

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_F foyer			
GOLD RX			
Produkcja Swegon			
Wielkość centrali	14		
Nawiew	4500	m3/h	
Static pressure drop			
Kanał powietrza świeżego		Pa	
Kanał nawiewny	350	Pa	
Wywiew	4500	m3/h	
Static pressure drop			
Kanał wywiewny	350	Pa	
Kanał wyrzutowy		Pa	
Obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego, lato	32.0	°C	
Najniższa temperatura zewnętrzna	-18.0	°C	
Temperatura nawiewu, lato	19.5	°C	
Temperatura nawiewu, zima	20.0	°C	
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	1.96	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-fazy, 5-żył, 400 V±10%, 50Hz, 25A

Nawiew
1 Przepustnica z siłownikiem, TBSA-4-100-040-1-1

Siłownik ze sprężyną powrotną

Klasa szczelności 3 wg EN 1751

Static pressure drop 2 Pa

1	Płyta końcowa, powietrze zew. Static pressure drop	6	Pa
1	Agregat chłodniczy CoolDX, COOLDX-20-F-2-2-1-1-1 Wariant mocy	2	
1	Filtr Filtr klasy F7 2x(592x592x520-10)mm Velocity in the filter section Obliczeniowy spadek ciśnienia Początkowy spadek ciśnienia Końcowy spadek ciśnienia	1.57 99 49 149	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 38 42 1.92 6.78 23.60 3.48 R410A 2.50 2.80 Wlot 32.0 45 Wlot 32.8 43 0.0339 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz 71 72 71 70 52 47 39 34 dB	 mm Pa Pa m/s kW kW kg kg °C % °C % l/min
1	Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD14ERX Akcesoria Hand terminal GOLD ver E without WLAN Czujnik temp, pokojowy (GOLD min/max/average, Compact standard) , TBLZ-1-24-2 Czujnik temp, pokojowy (GOLD min/max/average, Compact standard) , TBLZ-1-24-2 Sensor outdoor /room, TBLZ-1-24-3 Czujnik jakości powietrza, pomieszczeniowy, ELQZ-2-504 Czujnik jakości powietrza, pomieszczeniowy, ELQZ-2-504 Wymiennik rotacyjny Rotary heat exchanger of type RECOsorpctic Sorption treated Z płynną regulacją Pressure drop, supply air Pressure drop, extract air		

Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla zapewnienia prawidłowego kierunku przepływu pow.	0	Pa
Przepływ przez sektor czyszczący	0.127	m ³ /s
Sprawność temperaturowa (84.5% at the same airflow)	84.5	%
Annual energy efficiency, dry conditions	89.5	%
Sprawność odzysku wilgoci, zima	82.5	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-18.0	14.1	°C
Wilgotność względna	100	37	%
Moc		59.70	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	20.0	-12.1	°C
Wilgotność względna	30	100	%

1	Sekcja pusta		
	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	4500	m ³ /h
	Static pressure drop, duct	350	Pa
	The fan system effect is included in the fan performances		
	Static pressure rise (dry conditions) (Filtr czysty: 600 Pa)	650	Pa
	Przyrost temperatury powietrza	0.9	°C
	Prędkość obrotowa (Min 300, Max 2250, Filtr czysty 1989 obr/min)	2039	obr/min
	Moc do silnika (silników) (Filtr czysty: 1.18 kW)	1.29	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	63.0	%
	Max sprawność silnika (z regulacją obrotów wentylatora 92%)	94	%
	Specific fan power efficiency	0.95	kW/(m ³ /s)
	Poziom mocy akustycznej		
	Pasmo częstotliwości	Hz	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Całkowite
	Do kanału nawiewnego	82 78 74 74 75 72 68 65	dB 80 dB(A)
	Do kanału pow. zew.	75 73 66 66 58 60 59 58	dB 69 dB(A)
	Do otoczenia	72 65 53 55 44 42 37 37	dB 56 dB(A)
	Do otoczenia (z wywiewem)	76 69 57 59 48 46 41 41	dB 60 dB(A)

