

Dane centrali	Nawiew		Wywiew	
	Wartość założona	Aktualny	Wartość założona	Aktualny
Przepływ powietrza	3 550	3 550 m ³ /h	3 550	3 550 m ³ /h
Spręż dyspozycyjny	400	400 Pa	400	400 Pa
Spręż wewnętrzny	302	302 Pa	515	515 Pa
Prędkość powietrza		1,8 m/s		1,8 m/s
Klasa sprawności energetycznej		A (2016)		
Eurovent				
Obliczona zgodność z ERP		Spełnia 2018		



SA - Połączenie elastyczne - Standard	G 1	FU 0	Wyposażenie
Typ:	Połączenie elastyczne		
Szerokość:		918 mm	
Wysokość:		612 mm	
Materiał:		Standard	

SA - Przepustnica wewnętrzna	G 1	FU 0	Wyposażenie
Typ:	Przepustnica wewnętrzna		- Żaluzja Klasa szczelności 2
Szerokość:		767,0 mm	
Wysokość:		561 mm	
Connector:		A20	
Wymagany moment obrotowy:		5,00 Nm	
Obliczeniowy spadek ciśnienia:		7 Pa	
Typ siłownika:		koła zębate wewnętrzne	
Liczba osi:		1	
Typ osi:		kwadratowy 10 mm	

SA - Sekcja pusta	G 1	FU 16	Wyposażenie
Specyfikacja:		Sekcja pusta	
Długość:		4 AT4 raster	

SA - Filtr - TP5T360**G 1****FU 1****Wyposażenie**

Typ:	BF - Filtr kieszeniowy
Typ producenta:	TP5T360
Klasa:	Coarse-70 % / M5
Klasa sprawności:	E
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	119 Pa
Początkowy spadek ciśnienia:	37 Pa
Końcowy spadek ciśnienia:	200 Pa
Prędkość czołowa:	1,8 m/s
Powierzchnia filtra:	4,3 m ²
Długość filtra:	360 mm
Elementy filtra 592x592:	1
Elementy filtra 592x287:	1
Serwisowanie:	A - z szyną dociskową
Przepływ powietrza:	3 550 m ³ /h
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów	

- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm
- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
- Klamka
- Rama filtra malowana proszkowo

SA - Nagrzewnica odzysku ciepła**G 1****FU 2****Wyposażenie**

HRS type	Nagrzewnica odzysku ciepła
Typ:	Glikolowy odzysk ciepła - Miedź/Aluminium - A
Wydajność:	42,4 kW
Odzysk ciepła:	70,9 %
Klasa odzysku energii:	H2
Sprawność (równe przepływy, powietrze suche):	68,2 %
Δ spadku ciśnienia:	126 Pa
Prędkość przepływu:	2,12 m/s
Temperatura pow. przed:	-20,0 °C
Wilgotność przed:	99,0 %
Wilgotność bezwzględna przed:	0,6 g/kg
Temperatura pow. za:	15,5 °C
Wilgotność za:	5,8 %
Wilgotność bezwzględna za:	0,6 g/kg
Czynnik:	Woda/Glikol etylenowy (Standard)
Zawartość glikolu:	35 %
Przepływ czynnika:	1 543,1 l/h
Δp medium:	147,6 kPa
Δ lameli:	2,5 mm
Pojemność:	23,0 l
Rurociągi:	Miedź
Lamele:	Aluminium
Kolektor:	Miedź
Konstrukcja, rama:	Stal ocynkowana
Rama kapilary przeci-wzamrozeniowej:	Bez

Typ podłączenia:	A - podłączenie króćców na wprost
Średnica króćców:	DN 25 (R 1)
Obiegi:	2
Przepływ powietrza:	3 550 m ³ /h

