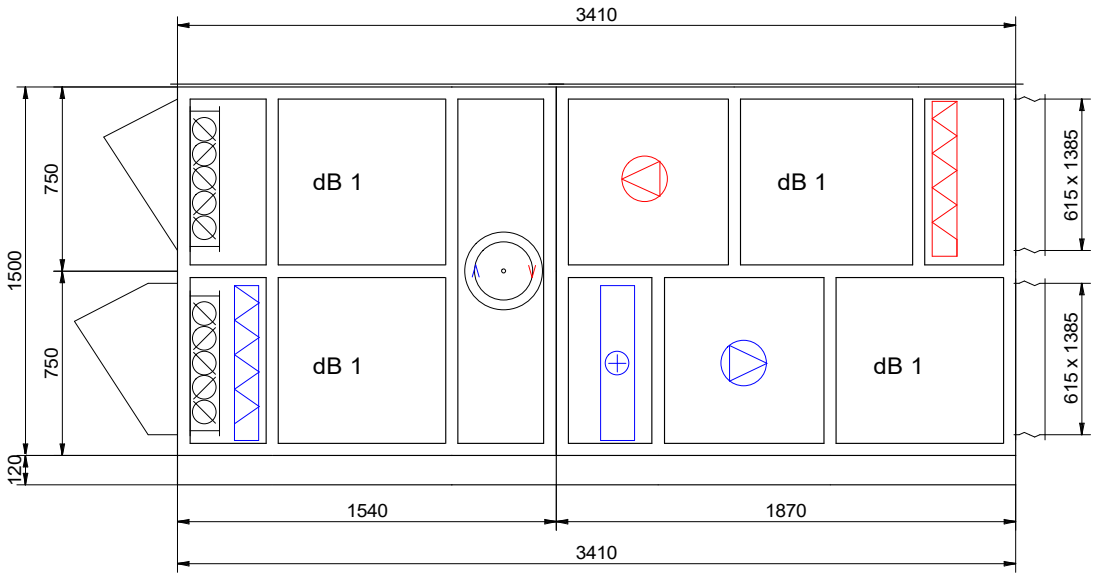
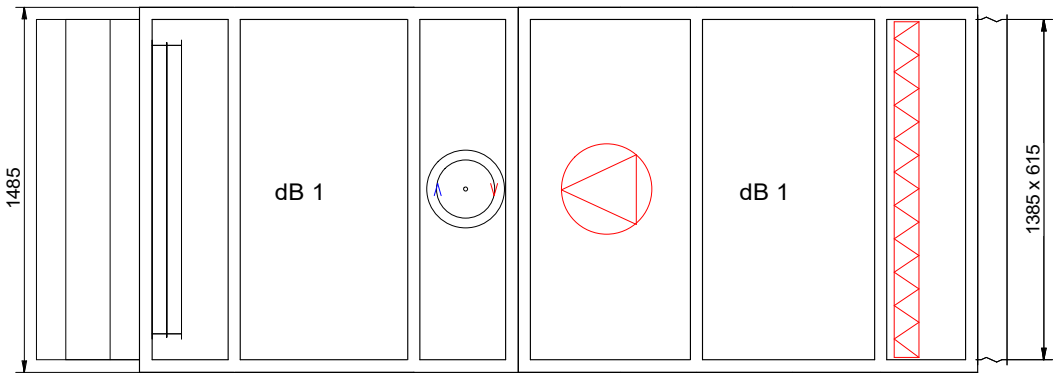
ZAL. 5 ZCZ	PROJEKT KONCEPCYJNY
Nazwa elementu projektu budowlanego	**ZAŁĄCZNIK 5 - ZESTAWIENIE CENTRAL ZEWNĘTRZNYCH**
Numer tomu/Łączna ilość tomów	**TOM 1/1**
Nazwa zamierzenia budowlanego	**Opracowanie koncepcji oraz projektu aranżacji i urządzenia przestrzeni Spichrza Mącznego i Młyna Rothera z wyłączeniem powierzchni wystaw stałych**
Adres obiektu	ul. Mennica 10, 85-112 Bydgoszcz
Kategoria obiektu budowlanego	IX
Nazwa jednostki ewidencyjnej	046101_1
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	0097
Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	dz. ew. nr: 136
Nazwa inwestora	Park Kultury w Bydgoszczy
Adres inwestora	ul. Mennica 10, 85-112 Bydgoszcz