1	Sekcja nagrzewnicy, TCLA-1-20	32990001	
1	Electrical connection kit, TBLZ-1-27-1		
	Wariant mocy	1	
	Ilość rzędów	1	
	Ilość sekcji	5	
	Średnica króćców	20	gwint zewn.
	Odstęp lamel	2.0	mm
	Spadek ciśnienia	11	Pa
	Prędkość powietrza	1.7	m/s
	Temperatura powietrza	15.0	20.0 °C
	Wilgotność względna	35	26 %
	Wymagana wydajność	7.56	kW
	Rezerwa wydajności	260	%

Temperatura wody	80.0	60.0	°C
Przepływ wody		0.092	l/s
Opory przepływu wody		1.6	kPa
Pojemność wodna		2	l

1	Płyta końcowa, nawiew		
	Static pressure drop	6	Pa

Wywiew

1	Płyta końcowa, wywiew		
	Static pressure drop	6	Pa

(Centrala wentylacyjna GOLD)

1	Filtr		
	Filter class M5		
	2x(592x592x520-6)mm		
	The Air Handling Unit will be delivered with F7 filters		
	Velocity in the filter section	1.57	m/s
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	76	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia	26	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia	126	Pa

(Sekcja pusta)

	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	4500	m3/h
	Static pressure drop, duct	350	Pa
	The fan system effect is included in the fan performances		
	Static pressure rise (dry conditions)	627	Pa
	(Filtr czysty: 577 Pa)		
	Przyrost temperatury powietrza	0.8	°C
	Prędkość obrotowa	2103	obr/min
	(Min 300, Max 2250, Filtr czysty 2056 obr/min)		
	Moc do silnika (silników)	1.37	kW
	(Filtr czysty: 1.26 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	63.0	%
	Max sprawność silnika	94	%
	(z regulacją obrotów wentylatora 92%)		
	Specific fan power efficiency	1.01	kW/(m3/s)
	Poziom mocy akustycznej		
	Pasmo częstotliwości	Hz	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Całkowite
	Do kanału wywiewnego	79	77 72 74 66 68 67 66 dB 76
	Do kanału wyrzutowego	83	79 74 72 73 71 67 64 dB 78
	Do otoczenia	74	67 55 57 46 44 39 39 dB 57

(Agregat chłodniczy CoolDX)

1	Skrapiacz Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew Ilość rzędów Odstęp lamel Spadek ciśnienia Prędkość powietrza	4 1.8 50 1.84	mm Pa m/s
1	Płyta końcowa, wyrzut Static pressure drop	6	Pa
1	Przepustnica z siłownikiem, TBSA-4-100-040-1-1 Siłownik ze sprężyną powrotną Klasa szczelności 3 wg EN 1751 Static pressure drop	2	Pa

