

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		

N1W1

GOLD RX

Wielkość centrali	50	
Nawiew	14265	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	3000	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	22.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	1.44	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Napięcie zasilania 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 25 A

Nawiew

1 Przepustnica z siłownikiem, TBSA-1-160-080-1-1

Siłownik ze sprężyną powrotną
 Klasa szczelności 3 wg EN 1751
 Całkowity spadek ciśnienia

12 Pa

1 Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD50CRX2

1 Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7
 6x(592x592x520-10)
 Obliczeniowy spadek ciśnienia
 Początkowy spadek ciśnienia
 Końcowy spadek ciśnienia

109 Pa
 49 Pa
 169 Pa

1 Wymiennik rotacyjny

Wymiennik rotacyjny typu RECOeconomic
 Rotor standardowy
 Z płynną regulacją
 Całkowity spadek ciśnienia, nawiew
 Całkowity spadek ciśnienia, wywiew

165 Pa
 22 Pa

Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla zapewnienia prawidłowego kierunku przepływu pow.	0	Pa
Przepływ przez sektor czyszczący	0.295	m ³ /s
Sprawność temperaturowa	21.0	%
Sprawność odzysku wilgoci, zima	9.0	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-8.0	°C
Wilgotność względna	100.0	63.4	%
Moc		41.5	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-16.0	°C
Wilgotność względna	25.0	100.0	%

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing			
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem			
Standardowy kołnierz wewnętrzny			
Wibroizolatory gumowe			
Nawiew		14265	m ³ /h
Spadek ciśnienia, kanał		350.0	Pa
Pressure drop, Accessories		0	Pa
System pressure drop		0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 644 Pa)	704	Pa
Przyrost temperatury powietrza		1.0	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1453)	Filtr czysty 1366 r/m)	1412	obr/min
Moc do silnika	(Filtr czysty: 4.52 kW)	4.97	kW
Moc znamionowa		4.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza		2	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)		56.0	%
Poziom mocy akustycznej			

Pasma częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału nawiewnego		76	71	74	78	79	78	77	63	dB	84 dB(A)
Do kanału pow. zew.		74	72	76	78	59	64	52	47	dB	76 dB(A)
Do otoczenia		67	59	55	62	51	51	49	38	dB	61 dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)		72	66	58	64	53	52	50	39	dB	63 dB(A)

1 Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy, TBLK3160080

1 Nagrzewnica wodna

Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-160			
Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeniowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 16.00)			
Wariant mocy		2	
Ilość rzędów		2	
Ilość sekcji		13	
Średnica króćców		32	gwint zewn.
Odstęp lamel		2.0	mm
Spadek ciśnienia		25	Pa
Prędkość powietrza		2.0	m/s
Temperatura powietrza	-7.0	22.0	°C
Wilgotność względna	58.0	7.0	%
Wymagana wydajność		139.00	kW
Rezerwa wydajności		84	%

	Temperatura wody	80.0	60.0	°C
	Przepływ wody		1.690	l/s
	Opory przepływu wody		17.5	kPa
	Pojemność wodna		17	l
	Średnica zaworu		32	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)		32	kPa
1	Chłodnica wodna	32365101 - 14		
	Wariant mocy		1	
	Ilość rzędów		3	
	Ilość sekcji		14	
	Średnica króćców	65 gwint zewn.		
	Odstęp lamel		2.5	mm
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy		43	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy		53	Pa
	Prędkość powietrza		2.1	m/s
	Temperatura powietrza	31.0	24.0	°C
	Wilgotność względna	52.0	76.0	%
	Sensible coil capacity		33.50	kW
	Wymagana wydajność		40.70	kW
	Rezerwa wydajności		84	%
	Ilość wykraplanej wody		0.1	l/min
	Temperatura wody	7.0	12.0	°C
	Przepływ wody		1.940	l/s
	Opory przepływu wody		25.4	kPa
	Pojemność wodna		30	l

Wywiew

(Centrala wentylacyjna GOLD)

1	Filtr			
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7	6x(592x592x520-10)		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia		47	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia		10	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia		84	Pa

(Wymiennik rotacyjny)

Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew

1	Wentylator			
	Wentylator typu GOLD Wing			
	Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem			
	Standardowy kołnierz wewnętrzny			
	Wibroizolatory gumowe			
	Wywiew		3000	m3/h
	Spadek ciśnienia, kanał		350.0	Pa
	Pressure drop, Accessories		0	Pa
	System pressure drop		0	Pa
	Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 382 Pa)	419	Pa
	Przyrost temperatury powietrza		1.0	°C
	Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1467)	Filtr czysty 985 r/m)	1034	obr/min
	Moc do silnika	(Filtr czysty: 1.19 kW)	1.32	kW

Moc znamionowa	4.00	kW									
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	2										
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	36.0	%									
Poziom mocy akustycznej											
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego	81	79	76	68	59	60	50	51	dB	71	dB(A)
Do kanału wyrzutowego	82	79	78	80	81	80	76	64	dB	86	dB(A)
Do otoczenia	71	65	55	59	48	47	42	33	dB	58	dB(A)

Obiekt: ---

Strona inspekcyjna

Centrala: **N1W1**

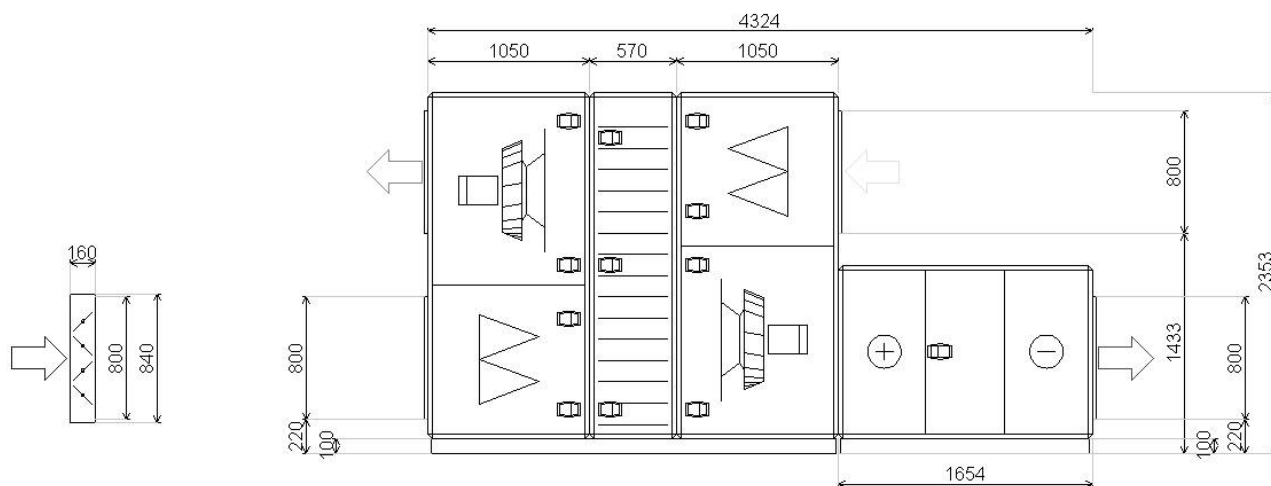
Wielkość: 50

Ciężar całkowity: 2256 kg

Szerokość nom.: 2318 mm

Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	32	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Przepustnica z siłownikiem	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			



Obiekt: ---

Góra

Centrala: **N1W1**

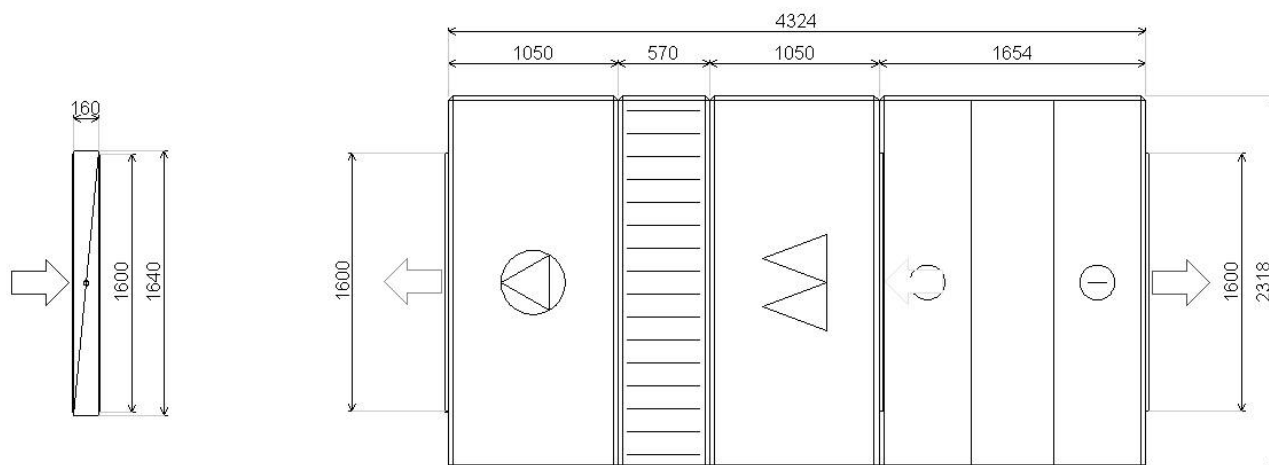
Wielkość: 50

Ciężar całkowity: 2256 kg

Szerokość nom.: 2318 mm

Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	32	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Przepustnica z siłownikiem	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			



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		

N3W3

GOLD RX

Wielkość centrali	50	
Nawiew	13570	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	3795	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	22.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	1.47	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Napięcie zasilania 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 25 A

Nawiew

1 Przepustnica z siłownikiem, TBSA-1-160-080-1-1

Siłownik ze sprężyną powrotną
 Klasa szczelności 3 wg EN 1751
 Całkowity spadek ciśnienia

11 Pa

1 Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD50CRX2

1 Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7
 6x(592x592x520-10)
 Obliczeniowy spadek ciśnienia
 Początkowy spadek ciśnienia
 Końcowy spadek ciśnienia

104 Pa
 46 Pa
 162 Pa

1 Wymiennik rotacyjny

Wymiennik rotacyjny typu RECOeconomic
 Rotor standardowy
 Z płynną regulacją
 Całkowity spadek ciśnienia, nawiew
 Całkowity spadek ciśnienia, wywiew

153 Pa
 29 Pa

Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla zapewnienia prawidłowego kierunku przecieku pow.	0	Pa	
Przeciek przez sektor czyszczący	0.302	m3/s	
Sprawność temperaturowa	28.0	%	
Sprawność odzysku wilgoci, zima	12.0	%	
Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-5.4	°C
Wilgotność względna	100.0	54.4	%
Moc		52.5	kW
Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-15.9	°C
Wilgotność względna	25.0	100.0	%

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing		
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
Standardowy kołnierz wewnętrzny		
Wibroizolatory gumowe		
Nawiew	13570	m ³ /h
Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
Pressure drop, Accessories	0	Pa
System pressure drop	0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 623 Pa) 681	Pa
Przyrost temperatury powietrza	1.0	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1453)	Filtr czysty 1330 r/m) 1376	obr/min
Moc do silnika	(Filtr czysty: 4.18 kW) 4.61	kW
Moc znamionowa	4.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	2	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	55.5	%
Poziom mocy akustycznej		

Pasma częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału nawiewnego	75	70	73	77	78	77	76	62	62	dB	83 dB(A)
Do kanału pow. zew.	73	71	75	77	58	63	51	46	46	dB	75 dB(A)
Do otoczenia	66	58	54	61	50	50	48	37	37	dB	60 dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)	73	67	58	64	53	52	49	39	39	dB	63 dB(A)

1 Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy, TBLK3160080

1 Nagrzewnica wodna

1

Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-160			
Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeńowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 16.00)			
Wariant mocy		2	
Ilość rzędów		2	
Ilość sekcji		13	
Średnica króćców		32	gwint zewn.
Odstęp lamel		2.0	mm
Spadek ciśnienia		23	Pa
Prędkość powietrza		2.0	m/s
Temperatura powietrza	-4.4	22.0	°C
Wilgotność względna	50.0	8.0	%
Wymagana wydajność		120.00	kW
Rezerwa wydajności		101	%

	Temperatura wody	80.0	60.0	°C
	Przepływ wody		1.470	l/s
	Opory przepływu wody		13.5	kPa
	Pojemność wodna		17	l
	Średnica zaworu		32	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)		24	kPa
1	Chłodnica wodna	32365101 - 13		
	Wariant mocy		1	
	Ilość rzędów		3	
	Ilość sekcji		13	
	Średnica króćców	65 gwint zewn.		
	Odstęp lamel		2.5	mm
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy		40	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy		48	Pa
	Prędkość powietrza		2.0	m/s
	Temperatura powietrza	31.0	24.0	°C
	Wilgotność względna	52.0	76.0	%
	Sensible coil capacity		31.80	kW
	Wymagana wydajność		38.70	kW
	Rezerwa wydajności		89	%
	Ilość wykraplanej wody		0.1	l/min
	Temperatura wody	7.0	12.0	°C
	Przepływ wody		1.840	l/s
	Opory przepływu wody		28.4	kPa
	Pojemność wodna		30	l

Wywiew

(Centrala wentylacyjna GOLD)

1	Filtr			
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7	6x(592x592x520-10)		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia		51	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia		13	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia		89	Pa

(Wymiennik rotacyjny)

Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew

1	Wentylator			
	Wentylator typu GOLD Wing			
	Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem			
	Standardowy kołnierz wewnętrzny			
	Wibroizolatory gumowe			
	Wywiew		3795	m3/h
	Spadek ciśnienia, kanał		350.0	Pa
	Pressure drop, Accessories		0	Pa
	System pressure drop		0	Pa
	Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 392 Pa)	430	Pa
	Przyrost temperatury powietrza		0.9	°C
	Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1464)	Filtr czysty 999 r/m)	1049	obr/min
	Moc do silnika	(Filtr czysty: 1.34 kW)	1.49	kW

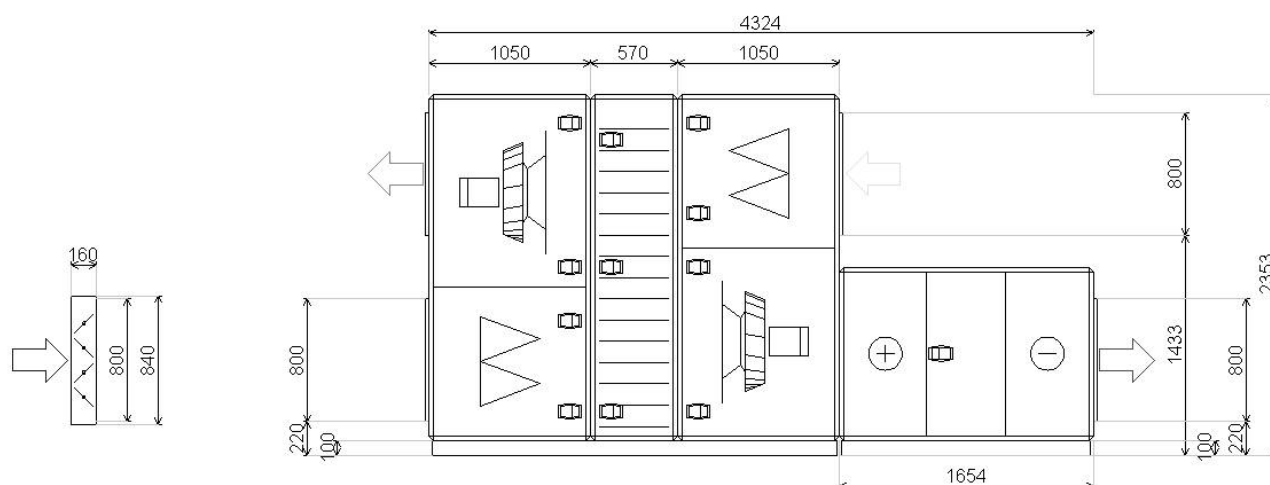
Moc znamionowa	4.00	kW									
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	2										
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	39.0	%									
Poziom mocy akustycznej											
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego	82	80	77	69	60	61	51	52	dB	72	dB(A)
Do kanału wyrzutowego	83	80	79	81	82	81	77	65	dB	87	dB(A)
Do otoczenia	72	66	56	60	49	48	43	34	dB	59	dB(A)

