

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			
N_OK kuchnia			
GOLD SD			
Produkcja Swegon			
Wielkość centrali	12		
Nawiew	3700	m3/h	
Static pressure drop			
Kanał powietrza świeżego		Pa	
Kanał nawiewny	350	Pa	
Obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego, lato	32.0	°C	
Najniższa temperatura zewnętrzna	-18.0	°C	
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C	
Temperatura nawiewu, zima	20.0	°C	
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	0.81	kW/(m3/s)	



Eurovent energy efficiency class E

With computer-based IQlogic control system

Painted panels with 45 mm fire retardant insulation

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

Nawiew

1	Przepustnica z siłownikiem, TBSA-4-100-040-1-1		
	Siłownik ze sprężyną powrotną		
	Klasa szczelności 3 wg EN 1751		
	Static pressure drop	1	Pa
1	Connection frame, supply air, TBXZ-1-86-12		
	Static pressure drop	1	Pa
1	Centrala GOLD SD, GOLD12ESDXXXX		

Akcesoria

1	Filter kit including installation details, TBSD-1-12-5		
1	Hand terminal GOLD ver E without WLAN		
1	Czujnik ciśnienia, TBLZ-1-23-01		
1	Czujnik temp, pokojowy (GOLD min/max/average, Compact standard) , TBLZ-1-24-2		
1	Filtr kasetowy płaski		
	Filter class M5		
	2x(540x510x130)mm		
	Velocity in the filter section	1.74	m/s
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	95	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia	49	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia	141	Pa
1	Wentylator		
	Wentylator typu GOLD Wing+		
	Napęd bezpośredni, silnik EC z regulacją obrotów		
	Standardowy kołnierz wewnętrzny		
	Wibroizolatory gumowe		
	Nawiew	3700	m3/h
	Velocity in the fan section	1.74	m/s
	Static pressure drop, duct	350	Pa
	The fan system effect is included in the fan performances		
	Static pressure rise (dry conditions) (Filtr czysty: 509 Pa)	555	Pa
	Przyrost temperatury powietrza	0.7	°C
	Prędkość obrotowa (Min 300, Max 2250, Filtr czysty 1752 obr/min)	1805	obr/min
	Moc do silnika (silników) (Filtr czysty: 0.84 kW)	0.92	kW
	Moc znamionowa	1.60	kW
	Motor option	1	
	Oznaczenie silnika	DOMEL 748.3.292	
	Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	
	Overall static efficiency drive	62.0	%
	Max sprawność silnika (z regulacją obrotów wentylatora 92%)	94	%
	Specific fan power efficiency	0.81	kW/(m3/s)
	Poziom mocy akustycznej		
	Pasmo częstotliwości Hz	63	125
		250	500
		1k	2k
		4k	8k
		Całkowite	
	Do kanału nawiewnego	78	73
	Do kanału pow. zew.	79	76
	Do otoczenia	69	61
		52	52
		41	41
		35	35
		dB	74
		dB	77
		dB	53
1	Sekcja nagrzewnicy, TCLA-1-12	32899103	
1	Electrical connection kit, TBLZ-1-27-1		
	Wariant mocy	3	
	Ilość rzędów	3	
	Ilość sekcji	8	
	Średnica króćców	25	gwint zewn.
	Odstęp lamel	2.0	mm
	Spadek ciśnienia	50	Pa
	Prędkość powietrza	2.2	m/s
	Temperatura powietrza	-18.0	5.0
	Wilgotność względna	100	14
	Wymagana wydajność		28.50
	Rezerwa wydajności		65
	Temperatura wody	9.0	2.0
	Przepływ wody		1.054
	Opory przepływu wody		76.1
	Pojemność wodna		5
	Glikol etylenowy		30
	Średnica zaworu		25