SA - Spacing Chamber	G 1	FU 0	Wypożażenie
Długość:		4 AT4 raster	

SA - Wentylator - RLM EVO - 315	G 2	FU 4	Wypożażenie
Typ wentylatora:	RLM EVO-315		- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm
Przepływ powietrza:	3 550 m ³ /h		- Króćce pomiarowe dla wentylatora
Wzrost ciśnienia statycznego:	702 Pa		- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
Obudowa, spadek ciśnienia:	33 Pa		- Drzwi z blokadą
Moc na wale:	0,94 kW		- Przegroda wewnętrzna wentylatora, malowana proszkowo
Sprawność wirnika:	73 %		- Silnik - klasa sprawności IE2 Wentylator - malowanie proszkowe
Max sprawność wg EU32/2011:	71 %		
Obroty:	2 925 1/min		
Max. prędkość:	4 200 1/min		
silnik:	0		
Typ regulacji:	FC przetwornik częstotliwości		
Obroty:	2 925 1/min		
Częstotliwość pracy:	51 Hz		
max. częstotliwość:	53 Hz		
Rezerwa wydatku/obrotów:	5 %		
Pobór mocy:	1,18 kW		
Pobór mocy z uwzgl. falownika:	1,25 kW		
Klasa sprawności:	IE 2		
SFP wartość (EnEV 2016):	819 W/(m ³ /s)		
SFPv (EN 13779):	1 119 W/(m ³ /s)		
SFP klasa:	SFP 3		
Klasa prędkości:	V2		
Napięcie znamionowe:	230/400 V		
Częstotliwość:	50 Hz		
Moc nominalna:	1,1 kW		
Prąd znamionowy:	2,37 A		
Prędkość znamionowa (N):	2875 /min		
Klasa ochrony:	IP55		
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	PTC termistor		
Klasa izolacji:	F		
Klasa mocy:	P1		
Sprawność całkowita zespołu wentylatora:	53 %		
bush number:	1610		
bush diameter:	19 mm		

Poziom	mocy	akustycznej,							77,9 dB(A)	
wejście:										
Poziom	mocy	akustycznej,							82,8 dB(A)	
wyjście:										
Pasma:	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz	
Lw Wlot:	68	68	77	74	73	69	69	63	dB	
Lw Wylot:	76	73	77	73	77	77	76	69	dB	
Przepływ powietrza:									3 550 m³/h	
Współczynnik K:									121	
Przepływ [m³/h]:	Współczynnik K x $\sqrt{Ci_{nienierobocze}}$ [Pa]									
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczna jest regulacja prędkości obrotowej										

SA - Nagrzewnica	G 2	FU 27	Wypożyczenie
Typ:	PWW - Miedź/Aluminium - A		
Wydajność:		17,8 kW	
Δ spadku ciśnienia:		17 Pa	
Prędkość przepływu:		2,24 m/s	
Temperatura pow. przed:		5,0 °C	
Wilgotność przed:		15,0 %	
Wilgotność bezwzględna przed:		0,8 g/kg	
Temperatura pow. za:		20,0 °C	
Rezerwa mocy:		64 %	
Wilgotność za:		5,6 %	
Wilgotność bezwzględna za:		0,8 g/kg	
Czynnik:		Woda	
Temperatura czynnika przed:		70,0 °C	
Temperatura czynnika za:		50,0 °C	
Maksymalne ciśnienie robocze:		16 bar	
Przepływ czynnika:		781 l/h	
Δp medium:		5,0 kPa	
Δ lameli:		3,0 mm	
Rzędy:		2	
Obiegi:		6	
Pojemność:		2,9 l	
Rurociągi:		Miedź	
Lamele:		Aluminium	
Kolektor:		Miedź	
Konstrukcja, rama:		Aluminium	
Rama kapilary	przeci-	Bez	
wzamrozeniowej:			
Typ podłączenia:	A - podłączenie króćców na wprost		
Średnica króćców:		DN 20 (R 3/4)	
Obiegi:		2	
Przepływ powietrza:		3 550 m ³ /h	

SA - Połączenie elastyczne - Standard	G 2	FU 0	Wypożyczenie
---------------------------------------	-----	------	--------------