Obiekt: ---
Centrala: **N3W3**

Strona inspekcyjna

Wielkość: 50
 Ciężar całkowity: 2256 kg
 Szerokość nom.: 2318 mm
 Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	32	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Przepustnica z siłownikiem	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			

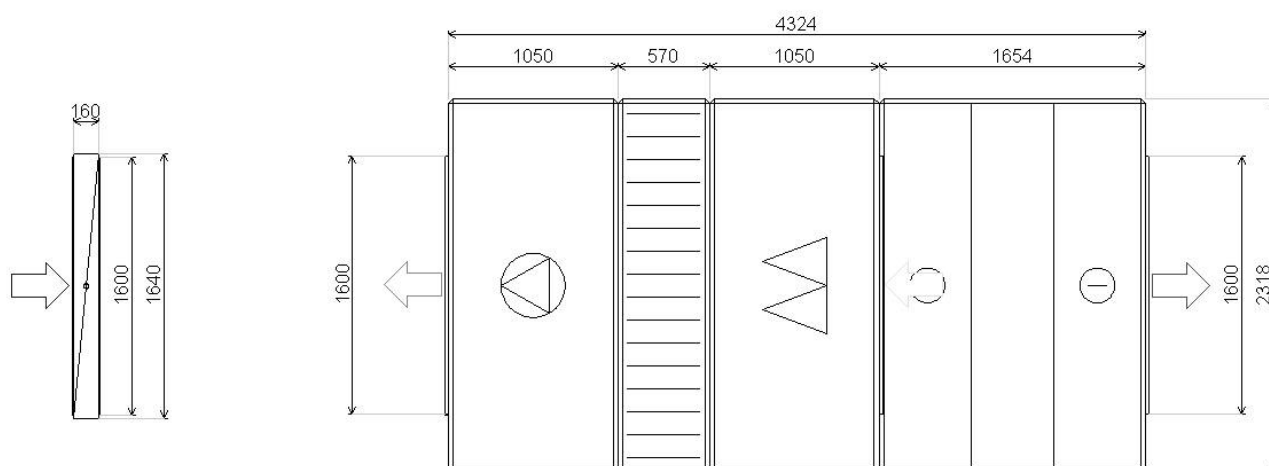


Obiekt: ---
Centrala: **N3W3**

Góra

Wielkość: 50
 Ciężar całkowity: 2256 kg
 Szerokość nom.: 2318 mm
 Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	32	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Przepustnica z siłownikiem	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			



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 zestawione zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza		

N4W4

GOLD RX

Wielkość centrali	20	
Nawiew	3910	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	3910	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	22.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.23	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Napięcie zasilania 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A

Nawiew

1 Przepustnica z siłownikiem, TBSA-2-100-040-1-1

Siłownik ze sprężyną powrotną
 Klasa szczelności 3 wg EN 1751
 Całkowity spadek ciśnienia

7 Pa

1 Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD-20-C-1-1-1-1

1 Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7
 2x(592x592x520-10)
 Obliczeniowy spadek ciśnienia
 Początkowy spadek ciśnienia
 Końcowy spadek ciśnienia

94 Pa
 38 Pa
 150 Pa

1 Wymiennik rotacyjny

Wymiennik rotacyjny typu RECOeconomic
 Rotor standardowy
 Z płynną regulacją
 Całkowity spadek ciśnienia, nawiew
 Całkowity spadek ciśnienia, wywiew

141 Pa
 141 Pa

Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla zapewnienia prawidłowego kierunku przepływu pow.	0	Pa
Przepływ przez sektor czyszczący	0.125	m ³ /s
Sprawność temperaturowa	81.0	%
Sprawność odzysku wilgoci, zima	34.5	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	14.8	°C
Wilgotność względna	100.0	19.4	%
Moc		43.9	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-8.8	°C
Wilgotność względna	25.0	100.0	%

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing			
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem			
Standardowy kołnierz wewnętrzny			
Wibroizolatory gumowe			
Nawiew		3910	m ³ /h
Spadek ciśnienia, kanał		350.0	Pa
Pressure drop, Accessories		0	Pa
System pressure drop		0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 597 Pa)	653	Pa
Przyrost temperatury powietrza		1.0	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 2702)	Filtr czysty 1950 r/m	2004	obr/min
Moc do silnika (Filtr czysty: 1.20 kW)		1.30	kW
Moc znamionowa		3.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza		1	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)		54.5	%
Poziom mocy akustycznej			

Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału nawiewnego		79	70	66	76	73	69	71	63	dB	78 dB(A)
Do kanału pow. zew.		76	70	61	70	53	53	46	53	dB	68 dB(A)
Do otoczenia		70	58	47	60	45	42	43	38	dB	58 dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)		74	62	51	64	49	46	47	42	dB	62 dB(A)

1 Nagrzewnica wodna, TBLA-4-100-040-2-1

Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-010			
Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeńowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 1.00)			
Wariant mocy		1	
Ilość rzędów		2	
Ilość sekcji		4	
Średnica króćców		15	gwint zewn.
Odstęp lamel		3.0	mm
Spadek ciśnienia		30	Pa
Prędkość powietrza		2.7	m/s
Temperatura powietrza	15.8	22.0	°C
Wilgotność względna	18.0	12.0	%
Wymagana wydajność		8.18	kW
Rezerwa wydajności		197	%
Temperatura wody	80.0	60.0	°C
Przepływ wody		0.100	l/s

	Opory przepływu wody	3.6	kPa
	Pojemność wodna	3	l
	Średnica zaworu	15	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)	16	kPa
1	Chłodnica wodna, TBKA-4-100-040-1		
	Wariant mocy	1	
	Ilość rzędów	3	
	Ilość sekcji	8	
	Średnica króćców	32 gwint zewn.	
	Odstęp lamel	2.5	mm
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy	31	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy	38	Pa
	Prędkość powietrza	1.8	m/s
	Temperatura powietrza	31.0 24.0	°C
	Wilgotność względna	52.0 76.0	%
	Sensible coil capacity	9.17	kW
	Wymagana wydajność	11.10	kW
	Rezerwa wydajności	66	%
	Ilość wykraplanej wody	0.0	l/min
	Temperatura wody	7.0 12.0	°C
	Przepływ wody	0.531	l/s
	Opory przepływu wody	5.6	kPa
	Pojemność wodna	7	l

Wywiew

(Centrala wentylacyjna GOLD)

1	Filtr		
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7 2x(592x592x520-10)		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	87	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia	38	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia	136	Pa

(Wymiennik rotacyjny)

Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew

1	Wentylator		
	Wentylator typu GOLD Wing		
	Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
	Standardowy kołnierz wewnętrzny		
	Wibroizolatory gumowe		
	Wywiew	3910	m3/h
	Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
	Pressure drop, Accessories	0	Pa
	System pressure drop	0	Pa
	Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 529 Pa) 578	Pa
	Przyrost temperatury powietrza	0.9	°C
	Prędkość obrotowa (Min 300 Max 2704 Filtr czysty 1988 r/m)	2033	obr/min
	Moc do silnika (Filtr czysty: 1.23 kW)	1.32	kW
	Moc znamionowa	3.00	kW
	Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	



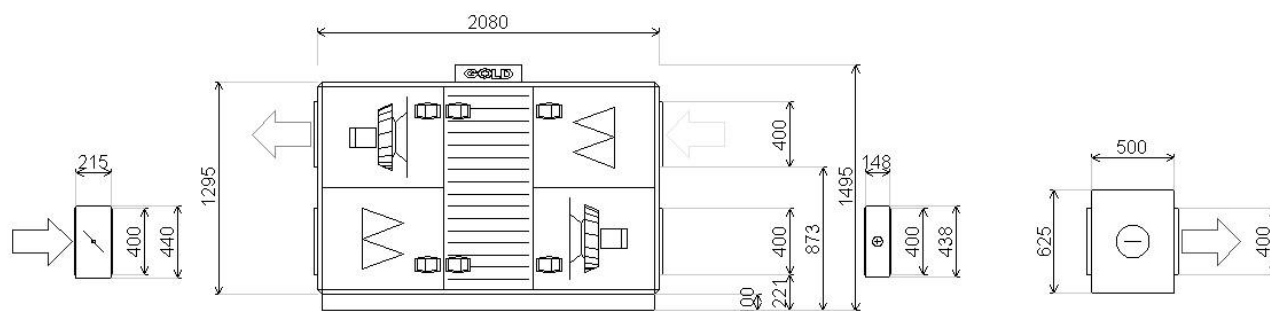
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)										53.0	%
Poziom mocy akustycznej											
Pasma częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego		77	71	62	71	54	54	47	54	dB	69
Do kanału wyrzutowego		82	73	71	82	79	76	78	70	dB	85
Do otoczenia		71	59	48	61	46	43	44	39	dB	59

Obiekt: ---
Centrala: **N4W4**

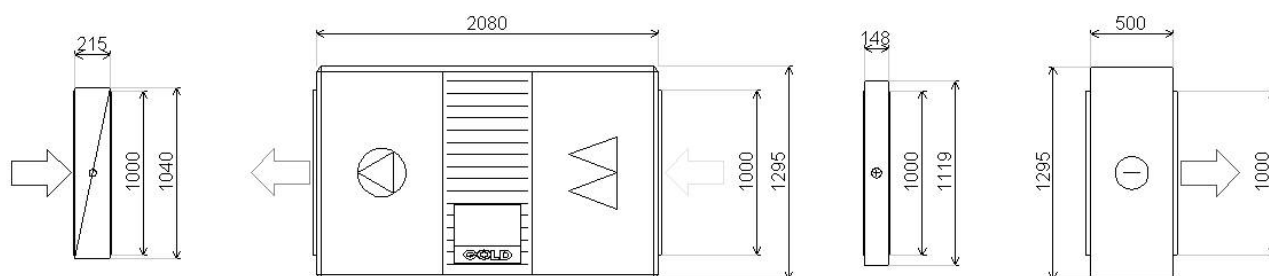
Strona inspekcyjna

Wielkość: 20
 Ciężar całkowity: 728 kg
 Szerokość nom.: 1295 mm
 Max: 1295 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1000		400	TBLA-4-100-040-2-1	15	
Nawiew	1000		400	TBKA-4-100-040-1	32	
Wywiew	1000		400			
Wyrzut	1000		400			
Przepustnica z siłownikiem	1000		400			
Nagrzewnica wodna	1000		400			
Chłodnica wodna	1000		400			



Obiekt:	---	Góra				
Centrala:	N4W4					
Wielkość:	20					
Ciężar całkowity:	728 kg					
Szerokość nom.:	1295 mm					
Max:	1295 mm					
Wymiar kanału:		Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie Drenaż
Pow. zewn.		1000		400	TBLA-4-100-040-2-1	15
Nawiew		1000		400	TBKA-4-100-040-1	32
Wywiew		1000		400		
Wyrzut		1000		400		
Przepustnica z siłownikiem		1000		400		
Nagrzewnica wodna		1000		400		
Chłodnica wodna		1000		400		



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 zestawione zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza		

N5W5

GOLD RX

Wielkość centrali	25	
Nawiew	6715	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	6450	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	22.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.21	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Napięcie zasilania 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A

Nawiew

1 Przepustnica z siłownikiem, TBSA-1-120-050-1-1

Siłownik ze sprężyną powrotną
 Klasa szczelności 3 wg EN 1751
 Całkowity spadek ciśnienia

15 Pa

1 Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD-25-C-1-1-1-1

1 Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7
 2x(592x592x520-10), 1x(287x592x520-4)
 Obliczeniowy spadek ciśnienia
 Początkowy spadek ciśnienia
 Końcowy spadek ciśnienia

119 Pa
 60 Pa
 178 Pa

1 Wymiennik rotacyjny

Wymiennik rotacyjny typu RECOeconomic
 Rotor standardowy
 Z płynną regulacją
 Całkowity spadek ciśnienia, nawiew
 Całkowity spadek ciśnienia, wywiew

158 Pa
 149 Pa

Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla zapewnienia prawidłowego kierunku przecieku pow.	0	Pa	
Przeciek przez sektor czyszczący	0.173	m3/s	
Sprawność temperaturowa	79.0	%	
Sprawność odzysku wilgoci, zima	33.5	%	
Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	14.0	°C
Wilgotność względna	100.0	20.1	%
Moc		73.6	kW
Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-9.2	°C
Wilgotność względna	25.0	100.0	%

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing		
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
Standardowy kołnierz wewnętrzny		
Wibroizolatory gumowe		
Nawiew	6715	m ³ /h
Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
Pressure drop, Accessories	0	Pa
System pressure drop	0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 654 Pa) 713	Pa
Przyrost temperatury powietrza	1.1	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1458 Filtr czysty 1351 r/m)	1398	obr/min
Moc do silnika (Filtr czysty: 2.18 kW)	2.39	kW
Moc znamionowa	4.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	55.5	%
Poziom mocy akustycznej		

Pasma częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału nawiewnego		77	70	76	75	76	74	74	59	dB	81 dB(A)
Do kanału pow. zew.		77	73	73	68	59	59	54	54	dB	69 dB(A)
Do otoczenia		68	58	57	59	48	47	46	34	dB	58 dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)		71	61	60	62	51	50	49	37	dB	61 dB(A)

1 Nagrzewnica wodna, TBLA-4-120-050-2-1

1	Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-025		
	Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeńowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 2.50)		
	Wariant mocy	1	
	Ilość rzędów	2	
	Ilość sekcji	5	
	Średnica króćców	15	gwint zewn.
	Odstęp lamel	3.0	mm
	Spadek ciśnienia	39	Pa
	Prędkość powietrza	3.1	m/s
	Temperatura powietrza	15.1	22.0 °C
	Wilgotność względna	19.0	12.0 %
	Wymagana wydajność		15.50 kW
	Rezerwa wydajności		162 %
	Temperatura wody	80.0	60.0 °C
	Przepływ wody		0.189 l/s

	Opory przepływu wody	8.9	kPa
	Pojemność wodna	4	l
	Średnica zaworu	15	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)	16	kPa
1	Chłodnica wodna, TBKA-4-120-050-1		
	Wariant mocy	1	
	Ilość rzędów	3	
	Ilość sekcji	17	
	Średnica króćców	40 gwint zewn.	
	Odstęp lamel	2.5	mm
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy	32	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy	39	Pa
	Prędkość powietrza	1.8	m/s
	Temperatura powietrza	31.1 24.0	°C
	Wilgotność względna	52.0 75.0	%
	Sensible coil capacity	16.00	kW
	Wymagana wydajność	19.40	kW
	Rezerwa wydajności	63	%
	Ilość wykraplanej wody	0.1	l/min
	Temperatura wody	7.0 12.0	°C
	Przepływ wody	0.926	l/s
	Opory przepływu wody	3.7	kPa
	Pojemność wodna	13	l

Wywiew

(Centrala wentylacyjna GOLD)

1	Filtr		
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7 2x(592x592x520-10), 1x(287x592x520-4)		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	107	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia	57	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia	157	Pa

(Wymiennik rotacyjny)

Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew

1	Wentylator		
	Wentylator typu GOLD Wing		
	Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
	Standardowy kołnierz wewnętrzny		
	Wibroizolatory gumowe		
	Wywiew	6450	m3/h
	Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
	Pressure drop, Accessories	0	Pa
	System pressure drop	0	Pa
	Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 556 Pa) 606	Pa
	Przyrost temperatury powietrza	0.9	°C
	Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1457)	Filtr czysty 1298 r/m) 1336	obr/min
	Moc do silnika	(Filtr czysty: 1.95 kW) 2.12	kW
	Moc znamionowa	4.00	kW
	Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	