	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)	90.5	kPa
1	Sekcja inspekcyjna, TCIA-1-12		
	Długość	423	mm
	Static pressure drop	0	Pa
1	Sekcja wymienników, nagrzewnica i chłodnica, TCLK312XXXX		
1	Sekcja nagrzewnicy	32899103	
1	Electrical connection kit, TBLZ-1-27-1		
	Wariant mocy	3	
	Ilość rzędów	3	
	Ilość sekcji	8	
	Średnica króćców	25	gwint zewn.
	Odstęp lamel	2.0	mm
	Spadek ciśnienia	50	Pa
	Prędkość powietrza	2.2	m/s
	Temperatura powietrza	-18.0 20.0	°C
	Wilgotność względna	100 5	%
	Wymagana wydajność	47.10	kW
	Rezerwa wydajności	110	%
	Temperatura wody	80.0 60.0	°C
	Przepływ wody	0.575	l/s
	Opory przepływu wody	18.8	kPa
	Pojemność wodna	5	l
1	Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy		
1	Electrical connection kit, TBLZ-1-27-1		
	Wariant mocy	1	
	Ilość rzędów	4	
	Ilość sekcji	12	
	Średnica króćców	25 gwint zewn.	
	Odstęp lamel	2.5	mm
	Chłodzenie		
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy	57	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy	67	Pa
	Prędkość powietrza	2.2	m/s
	Temperatura powietrza	32.7 24.0	°C
	Wilgotność względna	43 69	%
	Wydajność jawna wymiennika	10.80	kW
	Wymagana wydajność	12.60	kW
	Rezerwa wydajności	56	%
	Ilość wykraplanej wody	0.0353	l/min
	Temperatura wody	8.0 14.0	°C
	Przepływ wody	0.501	l/s
	Opory przepływu wody	8.7	kPa
	Pojemność wodna	6	l
	Średnica zaworu	20	gwint zewn.
	Spadek ciśnienia cieczy, zawór otwarty	8.2	kPa
	Tryb ogrzewanie		
	Bez obliczeń dla trybu ogrzewania		
1	Connection frame, supply air, TBXZ-1-86-12		
	Static pressure drop	1	Pa

Obiekt: DS HANKA projekt budowlany

Strona inspekcyjna

Centrala: N_OK kuchnia

Wielkość: 12

Ciężar całkowity: 397 kg

Szerokość nom.: 1199 mm

Max: 1199 mm

Wymiar kanału: Wymiar (mm)

Średnica króćców: Zasilanie Drenaż

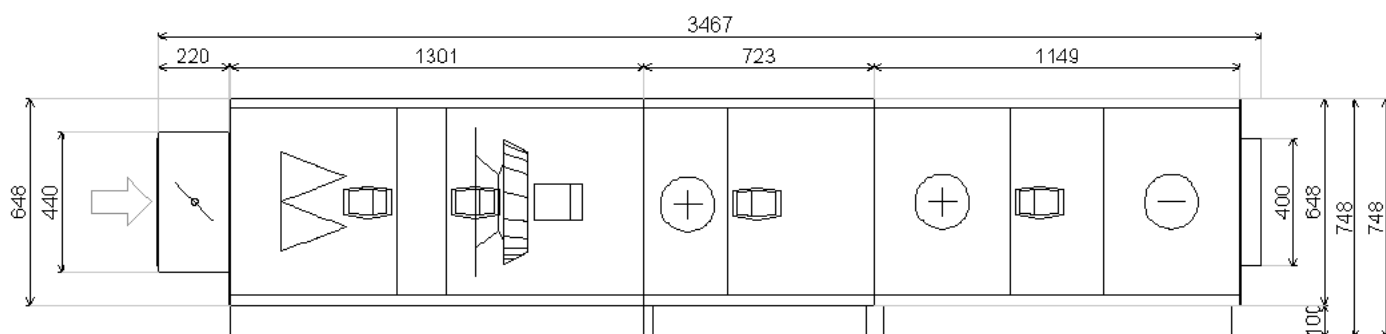
Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy 25

Sekcja nagrzewnicy 25

Przepustnica z siłownikiem 1000 400

Connection frame, supply air 1000 400

Connection frame, supply air 1000 400



Obiekt: DS HANKA projekt budowlany

Z prawej

Centrala: N_OK kuchnia

Wielkość: 12

Ciężar całkowity: 397 kg

Szerokość nom.: 1199 mm

Max: 1199 mm

Wymiar kanału: Wymiar (mm)

