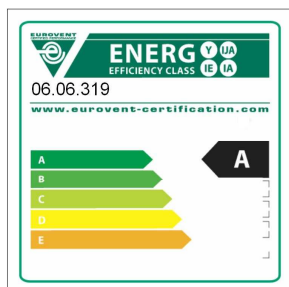


**Dane techniczne**

Ciśnienie atmosferyczne	101325	Pa
Gęstość powietrza	1.200	kg/m <sup>3</sup>
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		

**LNW-3**

Nawiew	2700	m <sup>3</sup> /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	500	Pa
Wywiew	2000	m <sup>3</sup> /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	450	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego, lato	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-20.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	26.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	21.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.57	kW/(m <sup>3</sup> /s)



Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Napięcie zasilania 1-faza, 3-żyły, 230 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A

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

**Nawiew**

1	<b>Płyta końcowa, powietrze zew.</b>		
	Całkowity spadek ciśnienia	20	Pa
1	<b>Sekcja przepustnicy, TCSA-1-08</b>		
	Siłownik ze sprężyną powrotną		
	Klasa szczelności 3 wg EN 1751		
	Całkowity spadek ciśnienia	4	Pa
1	<b>Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD-08-D-RX</b>		

**Akcesoria**

- 1 Dach dla wykonania zewn., TBTB-2-08-RX-D  
1 Rama nośna

1 **Filtr**

Filtr klasy F7		
2x(440x515x400-7)		
Obliczeniowy spadek ciśnienia	109	Pa
Początkowy spadek ciśnienia	59	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	159	Pa

1 **Wymiennik rotacyjny**

Wymiennik rotacyjny			
Standard aluminium			
Z płynną regulacją			
Całkowity spadek ciśnienia, nawiew	185	Pa	
Całkowity spadek ciśnienia, wywiew	120	Pa	
Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla			
zapewnienia prawidłowego kierunku przecieku pow.	0	Pa	
Przeciek przez sektor czyszczący	0.085	m3/s	
Sprawność temperaturowa (79.8% at the same airflow)	67.0	%	
Sprawność odzysku wilgoci, zima	42.0	%	
Sprawność odzysku wilgoci, lato	0.0	%	

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-20.0	6.9	°C
Wilgotność względna	100.0	45.8	%
Moc		29.2	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	20.0	-16.3	°C
Wilgotność względna	40.0	100.0	%

Nawiew, lato	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	30.0	27.3	°C
Wilgotność względna	45.0	52.6	%

Wywiew, lato	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	26.0	29.6	°C
Wilgotność względna	50.0	40.5	%

1 **Wentylator**

Wentylator typu GOLD Wing+			
Napęd bezpośredni, silnik EC z regulacją obrotów			
Standardowy kołnierz wewnętrzny			
Wibroizolatory gumowe			
Nawiew		2700	m3/h
Spadek ciśnienia, kanał		500.0	Pa
Całkowity spręż wentylatora (warunki suche) (Filtr czysty: 904 Pa)		954	Pa
Przyrost temperatury powietrza		1.4	
Prędkość obrotowa (Min 400, Max 2780, Filtr czysty 2665 obr/min)		2723	obrotów/min
Moc do silnika (silników) (Filtr czysty: 1.21 kW)		1.28	kW

Oznaczenie silnika											DOMEL 747.3.392		
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza											1		
Moc nominalna silnika											1.15		kW
Max sprawność silnika (z regulacją obrotów wentylatora 88.5%)											93.5		%
Poziom mocy akustycznej													
<b>Pasmo częstotliwości</b>	<b>Hz</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1k</b>	<b>2k</b>	<b>4k</b>	<b>8k</b>	<b>Całkowite</b>			
Do kanału nawiewnego	81	77	72	71	72	69	65	62	62	dB	76	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	55	57	46	44	39	39	39	dB	57	dB(A)	

Sekcja wymienników, nagrzewnica i chłodnica, TCLK-3-08

Sekcja nagrzewnicy

Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-040

Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeniowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 4.00)

Wariant mocy

2

Ilość rzędów

2

Ilość sekcji

5

Średnica króćców

20

gwint zewn.