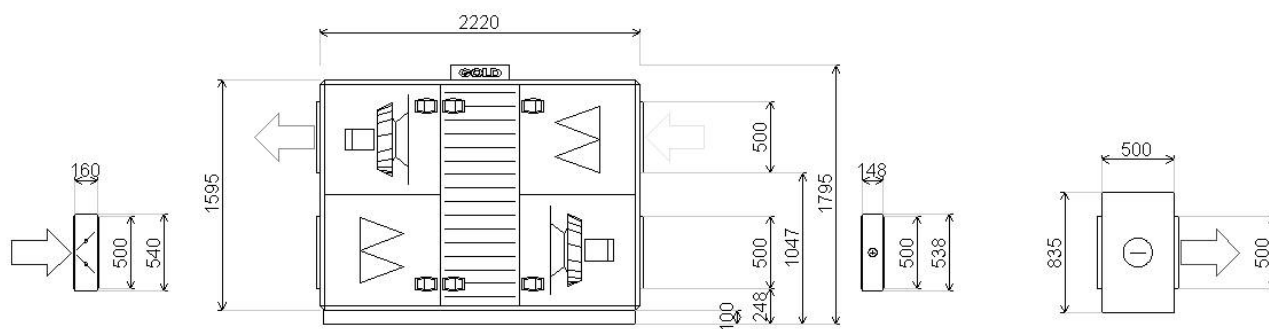
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)										56.0	%
Poziom mocy akustycznej											
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego		76	72	72	67	58	58	53	53	dB 68	dB(A)
Do kanału wyrzutowego		78	71	79	79	80	79	79	64	dB 86	dB(A)
Do otoczenia		67	57	56	58	47	46	45	33	dB 57	dB(A)

Obiekt: ---
Centrala: **N5W5**

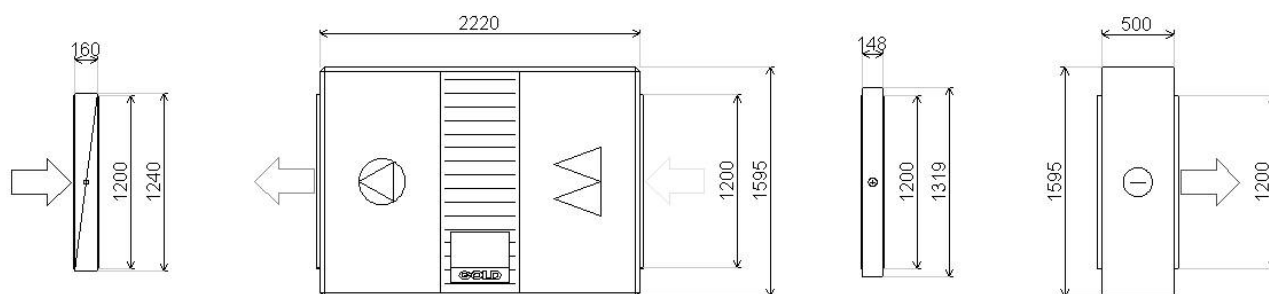
Strona inspekcyjna

Wielkość: 25
 Ciężar całkowity: 956 kg
 Szerokość nom.: 1595 mm
 Max: 1595 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1200		500	TBLA-4-120-050-2-1	15	
Nawiew	1200		500	TBKA-4-120-050-1	40	
Wywiew	1200		500			
Wyrzut	1200		500			
Przepustnica z siłownikiem	1200		500			
Nagrzewnica wodna	1200		500			
Chłodnica wodna	1200		500			



Obiekt:	---	Góra				
Centrala:	N5W5					
Wielkość:	25					
Ciężar całkowity:	956 kg					
Szerokość nom.:	1595 mm					
Max:	1595 mm					
Wymiar kanału:		Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie Drenaż
Pow. zewn.		1200		500	TBLA-4-120-050-2-1	15
Nawiew		1200		500	TBKA-4-120-050-1	40
Wywiew		1200		500		
Wyrzut		1200		500		
Przepustnica z siłownikiem		1200		500		
Nagrzewnica wodna		1200		500		
Chłodnica wodna		1200		500		



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		

N6W13-chemoodporna, przeciwybuchowa

GOLD SD with run-around coil heat exchanger

Wielkość centrali	30	
Nawiew	10695	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	5970	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	24.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.11	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

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

Wywiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Nawiew

1 Centrala GOLD SD, GOLD-30-C-SD

1 Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7

2x(592x592x520-10), 2x(592x287x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia 166 Pa

Początkowy spadek ciśnienia 92 Pa

Końcowy spadek ciśnienia 240 Pa

1 Wymiennik bateryjny

Dostawa bez wypełnienia cieczą

Ilość rzędów 8

Ilość sekcji 7

Średnica króćców 40 gwint zewn.

Odstęp lamel 2.0 mm

Powietrze

Spadek ciśnienia 257 Pa

Prędkość powietrza 2.9 m/s

Sprawność temperaturowa (0°C) 39.7 %

Przeliczona z uwzględnieniem rozmrażania

Temp. zewnętrzna	Sprawność temperaturowa	
-16.0 °C	39.1	%
-11.0 °C	40.5	%
-6.0 °C	39.6	%
-1.0 °C	39.7	%
4.0 °C	40.2	%
9.0 °C	40.6	%
14.0 °C	41.0	%
19.0 °C	41.3	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-1.1	°C
Wilgotność względna	100.0	27.1	%
Moc		53.3	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-1.7	°C
Wilgotność względna	25.0	76.7	%
Najniższa temp. zewn. bez oblodzenia		-14.5	°C

Wykroplona ilość wody, wywiew zimą 0.2 l/min

Woda

Przepływ wody	1.250	l/s
Sumaryczny spadek ciśnienia wody na obu wymiennikach	95.5	kPa
Całkowita pojemność wodna (nawiew i wywiew)	96	l
Zalecana najniższa wart. temp. nastawiana na ukł. regul-pompowym	-5.0	°C
Glikol etylenowy	30	%/kg

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-1.1	°C
Wilgotność względna	100.0	27.1	%

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-1.7	°C
Wilgotność względna	25.0	76.7	%

1

Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing

Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem

Standardowy kołnierz wewnętrzny

Wibroizolatory gumowe

Nawiew 10695 m3/h

Spadek ciśnienia, kanał 350.0 Pa

Pressure drop, Accessories 0 Pa

System pressure drop 0 Pa

Total pressure rise (dry conditions) (Filtr czysty: 833 Pa) 907 Pa

Przyrost temperatury powietrza 1.4 °C

Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1775 Filtr czysty 1750 r/m) 1790 obr/min

Moc do silnika (Filtr czysty: 4.78 kW) 5.17 kW

Nominalna moc znamionowa (Max 4.60 kW) 4.00 kW

Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza 1

Całkowita sprawność (wentylator w centrali)											52.0	%
Poziom mocy akustycznej												
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite		
Do kanału nawiewnego	83	76	82	81	82	80	80	80	65	dB	87	dB(A)
Do kanału pow. zew.	78	76	80	70	63	64	55	47	47	dB	74	dB(A)
Do otoczenia	74	64	63	65	54	53	52	40	40	dB	64	dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)	75	65	64	66	55	54	53	41	41	dB	65	dB(A)
1 Nagrzewnica wodna, TBLA-4-120-050-2-3												
1 Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-100												
Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeńowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 10.00)												
Wariant mocy											3	
Ilość rzędów											3	
Ilość sekcji											16	
Średnica króćców											32	gwint zewn.
Odstęp lamel											2.0	mm
Spadek ciśnienia											66	Pa
Prędkość powietrza											2.9	m/s
Temperatura powietrza											0.3	24.0 °C
Wilgotność względna											24.0	5.0 %
Wymagana wydajność											85.00	kW
Rezerwa wydajności											129	%
Temperatura wody											80.0	60.0 °C
Przepływ wody											1.040	l/s
Opory przepływu wody											15.5	kPa
Pojemność wodna											11	l
Średnica zaworu											25	gwint zewn.
Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)											30	kPa
1 Chłodnica wodna, TBKA-4-120-050-1												
Wariant mocy											1	
Ilość rzędów											3	
Ilość sekcji											17	
Średnica króćców											40	gwint zewn.
Odstęp lamel											2.5	mm
Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy											68	Pa
Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy											83	Pa
Prędkość powietrza											2.8	m/s
Temperatura powietrza											31.4	24.0 °C
Wilgotność względna											51.0	75.0 %
Sensible coil capacity											26.50	kW
Wymagana wydajność											32.30	kW
Rezerwa wydajności											32	%
Ilość wykraplanej wody											0.1	l/min
Temperatura wody											7.0	12.0 °C
Przepływ wody											1.540	l/s
Opory przepływu wody											9.1	kPa
Pojemność wodna											13	l

Wywiew

1 **Centrala GOLD SD, GOLD-30-C-SD**

1 **Filtr**

Filtr kieszeniowy długi klasy F7 2x(592x592x520-10), 2x(592x287x520-10)		
Obliczeniowy spadek ciśnienia	92	Pa
Początkowy spadek ciśnienia	47	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	137	Pa

1 Wymiennik bateryjny

Ilość rzędów	8	
Ilość sekcji	7	
Średnica króćców	40 gwint zewn.	
Odstęp lamel	2.0	mm
Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy	101	Pa
Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy	113	Pa
Prędkość powietrza	1.6	m/s
Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew		

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing		
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
Standardowy kołnierz wewnętrzny		
Wibroizolatory gumowe		
Wywiew	5970	m3/h
Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
Pressure drop, Accessories	0	Pa
System pressure drop	0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 498 Pa) 543	Pa
Przyrost temperatury powietrza	0.8	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1778)	Filtr czysty 1181 r/m 1220	obr/min
Moc do silnika (Filtr czysty: 1.48 kW)	1.62	kW
Nominalna moc znamionowa (Max 4.60 kW)	4.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	55.5	%
Poziom mocy akustycznej		

Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego		69	67	71	61	54	55	46	38	dB 65	dB(A)
Do kanału wyrzutowego		76	69	77	77	78	77	77	62	dB 84	dB(A)
Do otoczenia		65	55	54	56	45	44	43	31	dB 55	dB(A)

Obiekt:

Strona inspekcyjna

Centrala:**N6W13-chemoodporna, przeciwybuchowa**

Wielkość: 30

Ciężar całkowity: 1498 kg

Szerokość nom.: 1595 mm

Max: 1595 mm

Wymiar kanału:

Pow. zewn.

Nawiew

Wywiew

Wyrzut

Nagrzewnica wodna

Chłodnica wodna

Szer.

*

Wys.

Średnica króćców:

Zasilanie Drenaż

1200

500

TBLA-4-120-050-2-3

32

1200

500

TBKA-4-120-050-1

40

1200

500

1200

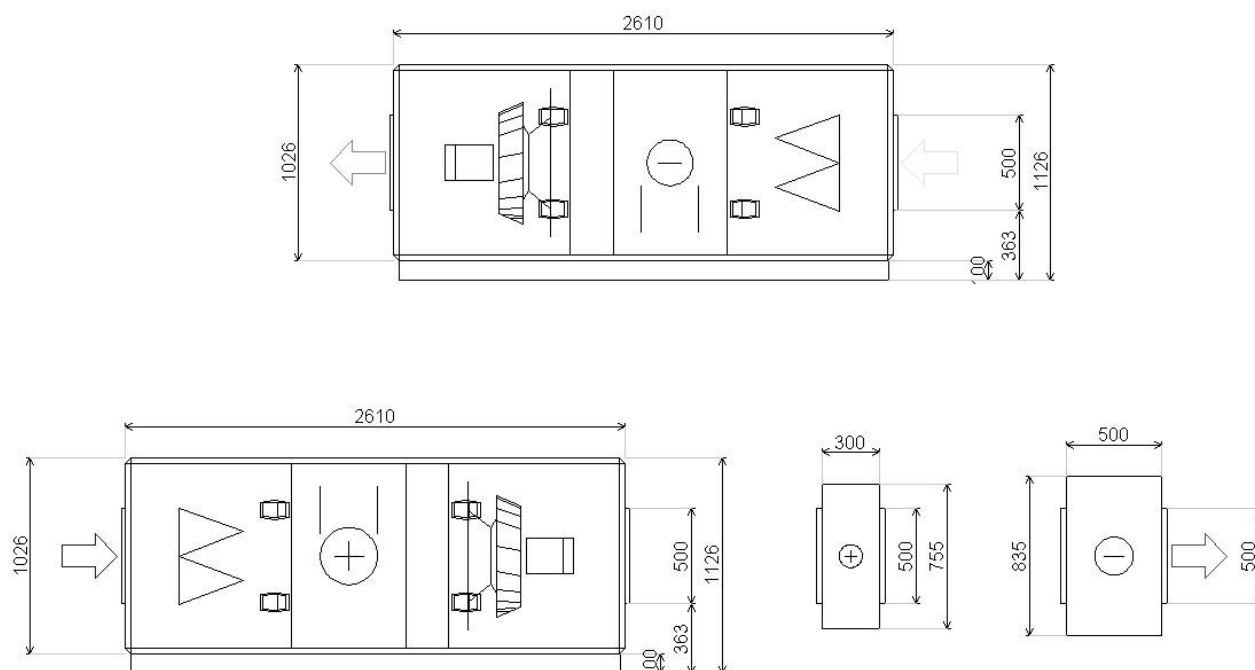
500

1200

500

1200

500



Obiekt:

Góra

Centrala:**N6W13-chemoodporna, przeciwybuchowa**

Wielkość: 30

Ciężar całkowity: 1498 kg

Szerokość nom.: 1595 mm

Max: 1595 mm

Wymiar kanału:

Szer.

*

Wys.

Średnica króćców:

Zasilanie Drenaż

Pow. zewn.

1200

500

TBLA-4-120-050-2-3

32

Nawiew

1200

500

TBKA-4-120-050-1

40

Wywiew

1200

500

Wyrzut

1200

500

Nagrzewnica wodna

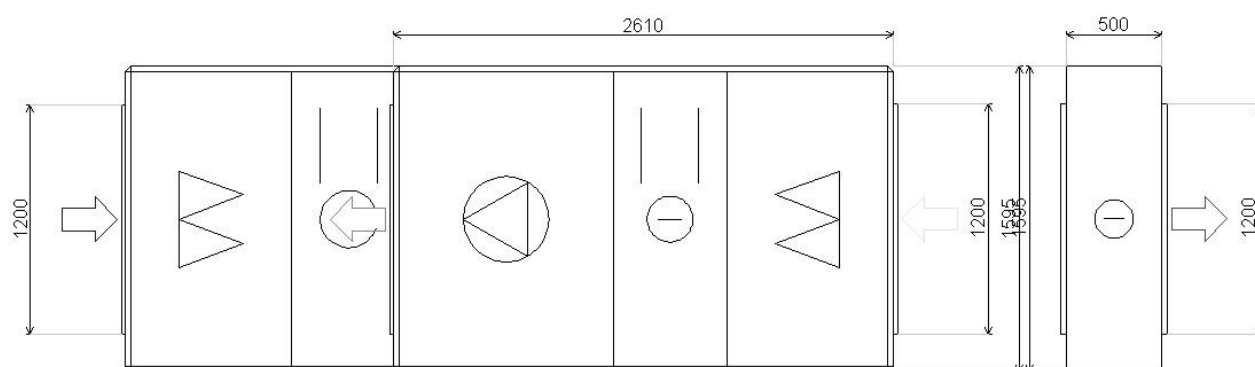
1200

500

Chłodnica wodna

1200

500



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		

N7W15-chemoodporna

GOLD SD with run-around coil heat exchanger

Wielkość centrali	30	
Nawiew	12605	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	5880	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	24.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.34	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

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

Wywiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 10 A

Nawiew

 1 **Centrala GOLD SD, GOLD-30-C-SD**

 1 **Filtr**

Filtr kieszeniowy długi klasy F7

2x(592x592x520-10), 2x(592x287x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia 192 Pa

Początkowy spadek ciśnienia 112 Pa

Końcowy spadek ciśnienia 272 Pa

 1 **Wymiennik bateryjny**

Dostawa bez wypełnienia cieczą

Ilość rzędów 8

Ilość sekcji 7

Średnica króćców 40 gwint zewn.