Średnica króćców: Zasilanie Drenaż

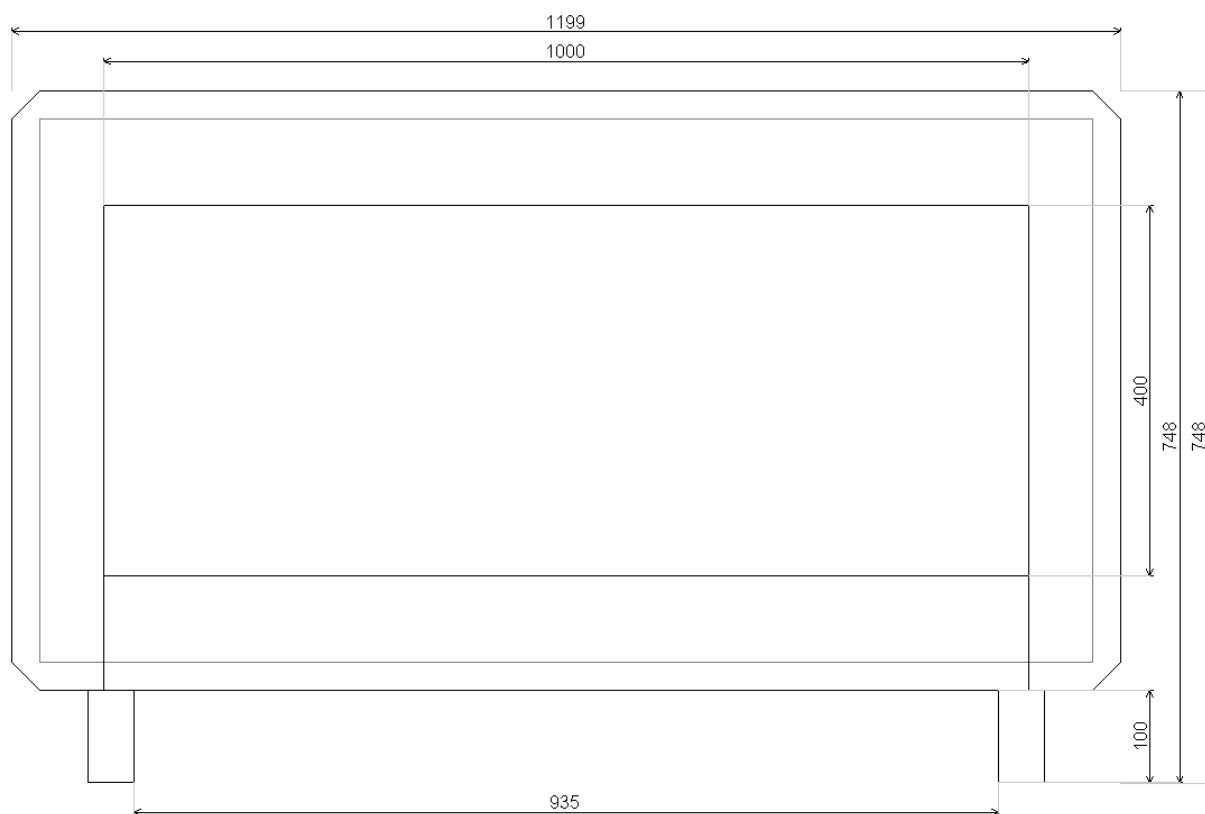
Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy 25

Sekcja nagrzewnicy 25

Przepustnica z siłownikiem 1000 400

Connection frame, supply air 1000 400

Connection frame, supply air 1000 400



Obiekt: DS HANKA projekt budowlany

Góra

Centrala: N_OK kuchnia

Wielkość: 12

Ciężar całkowity: 397 kg

Szerokość nom.: 1199 mm

Max: 1199 mm

Wymiar kanału: Wymiar (mm)