Odstęp lamel

2.0

mm

Spadek ciśnienia

42

Pa

Prędkość powietrza

2.5

m/s

Temperatura powietrza

8.3

21.0

°C

Wilgotność względna

42.0

18.0

%

Wymagana wydajność

11.50

kW

Rezerwa wydajności

117

%

Temperatura wody

60.0

50.0

°C

Przepływ wody

0.280

l/s

Opory przepływu wody

9.5

kPa

Pojemność wodna

1.9

l

Średnica zaworu

15

gwint zewn.

Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)

16

kPa

Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy

Wariant mocy

1

Ilość rzędów

4

Ilość sekcji

8

Średnica króćców

25 gwint zewn.

Odstęp lamel

2.5

mm

Chłodzenie

Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy

73

Pa

Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy

88

Pa

Prędkość powietrza

2.5

m/s

Temperatura powietrza

28.7

26.0

°C

Wilgotność względna

48.0

56.0

%

Wydajność jawna wymiennika

2.45

kW

Wymagana wydajność

2.80

kW

Rezerwa wydajności

213

%

Ilość wykraplanej wody

0.0068

l/min

Temperatura wody

5.0

10.0

°C

	Przepływ wody	0.154	l/s
	Opory przepływu wody	4.8	kPa
	Pojemność wodna	3.8	l
	Glikol etylenowy	40	%/kg
	<b>Tryb ogrzewanie</b>		
	Bez obliczeń dla trybu ogrzewania		
1	<b>Płyta końcowa, nawiew</b>		
	Całkowity spadek ciśnienia	21	Pa
	<b>Wywiew</b>		
1	<b>Płyta końcowa, wywiew</b>		
	Całkowity spadek ciśnienia	13	Pa
	<b>(Centrala wentylacyjna GOLD)</b>		
1	<b>Filtr</b>		
	Filtr klasy F7		
	2x(440x515x400-7)		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	93	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia	43	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia	143	Pa
	<b>(Wymiennik rotacyjny)</b>		
	Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew		
1	<b>Wentylator</b>		
	Wentylator typu GOLD Wing+		
	Napęd bezpośredni, silnik EC z regulacją obrotów		
	Standardowy kołnierz wewnętrzny		
	Wibroizolatory gumowe		
	Wywiew	2000	m3/h
	Spadek ciśnienia, kanał	450.0	Pa
	Całkowity spręż wentylatora (warunki suche)	(Filtr czysty: 640 Pa) 690	Pa
	Przyrost temperatury powietrza	1.0	
	Prędkość obrotowa (Min 400, Max 2780, Filtr czysty 2242 obr/min)	2310	obr/min
	Moc do silnika (silników) (Filtr czysty: 0.72 kW)	0.78	kW
	Oznaczenie silnika	DOMEL 747.3.392	
	Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	
	Moc nominalna silnika	1.15	kW
	Max sprawność silnika (z regulacją obrotów wentylatora 88.5%)	93.5	%
	Poziom mocy akustycznej		
	<b>Pasma częstotliwości</b>	<b>Hz</b>	<b>63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Całkowite</b>
	Do kanału wywiewnego	74	71 64 63 52 50 44 43 dB 63 dB(A)
	Do kanału wyrzutowego	80	76 73 73 74 72 68 65 dB 78 dB(A)
	Do otoczenia	69	62 50 52 41 39 34 34 dB 52 dB(A)
1	<b>Sekcja przepustnicy, TCSA-1-08</b>		
	Siłownik ze sprężyną powrotną		
	Klasa szczelności 3 wg EN 1751		

---

	Całkowity spadek ciśnienia	2	Pa
1	<b>Płyta końcowa, wyrzut</b> Całkowity spadek ciśnienia	12	Pa