Zakres opracowania	**Funkcja**	**Osoba**	**Nr uprawnień**	**Spec. uprawnień**
Architektura i Projekt Wnętrz	Główny Projektant obiektu	mgr inż. arch. Ireneusz Asman	MA/118/21	architektoniczne do projektowania bez ograniczeń
	Data Opracowania		GRUDZIEŃ 2022	
	Podpis			
Architektura i Projekt Wnętrz	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Paweł Pieniężny	MA/061/16	architektoniczne do projektowania bez ograniczeń
	Data Opracowania		GRUDZIEŃ 2022	
	Podpis			

 Wszelkie prawa zastrzeżone





TYP URZĄDZENIA: optima-NW-2210-P-WO-Hw-T1/T1-D-6500/6500	
Oferta nr GD-23-DS-166	CLIMA GOLD Sp z o.o. 84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4 climagold.com
Pozycja NW8	Sporządził: Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com
Oznaczenie Młyny Rothera Bydgoszcz	13.03.2023 Wer: 2.2.22/2212A

Uwagi

Grubość izolacji: 50 mm.

Czerpnię i wyrzutnię (elementy zamontowane na czas transportu) zamontować w miejscu projektowanej lokalizacji tak aby zapewnić skuteczny rozdział strumieni powietrza zgodnie z wymogami przepisów (m in.: z Rozporządzeniem M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych ...)."

CLIMA GOLD Sp z o.o.
84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4
climagold.com
Sporządził:
Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com

OFERTA NR: GD-23-DS-166 POZYCJA: NW8 OZNACZENIE: Młyny Rothera Bydgoszcz

TYP URZĄDZENIA: optima-NW-2210-P-WO-Hw-T1/T1-D-6500/6500

Wymiary gabarytowe

Blok nr	Długość	Szerokość	Wysokość	Masa
1	1540	1485	1500	517
2	1870	1485	1500	476
Masa orientacyjna, kg				993

		NAWIEW	WYWIEW
Ilość powietrza	m3/h	6500	6500
Spręż dyspozycyjny	Pa	500	500
Spręż statyczny	Pa	856	866

Zespół wentylatorowy

Sprawność	%	69,24	69,29
Obroty wentylatora	1/min	2459	2466
Pobór mocy el. (pkt.pracy)	kW	2,46	2,48
Pobór mocy (nominalny)	kW	3,3	3,3
Obroty max.	1/min	2700	2700
Prąd max.	A	5,4	5,4
Napięcie sterujące	V	9,1	9,1
Prąd	A	3,8	3,8
Pobór mocy el.(filtry czyste)	kW	2,26	2,29
Napięcie znamionowe	V	400	400
Klasa efektywności energet.		EC technology	EC technology
SFP (rozporz. MI z d. 06.11.08)	kW/m3/s	1,25	1,27
SFP (EN 16798-3:2017)	kW/m3/s	2,52	

Filtr

Klasa/ Typ/ Długość		M5 / kasetowy /100mm	M5 / kasetowy /100mm
Szer[mm] x Wys[mm] x ilość		590x590x1szt. 490x590x1szt. 287x590x1szt.	590x590x1szt. 490x590x1szt. 287x590x1szt.
Opory powietrza oblicz./zal.	Pa	120 / 200	120 / 200
Technologia		Standard	Standard
Klasa wg ISO16890		PM10 65%	PM10 65%

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	12

Wymiennik obrotowy

		ZIMA	LATO	ZIMA	LATO
Sprawność temperaturowa	%	82,3	82	-	-
Sprawność odzysku wilgoci	%	59,5	0	-	-
Opory powietrza	Pa	165	225	212	218
Parametry - wlot	°C/%	-18 / 100	30 / 45	20 / 50	25 / 50
Parametry - wylot	°C/%	13,3 / 49	25,9 / 57	-7,6 / 95	29,1 / 39
Moc odzysku (całkowita)	kW	89,4	-9	-	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	68,5	-9	-	-

