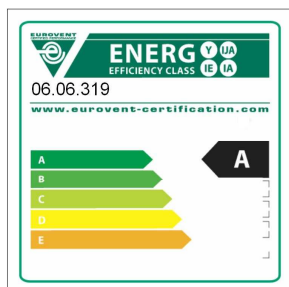


Dane techniczne

Ciśnienie atmosferyczne	101325	Pa
Gęstość powietrza	1.200	kg/m ³
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 zestawiane zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza		

2 LNW-1.1. 1.2

Wielkość centrali	12	
Nawiew	3100	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	400	Pa
Wywiew	3100	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego, lato	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-20.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	16.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	21.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.25	kW/(m ³ /s)



Z komputerowym systemem IQnomic
 Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją
 Napięcie zasilania 3-fazy, 5-żył, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Nawiew

2	Płyta końcowa, powietrze zew.		
	Całkowity spadek ciśnienia	10	Pa
2	Sekcja przepustnicy, TCSA-1-12		
	Klasa szczelności 3 wg EN 1751		
	Całkowity spadek ciśnienia	2	Pa

2

Akcesoria

Telefon

Fax

2	Dach dla wykonania zewn., TBTB-2-12-RX-D			
2	Czujnik temp, zewnętrzny/pomieszczeniowy, TBLZ-1-25			
2	ReCO2, TBLZ-1-51			
2	Filtr			
	Filtr klasy F7			
	2x(490x592x370-8)			
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	116	Pa	
	Początkowy spadek ciśnienia	66	Pa	
	Końcowy spadek ciśnienia	166	Pa	
2	Wymiennik rotacyjny			
	Wymiennik rotacyjny typu RECOeconomic			
	Standard aluminium			
	Z płynną regulacją			
	Całkowity spadek ciśnienia, nawiew	132	Pa	
	Całkowity spadek ciśnienia, wywiew	132	Pa	
	Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla			
	zapewnienia prawidłowego kierunku przecieku pow.	0	Pa	
	Przeciek przez sektor czyszczący	0.105	m3/s	
	Sprawność temperaturowa (81.2% at the same airflow)	81.0	%	
	Sprawność odzysku wilgoci, zima	51.0	%	
	Sprawność odzysku wilgoci, lato	0.0	%	
	Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
	Temperatura powietrza	-20.0	12.5	°C
	Wilgotność względna	100.0	36.5	%
	Moc		40.6	kW
	Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
	Temperatura powietrza	20.0	-12.5	°C
	Wilgotność względna	40.0	100.0	%
	Nawiew, lato	Wlot	Wylot	
	Temperatura powietrza	30.0	26.8	°C
	Wilgotność względna	45.0	54.3	%
	Wywiew, lato	Wlot	Wylot	
	Temperatura powietrza	26.0	29.2	°C
	Wilgotność względna	50.0	41.4	%
2	Sekcja recyrkulacji, TCBR-1-12			
	Całkowity spadek ciśnienia, nawiew	0	Pa	
2	Wentylator			
	Wentylator typu GOLD Wing+			
	Napęd bezpośredni, silnik EC z regulacją obrotów			
	Standardowy kołnierz wewnętrzny			
	Wibroizolatory gumowe			
	Nawiew	3100	m3/h	
	Spadek ciśnienia, kanał	400.0	Pa	
	Całkowity spręż wentylatora (warunki suche) (Filtr czysty: 697 Pa)	747	Pa	
	Przyrost temperatury powietrza	1.1		

ProUnit

2013-07-16

Wersja: 24 / 2013.6.26
Józefów.pru

Prędkość obrotowa	(Min 300, Max 2250, Filtr czysty 1885 obr/min)	1942	obr/min									
Moc do silnika (silników)	(Filtr czysty: 1.03 kW)	1.11	kW									
Oznaczenie silnika	DOMEL 748.3.292											
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza		1										
Moc nominalna silnika		1.60	kW									
Max sprawność silnika	(z regulacją obrotów wentylatora 91.5%)	94.0	%									
Poziom mocy akustycznej												
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite		
Do kanału nawiewnego	77	75	71	69	70	67	61	57	57	dB	74	dB(A)
Do kanału pow. zew.	77	74	67	66	55	53	47	46	46	dB	66	dB(A)
Do otoczenia	72	65	53	55	44	42	37	37	37	dB	55	dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)	74	67	56	57	46	45	40	40	40	dB	58	dB(A)