**Obiekt: ---**  
**Centrala: LNW-3**

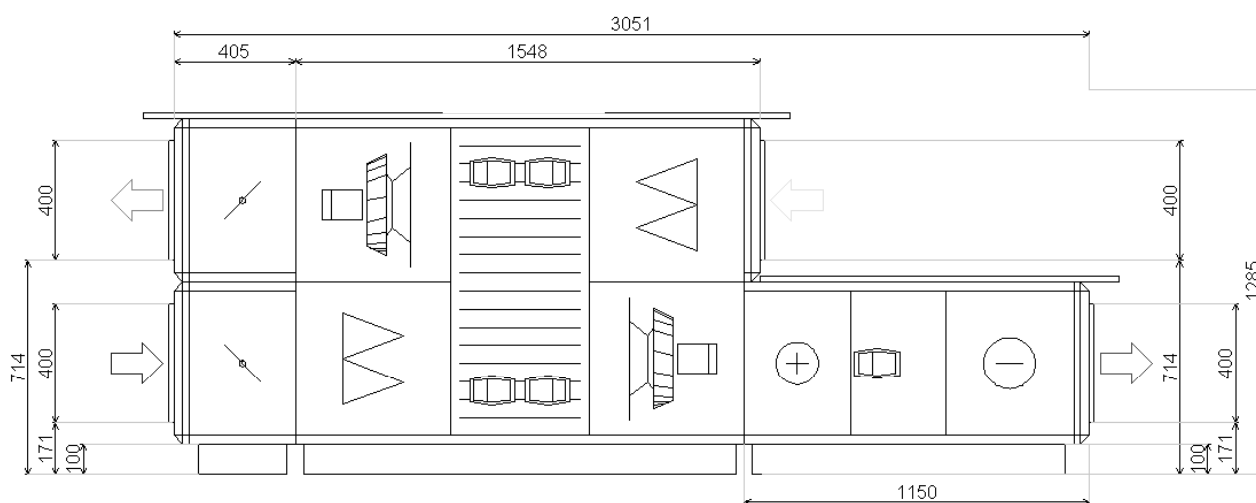
Strona inspekcyjna

Wielkość: 08  
 Ciężar całkowity: 484 kg  
 Szerokość nom.: 995 mm  
 Max: 995 mm

Wymiar kanału: Wymiar

Średnica króćców: Zasilanie Drenaż  
 Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy 25  
 Sekcja nagrzewnicy 20

Płyta końcowa, powietrze zew. Wymiar 400  
 Płyta końcowa, nawiew Wymiar 400  
 Płyta końcowa, wywiew Wymiar 400  
 Płyta końcowa, wyrzut Wymiar 400