Nagrzewnica wodna

Parametry - wlot	°C/%	13,3 / 49
Parametry - wylot	°C/%	20 / 32
Moc	kW	14,76
Prędkość powietrza	m/s	2,8
Opory powietrza	Pa	20
Czynnik - parametry	°C	70 / 50
Czynnik - rodzaj		glikol etylenowy
Zawartość czynnika	%	35
Przepływ	m3/h	0,7
Opory czynnika	kPa	3,5
Pojemność wymiennika	l	2,5
Króćce		DN 25

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	12

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	12

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	12

Przepustnica

Wlot	mm x mm	550x1175	-
Wylot	mm x mm	-	550x1175

Króciec

Wlot	mm x mm	615x1385	czerpnia z odkraplaczem	615x1385	
Wylot	mm x mm	615x1385		615x1385	wyrzutnia

Hałas*

Częstotliwość w oktawie		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lw
NAWIEW										
Ssanie	[dB(A)]	36,8	36,6	56,4	53,2	46	38,1	37,8	41,9	58,6
Tłoczenie	[dB(A)]	44,5	47,1	64,2	64,2	62,3	53,1	52,9	57,9	69,1
Otoczenie	[dB(A)]	35,5	38,1	52,2	50,2	52,3	49,1	45,9	28,9	57,6
WYWIEW										
Ssanie	[dB(A)]	40,7	41,5	62,3	59,2	52	46,1	46,8	53,7	64,8
Tłoczenie	[dB(A)]	41,6	43,2	60,1	60,2	58,3	48,2	46,9	48,9	64,7
Otoczenie	[dB(A)]	35,6	38,2	52,1	50,2	52,3	49,2	45,9	28,9	57,6

* Poziom mocy akustycznej: ssanie - w przekroju wlotu powietrza; tłoczenie - w przekroju wylotu powietrza; otoczenie - emitowane przez centralę do otoczenia bez uwzględnienia otworów (wlotu/wylotu).

Uwagi

Jeżeli nie określono inaczej, króćce wymienników po stronie obsługowej.
Podział sekcji może ulec zmianie na etapie realizacji zamówienia.

W ramach ciągłego doskonalenia oraz poprawy jakości oferowanych Towarów i usług, nie zmieniając ich ogólnego charakteru, Sprzedawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego uprzedzenia, w tym możliwość zmiany dostawcy podzespołów, bez pogorszenia parametrów.

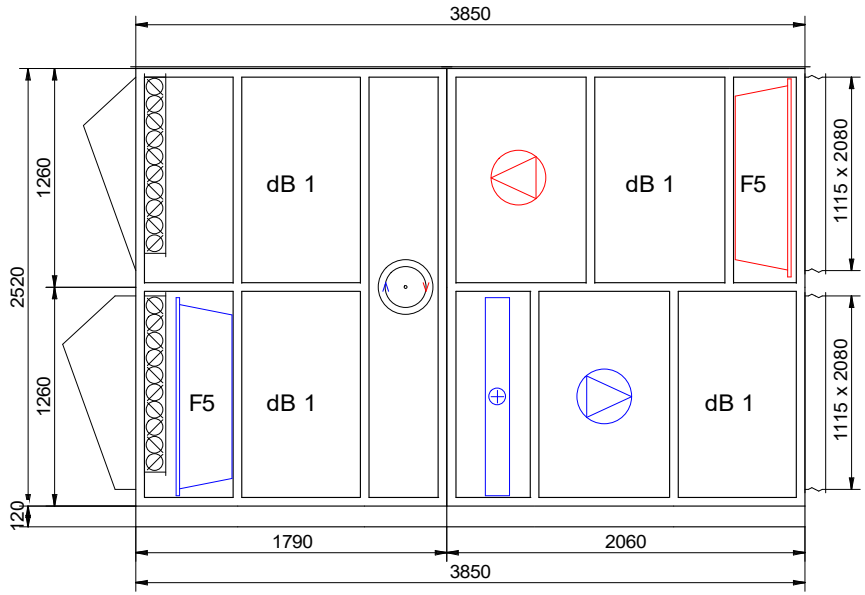
climagold@climagold.com
tel. + 48 517 701 619
tel. + 48 501 939 457