Odstęp lamel 2.0 mm

Powietrze

Spadek ciśnienia 335 Pa

Prędkość powietrza 3.4 m/s

Sprawność temperaturowa (0°C) 34.6 %

Przeliczona z uwzględnieniem rozmrażania

Temp. zewnętrzna	Sprawność temperaturowa	
-16.0 °C	32.8	%
-11.0 °C	35.6	%
-6.0 °C	34.7	%
-1.0 °C	34.7	%
4.0 °C	35.2	%
9.0 °C	35.6	%
14.0 °C	35.9	%
19.0 °C	36.2	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-3.5	°C
Wilgotność względna	100.0	33.1	%
Moc		52.6	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-1.7	°C
Wilgotność względna	25.0	61.4	%
Najniższa temp. zewn. bez oblodzenia		-12.9	°C

Wykroplona ilość wody, wywiew zimą 0.2 l/min

Woda

Przepływ wody	1.250	l/s
Sumaryczny spadek ciśnienia wody na obu wymiennikach	95.5	kPa
Całkowita pojemność wodna (nawiew i wywiew)	96	l
Zalecana najniższa wart. temp. nastawiana na ukł. regul-pompowym	-5.0	°C
Glikol etylenowy	30	%/kg

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-3.5	°C
Wilgotność względna	100.0	33.1	%

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-1.7	°C
Wilgotność względna	25.0	61.4	%

1

Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing

Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem

Standardowy kołnierz wewnętrzny

Wibroizolatory gumowe

Nawiew	12605	m ³ /h
--------	-------	-------------------

Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
-------------------------	-------	----

Pressure drop, Accessories	0	Pa
----------------------------	---	----

System pressure drop	0	Pa
----------------------	---	----

Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 976 Pa)	1056	Pa
--------------------------------------	------------------------	------	----

Przyrost temperatury powietrza		1.7	°C
--------------------------------	--	-----	----

Prędkość obrotowa	(Min 300	Max 1776	Filtr czysty 1981 r/m)	2019	obr/min
-------------------	----------	----------	------------------------	------	---------

Moc do silnika	(Filtr czysty: 6.76 kW)	7.25	kW
----------------	-------------------------	------	----

Nominalna moc znamionowa	(Max 4.60 kW)	4.00	kW
--------------------------	---------------	------	----

Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1
--	---

Całkowita sprawność (wentylator w centrali)											51.0	%
Poziom mocy akustycznej												
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite		
Do kanału nawiewnego		86	79	85	84	85	83	83	68	dB	90	dB(A)
Do kanału pow.zew.		81	79	83	73	66	67	58	50	dB	77	dB(A)
Do otoczenia		77	67	66	68	57	56	55	43	dB	67	dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)		77	67	66	68	57	56	55	43	dB	67	dB(A)
1 Nagrzewnica wodna, TBLA-4-120-050-2-3												
1 Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-160												
Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeńowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 16.00)												
Wariant mocy											3	
Ilość rzędów											3	
Ilość sekcji											16	
Średnica króćców											32	gwint zewn.
Odstęp lamel											2.0	mm
Spadek ciśnienia											89	Pa
Prędkość powietrza											3.4	m/s
Temperatura powietrza											-1.8	24.0 °C
Wilgotność względna											29.0	5.0 %
Wymagana wydajność											109.00	kW
Rezerwa wydajności											98	%
Temperatura wody											80.0	60.0 °C
Przepływ wody											1.330	l/s
Opory przepływu wody											24.3	kPa
Pojemność wodna											11	l
Średnica zaworu											32	gwint zewn.
Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)											33	kPa
1 Chłodnica wodna, TBKA-4-120-050-1												
Wariant mocy											1	
Ilość rzędów											3	
Ilość sekcji											17	
Średnica króćców											40 gwint zewn.	
Odstęp lamel											2.5	mm
Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy											90	Pa
Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy											109	Pa
Prędkość powietrza											3.3	m/s
Temperatura powietrza											31.7	24.0 °C
Wilgotność względna											50.0	75.0 %
Sensible coil capacity											32.50	kW
Wymagana wydajność											39.70	kW
Rezerwa wydajności											20	%
Ilość wykraplanej wody											0.1	l/min
Temperatura wody											7.0	12.0 °C
Przepływ wody											1.890	l/s
Opory przepływu wody											13.1	kPa
Pojemność wodna											13	l

Wywiew

1 **Centrala GOLD SD, GOLD-30-C-SD**

1 **Filtr**

Filtr kieszeniowy długi klasy F7
 2x(592x592x520-10), 2x(592x287x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia	91	Pa
Początkowy spadek ciśnienia	46	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	136	Pa

1 Wymiennik bateryjny

Ilość rzędów	8	
Ilość sekcji	7	
Średnica króćców	40 gwint zewn.	
Odstęp lamel	2.0	mm
Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy	98	Pa
Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy	112	Pa
Prędkość powietrza	1.6	m/s
Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew		

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing		
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
Standardowy kołnierz wewnętrzny		
Wibroizolatory gumowe		
Wywiew	5880	m3/h
Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
Pressure drop, Accessories	0	Pa
System pressure drop	0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 494 Pa) 539	Pa
Przyrost temperatury powietrza	0.8	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1779)	Filtr czysty 1173 r/m 1213	obr/min
Moc do silnika	(Filtr czysty: 1.45 kW) 1.59	kW
Nominalna moc znamionowa	(Max 4.60 kW) 4.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	55.5	%
Poziom mocy akustycznej		

Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego	69	67	71	61	54	55	46	38		dB	65 dB(A)
Do kanału wyrzutowego	76	69	77	77	78	77	77	62		dB	84 dB(A)
Do otoczenia	65	55	54	56	45	44	43	31		dB	55 dB(A)

Obiekt: ---
Centrala: N7W15-chemoodporna

Strona inspekcyjna

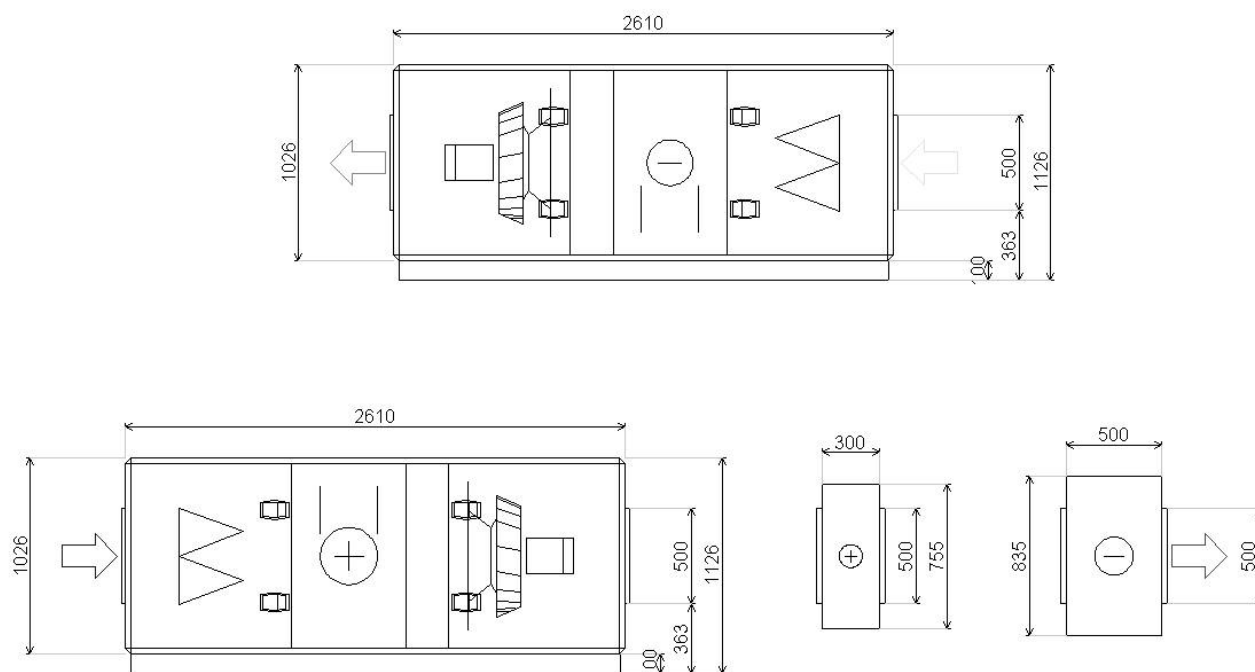
Wielkość: 30

Ciężar całkowity: 1498 kg

Szerokość nom.: 1595 mm

Max: 1595 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1200		500	TBLA-4-120-050-2-3	32	
Nawiew	1200		500	TBKA-4-120-050-1	40	
Wywiew	1200		500			
Wyrzut	1200		500			
Nagrzewnica wodna	1200		500			
Chłodnica wodna	1200		500			

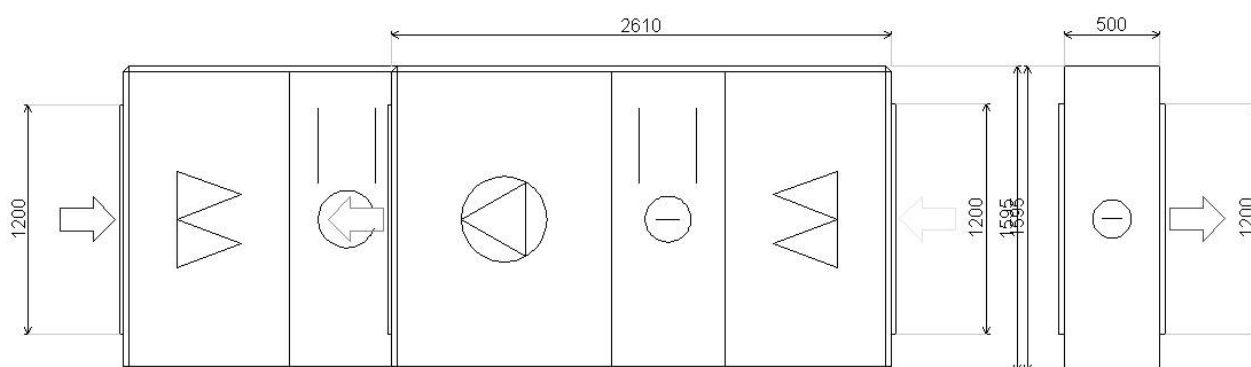


Obiekt: ---
Centrala: **N7W15-chemoodporna**

Góra

Wielkość: 30
 Ciężar całkowity: 1498 kg
 Szerokość nom.: 1595 mm
 Max: 1595 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1200		500	TBLA-4-120-050-2-3	32	
Nawiew	1200		500	TBKA-4-120-050-1	40	
Wywiew	1200		500			
Wyrzut	1200		500			
Nagrzewnica wodna	1200		500			
Chłodnica wodna	1200		500			



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		

N8W17-chemoodporna

GOLD SD with run-around coil heat exchanger

Wielkość centrali	60	
Nawiew	20745	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	600	Pa
Wywiew	11770	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	24.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.46	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Nawiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Wywiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Nawiew

 1 **Centrala GOLD SD, GOLD-60-C-SD-2**

 1 **Filtr**

Filtr kieszeniowy długi klasy F7

6x(592x592x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia

151 Pa

Początkowy spadek ciśnienia

71 Pa

Końcowy spadek ciśnienia

231 Pa

 1 **Wymiennik bateryjny**

Dostawa bez wypełnienia cieczą

Ilość rzędów

8

Ilość sekcji

13

Średnica króćców

40 gwint zewn.

Odstęp lamel

2.0 mm

Powietrze

Spadek ciśnienia

217 Pa

Prędkość powietrza

2.6 m/s

Sprawność temperaturowa (0°C) 41.2 %

Przeliczona z uwzględnieniem rozmrażania

Temp. zewnętrzna	Sprawność temperaturowa	
-16.0 °C	40.3	%
-11.0 °C	42.4	%
-6.0 °C	41.2	%
-1.0 °C	41.3	%
4.0 °C	41.7	%
9.0 °C	42.1	%
14.0 °C	42.4	%
19.0 °C	42.7	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-0.7	°C
Wilgotność względna	100.0	26.1	%
Moc		106.0	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-1.9	°C
Wilgotność względna	25.0	71.2	%
Najniższa temp. zewn. bez oblodzenia		-13.9	°C

Wykroplona ilość wody, wywiew zimą 0.4 l/min

Woda

Przepływ wody	2.350	l/s
Sumaryczny spadek ciśnienia wody na obu wymiennikach	108.0	kPa
Całkowita pojemność wodna (nawiew i wywiew)	192	l
Zalecana najniższa wart. temp. nastawiana na ukł. regul-pompowym	-5.0	°C
Glikol etylenowy	30	%/kg

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-0.7	°C
Wilgotność względna	100.0	26.1	%

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-1.9	°C
Wilgotność względna	25.0	71.2	%

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing

Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem

Standardowy kołnierz wewnętrzny

Wibroizolatory gumowe

Nawiew 20745 m3/h

Spadek ciśnienia, kanał 600.0 Pa

Pressure drop, Accessories 0 Pa

System pressure drop 0 Pa

Total pressure rise (dry conditions) (Filtr czysty: 1036 Pa) 1116 Pa

Przyrost temperatury powietrza 1.8 °C

Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1768 Filtr czysty 1831 r/m) 1871 obr/min

Moc do silnika (Filtr czysty: 11.40 kW) 12.20 kW

Nominalna moc znamionowa (Max 4.60 kW) 4.00 kW

Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza 2

Całkowita sprawność (wentylator w centrali)											52.5	%
Poziom mocy akustycznej												
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite		
Do kanału nawiewnego		82	77	80	84	85	84	83	69	dB	90	dB(A)
Do kanału pow. zew.		75	75	83	80	63	69	53	40	dB	79	dB(A)
Do otoczenia		73	65	61	68	57	57	55	44	dB	67	dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)		73	65	61	68	57	57	55	44	dB	67	dB(A)

1 Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy, TBLK3160080

1 Nagrzewnica wodna

1	Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-250											
	Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeniowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 25.00)											
	Wariant mocy										3	
	Ilość rzędów										3	
	Ilość sekcji										20	
	Średnica króćców										50	gwint zewn.
	Odstęp lamel										2.1	mm
	Spadek ciśnienia										63	Pa
	Prędkość powietrza										3.0	m/s
	Temperatura powietrza							1.1			24.0	°C
	Wilgotność względna							23.0			5.0	%
	Wymagana wydajność										159.00	kW
	Rezerwa wydajności										132	%
	Temperatura wody							80.0			60.0	°C
	Przepływ wody										1.940	l/s
	Opory przepływu wody										8.7	kPa
	Pojemność wodna										27	l
	Średnica zaworu										40	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)										16	kPa

1 Chłodnica wodna

											32365101 - 19	
	Wariant mocy										1	
	Ilość rzędów										3	
	Ilość sekcji										19	
	Średnica króćców										65 gwint zewn.	
	Odstęp lamel										2.5	mm
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy										85	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy										103	Pa
	Prędkość powietrza										3.0	m/s
	Temperatura powietrza							31.8			24.0	°C
	Wilgotność względna							50.0			75.0	%
	Sensible coil capacity										54.20	kW
	Wymagana wydajność										66.20	kW
	Rezerwa wydajności										40	%
	Ilość wykraplanej wody										0.2	l/min
	Temperatura wody							7.0			12.0	°C
	Przepływ wody										3.160	l/s
	Opory przepływu wody										26.9	kPa
	Pojemność wodna										30	l

