

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_A sala absydowa

GOLD RX		
Produkcja Swegon		
Wielkość centrali	25	
Nawiew	6000	m3/h
Static pressure drop		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	300	Pa
Wywiew	6200	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	17.3	°C
Temperatura nawiewu, zima	35.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	1.76	kW/(m3/s)



Eurovent energy efficiency class A

With computer-based IQlogic control system

Painted panels with 45 mm fire retardant insulation

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

Połączenie elektryczne, CoolDX 3-phase, 4-wire, 400 V±10%, 50Hz, 40A

Nawiew

- 1 **Przepustnica z silownikiem, TBSA-4-120-050-1-3**
Modulowany ze sprężyną zwrotną

1	Klasa szczelności 3 wg EN 1751 Ochrona zewnętrzna przepustnicy, TBLZ-1-45 Static pressure drop	3	Pa
1	Płyta końcowa, powietrze zew. Static pressure drop	5	Pa
1	Agregat chłodniczy CoolDX, COOLDX-30-F-3-2-1-1-1 Wariant mocy	3	
1	Filtr Filtr klasy F7 2x(592x592x520-10), 1x(287x592x520-4)mm Velocity in the filter section Obliczeniowy spadek ciśnienia Początkowy spadek ciśnienia Końcowy spadek ciśnienia	1.63 105 56 154	m/s Pa Pa Pa
1	Chłodnica Ilość rzędów Odstęp lamel Powietrze Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy Prędkość powietrza Electrical power Cooling power COP Czynnik chłodniczy Ilość czynnika w obiegu 1 Ilość czynnika w obiegu 2 Nawiew, lato Temperatura powietrza Wilgotność względna Wywiew, lato Temperatura powietrza Wilgotność względna Ilość wykraplanej wody Poziom dźwięku GOLD CoolDx Pasma częstotliwości Poziom mocy akustycznej	4 2.5 35 41 1.83 15.90 42.50 2.68 R410A 2.90 3.30 Wlot 32.0 45 Wlot 27.7 50 Wylot 16.6 96 Wylot 55.8 11 0.1319 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz 72 64 68 70 53 50 40 30 dB	mm Pa Pa m/s kW kW kg kg °C % °C % l/min
1	Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD25ERX		
	Akcesoria		
1	Hand terminal GOLD ver E without WLAN		
1	ReCO2, TBLZ-2-51		
1	Czujnik jakości powietrza, pomieszczeniowy, ELQZ-2-504		
1	Czujnik temp, pokojowy (GOLD min/max/average, Compact standard), TBLZ-1-24-2		
1	Czujnik temp, pokojowy (GOLD min/max/average, Compact standard), TBLZ-1-24-2		

1	ReCO2, TBLZ-2-51											
1	Sensor outdoor /room, TBLZ-1-24-3											
1	Wymiennik rotacyjny											
	Rotary heat exchanger of type RECOsorpctic											
	Sorption treated											
	Z płynną regulacją											
	Pressure drop, supply air								137		Pa	
	Pressure drop, extract air								143		Pa	
	Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla											
	zapewnienia prawidłowego kierunku przepieku pow.								0		Pa	
	Przepiek przez sektor czyszczący								0.139		m3/s	
	Sprawność temperaturowa (84.5% at the same airflow)								85.5		%	
	Annual energy efficiency, dry conditions								87.2		%	
	Sprawność odzysku wilgoci, zima								83.5		%	
	Nawiew, zima								Wlot	Wylot		
	Temperatura powietrza								-18.0	14.6	°C	
	Wilgotność względna								100	37	%	
	Moc									80.70	kW	
	Wywiew, zima								Wlot	Wylot		
	Temperatura powietrza								20.0	-11.5	°C	
	Wilgotność względna								30	100	%	
1	Sekcja recyrkulacji, TCBR-1-30											
	Pressure drop, supply air									0	Pa	
1	Wentylator											
	Wentylator typu GOLD Wing+											
	Napęd bezpośredni, silnik EC z regulacją obrotów											
	Standardowy kołnierz wewnętrzny											
	Wibroizolatory sprężynowe											
	Nawiew									6000	m3/h	
	Static pressure drop, duct									300	Pa	
	The fan system effect is included in the fan performances											
	Static pressure rise (dry conditions) (Filtr czysty: 550 Pa)									599	Pa	
	Przyrost temperatury powietrza									0.8	°C	
	Prędkość obrotowa (Min 280, Max 1890, Filtr czysty 1529 obr/min)									1572	obr/min	
	Moc do silnika (silników) (Filtr czysty: 1.44 kW)									1.57	kW	
	Moc znamionowa									2.40	kW	
	Motor option									1		
	Oznaczenie silnika									DOMEL 748.3.492		
	Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza									1		
	Overall static efficiency drive									63.5	%	
	Max sprawność silnika (z regulacją obrotów wentylatora 92%)									95	%	
	Specific fan power efficiency									0.86	kW/(m3/s)	
	Poziom mocy akustycznej											
	Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
	Do kanału nawiewnego		78	73	74	76	73	71	69	69	dB 79	dB(A)
	Do kanału pow. zew.		72	72	72	62	57	58	59	62	dB 68	dB(A)
	Do otoczenia		68	60	53	57	42	41	38	41	dB 55	dB(A)
	Do otoczenia (z wywiewem)		71	63	56	60	45	44	41	44	dB 59	dB(A)