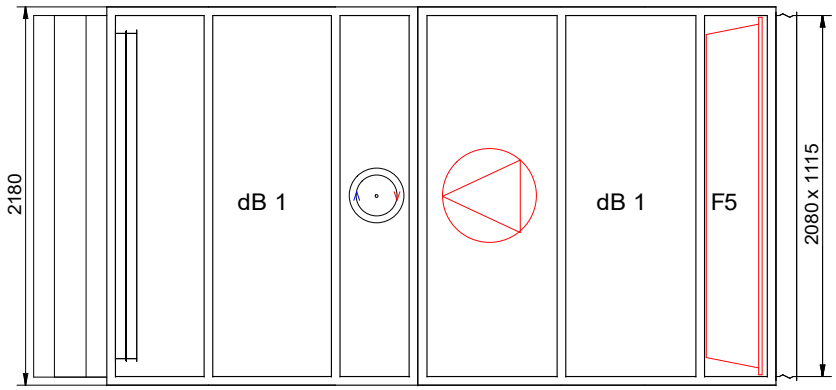
CLIMA GOLD Sp z o.o.
84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4
climagold.com
Sporządził:
Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com

OFERTA NR: GD-23-DS-166 POZYCJA: NW8 OZNACZENIE: Młyny Rothera Bydgoszcz
TYP URZĄDZENIA: optima-NW-2210-P-WO-Hw-T1/T1-D-6500/6500

Dane do Rozporzadzenia KE 1253/2014 (2018)

a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	optima-NW-2210-P-WO-Hw-T1/T1-D-6500/6500
c	deklarowany typ SW	SWNM DSW
d	rodzaj napędu	napęd płynny
e	rodzaj UOC	inne
f	sprawność cieplna odzysku ciepła [%]	82,6
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM [m3/s]	1,81 / 1,81
h	efektywny pobór mocy [kW]	2,26 / 2,29
i	JMW int [W/(m3/s)]	386 / 387 772 <= 927
j	prędkość czołowa [m/s]	2,14 / 2,14
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Δps, ext) [Pa]	500 / 500
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (Δps,int) [Pa]	241 / 239
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (Δps,add) [Pa]	71 / 34
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	62,5 / 61,8
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza [%] zewnętrznych/wewnętrznych	0,05 /-
p	efektywność energetyczna klasa filtra/[kwh/rok]	M5 / 430 M5 / 430
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	60,6
s	adres strony internetowej	www.climagold.com
	Zgodność produktu z rozporzadzeniem KE 1253/2014	zgodny





Uwagi

Grubość izolacji: 50 mm.

Czerpnię i wyrzutnię (elementy zamontowane na czas transportu) zamontować w miejscu projektowanej lokalizacji tak aby zapewnić skuteczny rozdział strumieni powietrza zgodnie z wymogami przepisów (m in.: z Rozporządzeniem M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych ...)."

TYP URZĄDZENIA: Optima-NW-7-P-WO-Hw-T1/T1-D-15460/15460	
Oferta nr GD-23-DS-166	CLIMA GOLD Sp z o.o. 84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4 climagold.com
Pozycja NW10	Sporządził: Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com
Oznaczenie Młyny Rothera Bydgoszcz	13.03.2023 Wer: 2.2.22/2212A

CLIMA GOLD Sp z o.o.
84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4
climagold.com
Sporządził:
Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com

OFERTA NR: GD-23-DS-166 POZYCJA: NW10 OZNACZENIE: Młyny Rothera Bydgoszcz

TYP URZĄDZENIA: Optima-NW-7-P-WO-Hw-T1/T1-D-15460/15460

Wymiary gabarytowe

Blok nr	Długość	Szerokość	Wysokość	Masa
1	1790	2180	2520	1167
2	2060	2180	2520	1119
Masa orientacyjna, kg				2286

