

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

- 1) Maksymalna temperatura powietrza wyciąganego 40°C
- 2) Spręż dyspozycyjny uwzględnia +150Pa dla obsługi filtra tłuszczowego N4W4FT montowanego na kanał
- 3) Dodatkowe wejście D1 dla obsługi presostatu filtra tłuszczowego

	Nawiew	Wyciąg
Centrala		
Wydatek [m3/h]	6930	6930
Spręż dysp. [Pa]	250	400

Dane techniczne doboru centrali

Oznaczenie centrali: N4W4

Nr centrali:

Obiekt: Przedszkole i żłobek ul. Saboty
10 Zakopane

		Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:		6	50	P	6930	250	417
Wyciąg:		6	50	L	6930	400	387

Zastosowanie centrali	wewnętrzna
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych	elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę
Opcja przygotowania pod elementy automatyki	wewnątrz sekcji
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego	osłona/drzwi

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa

Nawiew							
Wydatek	6930	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	3	Pa		
Prędkość przepł. powietrza	2.1	m/s					

FP Filtr panelowy

Nawiew							
Wydatek	6930	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	69	Pa		
Kod dobranego elementu 2	FP-745x595x48-M5 2		Klasa filtra	ISO ePM10 50%			
Prędkość przepł. powietrza	szt. 2.2	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	169	Pa		
Obl. spadek ciśnienia	119	Pa					
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę				
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi				
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji				
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi				

GS Wymiennik krzyżowy heksagonalny

Nawiew							
Wydatek	6930	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	196	Pa		
Temp. wlot zima	-24.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	3.2	m/s		
Wilg. wlot zima	100	%	Moc (term. mokry) zima	86.0	kW		
Temp. wylot zima	13.0	°C	Sprawność (term mokry) zima	84.1	%		
Wilg. wylot zima	5	%					
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę				
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi				

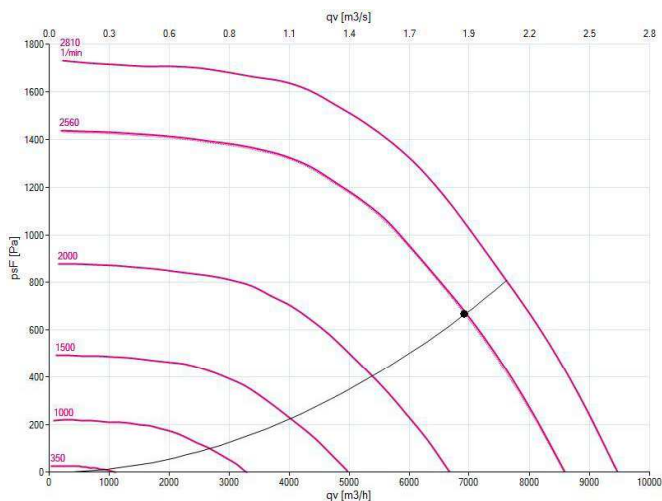
Opcja przygotowania pod elementy automatyki
Opcja wyprowadzenie króćców spływu

wewnątrz sekcji
na stronę przeciwną do obsługi

WOpe Wentylator EC

Nawiew

Wydatek	6930	m ³ /h	Prędkość obrotowa went.	2554 obr/min
Spręż dyspozycyjny	250	Pa	SFP wentylatora	1.31 kW/m ³ /s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	3.90 kW
Zasilanie	3~ 400V 50Hz ph/V/Hz		Prąd w punkcie pracy	3.86 A
Sprawność wentylatora	51	%	Napięcie sterujące	9.1 V
Sprawność wirnika stat.	51	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50 Hz
Pobór mocy	2.52	kW	SFP dla filtrów czystych	1.23 kW/m ³ /s
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych	elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę			
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników	na stronę obsługi			
Opcja przygotowania pod elementy automatyki	wewnątrz sekcji			
Opcja wyprowadzenie króćców spływu	na stronę przeciwną do obsługi			



HW Nagrzewnica wodna

Nawiew

Wydatek	6930	m ³ /h	Opory przepł. powietrza zima	43	Pa
Temp. wlot zima	10.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.7	m/s
Wilg. wlot zima	10	%	Moc obliczona zima	23.41	kW
Rodzaj czynnika	woda		Przepływ czynnika zima	0.19	l/s
Udział czynnika	0	%	Prędkość przepł. czynnika zima	0.24	m/s
Temp. czynnika wlot zima	70.0	°C	Opory przepł. czynnika zima	0.80	kPa
Temp. czynnika wylot zima	40.0	°C	Kolektory	DN 25/DN 25	
Temp. wylot zima	20.0	°C	Pojemność	4.90	l
Wilg. wylot zima	5	%			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych	elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę				
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników	na stronę obsługi				
Opcja przygotowania pod elementy automatyki	wewnątrz sekcji				
Opcja wyprowadzenie króćców spływu	na stronę przeciwną do obsługi				

CF Chłodnica freonowa/parownik

Nawiew

Wydatek	6930	m ³ /h	Prędkość przepł. powietrza lato	2.8	m/s
Temp. wlot lato	32.0	°C	Moc obliczona lato	25.68	kW
Wilg. wlot lato	45	%	Temp. wylot lato	24.0	°C
Rodzaj czynnika freonowego	R410A		Wilg. wylot lato	66	%
Temp. parowania czynnika	6	°C	Opory przepł. czynnika lato	25.05	kPa