2 Sekcja wymienników, nagrzewnica i chłodnica, TCLK-3-12

2 Sekcja nagrzewnicy

2	Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-025											
2	Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwzamrozeniowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 2.50)											
	Wariant mocy										1	
	Ilość rzędów										1	
	Ilość sekcji										4	
	Średnica króćców										20	gwint zewn.
	Odstęp lamel										2.0	mm
	Spadek ciśnienia										12	Pa
	Prędkość powietrza										1.8	m/s
	Temperatura powietrza							13.6			21.0	°C
	Wilgotność względna							34.0			21.0	%
	Wymagana wydajność										7.71	kW
	Rezerwa wydajności										105	%
	Temperatura wody								60.0		50.0	°C
	Przepływ wody										0.187	l/s
	Opory przepływu wody										6.3	kPa
	Pojemność wodna										1.6	l
	Średnica zaworu										15	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)										14	kPa

2 Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy

	Wariant mocy										2	
	Ilość rzędów										6	
	Ilość sekcji										18	
	Średnica króćców										32 gwint zewn.	
	Odstęp lamel										2.5	mm
	Chłodzenie											
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy										63	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy										76	Pa
	Prędkość powietrza										1.8	m/s
	Temperatura powietrza							27.9			16.0	°C
	Wilgotność względna							51.0			89.0	%
	Wydajność jawna wymiennika										12.30	kW
	Wymagana wydajność										17.40	kW
	Rezerwa wydajności										5	%

Ilość wykraplanej wody		0.1152	l/min
Temperatura wody	5.0	10.0	°C
Przepływ wody		0.961	l/s
Opory przepływu wody		16.7	kPa
Pojemność wodna		9.0	l
Glikol etylenowy		40	%/kg

Tryb ogrzewanie

Bez obliczeń dla trybu ogrzewania

2	Płyta końcowa, nawiew		
	Całkowity spadek ciśnienia	12	Pa

Wywiew

2	Płyta końcowa, wywiew		
	Całkowity spadek ciśnienia	18	Pa

(Centrala wentylacyjna GOLD)

2	Filtr		
	Filtr klasy F7		
	2x(490x592x370-8)		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	116	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia	66	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia	166	Pa

(Sekcja recyrkulacji)

	Całkowity spadek ciśnienia, wywiew	0	Pa
--	------------------------------------	---	----

(Wymiennik rotacyjny)

Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew

2	Wentylator		
	Wentylator typu GOLD Wing+		
	Napęd bezpośredni, silnik EC z regulacją obrotów		
	Standardowy kołnierz wewnętrzny		
	Wibroizolatory gumowe		
	Wywiew	3100	m3/h
	Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
	Całkowity spręż wentylatora (warunki suche) (Filtr czysty: 580 Pa)	630	Pa
	Przyrost temperatury powietrza	0.9	
	Prędkość obrotowa (Min 300, Max 2250, Filtr czysty 1800 obr/min)	1856	obr/min
	Moc do silnika (silników) (Filtr czysty: 0.92 kW)	1.00	kW
	Oznaczenie silnika	DOMEL 748.3.292	
	Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	
	Moc nominalna silnika	1.60	kW
	Max sprawność silnika (z regulacją obrotów wentylatora 91.5%)	94.0	%
	Poziom mocy akustycznej		
	Pasma częstotliwości	Hz	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Całkowite
	Do kanału wywiewnego	76	73 70 60 51 49 44 45 dB 64 dB(A)
	Do kanału wyrzutowego	81	76 76 74 75 75 70 67 dB 80 dB(A)
	Do otoczenia	70	62 53 53 42 42 36 36 dB 54 dB(A)

2	Sekcja przepustnicy, TCSA-1-12 Siłownik ze sprężyną powrotną Klasa szczelności 3 wg EN 1751 Całkowity spadek ciśnienia	2	Pa
2	Płyta końcowa, wyrzut Całkowity spadek ciśnienia	12	Pa