Wywiew

1 Centrala GOLD SD, GOLD-60-C-SD-2

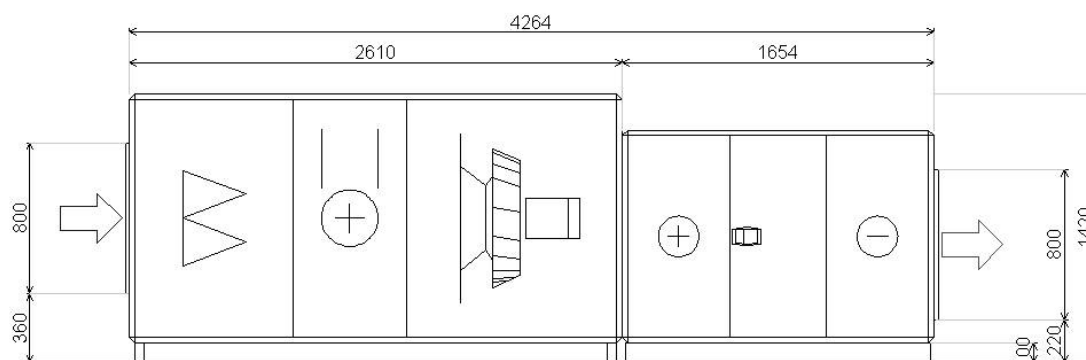
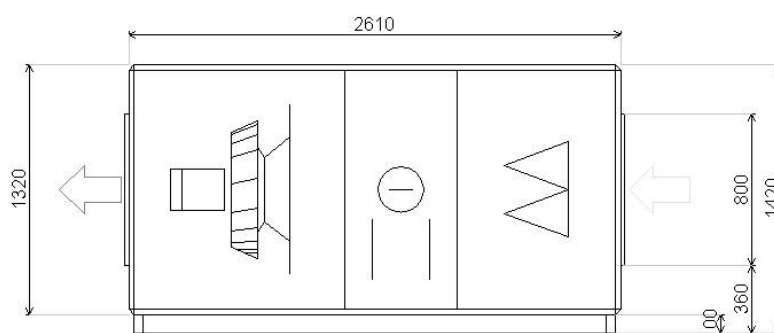
1	Filtr											
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7											
	6x(592x592x520-10)											
	Obliczeniowy spadek ciśnienia								84		Pa	
	Początkowy spadek ciśnienia								40		Pa	
	Końcowy spadek ciśnienia								128		Pa	
1	Wymiennik bateryjny											
	Ilość rzędów								8			
	Ilość sekcji								13			
	Średnica króćców							40 gwint zewn.				
	Odstęp lamel								2.0		mm	
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy								87		Pa	
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy								99		Pa	
	Prędkość powietrza								1.5		m/s	
	Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew											
1	Wentylator											
	Wentylator typu GOLD Wing											
	Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem											
	Standardowy kołnierz wewnętrzny											
	Wibroizolatory gumowe											
	Wywiew								11770		m3/h	
	Spadek ciśnienia, kanał								350.0		Pa	
	Pressure drop, Accessories								0		Pa	
	System pressure drop								0		Pa	
	Total pressure rise (dry conditions)							(Filtr czysty: 477 Pa)	521		Pa	
	Przyrost temperatury powietrza								0.8		°C	
	Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1769)							Filtr czysty 1157 r/m)	1197		obr/min	
	Moc do silnika (Filtr czysty: 2.79 kW)								3.07		kW	
	Nominalna moc znamionowa (Max 4.60 kW)								4.00		kW	
	Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza								2			
	Całkowita sprawność (wentylator w centrali)								55.5		%	
	Poziom mocy akustycznej											
	Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
	Do kanału wywiewnego	65	65	73	70	53	59	43	30		dB	69 dB(A)
	Do kanału wyrzutowego	74	69	74	79	80	80	79	65		dB	86 dB(A)
	Do otoczenia	63	55	51	58	47	47	45	34		dB	57 dB(A)

Obiekt: ---
Centrala: N8W17-chemoodporna

Strona inspekcyjna

 Wielkość: 60
 Ciężar całkowity: 2857 kg
 Szerokość nom.: 2313 mm
 Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	50	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			

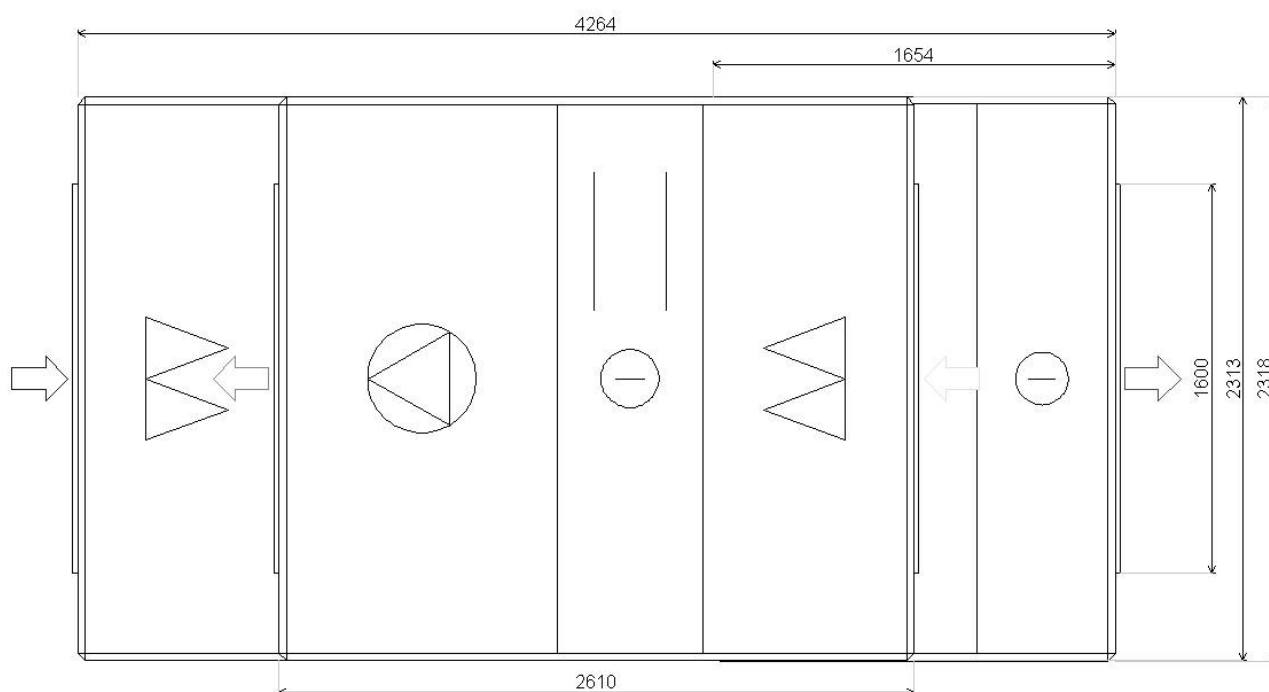


Obiekt: ---
Centrala: **N8W17-chemoodporna**

Góra

Wielkość: 60
 Ciężar całkowity: 2857 kg
 Szerokość nom.: 2313 mm
 Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	50	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			



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		

N9W18-chemoodporna

GOLD SD with run-around coil heat exchanger

Wielkość centrali	60	
Nawiew	17850	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	600	Pa
Wywiew	7825	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	24.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.12	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Nawiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Wywiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Nawiew

1 Centrala GOLD SD, GOLD-60-C-SD-2

1 Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7

6x(592x592x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia

141 Pa

Początkowy spadek ciśnienia

61 Pa

Końcowy spadek ciśnienia

221 Pa

1 Wymiennik bateryjny

Dostawa bez wypełnienia cieczą

Ilość rzędów

8

Ilość sekcji

13

Średnica króćców

40 gwint zewn.

Odstęp lamel

2.0 mm

Powietrze

Spadek ciśnienia

170 Pa

Prędkość powietrza

2.2 m/s

Sprawność temperaturowa (0°C) 34.5 %

Przeliczona z uwzględnieniem rozmrażania

Temp. zewnętrzna	Sprawność temperaturowa	
-16.0 °C	33.9	%
-11.0 °C	36.7	%
-6.0 °C	35.3	%
-1.0 °C	34.6	%
4.0 °C	34.9	%
9.0 °C	35.1	%
14.0 °C	35.3	%
19.0 °C	35.4	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-3.1	°C
Wilgotność względna	100.0	31.9	%
Moc		77.1	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-3.7	°C
Wilgotność względna	25.0	58.9	%
Najniższa temp. zewn. bez oblodzenia		-12.9	°C

Wykroplona ilość wody, wywiew zimą 0.4 l/min

Woda

Przepływ wody	2.350	l/s
Sumaryczny spadek ciśnienia wody na obu wymiennikach	108.0	kPa
Całkowita pojemność wodna (nawiew i wywiew)	192	l
Zalecana najniższa wart. temp. nastawiana na ukł. regul-pompowym	-5.0	°C
Glikol etylenowy	30	%/kg

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	-3.1	°C
Wilgotność względna	100.0	31.9	%

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-3.7	°C
Wilgotność względna	25.0	58.9	%

1

Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing

Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem

Standardowy kołnierz wewnętrzny

Wibroizolatory gumowe

Nawiew 17850 m3/h

Spadek ciśnienia, kanał 600.0 Pa

Pressure drop, Accessories 0 Pa

System pressure drop 0 Pa

Total pressure rise (dry conditions) (Filtr czysty: 944 Pa) 1024 Pa

Przyrost temperatury powietrza 1.6 °C

Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1768 Filtr czysty 1678 r/m) 1726 obr/min

Moc do silnika (Filtr czysty: 8.66 kW) 9.56 kW

Nominalna moc znamionowa (Max 4.60 kW) 4.00 kW

Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza 2

Całkowita sprawność (wentylator w centrali)											53.0	%
Poziom mocy akustycznej												
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite		
Do kanału nawiewnego	80	75	78	82	83	82	81	67		dB	88	dB(A)
Do kanału pow. zew.	73	73	81	78	61	67	51	38		dB	77	dB(A)
Do otoczenia	71	63	59	66	55	55	53	42		dB	65	dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)	74	67	60	67	56	56	53	42		dB	66	dB(A)

1 Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy, TBLK3160080

1 Nagrzewnica wodna

1	Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-250											
	Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamroz eniowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 25.00)											
	Wariant mocy										3	
	Ilość rzędów										3	
	Ilość sekcji										20	
	Średnica króćców										50	gwint zewn.
	Odstęp lamel										2.1	mm
	Spadek ciśnienia										48	Pa
	Prędkość powietrza										2.6	m/s
	Temperatura powietrza							-1.5			24.0	°C
	Wilgotność względna							28.0			5.0	%
	Wymagana wydajność										153.00	kW
	Rezerwa wydajności										133	%
	Temperatura wody							80.0			60.0	°C
	Przepływ wody										1.860	l/s
	Opory przepływu wody										8.0	kPa
	Pojemność wodna										27	l
	Średnica zaworu										40	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)										15	kPa

1 Chłodnica wodna

											32365101 - 17	
	Wariant mocy										1	
	Ilość rzędów										3	
	Ilość sekcji										17	
	Średnica króćców										65 gwint zewn.	
	Odstęp lamel										2.5	mm
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy										65	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy										79	Pa
	Prędkość powietrza										2.6	m/s
	Temperatura powietrza							31.6			24.0	°C
	Wilgotność względna							50.0			75.0	%
	Sensible coil capacity										45.40	kW
	Wymagana wydajność										55.50	kW
	Rezerwa wydajności										55	%
	Ilość wykraplanej wody										0.2	l/min
	Temperatura wody							7.0			12.0	°C
	Przepływ wody										2.640	l/s
	Opory przepływu wody										26.3	kPa
	Pojemność wodna										30	l

Wywiew

1 Centrala GOLD SD, GOLD-60-C-SD-2

1

Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7

6x(592x592x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia

Początkowy spadek ciśnienia

Końcowy spadek ciśnienia

67

27

107

Pa

Pa

Pa

1

Wymiennik baterijny

Ilość rzędów

Ilość sekcji

Średnica króćców

Odstęp lamel

Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy

Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy

Prędkość powietrza

Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew

8

13

40 gwint zewn.

2.0

45

52

1.0

mm

Pa

Pa

m/s

1

Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing

Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem

Standardowy kołnierz wewnętrzny

Wibroizolatory gumowe

Wywiew

Spadek ciśnienia, kanał

Pressure drop, Accessories

System pressure drop

Total pressure rise (dry conditions)

Przyrost temperatury powietrza

Prędkość obrotowa

Moc do silnika

Nominalna moc znamionowa

Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza

Całkowita sprawność (wentylator w centrali)

Poziom mocy akustycznej

7825

350.0

0

0

462

0.8

1080

2.06

4.00

2

48.5

m3/h

Pa

Pa

Pa

Pa

°C

obr/min

kW

kW

%

Pasmo częstotliwości

Hz

63

125

250

500

1k

2k

4k

8k

Całkowite

Do kanału wywiewnego

Do kanału wyrzutowego

Do otoczenia

75

81

70

75

78

64

76

77

54

63

79

58

56

80

47

58

79

46

44

75

41

37

63

32

dB

dB

dB

69

85

57

dB(A)

dB(A)

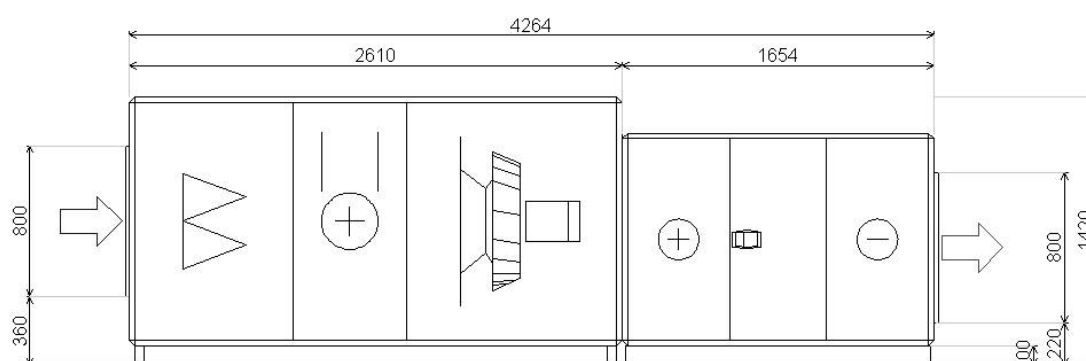
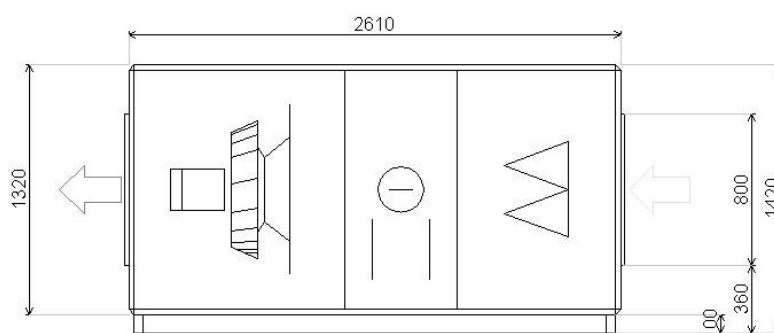
dB(A)

Obiekt: ---
Centrala: **N9W18-chemoodporna**

Strona inspekcyjna

Wielkość: 60
 Ciężar całkowity: 2857 kg
 Szerokość nom.: 2313 mm
 Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	50	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			

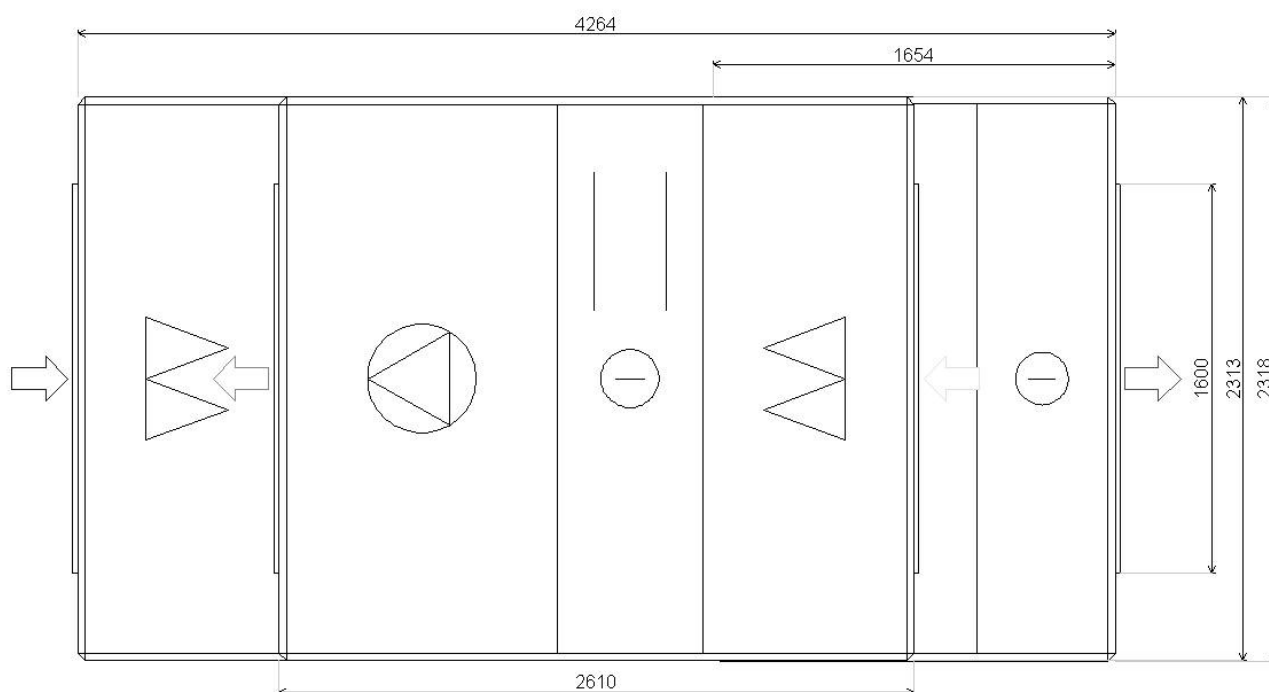


Obiekt: ---
Centrala: **N9W18-chemoodporna**

Góra

Wielkość: 60
 Ciężar całkowity: 2857 kg
 Szerokość nom.: 2313 mm
 Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	50	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			



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 zestawione zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza		

N10W19-chemoodporna

GOLD SD with run-around coil heat exchanger

Wielkość centrali	60	
Nawiew	19965	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	7990	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	24.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	1.78	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Nawiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Wywiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 20 A

Nawiew

 1 **Centrala GOLD SD, GOLD-60-C-SD-2**

 1 **Filtr**

Filtr kieszeniowy długi klasy F7

6x(592x592x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia

137 Pa

Początkowy spadek ciśnienia

68 Pa

Końcowy spadek ciśnienia

206 Pa

 1 **Wymiennik bateryjny**

Dostawa bez wypełnienia cieczą

Ilość rzędów

8

Ilość sekcji

13

Średnica króćców

40 gwint zewn.

