

Dane techniczne

Obiekt	DS HANKA projekt budowlany	
Ciśnienie atmosferyczne	101325	Pa
Gęstość powietrza	1.200	kg/m3
Pomiar poziomu mocy akustycznej w kanale wg ISO 5136		
Tłumienie sekcji funkcyjnych uwzględnione w obliczeniach		
Pomiar poziomu mocy akustycznej w otoczeniu wg ISO 3741		
Sekcje są zestawione zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza		

NW_C kawiarnia

GOLD RX		
Produkcja Swegon		
Wielkość centrali	07	
Nawiew	2000	m3/h
Static pressure drop		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	300	Pa
Wywiew	2000	m3/h
Static pressure drop		
Kanał wywiewny	300	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego, lato	32.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-18.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	17.6	°C
Temperatura nawiewu, zima	30.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	1.90	kW/(m3/s)



Eurovent energy efficiency class A

With computer-based IQlogic control system

Painted panels with 45 mm fire retardant insulation

Napięcie zasilania 1-faza, 3-żyły, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

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

Połączenie elektryczne, CoolDX 3-fazy, 5-żył, 400 V±10%, 50Hz, 20A

Nawiew

1 Przepustnica z silownikiem, TBSA-4-080-040-1-1

Swegon Sp. z o.o.
ul. Owocowa 23
62-080 Tarnowo Podgórne

Sorption treated			
Z płynną regulacją			
Pressure drop, supply air	123	Pa	
Pressure drop, extract air	123	Pa	
Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla			
zapewnienia prawidłowego kierunku przepływu pow.	0	Pa	
Przepływ przez sektor czyszczący	0.064	m ³ /s	
Sprawność temperaturowa (85.0% at the same airflow)	85.0	%	
Annual energy efficiency, dry conditions	89.7	%	
Sprawność odzysku wilgoci, zima	83.0	%	

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-18.0	14.3	°C
Wilgotność względna	100	37	%
Moc		26.70	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	20.0	-12.3	°C
Wilgotność względna	30	100	%

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing+			
Napęd bezpośredni, silnik EC z regulacją obrotów			
Standardowy kołnierz wewnętrzny			
Wibroizolatory gumowe			
Nawiew	2000	m ³ /h	
Static pressure drop, duct	300	Pa	
The fan system effect is included in the fan performances			
Static pressure rise (dry conditions) (Filtr czysty: 519 Pa)	567	Pa	
Przyrost temperatury powietrza	0.8	°C	
Prędkość obrotowa (Min 500, Max 3380, Filtr czysty 2758 obr/min)	2831	obr/min	
Moc do silnika (silników) (Filtr czysty: 0.50 kW)	0.55	kW	
Moc znamionowa	0.80	kW	
Motor option	1		
Oznaczenie silnika	DOMEL 746.3.392		
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1		
Overall static efficiency drive	58.0	%	
Max sprawność silnika (z regulacją obrotów wentylatora 88%)	93	%	
Specific fan power efficiency	0.90	kW/(m ³ /s)	
Poziom mocy akustycznej			

Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału nawiewnego		78	74	70	70	71	68	64	61	dB	75 dB(A)
Do kanału pow. zew.		71	69	62	62	54	56	55	54	dB	64 dB(A)
Do otoczenia		68	61	49	51	40	38	33	33	dB	52 dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)		72	65	53	55	44	42	37	37	dB	55 dB(A)

1 Sekcja nagrzewnicy, TCLA-1-08

32899001

Electrical connection kit, TBLZ-1-27-1			
Wariant mocy	1		
Ilość rzędów	1		
Ilość sekcji	2		
Średnica króćców	15	gwint zewn.	
Odstęp lamel	2.0	mm	