Średnica króćców: Zasilanie Drenaż

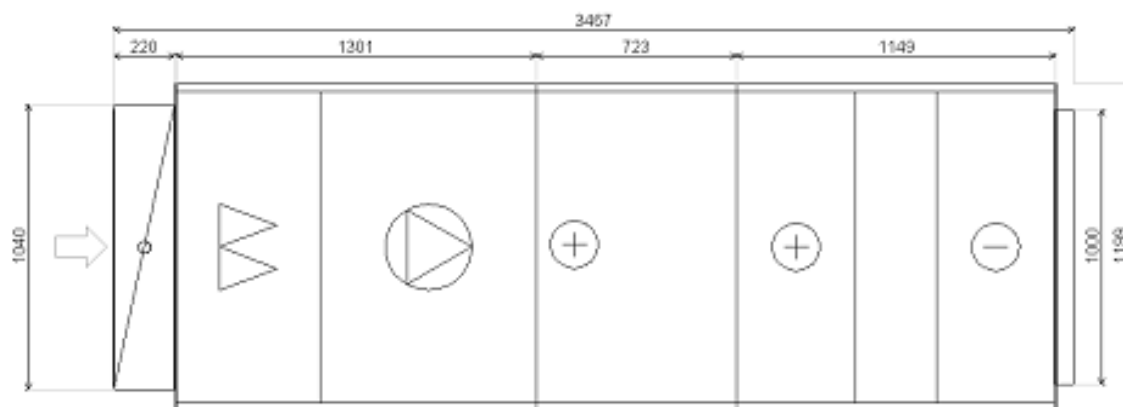
Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy 25

Sekcja nagrzewnicy 25

Przepustnica z siłownikiem 1000 400

Connection frame, supply air 1000 400

Connection frame, supply air 1000 400



Obiekt: DS HANKA projekt budowlany

Z góry od lewej

Centrala: N_OK kuchnia

Wielkość: 12

Ciężar całkowity: 397 kg

Szerokość nom.: 1199 mm

Max: 1199 mm

Wymiar kanału: Wymiar (mm)

Średnica króćców: Zasilanie Drenaż

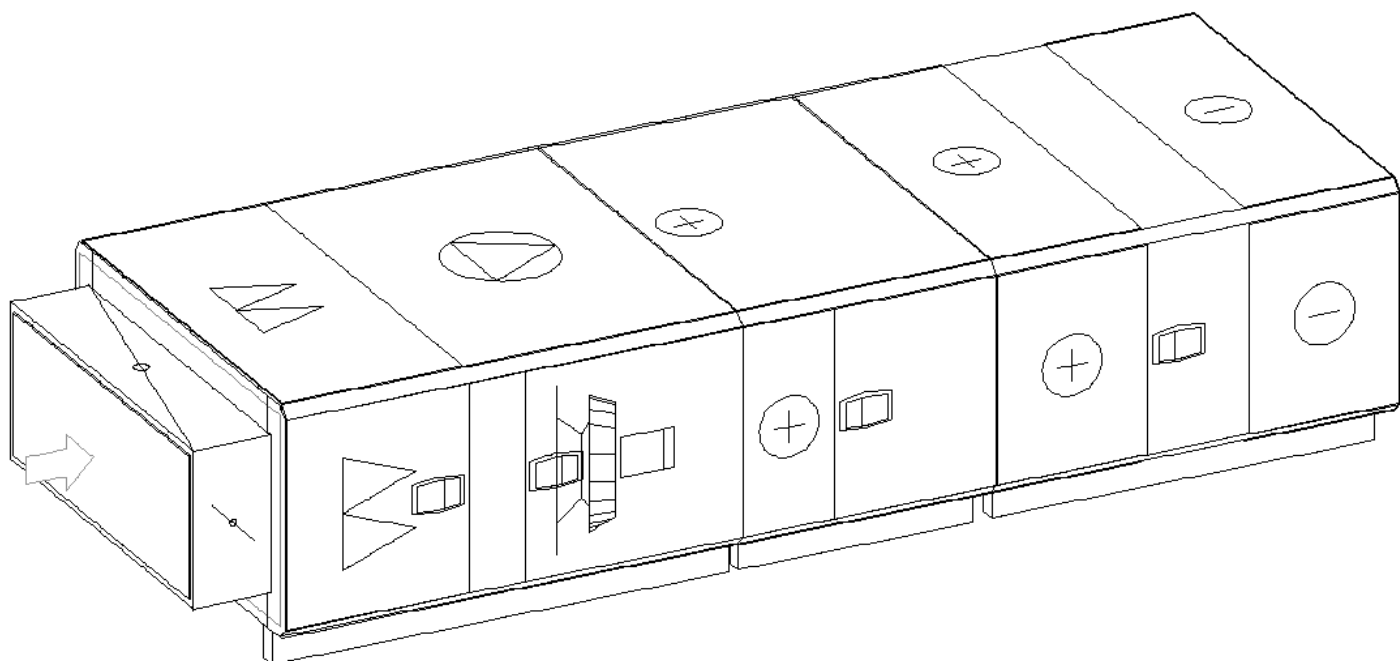
Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy 25