Odstęp lamel

2.0 mm

Powietrze

Spadek ciśnienia

204 Pa

Prędkość powietrza

2.5 m/s

Sprawność temperaturowa (0°C)	32.1	%
Przeliczona z uwzględnieniem rozmrażania		
Temp. zewnętrzna	Sprawność temperaturowa	
-16.0 °C	30.9	%
-11.0 °C	34.4	%
-6.0 °C	33.2	%
-1.0 °C	32.3	%
4.0 °C	32.5	%
9.0 °C	32.8	%
14.0 °C	32.9	%
19.0 °C	33.1	%
Nawiew, zima	Wlot	Wylot
Temperatura powietrza	-16.0	-4.3 °C
Wilgotność względna	100.0	35.2 %
Moc		78.5 kW
Wywiew, zima	Wlot	Wylot
Temperatura powietrza	22.0	-3.6 °C
Wilgotność względna	25.0	47.0 %
Najniższa temp. zewn. bez oblodzenia		-12.1 °C
Wykroplona ilość wody, wywiew zimą	0.4	l/min
Woda		
Przepływ wody	2.350	l/s
Sumaryczny spadek ciśnienia wody na obu wymiennikach	108.0	kPa
Całkowita pojemność wodna (nawiew i wywiew)	192	l
Zalecana najniższa wart. temp. nastawiana na ukł. regul-pompowym	-5.0	°C
Glikol etylenowy	30	%/kg
Nawiew, zima	Wlot	Wylot
Temperatura powietrza	-16.0	-4.3 °C
Wilgotność względna	100.0	35.2 %
Wywiew, zima	Wlot	Wylot
Temperatura powietrza	22.0	-3.6 °C
Wilgotność względna	25.0	47.0 %

1

Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing		
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
Standardowy kołnierz wewnętrzny		
Wibroizolatory gumowe		
Nawiew	19965	m3/h
Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
Pressure drop, Accessories	0	Pa
System pressure drop	0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 760 Pa)	829 Pa
Przyrost temperatury powietrza	1.3	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1769)	Filtr czysty 1654 r/m)	1692 obr/min
Moc do silnika	(Filtr czysty: 8.00 kW)	8.73 kW
Nominalna moc znamionowa	(Max 4.60 kW)	4.00 kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	2	

Całkowita sprawność (wentylator w centrali)											52.5	%
Poziom mocy akustycznej												
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite		
Do kanału nawiewnego		81	76	79	83	84	83	82	68	dB	89	dB(A)
Do kanału pow. zew.		74	74	82	79	62	68	52	39	dB	78	dB(A)
Do otoczenia		72	64	60	67	56	56	54	43	dB	66	dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)		74	67	61	68	57	56	54	43	dB	67	dB(A)

1 Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy, TBLK3160080

1 Nagrzewnica wodna

1	Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-250											
	Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamroz eniowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 25.00)											
	Wariant mocy										3	
	Ilość rzędów										3	
	Ilość sekcji										20	
	Średnica króćców										50	gwint zewn.
	Odstęp lamel										2.1	mm
	Spadek ciśnienia										59	Pa
	Prędkość powietrza										2.9	m/s
	Temperatura powietrza								-3.0		24.0	°C
	Wilgotność względna								32.0		5.0	%
	Wymagana wydajność										180.00	kW
	Rezerwa wydajności										113	%
	Temperatura wody								80.0		60.0	°C
	Przepływ wody										2.200	l/s
	Opory przepływu wody										10.8	kPa
	Pojemność wodna										27	l
	Średnica zaworu										40	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)										21	kPa

1 Chłodnica wodna

											32365101 - 17	
	Wariant mocy										1	
	Ilość rzędów										3	
	Ilość sekcji										17	
	Średnica króćców										65 gwint zewn.	
	Odstęp lamel										2.5	mm
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy										79	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy										96	Pa
	Prędkość powietrza										2.9	m/s
	Temperatura powietrza								31.3		24.0	°C
	Wilgotność względna								51.0		75.0	%
	Sensible coil capacity										48.80	kW
	Wymagana wydajność										59.50	kW
	Rezerwa wydajności										52	%
	Ilość wykraplanej wody										0.2	l/min
	Temperatura wody								7.0		12.0	°C
	Przepływ wody										2.830	l/s
	Opory przepływu wody										29.8	kPa
	Pojemność wodna										30	l

Wywiew

1 Centrala GOLD SD, GOLD-60-C-SD-2

1

Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7

6x(592x592x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia

Początkowy spadek ciśnienia

Końcowy spadek ciśnienia

67

27

107

Pa

Pa

Pa

1

Wymiennik bateryjny

Ilość rzędów

Ilość sekcji

Średnica króćców

Odstęp lamel

Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy

Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy

Prędkość powietrza

Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew

8

13

40 gwint zewn.

2.0

47

54

1.0

mm

Pa

Pa

m/s

1

Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing

Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem

Standardowy kołnierz wewnętrzny

Wibroizolatory gumowe

Wywiew

Spadek ciśnienia, kanał

Pressure drop, Accessories

System pressure drop

Total pressure rise (dry conditions)

Przyrost temperatury powietrza

Prędkość obrotowa

Moc do silnika

Nominalna moc znamionowa

Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza

Całkowita sprawność (wentylator w centrali)

Poziom mocy akustycznej

7990

350.0

0

0

464

0.8

1082

2.09

4.00

2

49.0

m3/h

Pa

Pa

Pa

Pa

°C

obr/min

kW

kW

(Filtr czysty: 424 Pa)

(Filtr czysty: 1034 r/m)

(Filtr czysty: 1.88 kW)

(Max 4.60 kW)

Max 1784

Min 300

Pasmo częstotliwości

Hz

63

125

250

500

1k

2k

4k

8k

Całkowite

Do kanału wywiewnego

Do kanału wyrzutowego

Do otoczenia

75

81

70

75

78

64

76

77

54

63

79

58

56

80

47

58

79

46

44

75

41

37

63

32

dB

dB

dB

69

85

57

dB(A)

dB(A)

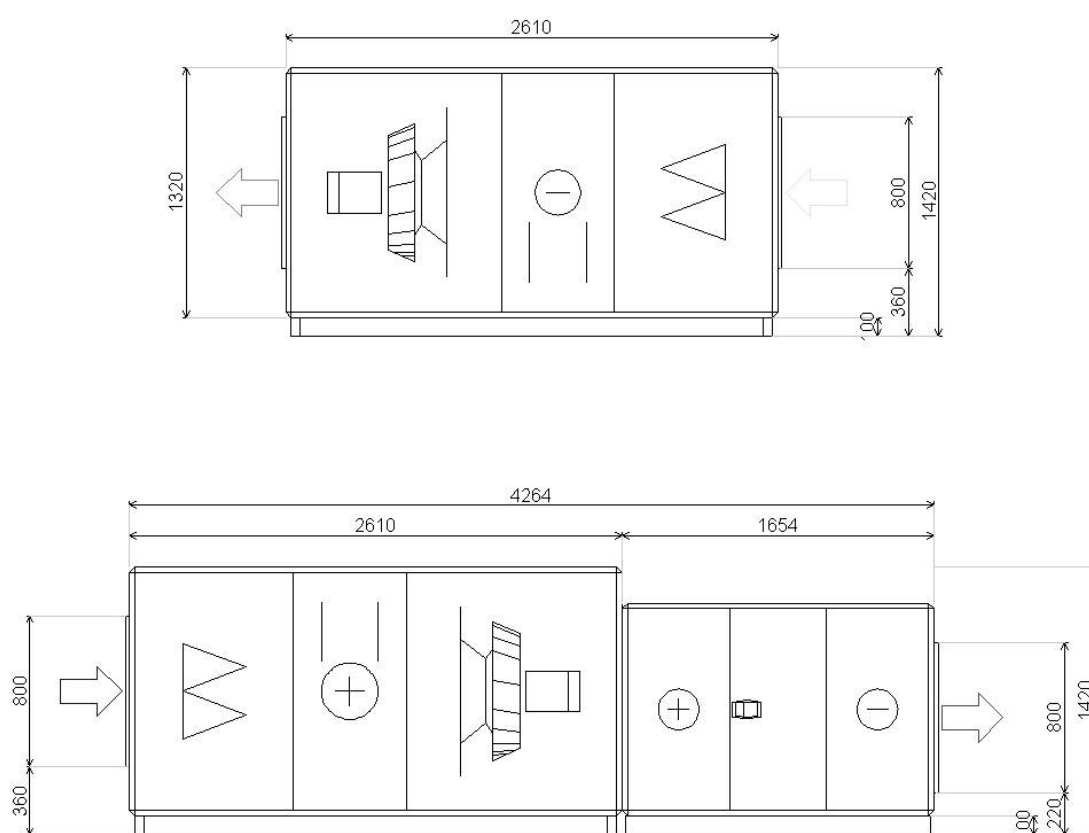
dB(A)

Obiekt: ---
Centrala: N10W19-chemoodporna

Strona inspekcyjna

 Wielkość: 60
 Ciężar całkowity: 2857 kg
 Szerokość nom.: 2313 mm
 Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	50	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			

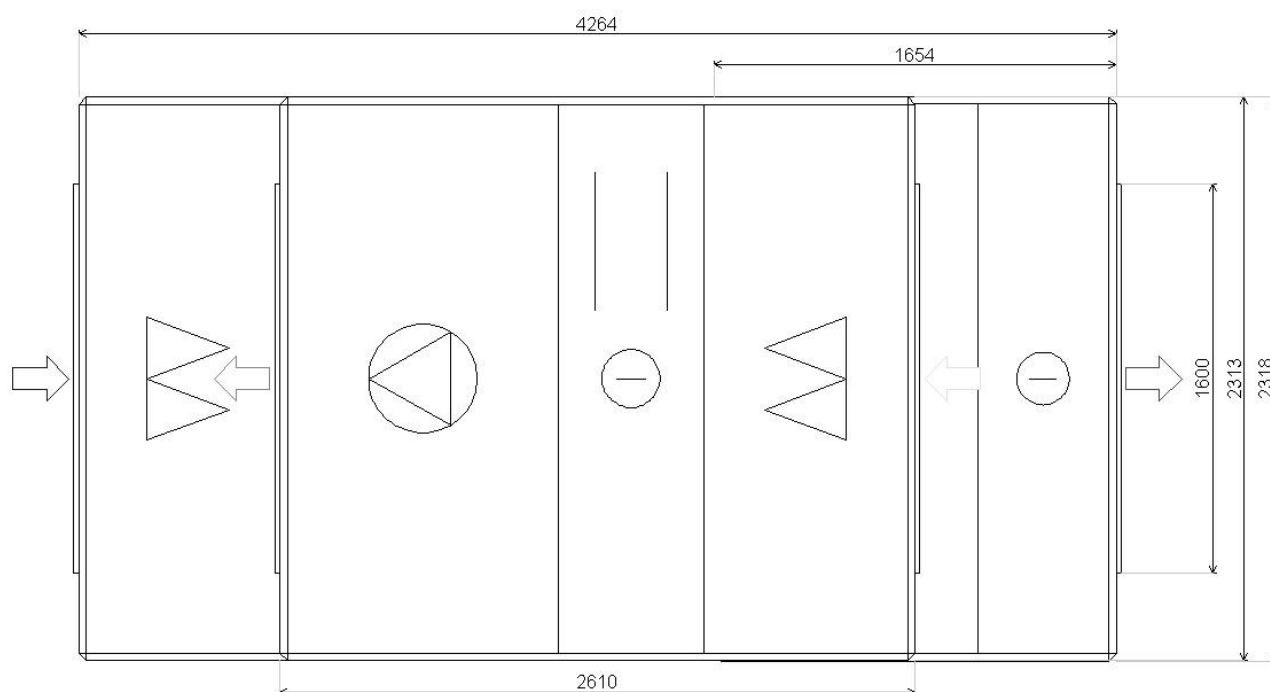


Obiekt: ---
Centrala: **N10W19-chemoodporna**

Góra

Wielkość: 60
 Ciężar całkowity: 2857 kg
 Szerokość nom.: 2313 mm
 Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	50	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			



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		

N11W10-chemoodporna

GOLD SD with run-around coil heat exchanger

Wielkość centrali	40	
Nawiew	13305	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	8305	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	24.0	°C
Temperatura nawiewu, zima	24.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.07	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Nawiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A

Wywiew, podłączenie elektryczne 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 16 A

Nawiew

 1 **Centrala GOLD SD, GOLD-40-C-SD**

 1 **Filtr**

Filtr kieszeniowy długi klasy F7

3x(592x592x520-10), 3x(592x287x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia 159 Pa

Początkowy spadek ciśnienia 86 Pa

Końcowy spadek ciśnienia 232 Pa

 1 **Wymiennik bateryjny**

Dostawa bez wypełnienia cieczą

Ilość rzędów 8

Ilość sekcji 9

Średnica króćców 40 gwint zewn.