	Spadek ciśnienia	13	Pa
	Prędkość powietrza	1.9	m/s
	Temperatura powietrza	15.1	30.0 °C
	Wilgotność względna	35	14 %
	Wymagana wydajność		9.95 kW
	Rezerwa wydajności		33 %
	Temperatura wody	80.0	60.0 °C
	Przepływ wody		0.122 l/s
	Opory przepływu wody		12.3 kPa
	Pojemność wodna		1 l
1	Płyta końcowa, nawiew Static pressure drop	12	Pa
Wywiew			
1	Przepustnica z siłownikiem, TBSA-2-000-040-1-1 Siłownik ze sprężyną powrotną Klasa szczelności 3 wg EN 1751 Static pressure drop	5	Pa
1	Płyta końcowa, wywiew Static pressure drop	13	Pa
(Centrala wentylacyjna GOLD)			
1	Filtr Filter class M5 2x(440x515x370-7)mm The Air Handling Unit will be delivered with F7 filters Velocity in the filter section Obliczeniowy spadek ciśnienia Początkowy spadek ciśnienia Końcowy spadek ciśnienia	1.20 67 18 116	m/s Pa Pa Pa
(Wymiennik rotacyjny) Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew			
1	Wentylator Wentylator typu GOLD Wing+ Napęd bezpośredni, silnik EC z regulacją obrotów Standardowy kołnierz wewnętrzny Wibroizolatory gumowe Wywiew Static pressure drop, duct The fan system effect is included in the fan performances Static pressure rise (dry conditions) (Filtr czysty: 505 Pa) Przyrost temperatury powietrza Prędkość obrotowa (Min 500, Max 3380, Filtr czysty 2882 obr/min) Moc do silnika (silników) (Filtr czysty: 0.55 kW) Moc znamionowa Motor option Oznaczenie silnika Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	2000 300 554 0.8 2952 0.60 0.80 1 DOMEL 746.3.392 1	m3/h Pa Pa °C obr/min kW kW

Overall static efficiency drive										57.0	%
Max sprawność silnika										93	%
Specific fan power efficiency										1.00	kW/(m3/s)
Poziom mocy akustycznej											
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego	75	73	68	70	62	64	63	62	62	dB	71 dB(A)
Do kanału wyrzutowego	79	75	70	68	69	67	63	60	60	dB	73 dB(A)
Do otoczenia	70	63	51	53	42	40	35	35	35	dB	53 dB(A)

(Agregat chłodniczy CoolDX)

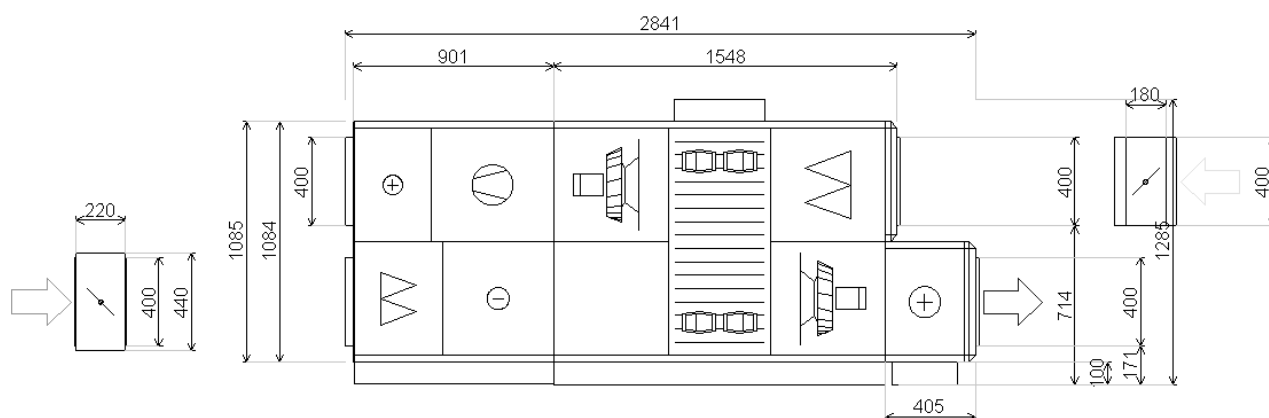
1	Skraplacz										
	Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew										
	Ilość rzędów									4	
	Odstęp lamel									1.6	mm
	Spadek ciśnienia									45	Pa
	Prędkość powietrza									1.68	m/s
1	Connection frame, exhaust air, TBXZ-1-87-08-2										
	Static pressure drop									1	Pa

Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala: NW_C kawiarnia

Strona inspekcyjna

 Wielkość: 07
 Ciężar całkowity: 566 kg
 Szerokość nom.: 995 mm
 Max: 995 mm

Wymiar kanału:	Wymiar (mm)	Średnica króćców: Sekcja nagrzewnicy	Zasilanie Drenaż
Connection frame, outdoor air	800 400		15
Płyta końcowa, nawiew	Wymiar 400		
Płyta końcowa, wywiew	Wymiar 400		
Connection frame, exhaust air	800 400		
Przepustnica z siłownikiem	Wymiar 400		
Przepustnica z siłownikiem	800 400		

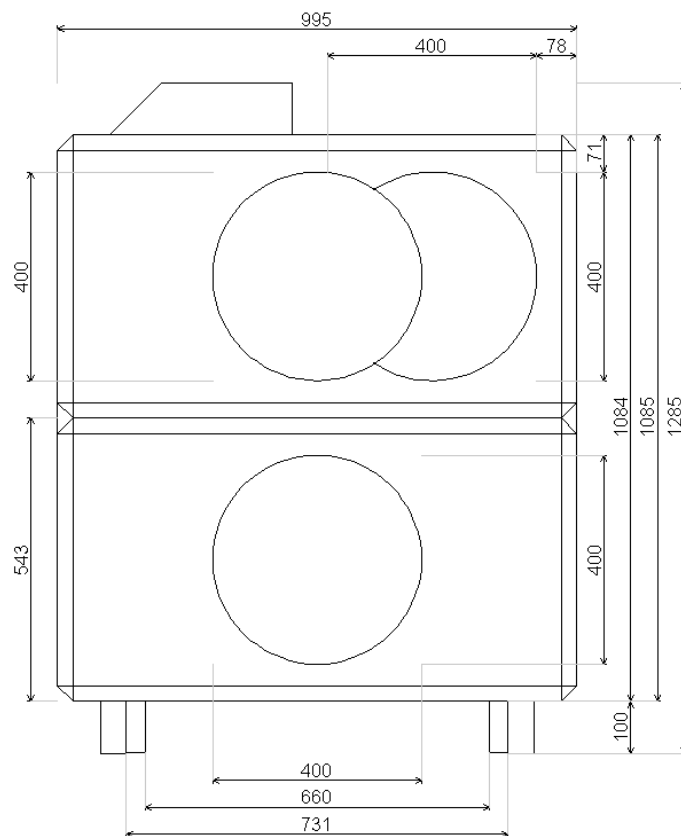


Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala: NW_C kawiarnia

Z prawej

 Wielkość: 07
 Ciężar całkowity: 566 kg
 Szerokość nom.: 995 mm
 Max: 995 mm

Wymiar kanału:	Wymiar (mm)	Średnica króćców: Sekcja nagrzewnicy	Zasilanie Drenaż
Connection frame, outdoor air	800 400		
Płyta końcowa, nawiew	Wymiar 400		
Płyta końcowa, wywiew	Wymiar 400		
Connection frame, exhaust air	800 400		
Przepustnica z siłownikiem	Wymiar 400		
Przepustnica z siłownikiem	800 400		15