		NAWIEW	WYWIEW
Ilość powietrza	m3/h	15460	15460
Spręż dyspozycyjny	Pa	500	500
Spręż statyczny	Pa	845	871

Zespół wentylatorowy

Sprawność	%	68,19	68,08
Obroty wentylatora	1/min	1723	1741
Pobór mocy el. (pkt.pracy)	kW	2x2,81	2x2,9
Pobór mocy (nominalny)	kW	2x3,5	2x3,5
Obroty max.	1/min	1860	1860
Prąd max.	A	2x5,6	2x5,6
Napięcie sterujące	V	9,3	9,4
Prąd	A	2x4,2	2x4,3
Pobór mocy el.(filtry czyste)	kW	2x2,51	2x2,6
Napięcie znamionowe	V	400	400
Klasa efektywności energet.		EC technology	EC technology
SFP (rozporz. MI z d. 06.11.08)	kW/m3/s	1,17	1,21
SFP (EN 16798-3:2017)	kW/m3/s	2,38	

Filtr

Klasa/ Typ/ Długość		F5 / kieszeniowy /300mm	F5 / kieszeniowy /300mm
Szer[mm] x Wys[mm] x ilość		490x590x3szt. 590x590x1szt. 490x490x3szt. 590x490x1szt.	490x590x3szt. 590x590x1szt. 490x490x3szt. 590x490x1szt.
Opory powietrza oblicz./zal.	Pa	111 / 200	111 / 200
Technologia		Standard	Standard
Klasa wg ISO16890		PM10 60%	PM10 60%

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	10

Wymiennik obrotowy

		ZIMA	LATO	ZIMA	LATO
Sprawność temperaturowa	%	81,8	81	-	-
Sprawność odzysku wilgoci	%	58,6	0	-	-
Opory powietrza	Pa	181	246	232	239
Parametry - wlot	°C/%	-18 / 100	30 / 45	20 / 50	25 / 50
Parametry - wylot	°C/%	13,1 / 49	25,9 / 57	-7,4 / 95	29,1 / 39
Moc odzysku (całkowita)	kW	210,8	-21,3	-	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	161,8	-21,3	-	-

Nagrzewnica wodna

Parametry - wlot	°C/%	13,1 / 49
Parametry - wylot	°C/%	20 / 32
Moc	kW	36,14
Prędkość powietrza	m/s	2,1
Opory powietrza	Pa	13
Czynnik - parametry	°C	70 / 50
Czynnik - rodzaj		glikol etylenowy
Zawartość czynnika	%	35
Przepływ	m3/h	1,7
Opory czynnika	kPa	3,6
Pojemność wymiennika	l	7,1
Króćce		DN 25

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	10

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	10

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	10

Przepustnica

Wlot	mm x mm	1015x1870	-
Wylot	mm x mm	-	1015x1870

Króciec

Wlot	mm x mm	1115x2080	czerpnia z odkraplaczem	1115x2080	
Wylot	mm x mm	1115x2080		1115x2080	wyrzutnia

Hałas*

Częstotliwość w oktawie		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lw
NAWIEW										
Ssanie	[dB(A)]	35,3	42,1	53,9	52,2	40,1	29,3	27,2	27,4	56,5
Tłoczenie	[dB(A)]	45,9	54,6	67,7	67,6	62,8	54,4	54,3	53,6	71,7
Otoczenie	[dB(A)]	36,9	45,6	55,7	53,6	52,8	50,4	47,3	24,6	60
WYWIEW										
Ssanie	[dB(A)]	39,4	47	60,3	58,7	46,3	37,6	36,4	39,7	62,9
Tłoczenie	[dB(A)]	43,2	50,5	64,3	64	59	49,8	48,6	44,9	68
Otoczenie	[dB(A)]	37,2	45,5	56,3	54	53	50,8	47,6	24,9	60,4

* Poziom mocy akustycznej: ssanie - w przekroju wlotu powietrza; tłoczenie - w przekroju wylotu powietrza; otoczenie - emitowane przez centralę do otoczenia bez uwzględnienia otworów (wlotu/wylotu).