Odstęp lamel 2.0 mm

Powietrze

Spadek ciśnienia 265 Pa

Prędkość powietrza 2.9 m/s

Sprawność temperaturowa (0°C) 42.3 %

Przeliczona z uwzględnieniem rozmrażania

Temp. zewnętrzna	Sprawność temperaturowa	
-16.0 °C	43.4	%
-11.0 °C	42.8	%
-6.0 °C	41.8	%
-1.0 °C	42.4	%
4.0 °C	42.9	%
9.0 °C	43.3	%
14.0 °C	43.6	%
19.0 °C	43.9	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	0.5	°C
Wilgotność względna	100.0	23.8	%
Moc		73.4	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-1.5	°C
Wilgotność względna	25.0	89.2	%
Najniższa temp. zewn. bez oblodzenia		-16.0	°C

Wykroplona ilość wody, wywiew zimą 0.2 l/min

Woda

Przepływ wody	1.750	l/s
Sumaryczny spadek ciśnienia wody na obu wymiennikach	102.1	kPa
Całkowita pojemność wodna (nawiew i wywiew)	112	l
Zalecana najniższa wart. temp. nastawiana na ukł. regul-pompowym	-5.0	°C
Glikol etylenowy	30	%/kg

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	0.5	°C
Wilgotność względna	100.0	23.8	%

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-1.5	°C
Wilgotność względna	25.0	89.2	%

1

Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing

Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem

Standardowy kołnierz wewnętrzny

Wibroizolatory gumowe

Nawiew	13305	m ³ /h
--------	-------	-------------------

Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
-------------------------	-------	----

Pressure drop, Accessories	0	Pa
----------------------------	---	----

System pressure drop	0	Pa
----------------------	---	----

Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 812 Pa)	885	Pa
--------------------------------------	------------------------	-----	----

Przyrost temperatury powietrza		1.3	°C
--------------------------------	--	-----	----

Prędkość obrotowa	(Min 300 Max 1474 Filtr czysty 1350 r/m)	1387	obr/min
-------------------	--	------	---------

Moc do silnika	(Filtr czysty: 5.46 kW)	5.97	kW
----------------	-------------------------	------	----

Nominalna moc znamionowa	(Max 6.50 kW)	5.50	kW
--------------------------	---------------	------	----

Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1
--	---

Całkowita sprawność (wentylator w centrali)											55.0	%	
Poziom mocy akustycznej													
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite			
Do kanału nawiewnego	81	76	77	81	83	81	77	63	dB	87		dB(A)	
Do kanału pow. zew.	78	76	78	70	61	63	50	37	dB	73		dB(A)	
Do otoczenia	72	64	58	65	55	54	49	38	dB	64		dB(A)	
Do otoczenia (z wywiewem)	73	65	59	66	56	55	50	39	dB	65		dB(A)	
Nagrzewnica wodna, TBLA-4-140-060-2-3													
Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-160													
Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeńowy, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 16.00)													
Wariant mocy											3		
Ilość rzędów											3		
Ilość sekcji											23		
Średnica króćców											32	gwint zewn.	
Odstęp lamel											2.0	mm	
Spadek ciśnienia											54	Pa	
Prędkość powietrza											2.6	m/s	
Temperatura powietrza											1.8	24.0	°C
Wilgotność względna											22.0	5.0	%
Wymagana wydajność											99.00	kW	
Rezerwa wydajności											151	%	
Temperatura wody											80.0	60.0	°C
Przepływ wody											1.210	l/s	
Opory przepływu wody											11.6	kPa	
Pojemność wodna											15	l	
Średnica zaworu											32	gwint zewn.	
Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)											19	kPa	
Chłodnica wodna, TBKA-4-140-060-1													
Wariant mocy											1		
Ilość rzędów											3		
Ilość sekcji											20		
Średnica króćców											50	gwint zewn.	
Odstęp lamel											2.5	mm	
Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy											57	Pa	
Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy											69	Pa	
Prędkość powietrza											2.5	m/s	
Temperatura powietrza											31.3	24.0	°C
Wilgotność względna											51.0	75.0	%
Sensible coil capacity											32.50	kW	
Wymagana wydajność											39.60	kW	
Rezerwa wydajności											45	%	
Ilość wykraplanej wody											0.1	l/min	
Temperatura wody											7.0	12.0	°C
Przepływ wody											1.890	l/s	
Opory przepływu wody											9.7	kPa	
Pojemność wodna											18	l	

Wywiew

1 Centrala GOLD SD, GOLD-40-C-SD

1 Filtr

Filtr kieszeniowy długi klasy F7
 3x(592x592x520-10), 3x(592x287x520-10)

Obliczeniowy spadek ciśnienia	98	Pa
Początkowy spadek ciśnienia	51	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	145	Pa

1 Wymiennik bateryjny

Ilość rzędów	8	
Ilość sekcji	9	
Średnica króćców	40 gwint zewn.	
Odstęp lamel	2.0	mm
Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy	124	Pa
Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy	138	Pa
Prędkość powietrza	1.8	m/s
Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew		

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing		
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
Standardowy kołnierz wewnętrzny		
Wibroizolatory gumowe		
Wywiew	8305	m3/h
Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
Pressure drop, Accessories	0	Pa
System pressure drop	0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 525 Pa) 572	Pa
Przyrost temperatury powietrza	0.9	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1476)	Filtr czysty 998 r/m 1031	obr/min
Moc do silnika (Filtr czysty: 2.19 kW)	2.39	kW
Nominalna moc znamionowa (Max 6.50 kW)	5.50	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	55.0	%
Poziom mocy akustycznej		

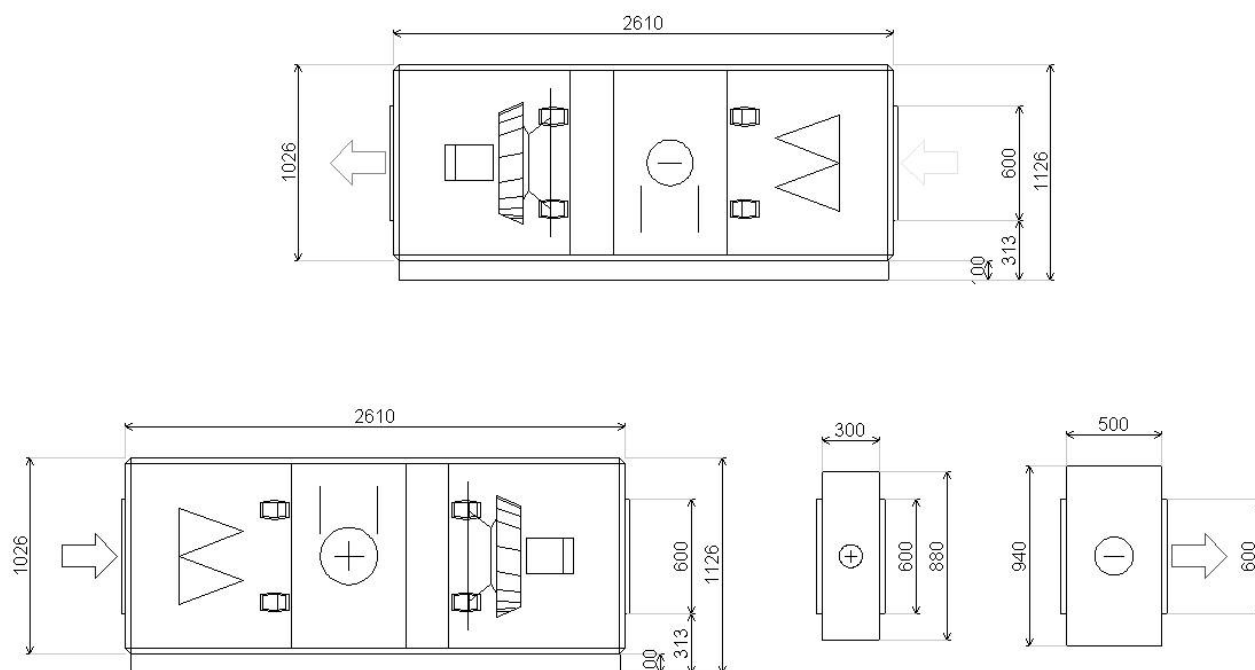
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego	71	69	71	63	54	56	43	30		dB	66 dB(A)
Do kanału wyrzutowego	76	71	74	79	81	80	76	62		dB	85 dB(A)
Do otoczenia	65	57	51	58	48	47	42	31		dB	57 dB(A)

Obiekt: ---
Centrala: N11W10-chemoodporna

Strona inspekcyjna

 Wielkość: 40
 Ciężar całkowity: 1727 kg
 Szerokość nom.: 1885 mm
 Max: 1885 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1400		600	TBLA-4-140-060-2-3	32	
Nawiew	1400		600	TBKA-4-140-060-1	50	
Wywiew	1400		600			
Wyrzut	1400		600			
Nagrzewnica wodna	1400		600			
Chłodnica wodna	1400		600			



Obiekt: ---
Centrala: N11W10-chemoodporna

Góra

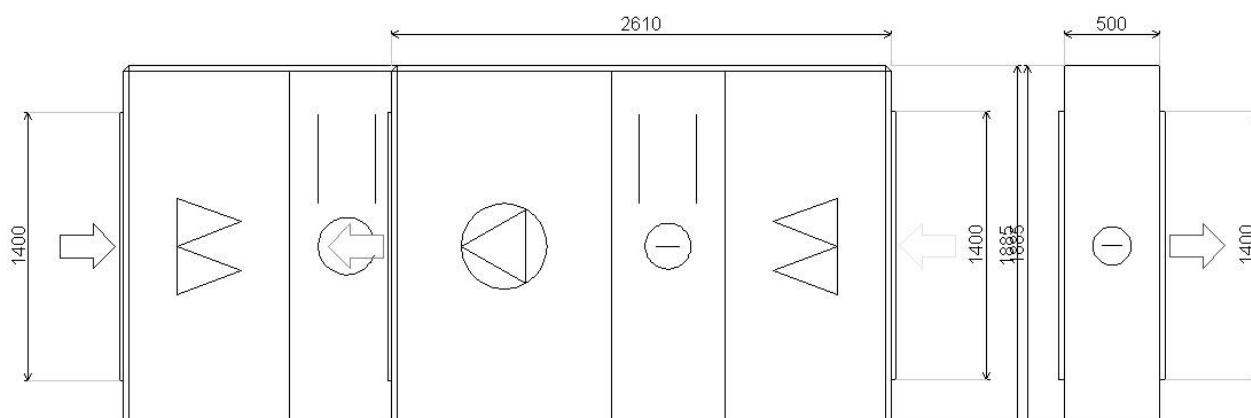
Wielkość: 40

Ciężar całkowity: 1727 kg

Szerokość nom.: 1885 mm

Max: 1885 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1400		600	TBLA-4-140-060-2-3	32	
Nawiew	1400		600	TBKA-4-140-060-1	50	
Wywiew	1400		600			
Wyrzut	1400		600			
Nagrzewnica wodna	1400		600			
Chłodnica wodna	1400		600			



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		

NWa

GOLD RX

Wielkość centrali

60

Nawiew

18220

 m³/h

Całkowity spadek ciśnienia

Kanał powietrza świeżego

Pa

Kanał nawiewny

350

Pa

Wywiew

18120

 m³/h

Całkowity spadek ciśnienia

Kanał wywiewny

350

Pa

Kanał wyrzutowy

Pa

Design outdoor temperature, summer

30.0

°C

Najniższa temperatura zewnętrzna

-16.0

°C

Temperatura nawiewu, lato

24.0

°C

Temperatura nawiewu, zima

22.0

°C

Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza

2.67

 kW/(m³/s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Napięcie zasilania 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 40 A

Nawiew

1	Przepustnica z siłownikiem, TBSA-1-160-080-1-1		
	Siłownik ze sprężyną powrotną		
	Klasa szczelności 3 wg EN 1751		
	Całkowity spadek ciśnienia	20	Pa
1	Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD60C1111012		
1	Filtr		
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7		
	6x(592x592x520-10)		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	132	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia	62	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia	202	Pa
1	Wymiennik rotacyjny		
	Wymiennik rotacyjny typu RECOeconomic		
	Rotor standardowy		
	Z płynną regulacją		
	Całkowity spadek ciśnienia, nawiew	238	Pa
	Całkowity spadek ciśnienia, wywiew	236	Pa

Dod. opór po stronie wywiewu (przepustnica) dla zapewnienia prawidłowego kierunku przepływu pow.	0	Pa	
Przeciek przez sektor czyszczący	0.323	m3/s	
Sprawność temperaturowa	78.0	%	
Sprawność odzysku wilgoci, zima	33.0	%	
Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	13.6	°C
Wilgotność względna	100.0	20.6	%
Moc		197.0	kW
Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	-7.7	°C
Wilgotność względna	25.0	100.0	%

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing		
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem		
Standardowy kołnierz wewnętrzny		
Wibroizolatory gumowe		
Nawiew	18220	m ³ /h
Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
Pressure drop, Accessories	0	Pa
System pressure drop	0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 761 Pa) 831	Pa
Przyrost temperatury powietrza	1.3	°C
Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1768)	Filtr czysty 1584 r/m) 1624	obr/min
Moc do silnika	(Filtr czysty: 7.02 kW) 7.68	kW
Nominalna moc znamionowa	(Max 4.60 kW) 4.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	2	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	54.5	%
Poziom mocy akustycznej		

Pasma częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału nawiewnego	79	74	77	81	82	81	80	66	66	dB	87 dB(A)
Do kanału pow. zew.	77	75	79	81	62	67	55	50	50	dB	79 dB(A)
Do otoczenia	70	62	58	65	54	54	52	41	41	dB	64 dB(A)
Do otoczenia (z wywiewem)	74	66	62	69	58	58	56	45	45	dB	68 dB(A)

1 Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy, TBLK3160080

1 Nagrzewnica wodna

1	Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-063		
	Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwymrożeń, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 6.30)		
	Wariant mocy	1	
	Ilość rzędów	1	
	Ilość sekcji	6	
	Średnica króćców	25	gwint zewn.
	Odstęp lamel	2.0	mm
	Spadek ciśnienia	24	Pa
	Prędkość powietrza	2.6	m/s
	Temperatura powietrza	14.9	22.0 °C
	Wilgotność względna	19.0	12.0 %
	Wymagana wydajność	43.60	kW
	Rezerwa wydajności	145	%

	Temperatura wody	80.0	60.0	°C
	Przepływ wody		0.533	l/s
	Opory przepływu wody		8.8	kPa
	Pojemność wodna		9	l
	Średnica zaworu		20	gwint zewn.
	Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)		18	kPa
1	Chłodnica wodna	32365101 - 16		
	Wariant mocy		1	
	Ilość rzędów		3	
	Ilość sekcji		16	
	Średnica króćców	65 gwint zewn.		
	Odstęp lamel		2.5	mm
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy		67	Pa
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy		81	Pa
	Prędkość powietrza		2.7	m/s
	Temperatura powietrza	31.3	24.0	°C
	Wilgotność względna	51.0	75.0	%
	Sensible coil capacity		44.60	kW
	Wymagana wydajność		54.30	kW
	Rezerwa wydajności		59	%
	Ilość wykraplanej wody		0.2	l/min
	Temperatura wody	7.0	12.0	°C
	Przepływ wody		2.590	l/s
	Opory przepływu wody		29.7	kPa
	Pojemność wodna		30	l

Wywiew

(Centrala wentylacyjna GOLD)

1	Filtr			
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7	6x(592x592x520-10)		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia		121	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia		62	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia		180	Pa

(Wymiennik rotacyjny)

Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew

1	Wentylator			
	Wentylator typu GOLD Wing			
	Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem			
	Standardowy kołnierz wewnętrzny			
	Wibroizolatory gumowe			
	Wywiew		18120	m3/h
	Spadek ciśnienia, kanał		350.0	Pa
	Pressure drop, Accessories		0	Pa
	System pressure drop		0	Pa
	Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 648 Pa)	707	Pa
	Przyrost temperatury powietrza		1.1	°C
	Prędkość obrotowa (Min 300 Max 1770)	Filtr czysty 1561 r/m)	1595	obr/min
	Moc do silnika	(Filtr czysty: 6.50 kW)	7.07	kW



ProUnit
2009-10-13

Wersja: 11 / 2009.10.09
Kecman nanotechnologia.pru

Nominalna moc znamionowa										(Max 4.60 kW)	4.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza											2	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)											53.5	%
Poziom mocy akustycznej												
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite		
Do kanału wywiewnego		78	76	80	82	63	68	56	51	dB	80	dB(A)
Do kanału wyrzutowego		82	77	82	87	88	88	87	73	dB	94	dB(A)
Do otoczenia		71	63	59	66	55	55	53	42	dB	65	dB(A)