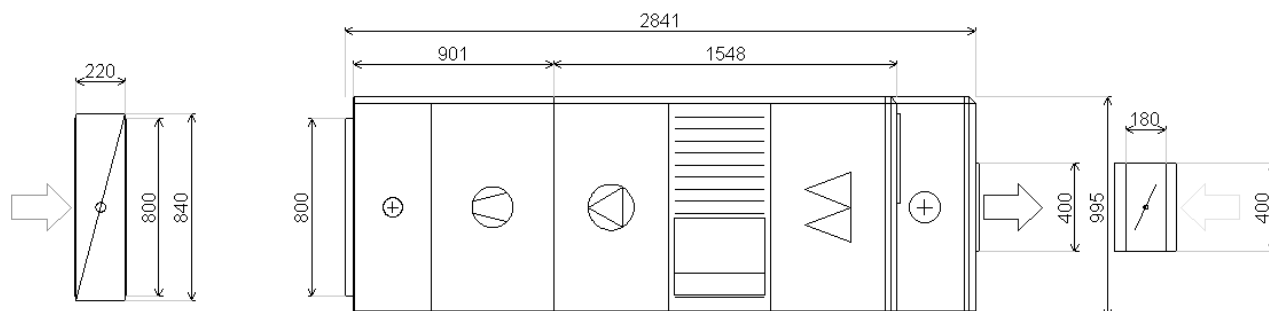


Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala: NW_C kawiarnia

Góra

 Wielkość: 07
 Ciężar całkowity: 566 kg
 Szerokość nom.: 995 mm
 Max: 995 mm

Wymiar kanału:	Wymiar (mm)	Średnica króćców: Sekcja nagrzewnicy	Zasilanie Drenaż
Connection frame, outdoor air	800 400		15
Płyta końcowa, nawiew	Wymiar 400		
Płyta końcowa, wywiew	Wymiar 400		
Connection frame, exhaust air	800 400		
Przepustnica z siłownikiem	Wymiar 400		
Przepustnica z siłownikiem	800 400		

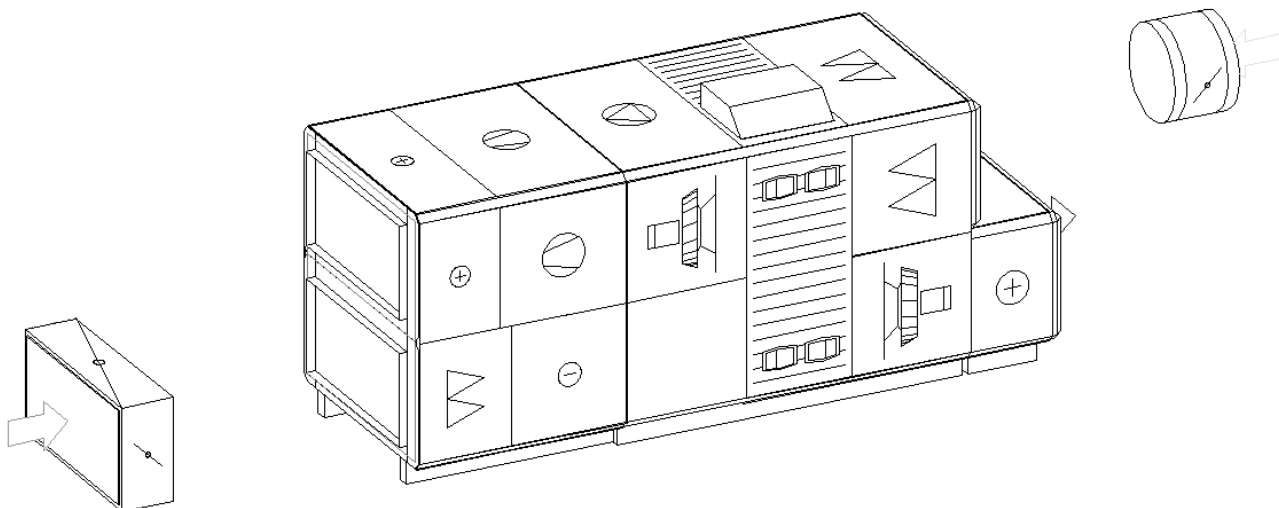


Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala: NW_C kawiarnia

Z góry od lewej

 Wielkość: 07
 Ciężar całkowity: 566 kg
 Szerokość nom.: 995 mm
 Max: 995 mm

Wymiar kanału:	Wymiar (mm)		Średnica króćców: Sekcja nagrzewnicy	Zasilanie Drenaż
Connection frame, outdoor air	800	400		15
Płyta końcowa, nawiew	Wymiar 400			
Płyta końcowa, wywiew	Wymiar 400			
Connection frame, exhaust air	800	400		
Przepustnica z siłownikiem	Wymiar 400			
Przepustnica z siłownikiem	800	400		



Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala GOLD: NW_C kawiarnia**Funkcje ogólnie**

Air Handling Unit GOLD RX with rotary heat exchanger RECOsorptic, supply-and extract air fan Wing also integrated control system IQlogic.

Ustawianie wymaganych nastaw na programatorze. Programator pokazuje nastawy i bieżące odczyty.