Uwagi

Jeżeli nie określono inaczej, króćce wymienników po stronie obsługowej.
Podział sekcji może ulec zmianie na etapie realizacji zamówienia.

W ramach ciągłego doskonalenia oraz poprawy jakości oferowanych Towarów i usług, nie zmieniając ich ogólnego charakteru, Sprzedawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego uprzedzenia, w tym możliwość zmiany dostawcy podzespołów, bez pogorszenia parametrów.

climagold@climagold.com
tel. + 48 517 701 619
tel. + 48 501 939 457

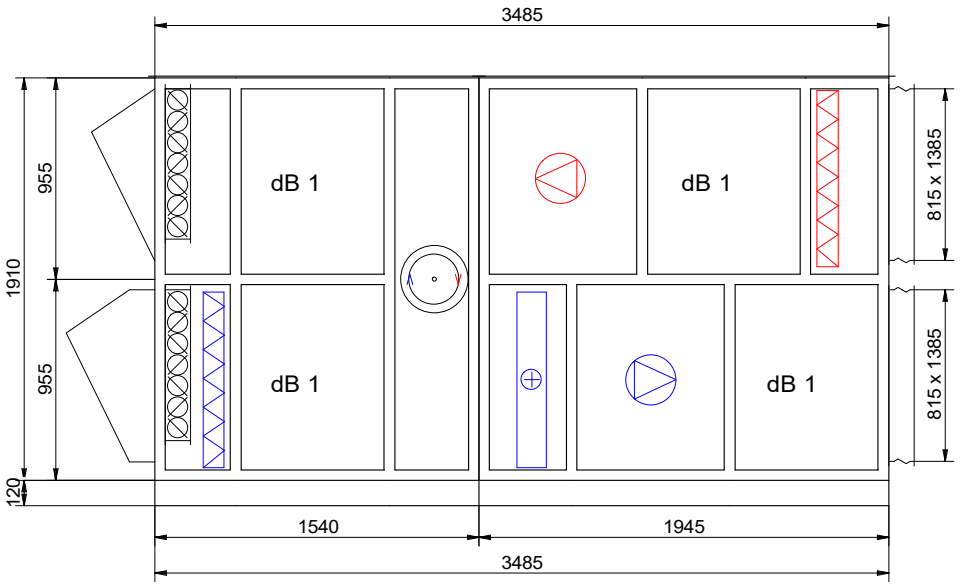
CLIMA GOLD Sp z o.o.
84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4
climagold.com
Sporządził:
Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com

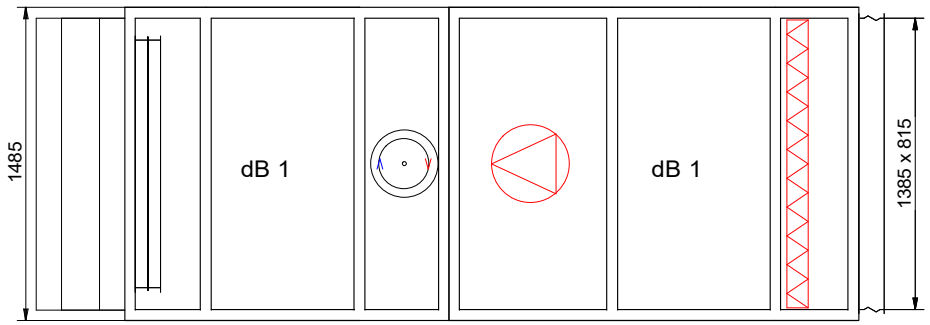
OFERTA NR: GD-23-DS-166 POZYCJA: NW10 OZNACZENIE: Młyny Rothera Bydgoszcz