1	Sekcja nagrzewnicy, TCLA-1-30	32987501		
1	Electrical connection kit, TBLZ-1-27-1			
	Wariant mocy	1		
	Ilość rzędów	1		
	Ilość sekcji	8		
	Średnica króćców	25	gwint zewn.	
	Odstęp lamel	2.0	mm	
	Spadek ciśnienia	10	Pa	
	Prędkość powietrza	1.6	m/s	
	Temperatura powietrza	20.0	35.0	°C
	Wilgotność względna	40	17	%
	Wymagana wydajność		30.20	kW
	Rezerwa wydajności		23	%
	Temperatura wody	80.0	60.0	°C
	Przepływ wody		0.368	l/s
	Opory przepływu wody		6.2	kPa
	Pojemność wodna		4	l
1	Płyta końcowa, nawiew			
	Static pressure drop	5	Pa	
Wywiew				
1	Płyta końcowa, wywiew			
	Static pressure drop	5	Pa	
(Centrala wentylacyjna GOLD)				
1	Filtr			
	Filter class M5			
	2x(592x592x520-6), 1x(287x592x520-3)mm			
	The Air Handling Unit will be delivered with F7 filters			
	Velocity in the filter section	1.68	m/s	
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	79	Pa	
	Początkowy spadek ciśnienia	29	Pa	
	Końcowy spadek ciśnienia	129	Pa	
(Sekcja recyrkulacji)				
	Pressure drop, extract air	0	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 sprężynowe			
	Wywiew	6200	m3/h	
	Static pressure drop, duct	300	Pa	
	The fan system effect is included in the fan performances			
	Static pressure rise (dry conditions)	591	Pa	(Filtr czysty: 541 Pa)
	Przyrost temperatury powietrza	0.8	°C	

Prędkość obrotowa	(Min 280, Max 1890, Filtr czysty 1595 obr/min)	1636	obr/min								
Moc do silnika (silników)	(Filtr czysty: 1.59 kW)	1.74	kW								
Moc znamionowa		2.40	kW								
Motor option		1									
Oznaczenie silnika	DOMEL 748.3.492										
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza		1									
Overall static efficiency drive		63.5	%								
Max sprawność silnika	(z regulacją obrotów wentylatora 92%)	95	%								
Specific fan power efficiency		0.92	kW/(m3/s)								
Poziom mocy akustycznej											
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego	75	75	77	69	64	65	66	69	dB	75	dB(A)
Do kanału wyrzutowego	78	73	73	73	70	69	67	67	dB	76	dB(A)
Do otoczenia	69	61	54	58	43	42	39	42	dB	57	dB(A)

(Agregat chłodniczy CoolDX)