Typ:	Połączenie elastyczne
Szerokość:	918 mm
Wysokość:	612 mm
Materiał:	Standard

EA - Połączenie elastyczne - StandardG 3	FU 0	Wypozażenie
Typ:	Połączenie elastyczne	
Szerokość:	918 mm	
Wysokość:	612 mm	
Materiał:	Standard	

EA - Filtr - Fettfang	G 3	FU 8	Wypozażenie
Typ:	GF - Filtr tłuszczowy		- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm
Klasa:	- / G3		- Drzwi inspekcyjne
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	126 Pa		- Klamka
Początkowy spadek ciśnienia:	52 Pa		- Rama filtra ze stali nierdzewnej (1.4301)
Końcowy spadek ciśnienia:	200 Pa		
Prędkość czołowa:	1,8 m/s		
Powierzchnia filtra:	0,0 m ²		
Długość filtra:	48 mm		
Elementy filtra 592x592:	1		
Elementy filtra 592x287:	1		
Serwisowanie:	A - z szyną dociskową		
Przepływ powietrza:	3 550 m ³ /h		
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów			

EA - Filtr - TP5T360	G 3	FU 5	Wypozażenie
Typ:	BF - Filtr kieszeniowy		- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
Typ producenta:	TP5T360		- Klamka
Klasa:	Coarse-70 % / M5		- Filtr montaż szyną dociskową
Klasa sprawności:	E		
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	119 Pa		
Początkowy spadek ciśnienia:	37 Pa		
Końcowy spadek ciśnienia:	200 Pa		
Prędkość czołowa:	1,8 m/s		
Powierzchnia filtra:	4,3 m ²		
Długość filtra:	360 mm		
Elementy filtra 592x592:	1		
Elementy filtra 592x287:	1		
Serwisowanie:	A - z szyną dociskową		
Przepływ powietrza:	3 550 m ³ /h		
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów			

EA - Chłodnica odzysku ciepła	G 3	FU 6	Wypozażenie
--------------------------------------	------------	-------------	--------------------

HRS type	Chłodnica odzysku ciepła	
Typ:	Glikolowy odzysk ciepła - Miedź/Aluminium - A	- Płyta inspekcyjna
Wydajność:	42,4 kW	- Wanna, stal nierdzewna 1.4301
Odzysk ciepła:	70,9 %	- Szyny montażowe wymiennika, stal nierdzewna 1.4301
Klasa odzysku energii:	H2	
Sprawność (równe przepływy, powietrze suche):	68,2 %	
Δ spadku ciśnienia:	220 Pa	
Spadek ciśnienia, odkraplacz:		
Prędkość przepływu:	2,34 m/s	
Temperatura pow. przed:	30,0 °C	
Wilgotność przed:	50,0 %	
Wilgotność bezwzględna przed:	13,3 g/kg	
Temperatura pow. za:	9,7 °C	
Wilgotność za:	99,9 %	
Wilgotność bezwzględna za:	7,5 g/kg	
Czynnik:	Woda/Glikol etylenowy (Standard)	
Zawartość glikolu:	35 %	
Przepływ czynnika:	1 543,1 l/h	
Δp medium:	194,4 kPa	
Δ lameli:	2,5 mm	
Pojemność:	30,0 l	
Rurociągi:	Miedź	
Lamele:	Aluminium	
Kolektor:	Miedź	
Konstrukcja, rama:	Aluminium	
Typ podłączenia:	A - podłączenie króćców na wprost	
Średnica króćców:	DN 25 (R 1)	
Obiegi:	2	
Przepływ powietrza:	3 550 m ³ /h	

EA - Spacing Chamber

G 3

FU 0

Wypożyczenie

Długość:

4,00000 AT4 raster

EA - Wentylator - RLM EVO - 355 G 4

FU 7

Wypożyczenie

Typ wentylatora:	RLM EVO-355
Przepływ powietrza:	3 784 m ³ /h
Wzrost ciśnienia statycznego:	915 Pa
Obudowa, spadek ciśnienia:	44 Pa
Moc na wale:	1,28 kW
Sprawność wirnika:	75 %
Max sprawność wg EU32/2011:	72 %
Obroty:	2 613 1/min

- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm
- Króćce pomiarowe dla wentylatora
- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
- Drzwi z blokadą
- Przegroda wewnętrzna wentylatora, malowana proszkowo
- Zewnętrzna wentylacja silnika
- Silnik - klasa sprawności IE3 Wentylator - malowanie proszkowe

Max. prędkość:	3 810 1/min
silnik:	0
Producent:	Siemens
Typ regulacji:	FC przetwornik częstotliwości
Obroty:	2 613 1/min
Częstotliwość pracy:	44 Hz
max. częstotliwość:	53 Hz
Rezerwa wydatku/obrotów:	20 %
Pobór mocy:	1,49 kW
Pobór mocy z uwzgl. falownika:	1,60 kW
Klasa sprawności:	IE 3
SFP wartość (EnEV 2016):	965 W/(m ³ /s)
SFPv (EN 13779):	1 265 W/(m ³ /s)
SFP klasa:	SFP 3
Klasa prędkości:	V2
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Częstotliwość:	50 Hz
Moc nominalna:	2,2 kW
Prąd znamionowy:	7,3/ 4,2 A
Prędkość znamionowa (N):	2910
Klasa ochrony:	IP55
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	PTC termistor
Klasa izolacji:	F
Klasa mocy:	P1
Sprawność całkowita zespołu wentylatora:	57 %
bush number:	1610
bush diameter:	24 mm
Poziom moc akustycznej, wejście:	77,7 dB(A)
Poziom moc akustycznej, wyjście:	82,8 dB(A)
Pasma:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
Lw Wlot:	70 69 80 76 70 68 67 60 dB
Lw Wylot:	78 75 80 75 78 75 76 69 dB
Przepływ powietrza:	3 550 m ³ /h
Współczynnik K:	137
Przepływ [m ³ /h]:	Współczynnik K x $\sqrt{C_i[nienierobocze]}$ [Pa]
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczna jest regulacja prędkości obrotowej	

EA - Sekcja pusta

G 4

FU 19

Wypożyczenie

Specyfikacja:

Sekcja pusta

Długość:

4 AT4 raster

EA - Przepustnica wewnętrzna

G 4

FU 0

Wypożyczenie

Typ:

Przepustnica wewnętrzna

- Żaluzja Klasa szczelności 2

Szerokość:	767,0 mm
Wysokość:	561 mm
Connector:	A20
Wymagany moment obrotowy:	5,00 Nm
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	7 Pa
Typ siłownika:	koła zębate wewnątrz
Liczba osi:	1
Typ osi:	kwadratowy 10 mm

EA - Połączenie elastyczne - StandardG 4	FU 0	Wyposażenie
Typ:	Połączenie elastyczne	
Szerokość:	918 mm	
Wysokość:	612 mm	
Materiał:	Standard	

Informacja o ERP

Obliczona zgodność z ERP	Spełnia 2018
Typ	NRVU-BVU
Odzysk ciepła	Glikolowy odzysk ciepła
SFP wewnętrzne	840 W/(m ³ /s)
Spręż wewnętrzny - nawiew	190 Pa
Spręż wewnętrzny - wywiew	257 Pa
Wentylator sterowany prędkością obrotową	
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczna jest regulacja prędkości obrotowej	
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów	
Max przeciek zewnętrzny (+/- 400 Pa)	0,4 %

Właściwości centrali:

Rama AT4-F, materiał	Alu
Izolacja płyt	Rozsprężany (T2)
Materiał płyt	7001/7001
Materiał płyt podłogi Wywiew	Stal nierdzewna (1.4301)/7001
Materiał narożników	Alu / TB2
Uszczelnienie wywiewu	Podłoga tylko
Syfon	Syfon kulowy
Transport	Transport standardowy
Rama nośna	130 mm

Wymiary				Cieężar transportowy	
Długość:	3 596 mm	Szerokość:	995 mm	Wysokość:	1 606 mm
					1 092 kg

***** KONIEC LISTY *****