Obiekt: DS HANKA projekt budowlany

Strona inspekcyjna

Centrala: NW_F foyer

Wielkość: 14

Ciężar całkowity: 1079 kg

Szerokość nom.: 1400 mm

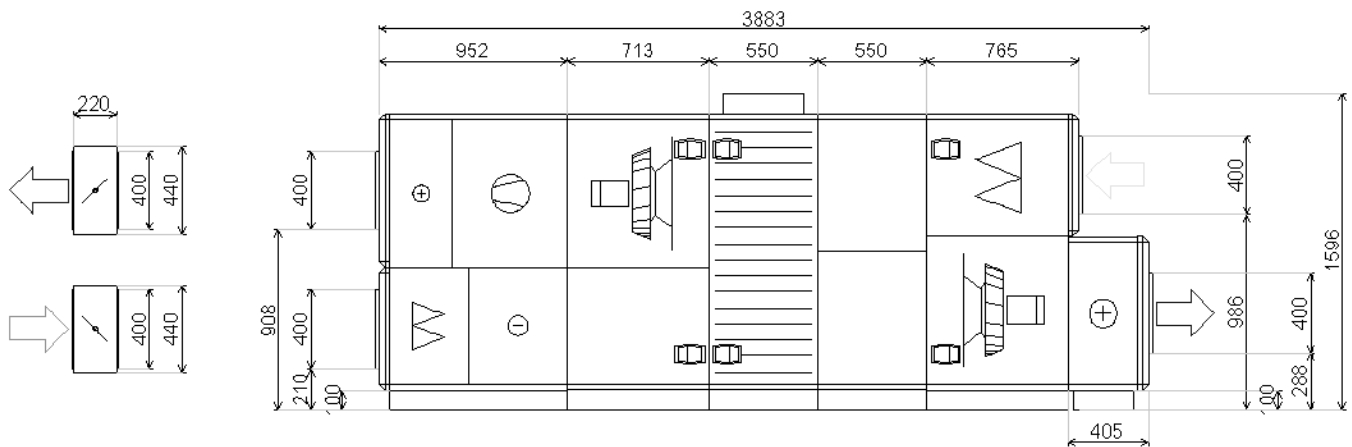
Max: 1400 mm

Wymiar kanału: Wymiar (mm)

Średnica króćców:
Sekcja nagrzewnicy

Zasilanie Drenaż
20

Przepustnica z siłownikiem	1000	400
Płyta końcowa, powietrze zew.	1000	400
Płyta końcowa, nawiew	1000	400
Płyta końcowa, wywiew	1000	400
Płyta końcowa, wyrzut	1000	400
Przepustnica z siłownikiem	1000	400



Obiekt: DS HANKA projekt budowlany

Z prawej

Centrala: NW_F foyer

Wielkość: 14

Ciężar całkowity: 1079 kg

Szerokość nom.: 1400 mm

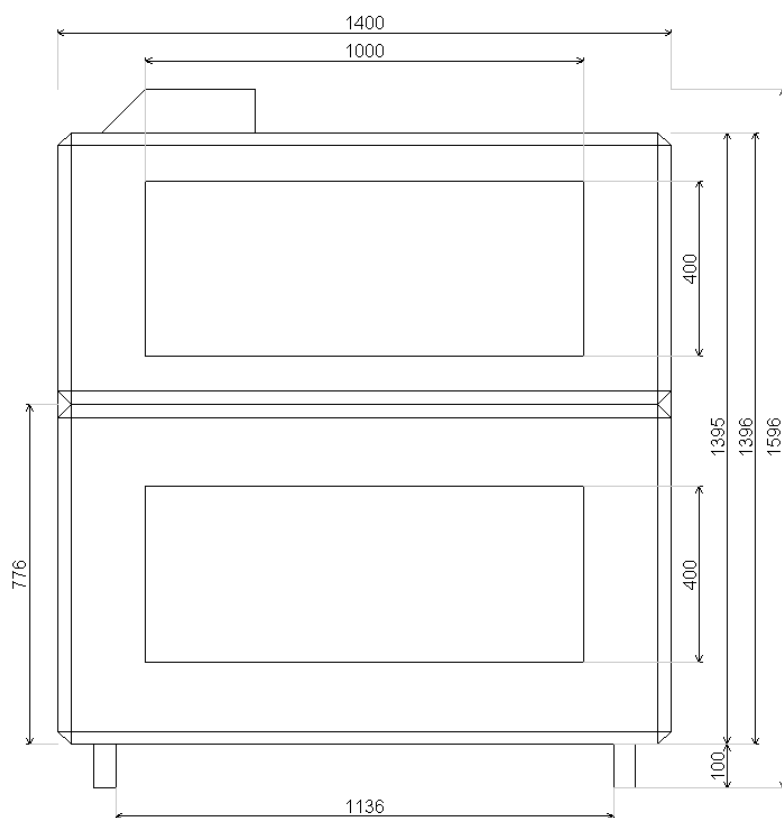
Max: 1400 mm

Wymiar kanału: Wymiar (mm)

Średnica króćców:
Sekcja nagrzewnicy

Zasilanie Drenaż
20

Przepustnica z siłownikiem	1000	400
Płyta końcowa, powietrze zew.	1000	400
Płyta końcowa, nawiew	1000	400
Płyta końcowa, wywiew	1000	400
Płyta końcowa, wyrzut	1000	400
Przepustnica z siłownikiem	1000	400