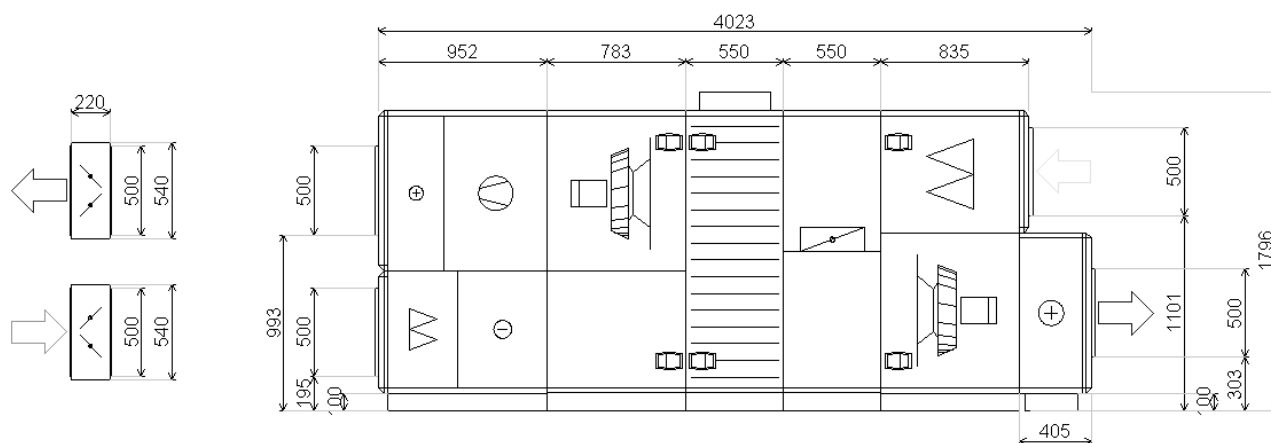
1	Skrapłacz		
	Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew		
	Ilość rzędów	4	
	Odstęp lamel	1.8	mm
	Spadek ciśnienia	55	Pa
	Prędkość powietrza	1.96	m/s
1	Płyta końcowa, wyrzut		
	Static pressure drop	5	Pa
1	Przepustnica z siłownikiem, TBSA-4-120-050-1-3		
	Modulowany ze sprężyną zwrotną		
	Klasa szczelności 3 wg EN 1751		
1	Ochrona zewnętrzna przepustnicy, TBLZ-1-45		
	Static pressure drop	3	Pa

Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala: NW_A sala absydowa

Strona inspekcyjna

 Wielkość: 25
 Ciężar całkowity: 1399 kg
 Szerokość nom.: 1600 mm
 Max: 1600 mm

Wymiar kanału:	Wymiar (mm)		Średnica króćców: Sekcja nagrzewnicy	Zasilanie Drenaż
Przepustnica z siłownikiem	1200	500		25
Płyta końcowa, powietrze zew.	1200	500		
Płyta końcowa, nawiew	1200	500		
Płyta końcowa, wywiew	1200	500		
Płyta końcowa, wyrzut	1200	500		
Przepustnica z siłownikiem	1200	500		

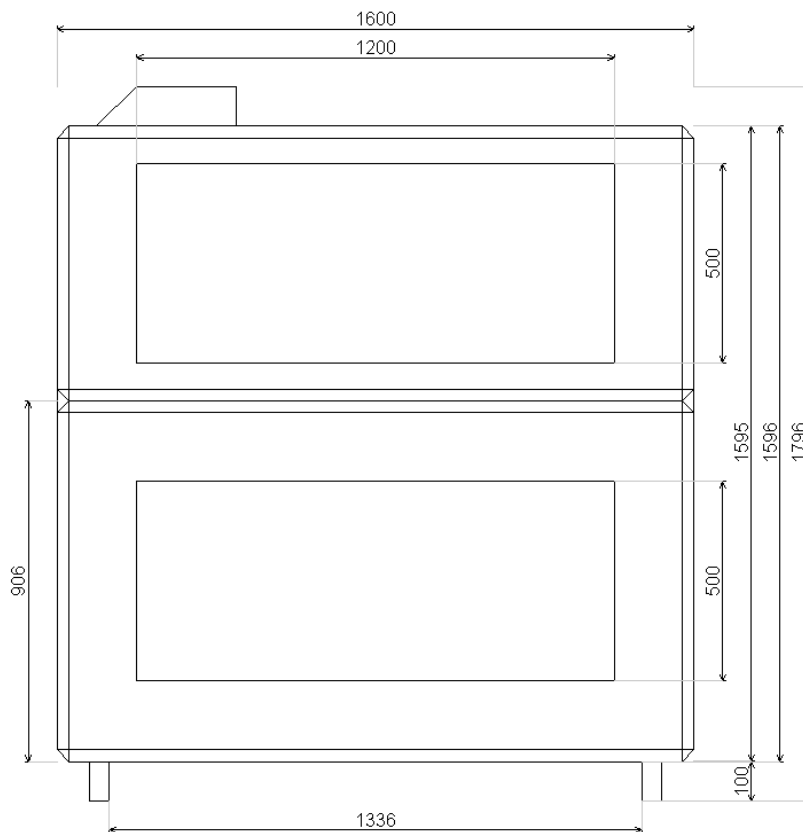


Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala: NW_A sala absydowa

Z prawej

Wielkość: 25
 Ciężar całkowity: 1399 kg
 Szerokość nom.: 1600 mm
 Max: 1600 mm

Wymiar kanału:	Wymiar (mm)		Średnica króćców: Sekcja nagrzewnicy	Zasilanie Drenaż
Przepustnica z siłownikiem	1200	500		25
Płyta końcowa, powietrze zew.	1200	500		
Płyta końcowa, nawiew	1200	500		
Płyta końcowa, wywiew	1200	500		
Płyta końcowa, wyrzut	1200	500		
Przepustnica z siłownikiem	1200	500		