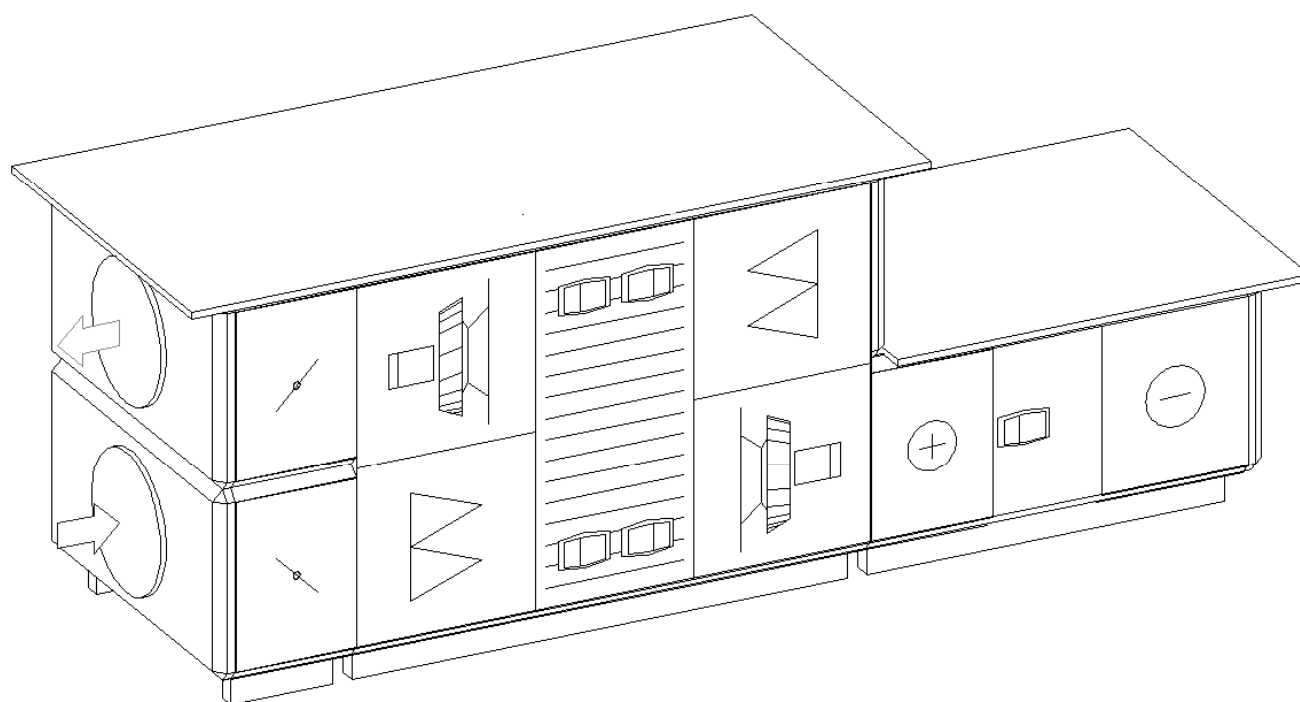
**Obiekt:** ---  
**Centrala:** LNW-3

Z góry od lewej

Ciężar całkowity: 484 kg  
Szerokość nom.: 995 mm  
Max: 995 mm

Wymiar kanału:	Wymiar	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
		Sekcja chłodnicy/nagrzewnicy	25	
		Sekcja nagrzewnicy	20	

Płyta końcowa, powietrze zew.	Wymiar 400
Płyta końcowa, nawiew	Wymiar 400
Płyta końcowa, wywiew	Wymiar 400
Płyta końcowa, wyrzut	Wymiar 400



---

**Obiekt:****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 na pow. świeżym z siłownikiem ze sprężyną zwrotną

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

**Monitoring alarmów**

Monitoring filtrów

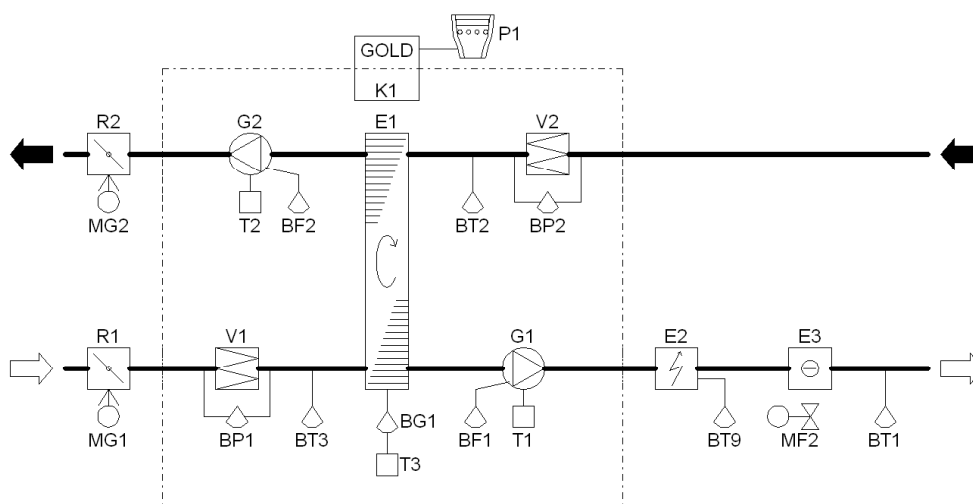
Czujnik obrotów wymiennika rotacyjnego

Kontrola temperatury

Czas serwisowy

Funkcja logowania





G1	Wentylator WING+, nawiew	BF1	Czujnik przepływu
G2	Wentylator WING+, wywiew	BF2	Czujnik przepływu
V1	Filtr nawiewu	BP1	Czujnik spadku ciśnienia na filtrze
V2	Filtr wywiewny	BP2	Czujnik spadku ciśnienia na filtrze
E1	Wymiennik rotacyjny RECOeconomic	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, spręż. zwrot.
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