

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

	Nawiew	Wyciąg
Centrala		
Wydatek [m3/h]	3745	2935
Spręż dysp. [Pa]	250	250

Dane techniczne doboru centrali

Oznaczenie centrali: N2W2

Nr centrali:

Obiekt: Przedszkole i żłobek ul. Sabały
10 Zakopane

		Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:		4	50	P	3745	250	381
Wyciąg:	-----	4	50	L	2935	250	259

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	3745	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	3	Pa		
Prędkość przepł. powietrza	1.8	m/s					

FP Filtr panelowy

Nawiew							
Wydatek	3745	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	57	Pa		
Kod dobranego elementu 2	FP-545x495x48-M5 2		Klasa filtra	ISO ePM10 50%			
Prędkość przepł. powietrza	1.9	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	157	Pa		
Obl. spadek ciśnienia	107	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	3745	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	192	Pa		
Temp. wlot zima	-24.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.8	m/s		
Wilg. wlot zima	100	%	Moc (term. mokry) zima	42.7	kW		
Temp. wylot zima	10.0	°C	Sprawność (term mokry) zima	77.2	%		
Wilg. wylot zima	6	%					
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę				
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi				

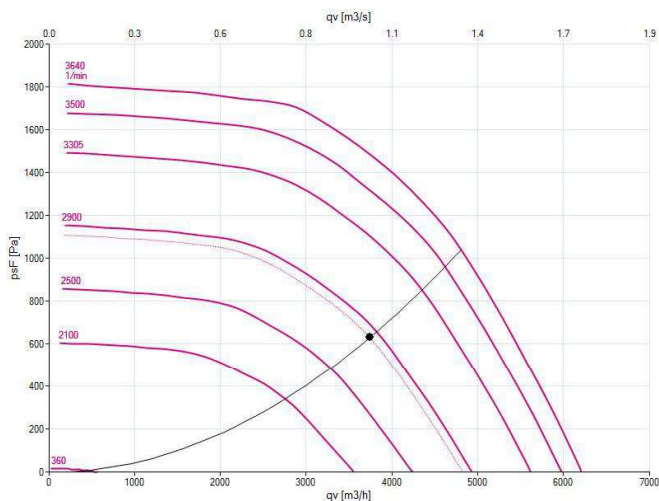
Opcja przygotowania pod elementy automatyki
Opcja wyprowadzenie króćców spływu

wewnątrz sekcji
na stronę przeciwną do obsługi

WOpe Wentylator EC

Nawiew

Wydatek	3745	m ³ /h	Prędkość obrotowa went.	2851	obr/min
Spręż dyspozycyjny	250	Pa	SFP wentylatora	1.10	kW/m ³ /s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	2.50	kW
Zasilanie	3~ 400V 50Hz	ph/V/Hz	Prąd w punkcie pracy	1.81	A
Sprawność wentylatora	57	%	Napięcie sterujące	7.8	V
Sprawność wirnika stat.	57	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50	Hz
Pobór mocy	1.15	kW	SFP dla filtrów czystych	1.02	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	3745	m ³ /h	Opory przepł. powietrza zima	31	Pa
Temp. wlot zima	7.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.5	m/s
Wilg. wlot zima	13	%	Moc obliczona zima	16.44	kW
Rodzaj czynnika	woda		Przepływ czynnika zima	0.13	l/s
Udział czynnika	0	%	Prędkość przepł. czynnika zima	0.39	m/s
Temp. czynnika wlot zima	70.0	°C	Opory przepł. czynnika zima	2.10	kPa
Temp. czynnika wylot zima	40.0	°C	Kolektory	DN 25/DN 25	
Temp. wylot zima	20.0	°C	Pojemność	3.10	l
Wilg. wylot zima	6	%			
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	3745	m ³ /h	Prędkość przepł. powietrza lato	2.6	m/s
Temp. wlot lato	32.0	°C	Moc obliczona lato	13.88	kW
Wilg. wlot lato	45	%	Temp. wylot lato	24.0	°C
Rodzaj czynnika freonowego	R32		Wilg. wylot lato	66	%
Temp. parowania czynnika	6	°C	Opory przepł. czynnika lato	22.14	kPa

Temp. kondensacji czynnika	40	°C	Ilość sekcji wymiennika	1
Ilość sekcji wymiennika	1		Pojemność	3.00 l
Prędkość przepł. czynnika lato	0.00	m/s	Kolektory	1*5/8/1*7/8
Opory przepł. powietrza lato	37	Pa		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników				na stronę obsługi
Opcja wyprowadzenie króćców spływu				na stronę przeciwną do obsługi

ODK Odkraplacz				
Nawiew				
Wydatek	3745	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	11 Pa
Prędkość przepł. powietrza	2.1	m/s		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników				na stronę obsługi
Opcja wyprowadzenie króćców spływu				na stronę przeciwną do obsługi

FP Filtr panelowy				
Wyciąg				
Wydatek	2935	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	39 Pa
Kod dobranego elementu 2	FP-545x495x48-M5 2		Klasa filtra	ISO ePM10 50%
Prędkość przepł. powietrza	szt. 1.5	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	117 Pa
Obl. spadek ciśnienia	78	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	2935	m3/h	Prędkość obrotowa went.	2385 obr/min
Spręż dyspozycyjny	250	Pa	SFP wentylatora	0.89 kW/m3/s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	1.35 kW
Zasilanie	1~ 230V 50Hz ph/V/Hz		Prąd w punkcie pracy	3.23 A
Sprawność wentylatora	57	%	Napięcie sterujące	8.2 V
Sprawność wirnika stat.	57	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50 Hz
Pobór mocy	0.73	kW	SFP dla filtrów czystych	0.82 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	2935	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	170 Pa
Temp. wlot zima	20.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.2 m/s
Wilg. wlot zima	40	%	Ilość kondensatu	-15.74 kg/h
Temp. wylot zima	-12.2	°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	2935	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	9 Pa

	PWa	Przepustnica wielopłaszczyznowa			
Wyciąg					
Wydatek	2935	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	2	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.4	m/s			

Blok	szer [mm]	wys [mm]	dł [mm]	rama [mm]	masa [kg]
1	1 200	1 200	2 450	100	462
2	1 200	600	500	100	87
					549

Rozkład poziomu mocy akustycznej

Poziom ciśnienia akustycznego
(na zewnątrz urządzenia w odległości 1m)

Poziom ciśnienia akustycznego ssanie/tłoczenie w przekroju wlotu/wylotu powietrza. Otoczenie - emitowane przez urządzenie do otoczenia bez uwzględnienia wlotu/wylotu

Dane techniczne doboru centrali

Oznaczenie centrali: N2W2
Nr centrali:

Obiekt: Przedszkole i żłobek ul. Sabały
10 Zakopane

		Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:		4	50	P	3745	250	381
Wyciąg:		4	50	L	2935	250	259

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	Oznaczenie	Ilość
1	Sterownik	1		1.00
2		2		1.00
3		3		1.00
4		4	R 1,5x1 EC1/3x1 EC3	1.00
Wlot nawiewu				
5	Czujnik temp. kanałowy	5		1.00
Nawiew				
Przepustnica				
6	Siłownik przepustnicy	6		1.00
Wymiennik krzyżowy				
7	Siłownik przepustnicy	7		1.00
Nagrzewnica wodna				
8		8		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
--	------