Obiekt: DS HANKA projekt budowlany

Góra

Centrala: NW_F foyer

Wielkość: 14

Ciężar całkowity: 1079 kg

Szerokość nom.: 1400 mm

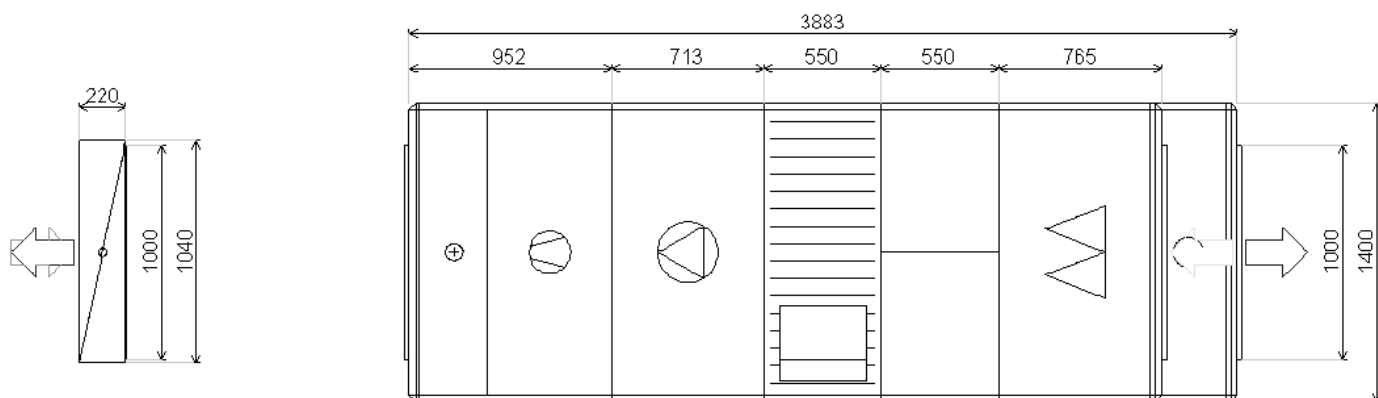
Max: 1400 mm

Wymiar kanału: Wymiar (mm)

Średnica króćców:
Sekcja nagrzewnicy

Zasilanie Drenaż
20

Przepustnica z siłownikiem	1000	400
Płyta końcowa, powietrze zew.	1000	400
Płyta końcowa, nawiew	1000	400
Płyta końcowa, wywiew	1000	400
Płyta końcowa, wyrzut	1000	400
Przepustnica z siłownikiem	1000	400