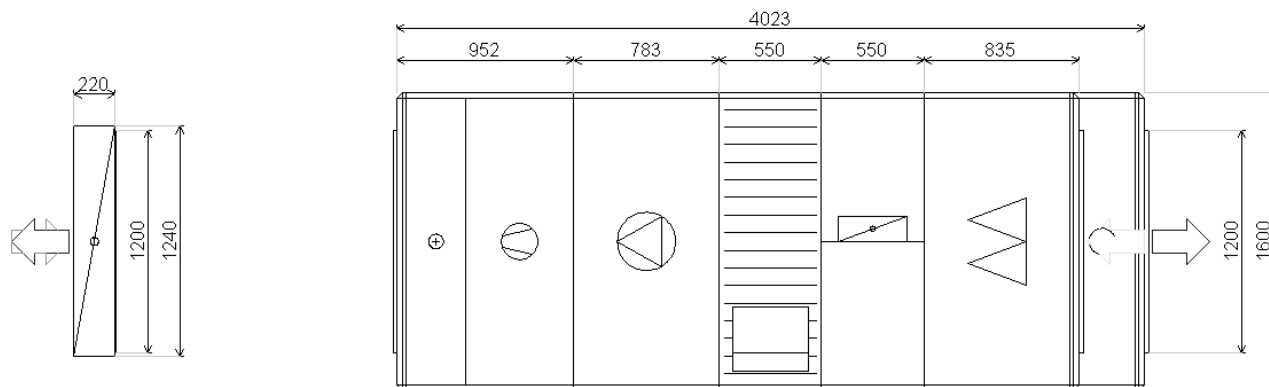


Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala: NW_A sala absydowa

Góra

Wielkość: 25
 Ciężar całkowity: 1399 kg
 Szerokość nom.: 1600 mm
 Max: 1600 mm

Wymiar kanału:	Wymiar (mm)		Średnica króćców: Sekcja nagrzewnicy	Zasilanie Drenaż
Przepustnica z siłownikiem	1200	500		25
Płyta końcowa, powietrze zew.	1200	500		
Płyta końcowa, nawiew	1200	500		
Płyta końcowa, wywiew	1200	500		
Płyta końcowa, wyrzut	1200	500		
Przepustnica z siłownikiem	1200	500		