Sekcja nagrzewnicy 25

Przepustnica z silownikiem 1000 400

Connection frame, supply air 1000 400

Connection frame, supply air 1000 400





Obiekt: DS HANKA projekt budowlany **Centrala GOLD: N_OK kuchnia**

Funkcje ogólne

Air Handling System GOLD SD, Supply- and Extract Air fan Wing including completely 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

Regulacja stałego przepływu, nawiew

Regulacja stałego przepływu, wywiew

Kompensacja gęstości właściwej powietrza

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

Sekwencja ogrzewania

Nagrzewnica

Nagrzewnica wodna

Czujnik przeciwwamrozeniowy

Sekwencja chłodzenia

Regulacja ciągła chłodzenia

Chłodnica wodna

Funkcje

Kalibracja zero

Monitoring alarmów

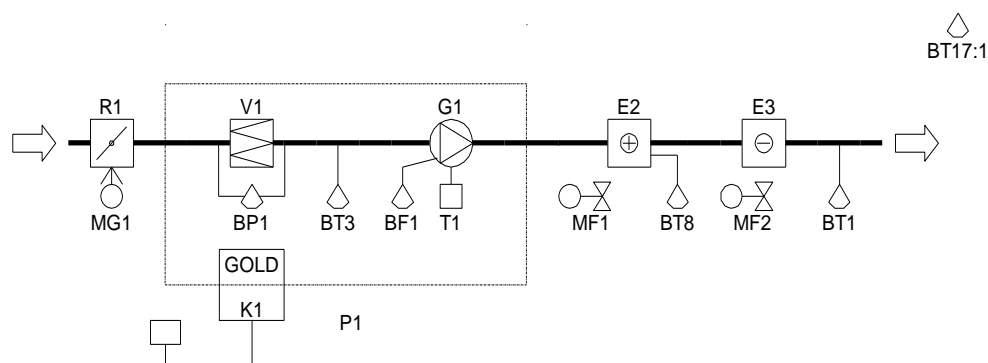
Monitoring filtrów

Kontrola temperatury

Czas serwisowy

Funkcja logowania

Wifi connection to WLAN



GOLD	Centrala wentylacyjna
G1	Wentylator WING+, nawiew
V1	Filtr nawiewu
P1	Programator
T1	Reg. obrot. wentylatora
BT1	Czujnik temperatury w kanale
BT3	Czujnik temperatury w kanale
BT17:1	Mean, temperature sensor, room
BF1	Czujnik przepływu
BP1	Czujnik spadku ciśnienia na filtrze
R1	Przepustnica na pow. świeżym
MG1	Siłownik przepustnicy, spręż. zwrot.
E2	Nagrzewnica wodna
BT8	Czujnik temperatury, zanurzeniowy
MF1	Siłownik zaworu
E3	Chłodnica wodna
MF2	Siłownik zaworu
K1	Control box IQlogic