Temp. kondensacji czynnika	40	°C	Ilość sekcji wymiennika	1
Ilość sekcji wymiennika	1		Pojemność	4.80 l
Prędkość przepł. czynnika lato	0.00	m/s	Kolektory	1*5/8/1*1 1/8
Opory przepł. powietrza lato	44	Pa		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników				na stronę obsługi
Opcja wyprowadzenie króćców spływu				na stronę przeciwną do obsługi

ODK Odkraplacz				
Nawiew				
Wydatek	6930	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	12 Pa
Prędkość przepł. powietrza	2.3	m/s		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników				na stronę obsługi
Opcja wyprowadzenie króćców spływu				na stronę przeciwną do obsługi

FP Filtr panelowy				
Wyciąg				
Wydatek	6930	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	69 Pa
Kod dobranego elementu 2	FP-745x595x48-M5 2		Klasa filtra	ISO ePM10 50%
Prędkość przepł. powietrza	szt. 2.2	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	169 Pa
Obl. spadek ciśnienia	119	Pa		
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę	
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników				na stronę obsługi
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji
Opcja wyprowadzenie króćców spływu				na stronę przeciwną do obsługi

WOPE Wentylator EC				
Wyciąg				
Wydatek	6930	m3/h	Prędkość obrotowa went.	2638 obr/min
Spręż dyspozycyjny	400	Pa	SFP wentylatora	1.46 kW/m3/s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	3.90 kW
Zasilanie	3~ 400V 50Hz ph/V/Hz		Prąd w punkcie pracy	4.28 A
Sprawność wentylatora	54	%	Napięcie sterujące	9.4 V
Sprawność wirnika stat.	54	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50 Hz
Pobór mocy	2.80	kW	SFP dla filtrów czystych	1.37 kW/m3/s
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę	
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników				na stronę obsługi
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji
Opcja wyprowadzenie króćców spływu				na stronę przeciwną do obsługi

GS Wymiennik krzyżowy heksagonalny				
Wyciąg				
Wydatek	6930	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	253 Pa
Temp. wlot zima	20.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	3.2 m/s
Wilg. wlot zima	40	%	Ilość kondensatu	-31.58 kg/h
Temp. wylot zima	-7.5	°C		
Wilg. wylot zima	99	%		
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę	
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników				na stronę obsługi
Opcja przygotowania pod elementy automatyki				wewnątrz sekcji
Opcja wyprowadzenie króćców spływu				na stronę przeciwną do obsługi

ODK Odkraplacz				
Wyciąg				
Wydatek	6930	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	12 Pa

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa					
Wyciąg					
Wydatek	6930	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	3	Pa
Prędkość przepł. powietrza	2.1	m/s			

Blok	szer [mm]	wys [mm]	dł [mm]	rama [mm]	masa [kg]
1	1 600	1 410	2 600	120	673
2	1 600	705	500	120	115
					788

Rozkład poziomu mocy akustycznej

Poziom ciśnienia akustycznego

odległość	1 m
poziom	58,6 dB(A)

Strona 4 / 4

Dane techniczne doboru centrali

Oznaczenie centrali: N4W4

Nr centrali:

Obiekt: Przedszkole i żłobek ul. Sabały
10 Zakopane

		Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:		6	50	P	6930	250	417
Wyciąg:		6	50	L	6930	400	387

Automatyka	KOMPLETNA
Standard automatyki	COMPACT
Automatyka standard komunikacji	MODBUS_RTU+MODBUS_TCP
Automatyka standard wizualizacji	WEB SERVER
Rozdzielnica - miejsce montażu	Wewnętrzna w centrali wewnętrznej okablowana
Falowniki - miejsce montażu	Brak falowników
Zasilanie rozdzielnic	3x400 V
Wykonanie Plug & Play	1

Lp.	Nazwa	Numer
1	Sterownik	1
2		2
3		3
4		4

Wlot nawiewu

5	Czujnik temp. kanałowy	5
---	------------------------	---

Nawiew

Przepustnica

6	Siłownik przepustnicy	6
---	-----------------------	---

Wymiennik krzyżowy

7	Siłownik przepustnicy	7
---	-----------------------	---

Nagrzewnica wodna

8		8
---	--	---

Oznaczenie	Ilość
	1.00
	1.00
	1.00
R 6x1 EC3/6x1 EC3	1.00

	1.00
--	------

	1.00
--	------

	1.00
--	------

	1.00
--	------

9	Termostat przeciwmroźeniowy	10
---	-----------------------------	----

Wylot nawiewu

10	Czujnik temp. kanałowy	12
----	------------------------	----

Pomieszczenie

11	Panel	13
----	-------	----

Wlot wyciągu

12	Czujnik temp. kanałowy	14
----	------------------------	----

Wyciąg

Przepustnica

13	Siłownik przepustnicy	15
----	-----------------------	----

Wymiennik krzyżowy

14	Presostat	16
----	-----------	----

	1.00
--	------

	1.00
--	------

	1.00
--	------

	1.00
--	------

	1.00
--	------

	1.00
--	------