Obiekt: ---
Centrala: **LNW-1.1, 1.2**

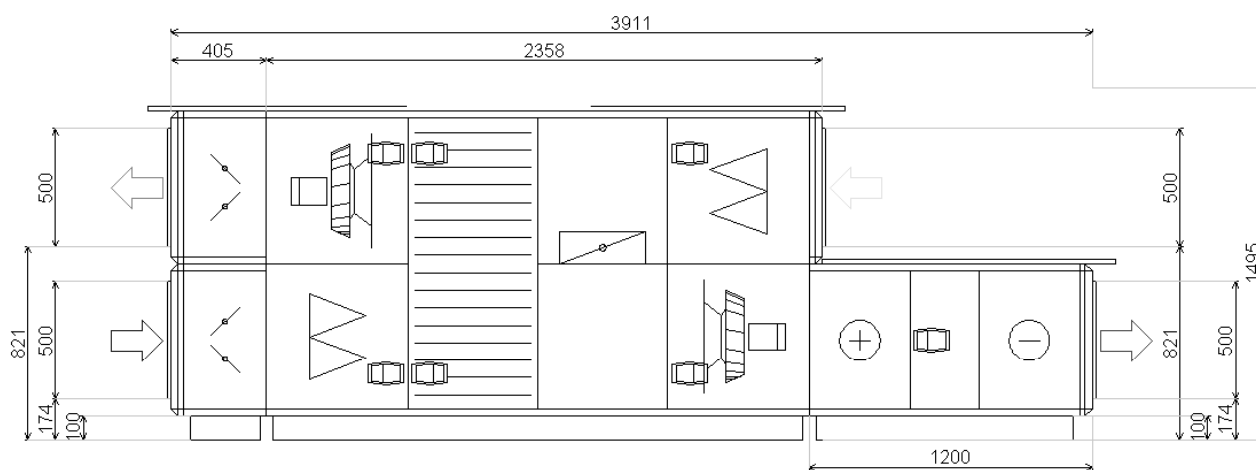
Strona inspekcyjna

Ciężar całkowity: 850 kg
 Szerokość nom.: 1199 mm
 Max: 1199 mm

Wymiar kanału: Wymiar

Średnica króćców: Zasilanie Drenaż
 Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy 32
 Sekcja nagrzewnicy 20

Płyta końcowa, powietrze zew. Wymiar 500
 Płyta końcowa, nawiew Wymiar 500
 Płyta końcowa, wywiew Wymiar 500
 Płyta końcowa, wyrzut Wymiar 500



Obiekt: ---
Centrala: **LNW-1.1, 1.2**

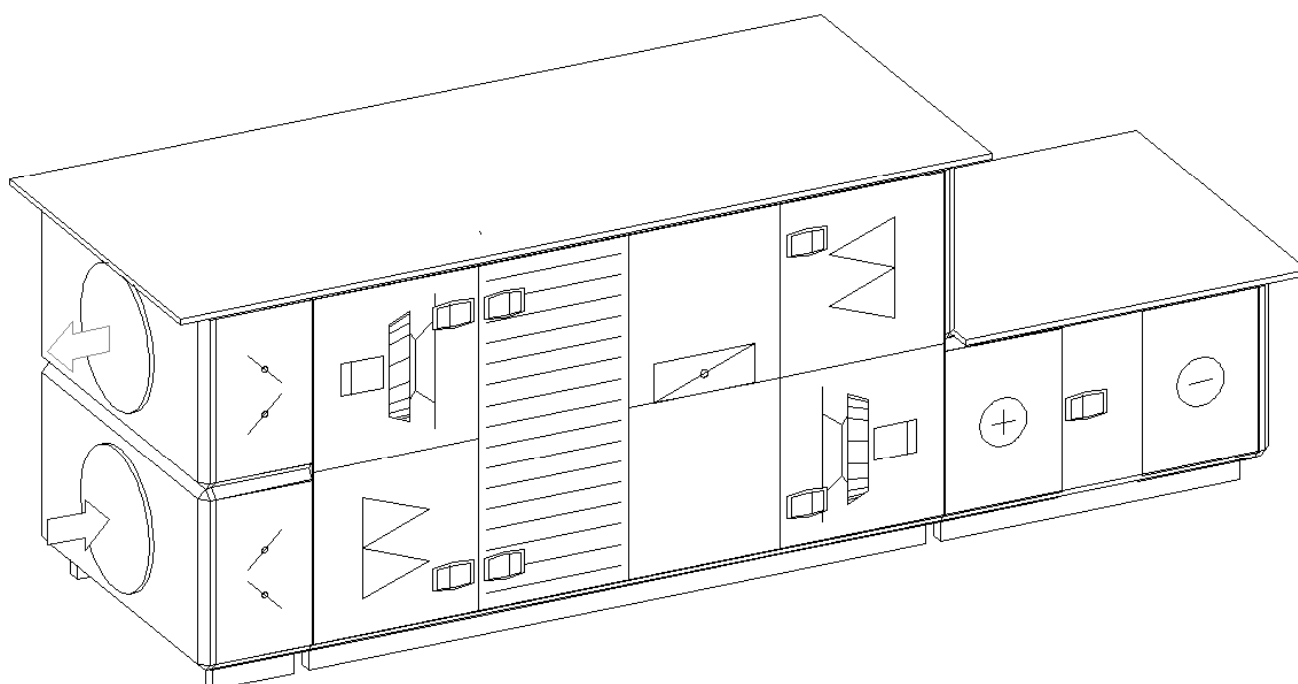
Z góry od lewej

Ciężar całkowity: 850 kg
 Szerokość nom.: 1199 mm
 Max: 1199 mm

Wymiar kanału: Wymiar

Średnica króćców: Zasilanie Drenaż
 Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy 62
 Sekcja nagrzewnicy 20