Sterowanie

Zegar sterujący: niskie-wysokie

Start sekwencyjny

Przepustnica na pow. świeżym z siłownikiem ze sprężyną zwrotną

Przepustnica powietrza wyrzutowego z siłownikiem ze sprężyną zwrotną

Regulacja stałego przepływu, nawiew**Regulacja stałego przepływu, wywiew**

Kompensacja gęstości właściwej powietrza

Regulacja W/N (temperatura nawiewu zależy od temperatury wywiewu)

Sekwencja ogrzewania

Wymiennik rotacyjny

Nagrzewnica

Pompa ciepła Epsilon Echos+

Nagrzewnica wodna

Czujnik przeciwwamrozeniowy

De-frosting automation

Sekwencja chłodzenia

- Chłód sterowany z agregatu CoolDX

Epsilon Echos+

Funkcje

Funkcja czyszczenia

Carry-over control, wym. rotacyjny

Kalibracja zero

Monitoring alarmów

Monitoring filtrów

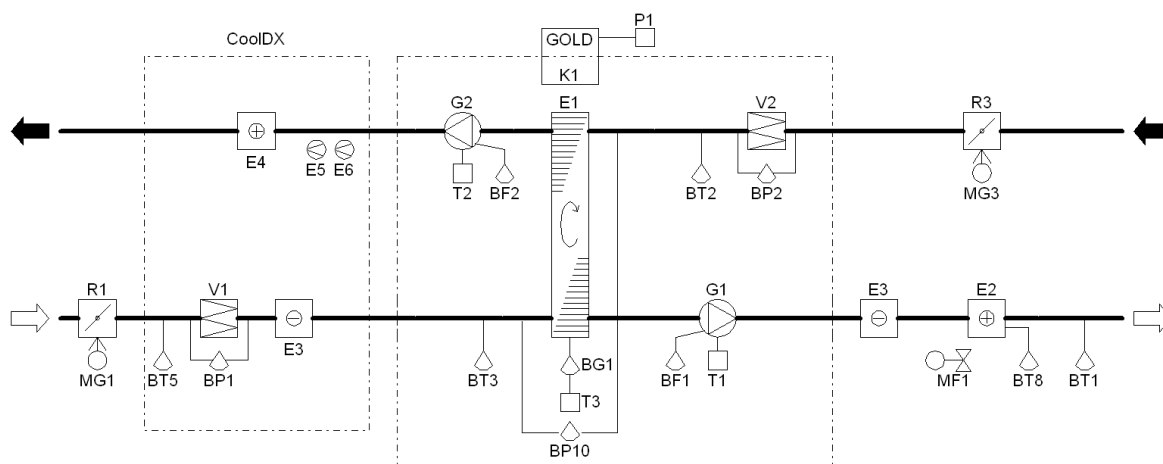
Czujnik obrotów wymiennika rotacyjnego

Kontrola temperatury

Czas serwisowy

Funkcja logowania

Wifi connection to WLAN



GOLD	Centrala wentylacyjna
G1	Wentylator WING+, nawiew
G2	Wentylator WING+, wywiew
V1	Filtr nawiewu
V2	Filtr wywiewny
E1	Rotary Heat Exchanger RECOsorpctic
P1	Programator
T1	Reg. obrot. wentylatora
T2	Reg. obrot. wentylatora
T3	Sterowanie wymiennikiem ciepła
BT1	Czujnik temperatury w kanale
BT2	Czujnik temperatury w kanale
BT3	Czujnik temperatury w kanale
BF1	Czujnik przepływu
BF2	Czujnik przepływu
BP1	Czujnik spadku ciśnienia na filtrze
BP2	Czujnik spadku ciśnienia na filtrze
BP10	Flow calibration sensor
BG1	Czujnik obrotów
R1	Przepustnica na pow. świeżym
R3	Przepustnica na wywiewie
MG1	Siłownik przepustnicy, spręż. zwrot.
MG3	Siłownik przepustnicy, spręż. zwrot.
E2	Nagrzewnica wodna
BT8	Czujnik temperatury, zanurzeniowy
MF1	Siłownik zaworu
E3	Chłodnica freonowa
E4	Skrapacz
E5	Agregat chłodniczy
E6	Agregat chłodniczy
K1	Control box IQlogic
E20	Air heater, Direct Expansion
E21	Air Cooler, Direct Expansion