Obiekt: ---

Strona inspekcyjna

Centrala: **NWa**

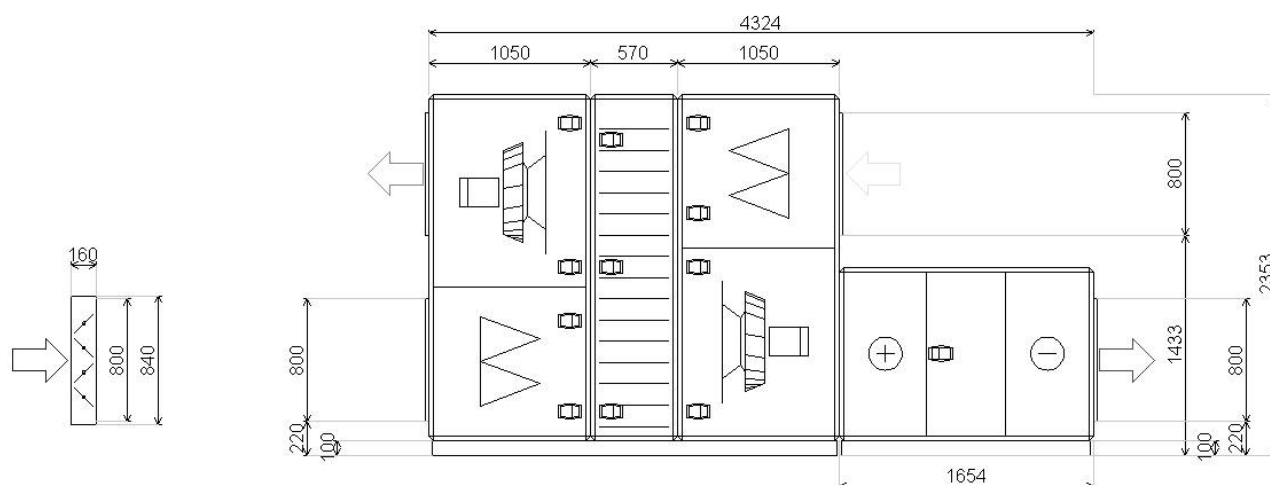
Wielkość: 60

Ciężar całkowity: 2241 kg

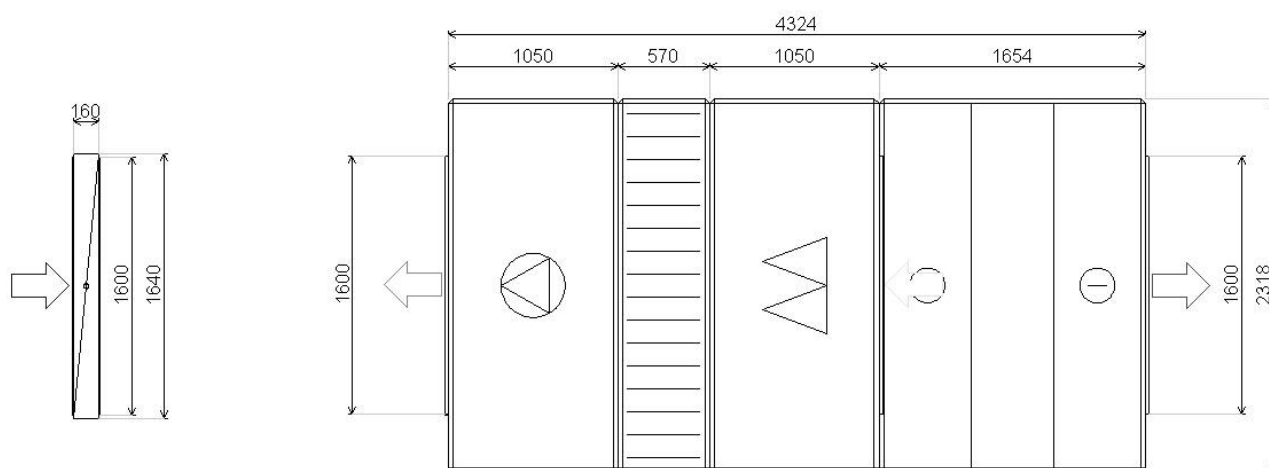
Szerokość nom.: 2318 mm

Max: 2318 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie	Drenaż
Pow. zewn.	1600		800	Nagrzewnica wodna	25	
Nawiew	1600		800	Chłodnica wodna	65	
Wywiew	1600		800			
Wyrzut	1600		800			
Przepustnica z siłownikiem	1600		800			
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy	1600		800			



Obiekt:	---	Góra				
Centrala:	NWa					
Wielkość:	60					
Cięż ar całkowity:	2241 kg					
Szerokość nom.:	2318 mm					
Max:	2318 mm					
Wymiar kanału:		Szer.	*	Wys.	Średnica króćców:	Zasilanie Drenaż
Pow. zewn.		1600		800	Nagrzewnica wodna	25
Nawiew		1600		800	Chłodnica wodna	65
Wywiew		1600		800		
Wyrzut		1600		800		
Przepustnica z siłownikiem		1600		800		
Zblokowana sekcja nagrzewnicy i chłodnicy		1600		800		



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 zestawione zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza		

NWc-chemoodporna

GOLD CX

Wielkość centrali	60	
Nawiew	18000	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego		Pa
Kanał nawiewny	350	Pa
Wywiew	18000	m ³ /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wywiewny	350	Pa
Kanał wyrzutowy		Pa
Design outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-16.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	31.1	°C
Temperatura nawiewu, zima	24.0	°C
Stosunek poboru mocy do przepływu powietrza	2.40	kW/(m ³ /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Lakierowane panele z 50 mm niepalną izolacją

Napięcie zasilania 3-phase, 5-wire, 400 V-10/+15%, 50 Hz, 40 A

Nawiew

1 Przepustnica z siłownikiem, TBSA-1-160-080-1-1

 Siłownik ze sprężyną powrotną
 Klasa szczelności 3 wg EN 1751
 Całkowity spadek ciśnienia

20 Pa

1 Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD60CCX2

1 Filtr

 Filtr kieszeniowy długi klasy F7
 6x(592x592x520-10)
 Obliczeniowy spadek ciśnienia
 Początkowy spadek ciśnienia
 Końcowy spadek ciśnienia

 125 Pa
 62 Pa
 188 Pa

1 Wymiennik bateryjny

 Wym. bateryjny jest wypełniony cieczą i gotowy do pracy
 Ilość rzędów
 Ilość sekcji
 Średnica króćców
 Odstęp lamel

 8
 12
 40 gwint zewn.
 2.0 mm

Powietrze

Spadek ciśnienia	221	Pa
Prędkość powietrza	2.6	m/s
Sprawność temperaturowa (0°C)	55.5	%

Przeliczona z uwzględnieniem rozmrażania

Temp. zewnętrzna	Sprawność temperaturowa	
-16.0 °C	54.7	%
-11.0 °C	55.1	%
-6.0 °C	54.8	%
-1.0 °C	55.6	%
4.0 °C	56.2	%
9.0 °C	56.7	%
14.0 °C	57.2	%
19.0 °C	57.8	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	4.8	°C
Wilgotność względna	100.0	17.5	%
Moc		125.0	kW

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	2.5	°C
Wilgotność względna	25.0	81.0	%
Najniższa temp. zewn. bez oblodzenia		-16.0	°C

Wykroplona ilość wody, wywiew zimą	0.2	l/min
------------------------------------	-----	-------

Woda

Przepływ wody	2.250	l/s
Sumaryczny spadek ciśnienia wody na obu wymiennikach	105.8	kPa
Całkowita pojemność wodna (nawiew i wywiew)	164	l
Zalecana najniższa wart. temp. nastawiana na ukł. regul-pompowym	-16.0	°C
Glikol etylenowy	30	%/kg

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-16.0	4.8	°C
Wilgotność względna	100.0	17.5	%

Wywiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	22.0	2.5	°C
Wilgotność względna	25.0	81.0	%

1

Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing

Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem

Standardowy kołnierz wewnętrzny

Wibroizolatory gumowe

Nawiew	18000	m3/h
--------	-------	------

Spadek ciśnienia, kanał	350.0	Pa
-------------------------	-------	----

Pressure drop, Accessories	0	Pa
----------------------------	---	----

System pressure drop	0	Pa
----------------------	---	----

Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 691 Pa)	754	Pa
--------------------------------------	------------------------	-----	----

Przyrost temperatury powietrza	1.1	°C
--------------------------------	-----	----

Prędkość obrotowa	(Min 300	Max 1768	Filtr czysty 1534 r/m)	1571	obr/min
-------------------	----------	----------	------------------------	------	---------

Moc do silnika	(Filtr czysty: 6.25 kW)	6.83	kW									
Nominalna moc znamionowa	(Max 4.60 kW)	4.00	kW									
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza		2										
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)		55.0	%									
Poziom mocy akustycznej												
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite		
Do kanału nawiewnego	80	75	79	84	85	84	83	69	dB	90	dB(A)	
Do kanału pow. zew.	76	75	81	81	63	69	56	51	dB	80	dB(A)	
Do otoczenia	70	62	58	65	54	54	52	41	dB	64	dB(A)	
Do otoczenia (z wywiewem)	73	65	61	68	57	57	55	44	dB	67	dB(A)	

Nagrzewnica wodna, TBLA5160080

Zawór regulacyjny, nagrzewnica, TBVL-2-160

Zawiera: siłownik, czujnik przeciwwamrożeń, kabel podłączeniowy i zawór (kvs = 16.00)

Wariant mocy	2	
Ilość rzędów	2	
Ilość sekcji	13	
Średnica króćców	32	gwint zewn.
Odstęp lamel	2.0	mm
Spadek ciśnienia	38	Pa
Prędkość powietrza	2.6	m/s
Temperatura powietrza	5.9	24.0 °C
Wilgotność względna	16.0	5.0 %
Wymagana wydajność		109.00 kW
Rezerwa wydajności		121 %
Temperatura wody	80.0	60.0 °C
Przepływ wody		1.330 l/s
Opory przepływu wody		11.4 kPa
Pojemność wodna		17 l
Średnica zaworu		32 gwint zewn.
Zalecany spadek ciśnienia cieczy (z zaworem)		20 kPa

Wywiew

(Centrala wentylacyjna GOLD)

1	Filtr											
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7											
	6x(592x592x520-10)											
	Obliczeniowy spadek ciśnienia									119	Pa	
	Początkowy spadek ciśnienia									62	Pa	
	Końcowy spadek ciśnienia									176	Pa	
1	Wymiennik baterijny											
	Ilość rzędów									8		
	Ilość sekcji									12		
	Średnica króćców									40	gwint zewn.	
	Odstęp lamel									2.0	mm	
	Spadek ciśnienia, przy suchej chłodnicy									221	Pa	
	Spadek ciśnienia, przy mokrej chłodnicy									241	Pa	
	Prędkość powietrza									2.6	m/s	
	Wyposażenie i dane techniczne, patrz nawiew											

1 Wentylator

Wentylator typu GOLD Wing											
Bezpośredni napęd z silnikami dużej mocy w klasie eff1 z falownikiem											
Standardowy kołnierz wewnętrzny											
Wibroizolatory gumowe											
Wywiew										18000	m3/h
Spadek ciśnienia, kanał										350.0	Pa
Pressure drop, Accessories										0	Pa
System pressure drop										0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)									(Filtr czysty: 633 Pa)	690	Pa
Przyrost temperatury powietrza										1.0	°C
Prędkość obrotowa	(Min 300					Max 1769			Filtr czysty 1498 r/m)	1533	obr/min
Moc do silnika									(Filtr czysty: 5.74 kW)	6.24	kW
Nominalna moc znamionowa									(Max 4.60 kW)	4.00	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza										2	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)										55.5	%
Poziom mocy akustycznej											
Pasmo częstotliwości	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całkowite	
Do kanału wywiewnego		75	74	80	80	62	68	55	50	dB	79 dB(A)
Do kanału wyrzutowego		80	75	80	85	86	86	85	71	dB	92 dB(A)
Do otoczenia		69	61	57	64	53	53	51	40	dB	63 dB(A)

Obiekt:

Strona inspekcyjna

Centrala:**NWc-chemoodporna**

Wielkość: 60

Ciężar całkowity: 2469 kg

Szerokość nom.: 2318 mm

Max: 2568 mm

Wymiar kanału:

Pow. zewn.

Nawiew

Wywiew

Wyrzut

Przepustnica z siłownikiem

Nagrzewnica wodna

Szer.

*

Wys.

Średnica króćców:

Zasilanie Drenaż

1600

800

TBLA5160080

32

1600

800

1600

800

1600

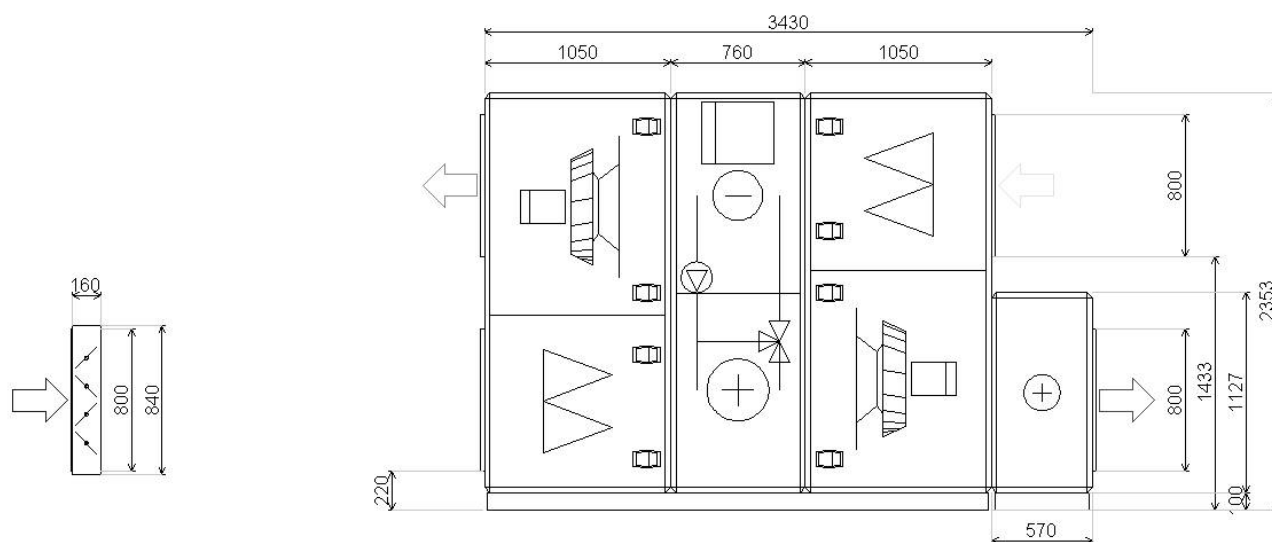
800

1600

800

1600

800



Obiekt:

Góra

Centrala:**NWc-chemoodporna**

Wielkość: 60

Ciężar całkowity: 2469 kg

Szerokość nom.: 2318 mm

Max: 2568 mm

Wymiar kanału:

Pow. zewn.

Nawiew

Wywiew

Wyrzut

Przepustnica z siłownikiem

Nagrzewnica wodna

Szer.

*

Wys.

Średnica króćców:

Zasilanie Drenaż

1600

800

TBLA5160080

32

1600

800

1600

800

1600

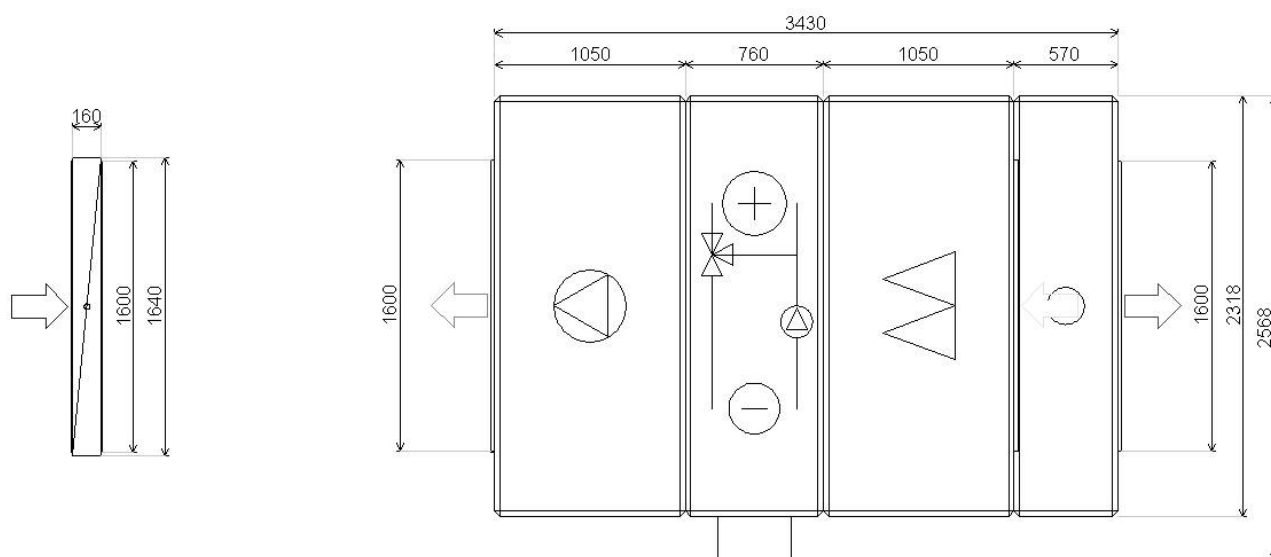
800

1600

800

1600

800



Uwaga! Wydruk przerwany. Maks ilość stron na wydruk: 70