TYP URZĄDZENIA: Optima-NW-7-P-WO-Hw-T1/T1-D-15460/15460

Dane do Rozporzadzenia KE 1253/2014 (2018)

a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	Optima-NW-7-P-WO-Hw-T1/T1-D-15460/15460
c	deklarowany typ SW	SWNM DSW
d	rodzaj napędu	napęd płynny
e	rodzaj UOC	inne
f	sprawność cieplna odzysku ciepła [%]	82,1
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM [m3/s]	4,29 / 4,29
h	efektywny pobór mocy [kW]	5,02 / 5,2
i	JMW int [W/(m3/s)]	383 / 393 776 <= 883
j	prędkość czołowa [m/s]	1,85 / 1,85
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Δps, ext) [Pa]	500 / 500
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (Δps,int) [Pa]	247 / 254
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (Δps,add) [Pa]	53 / 28
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	64,5 / 64,6
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza [%] zewnętrznych/wewnętrznych	0,04 /-
p	efektywność energetyczna klasa filtra/[kwh/rok]	F5 / 576 F5 / 576
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	63,2
s	adres strony internetowej	www.climagold.com
	Zgodność produktu z rozporzadzeniem KE 1253/2014	zgodny





Uwagi

Grubość izolacji: 50 mm.

Czerpnię i wyrzutnię (elementy zamontowane na czas transportu) zamontować w miejscu projektowanej lokalizacji tak aby zapewnić skuteczny rozdział strumieni powietrza zgodnie z wymogami przepisów (m in.: z Rozporządzeniem M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych ...)."

TYP URZĄDZENIA: optima-NW-2212-P-WO-Hw-T1/T1-D-8200/8200	
Oferta nr GD-23-DS-166	CLIMA GOLD Sp z o.o. 84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4 climagold.com
Pozycja NW15	Sporządził: Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com
Oznaczenie Młyny Rothera Bydgoszcz	13.03.2023 Wer: 2.2.22/2212A

CLIMA GOLD Sp z o.o.
84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4
climagold.com
Sporządził:
Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com

OFERTA NR: GD-23-DS-166 POZYCJA: NW15 OZNACZENIE: Młyny Rothera Bydgoszcz

TYP URZĄDZENIA: optima-NW-2212-P-WO-Hw-T1/T1-D-8200/8200

Wymiary gabarytowe

Blok nr	Długość	Szerokość	Wysokość	Masa
1	1540	1485	1910	614
2	1945	1485	1910	561
Masa orientacyjna, kg				1175

		NAWIEW	WYWIEW
Ilość powietrza	m3/h	8200	8200
Spręż dyspozycyjny	Pa	500	500
Spręż statyczny	Pa	908	908

Zespół wentylatorowy

Sprawność	%	66,79	66,79
Obroty wentylatora	1/min	2269	2269
Pobór mocy el. (pkt.pracy)	kW	3,39	3,39
Pobór mocy (nominalny)	kW	5,2	5,2
Obroty max.	1/min	2570	2570
Prąd max.	A	8,4	8,4
Napięcie sterujące	V	8,8	8,8
Prąd	A	5	5
Pobór mocy el.(filtry czyste)	kW	3,23	3,14
Napięcie znamionowe	V	400	400
Klasa efektywności energet.		EC technology	EC technology
SFP (rozporz. MI z d. 06.11.08)	kW/m3/s	1,42	1,38
SFP (EN 16798-3:2017)	kW/m3/s	2,8	

Filtr

Klasa/ Typ/ Długość		F7 / kasetowy /96mm	M5 / kasetowy /100mm
Szer[mm] x Wys[mm] x ilość		590x490x1szt. 490x490x1szt. 287x490x1szt. 490x287x1szt. 490x287x1szt.	590x490x1szt. 490x490x1szt. 287x490x1szt. 490x287x1szt. 490x287x1szt.
Opory powietrza oblicz./zal.	Pa	879/128/200	879/128/200
Technologia		Panel Mini Pleat	Standard
Klasa wg ISO16890		ePM1 55%	PM10 65%

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	11

Wymiennik obrotowy

		ZIMA	LATO	ZIMA	LATO
Sprawność temperaturowa	%	80,9	80	-	-
Sprawność odzysku wilgoci	%	57,3	0	-	-
Opory powietrza	Pa	200	273	258	265
Parametry - wlot	°C/%	-18 / 100	30 / 45	20 / 50	25 / 50
Parametry - wylot	°C/%	12,7 / 49	26 / 57	-7 / 95	29 / 39
Moc odzysku (całkowita)	kW	110,3	-11,2	-	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	84,9	-11,2	-	-