Obiekt: DS HANKA projekt budowlany

Z góry od lewej

Centrala: NW_F foyer

Wielkość: 14

Ciężar całkowity: 1079 kg

Szerokość nom.: 1400 mm

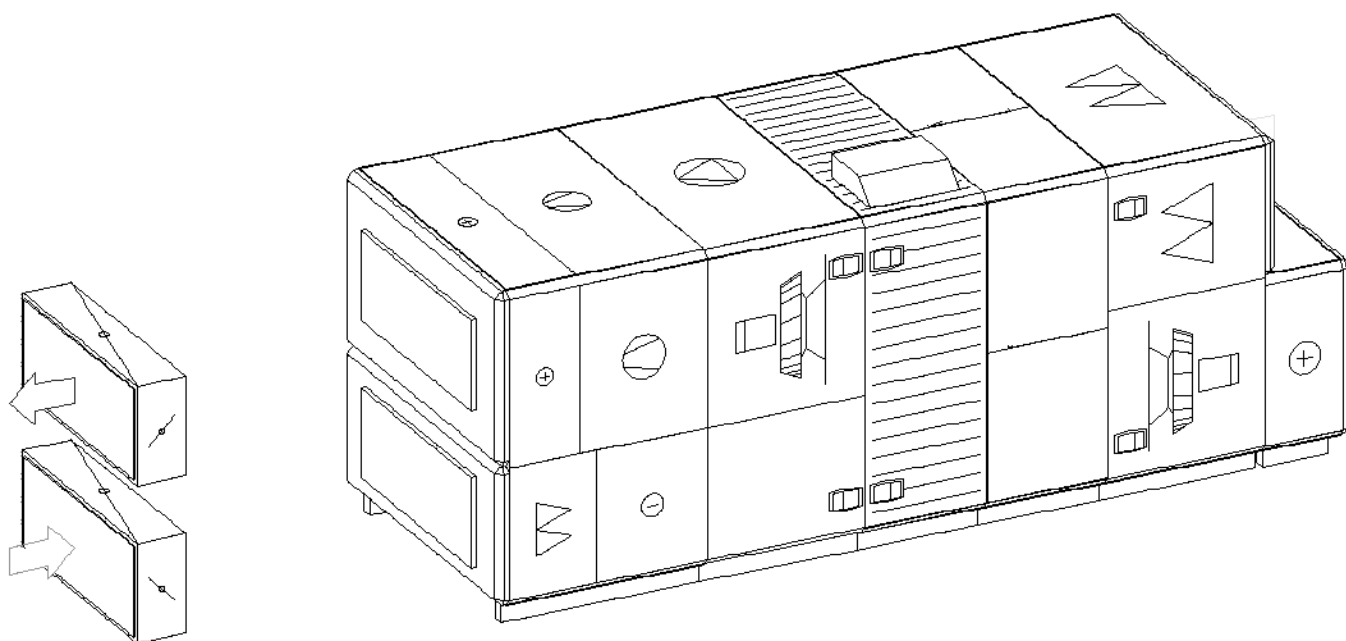
Max: 1400 mm

Wymiar kanału: Wymiar (mm)

Średnica króćców:
Sekcja nagrzewnicy

Zasilanie Drenaż
20

Przepustnica z siłownikiem	1000	400
Płyta końcowa, powietrze zew.	1000	400
Płyta końcowa, nawiew	1000	400
Płyta końcowa, wywiew	1000	400
Płyta końcowa, wyrzut	1000	400
Przepustnica z siłownikiem	1000	400





Obiekt: DS HANKA projekt budowlany **Centrala GOLD: NW_F foyer**

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 wywiewanego z siłownikiem ze sprężyną zwrotną

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 przeciwwzamrozeniowy

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

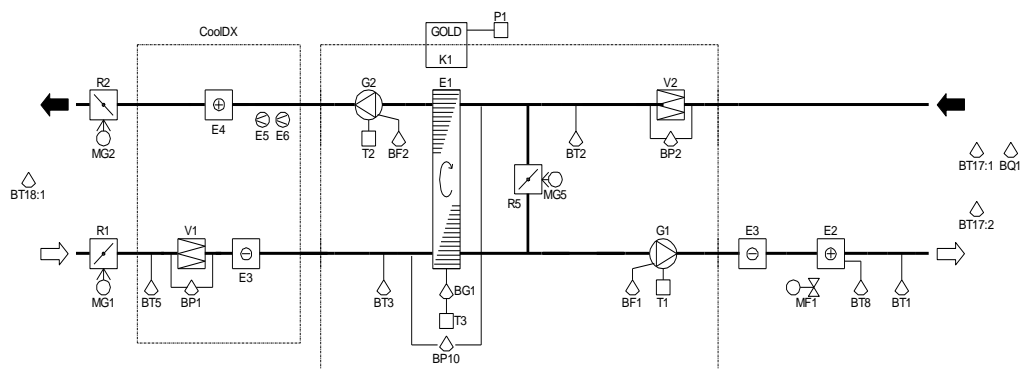
Czujnik obrotów wymiennika rotacyjnego

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, spręż. zwrot.
MG2	Siłownik przepustnicy, spręż. zwrot.
BQ1	Czujnik jakości powietrza
E2	Nagrzewnica wodna
BT8	Czujnik temperatury, zanurzeniowy
MF1	Siłownik zaworu
E3	Chłodnica freonowa
E4	Skraplacz
E5	Agregat chłodniczy
E6	Agregat chłodniczy
R5	Sekcja recyrkulacji
MG5	Siłownik przepustnicy, spręż. zwr.
BT18:1	Mean temp.sensor, Outdoor
K1	Control box IQlogic
E20	Air heater, Direct Expansion
E21	Air Cooler, Direct Expansion