Płyta końcowa, powietrze zew. Wymiar 500
 Płyta końcowa, nawiew Wymiar 500
 Płyta końcowa, wywiew Wymiar 500
 Płyta końcowa, wyrzut Wymiar 500



Obiekt:
Centrala LNW-1.1, 1.2**Funkcje ogólnie**

Centrala z wym. rotacyjnym RECOmic, wentylatorem nawiewnym i wywiewnym Wing+ oraz zintegrowanym systemem sterowania IQnomic.

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 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

Nagrzewnica elektryczna

Termostat zabezpieczający

Dodatkowe schłodzenie nagrzewnicy elektrycznej

Sekwencja chłodzenia

Regulacja ciągła chłodzenia

Chłodnica wodna

Funkcje

Odzysk chłodu na wymienniku rotacyjnym

Funkcja czyszczenia

Carry-over control, wym. rotacyjny

Kalibracja zero

Sekcja recyrkulacji dla powietrza powrotnego

Monitoring alarmów

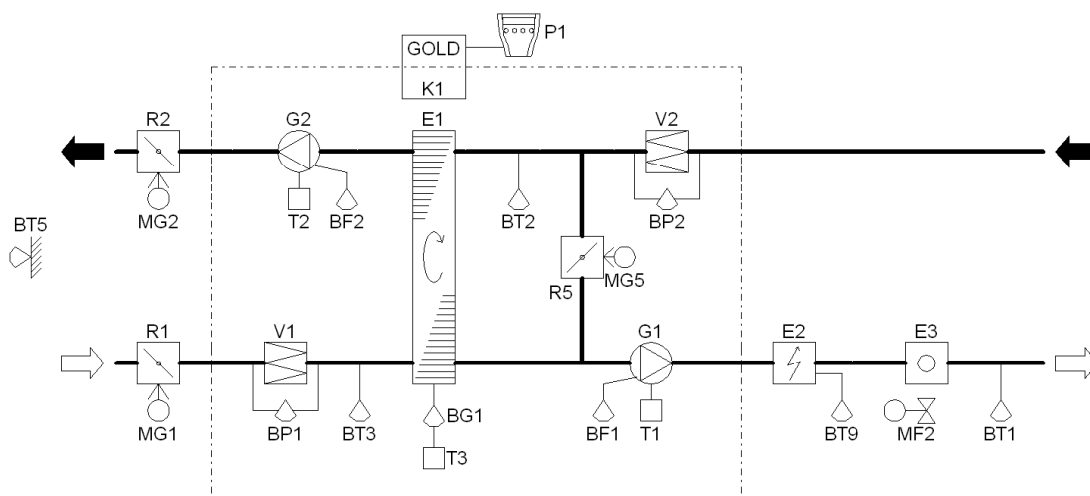
Monitoring filtrów

Czujnik obrotów wymiennika rotacyjnego

Kontrola temperatury

Czas serwisowy

Funkcja logowania



G1	Centrala wentylacyjna	BF1	Czujnik przepływu
G2	Wentylator WING+, nawiew	BF2	Czujnik przepływu
V1	Filtr nawiewu	BP1	Czujnik spadku ciśnienia na filtrze
V2	Filtr wywiewny	BP2	Czujnik spadku ciśnienia na filtrze
E1	Wymiennik rotacyjny RECOmomic	BG1	Czujnik obrotów
P1	Programator	R1	Przepustnica na pow. świeżym
K1	Układ sterowania IQnomic	R2	Przepustnica na wyrzucie
T1	Reg. obrot. wentylatora	MG1	Siłownik przepustnicy, modulowany z
T2	Reg. obrot. wentylatora	MG2	Siłownik przepustnicy, spręż. zwrot.
T3	Sterowanie wymiennikiem ciepła	E2	Nagrzewnica elektryczna
BT1	Czujnik temperatury w kanale	BT9	Termostat p/przegrzaniu
BT2	Czujnik temperatury w kanale	E3	Chłodnica wodna
BT3	Czujnik temperatury w kanale	MF2	Siłownik zaworu
BT5	Zewnętrzny czujnik temperatury	R5	Sekcja recyrkulacji
		MG5	Siłownik przepustnicy, spręż. zwr.