Nagrzewnica wodna

Parametry - wlot	°C/%	12,7 / 49
Parametry - wylot	°C/%	20 / 31
Moc	kW	20,28
Prędkość powietrza	m/s	2,5
Opory powietrza	Pa	16
Czynnik - parametry	°C	70 / 50
Czynnik - rodzaj		glikol etylenowy
Zawartość czynnika	%	35
Przepływ	m3/h	0,9
Opory czynnika	kPa	4,1
Pojemność wymiennika	l	3,5
Króćce		DN 25

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	11

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	11

Tłumik szumu

Typ		dB1
Opory powietrza	Pa	11

Przepustnica

Wlot	mm x mm	715x1175	-
Wylot	mm x mm	-	715x1175

Króciec

Wlot	mm x mm	815x1385	czerpnia z odkraplaczem	815x1385	
Wylot	mm x mm	815x1385		815x1385	wyrzutnia

Hałas*

Częstotliwość w oktawie		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lw
NAWIEW										
Ssanie	[dB(A)]	39,9	40,9	53,5	52,5	42	24,4	20,5	25,8	56,4
Tłoczenie	[dB(A)]	48,1	52,8	67,5	68,8	65,8	59,2	58,4	60,1	73
Otoczenie	[dB(A)]	39,1	43,8	55,5	54,8	55,8	55,2	51,4	31,1	61,9
WYWIEW										
Ssanie	[dB(A)]	46,9	48,9	63,5	63,5	56	47,4	46,5	54,8	67,3
Tłoczenie	[dB(A)]	45,1	48,8	63,5	64,8	61,8	54,2	52,4	51,1	68,7
Otoczenie	[dB(A)]	39,1	43,8	55,5	54,8	55,8	55,2	51,4	31,1	61,9

* Poziom mocy akustycznej: ssanie - w przekroju wlotu powietrza; tłoczenie - w przekroju wylotu powietrza; otoczenie - emitowane przez centralę do otoczenia bez uwzględnienia otworów (wlotu/wylotu).

Uwagi

Jeżeli nie określono inaczej, króćce wymienników po stronie obsługowej.
Podział sekcji może ulec zmianie na etapie realizacji zamówienia.

W ramach ciągłego doskonalenia oraz poprawy jakości oferowanych Towarów i usług, nie zmieniając ich ogólnego charakteru, Sprzedawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego uprzedzenia, w tym możliwość zmiany dostawcy podzespołów, bez pogorszenia parametrów.

climagold@climagold.com
tel. + 48 517 701 619
tel. + 48 501 939 457

CLIMA GOLD Sp z o.o.
84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4
climagold.com
Sporządził:
Piotr Breske, tel. 502 403 606, e-mail: gdansk@climagold.com

OFERTA NR: GD-23-DS-166 POZYCJA: NW15 OZNACZENIE: Młyny Rothera Bydgoszcz
TYP URZĄDZENIA: optima-NW-2212-P-WO-Hw-T1/T1-D-8200/8200

Dane do Rozporzadzenia KE 1253/2014 (2018)

a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	optima-NW-2212-P-WO-Hw-T1/T1-D-8200/8200
c	deklarowany typ SW	SWNM DSW
d	rodzaj napędu	napęd płynny
e	rodzaj UOC	inne
f	sprawność cieplna odzysku ciepła [%]	81,1
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM [m3/s]	2,28 / 2,28
h	efektywny pobór mocy [kW]	3,23 / 3,14
i	JMW int [W/(m3/s)]	453 / 472 926 <= 1043
j	prędkość czołowa [m/s]	2,03 / 2,03
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Δps, ext) [Pa]	500 / 500
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (Δps,int) [Pa]	272 / 283
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (Δps,add) [Pa]	62 / 32
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	60 / 59,9
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza [%] zewnętrznych/wewnętrznych	0,04 /-
p	efektywność energetyczna klasa filtra/[kwh/rok]	F7 / 1292 M5 / 500
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	64,9
s	adres strony internetowej	www.climagold.com
	Zgodność produktu z rozporzadzeniem KE 1253/2014	zgodny