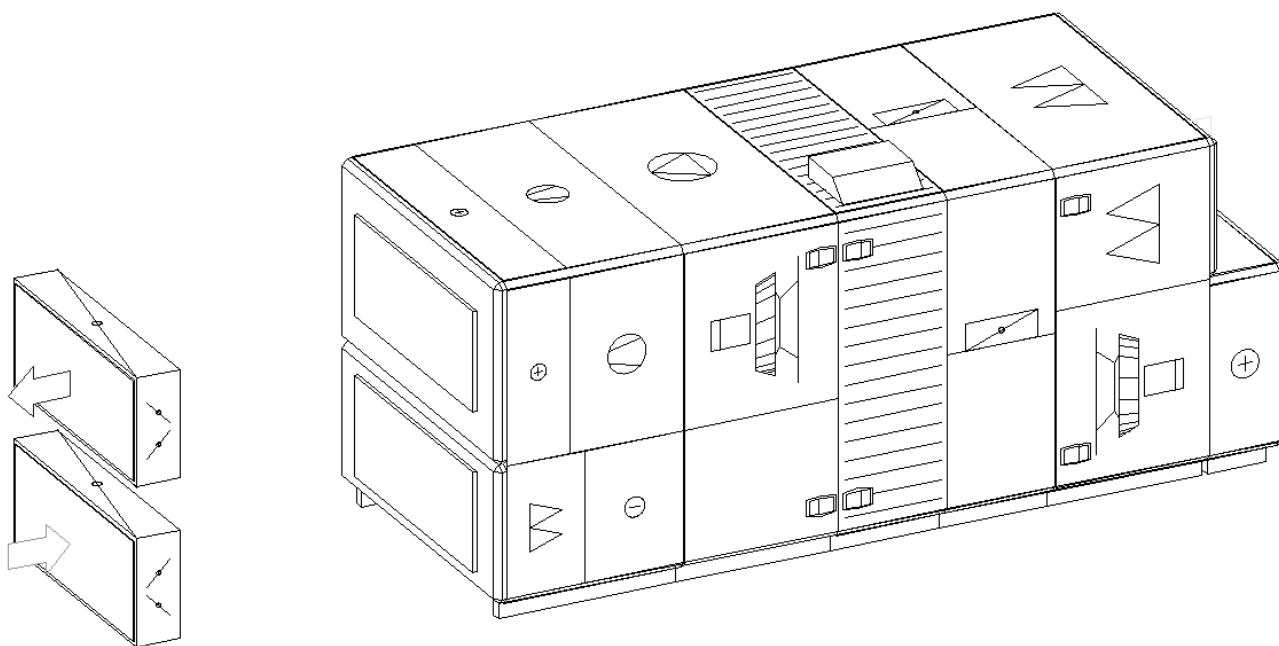


Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala: NW_A sala absydowa

Z góry od lewej

 Wielkość: 25
 Ciężar całkowity: 1399 kg
 Szerokość nom.: 1600 mm
 Max: 1600 mm

Wymiar kanału:	Wymiar (mm)		Średnica króćców: Sekcja nagrzewnicy	Zasilanie Drenaż
Przepustnica z siłownikiem	1200	500		25
Płyta końcowa, powietrze zew.	1200	500		
Płyta końcowa, nawiew	1200	500		
Płyta końcowa, wywiew	1200	500		
Płyta końcowa, wyrzut	1200	500		
Przepustnica z siłownikiem	1200	500		



Obiekt: DS HANKA projekt budowlany
Centrala GOLD: NW_A sala absydowa**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 z siłownikiem powietrze świeże, modulowany

Przepustnica powietrza wywiewanego z siłownikiem on/off

Reg. przepływu wg potrzeb, nawiew

Czujnik jakości powietrza, pomieszczeniowy

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

Sekcja recyrkulacji dla powietrza powrotnego

Monitoring alarmów

Monitoring filtrów

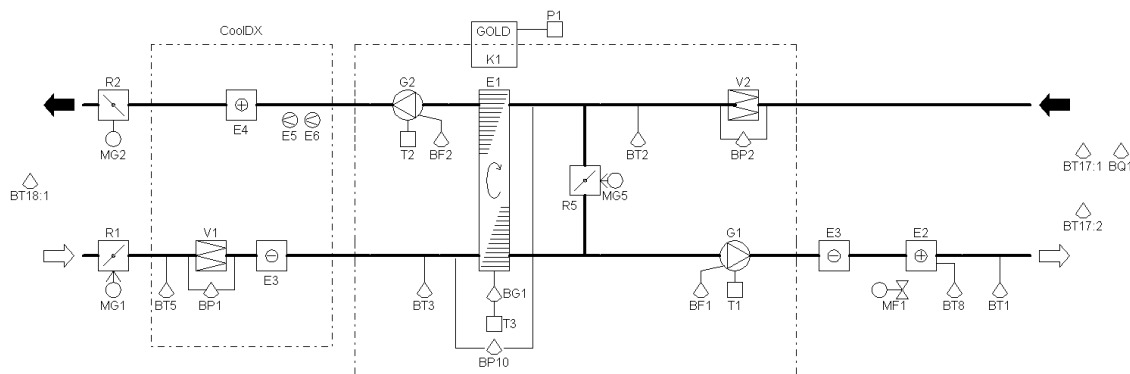
Czujnik obrotów wymiennika rotacyjnego

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
BT17:1	Mean, temperature sensor, room
BT17:2	Mean, temperature sensor, room
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
R2	Przepustnica na wyrzucie
MG1	Siłownik przepustnicy, modulowany ze sprężyną powrotną
MG2	Siłownik przepustnicy
BQ1	Czujnik jakości powietrza
E2	Nagrzewnica wodna
BT8	Czujnik temperatury, zanurzeniowy
MF1	Siłownik zaworu
E3	Chłodnica freonowa
E4	Skrapacz
E5	Agregat chłodniczy
E6	Agregat chłodniczy
R5	Sekcja recyrkulacji
MG5	Siłownik przepustnicy, spręż. zwr.



ProUnit
2015-05-08

Wersja: 33 / 2015.5.4
DS HANKA projekt budowlany, PL688517c

BT18:1	Mean temp.sensor, Outdoor
K1	Control box IQlogic
E20	Air heater, Direct Expansion
E21	Air Cooler, Direct Expansion