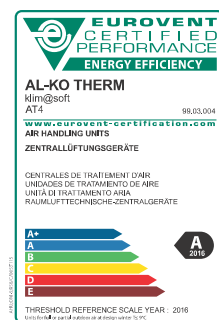


Dane centrali	Nawiew		Wywiew	
	Wartość założona	Aktualny	Wartość założona	Aktualny
Przepływ powietrza	8 300	8 300 m <sup>3</sup> /h	8 300	8 300 m <sup>3</sup> /h
Spręż dyspozycyjny	400	400 Pa	400	400 Pa
Spręż wewnętrzny	251	251 Pa	435	435 Pa
Prędkość powietrza		1,5 m/s		1,5 m/s
Klasa sprawności energetycznej	A (2016)			
Eurovent				
Obliczona zgodność z ERP	Spełnia 2018			



SA - Połączenie elastyczne - Standard	G 1	FU 0	Wypośaenie
Typ:	Połączenie elastyczne		
Szerokość:		1 224 mm	
Wysokość:		1 224 mm	
Materiał:		Standard	

SA - Przepustnica wewnętrzna	G 1	FU 0	Wypośaenie
Typ:	Przepustnica wewnętrzna		- Żaluzja Klasa szczelności 2
Szerokość:		1 073,0 mm	
Wysokość:		1 173 mm	
Connector:		A20	
Wymagany moment obrotowy:		15 Nm	
Obliczeniowy spadek ciśnienia:		4 Pa	
Typ siłownika:		koła zębate wewnętrzne	
Liczba osi:		1	
Typ osi:		kwadratowy 10 mm	

SA - Sekcja pusta	G 1	FU 16	Wypośaenie
Specyfikacja:		Sekcja pusta	- Płyta inspekcyjna
Długość:		4 AT4 raster	

---

**SA - Filtr - KS50**

Typ:	<b>G 1</b>	<b>FU 1</b>
Typ producenta:	BF - Filtr kieszeniowy	KS50
Klasa:	ePM10-50 % / M5	
Klasa sprawności:	E	
Obliczeniowy spadek ciśnienia:		113 Pa
Początkowy spadek ciśnienia:		25 Pa
Końcowy spadek ciśnienia:		200 Pa
Prędkość czołowa:		1,5 m/s
Powierzchnia filtra:		13,8 m <sup>2</sup>
Długość filtra:		360 mm
Elementy filtra 592x592:		4
Serwisowanie:	A - z szyną dociskową	
Przepływ powietrza:		8 300 m <sup>3</sup> /h
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów		

**Wypozażenie**

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

---

**SA - Nagrzewnica odzysku ciepła**

	<b>G 1</b>	<b>FU 2</b>
HRS type	Nagrzewnica odzysku ciepła	
Typ:	Glikolowy odzysk ciepła - Miedź/Aluminium - A	
Wydajność:		99,5 kW
Odzysk ciepła:		71,3 %
Klasa odzysku energii:		H2
Sprawność (równe przepływy, powietrze suche):		69,7 %
Δ spadku ciśnienia:		91 Pa
Prędkość przepływu:		1,72 m/s
Temperatura pow. przed:		-20,0 °C
Wilgotność przed:		99,0 %
Wilgotność bezwzględna przed:		0,6 g/kg
Temperatura pow. za:		15,6 °C
Wilgotność za:		5,7 %
Wilgotność bezwzględna za:		0,6 g/kg
Czynnik:	Woda/Glikol etylenowy (Standard)	
Zawartość glikolu:		35 %
Przepływ czynnika:		3 502,7 l/h
Δp medium:		109,0 kPa
Δ lameli:		2,5 mm
Pojemność:		64,0 l
Rurociągi:		Miedź
Lamele:		Aluminium
Kolektor:		Miedź
Konstrukcja, rama:	Stal ocynkowana	
Rama kapilary przeci-wzamrozeniowej:		Bez
Typ podłączenia:	A - podłączenie króćców na wprost	

**Wypozażenie**

Średnica króćców:	DN 32 (R 1-1/4)
Obiegi:	2
Przepływ powietrza:	8 300 m <sup>3</sup> /h

<b>SA - Spacing Chamber</b>	<b>G 1</b>	<b>FU 0</b>	<b>Wypożaenie</b>
Długość:		5 AT4 raster	

<b>SA - Wentylator - RLM EVO - 560</b>	<b>G 2</b>	<b>FU 4</b>	<b>Wypożaenie</b>
Typ wentylatora:		RLM EVO-560	- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm
Przepływ powietrza:		8 300 m <sup>3</sup> /h	- Króćce pomiarowe dla wentylatora
Wzrost ciśnienia statycznego:		651 Pa	- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
Obudowa, spadek ciśnienia:		31 Pa	- Drzwi z blokadą
Moc na wale:		1,96 kW	- Klamka
Sprawność wirnika:		77 %	- Przegroda wewnętrzna wentylatora, malowana proszkowo
Max sprawność wg EU32/2011:		74 %	- Silnik - klasa sprawności IE3 Wentylator - malowanie proszkowe
Obroty:		1 439 1/min	
Max. prędkość:		2 410 1/min	
silnik:		0	
Typ regulacji:	FC przetwornik częstotliwości		
Obroty:		1 439 1/min	
Częstotliwość pracy:		49 Hz	
max. częstotliwość:		57 Hz	
Rezerwa wydatku/obrotów:		15 %	
Pobór mocy:		2,23 kW	
Pobór mocy z uwzgl. falownika:		2,36 kW	
Klasa sprawności:		IE 3	
SFP wartość (EnEV 2016):		588 W/(m <sup>3</sup> /s)	
SFPv (EN 16798-3):		888 W/(m <sup>3</sup> /s)	
SFP klasa:		SFP 2	
Klasa prędkości:		V1	
Napięcie znamionowe:		400/690 V	
Częstotliwość:		50 Hz	
Moc nominalna:		3 kW	
Prąd znamionowy:		6,33 A	
Prędkość znamionowa (N):		1435 /min	
Klasa ochrony:		IP55	
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	PTC termistor		
Klasa izolacji:		F	
Klasa mocy:		P1	
Sprawność całkowita zespołu wentylatora:		60 %	
bush number:		2012	
bush diameter:		28 mm	

Poziom wejście:	mocy	akustycznej,							74,8 dB(A)
Poziom wyjście:	mocy	akustycznej,							79,6 dB(A)
Pasma:		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
Lw Wlot:		71	77	74	71	69	67	65	62 dB
Lw Wylot:		74	79	75	75	75	72	70	67 dB
Przepływ powietrza:									8 300 m³/h
Współczynnik K:									312
Przepływ [m³/h]:		Współczynnik K x $\sqrt{Ci[nienierobocze]}$ [Pa]							
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczna jest regulacja prędkości									

SA - Nagrzewnica	G 2	FU 27	Wypożyczenie
Typ:	PWW - Miedź/Aluminium - A		
Wydajność:		38,9 kW	
Δ spadku ciśnienia:		13 Pa	
Prędkość przepływu:		1,84 m/s	
Temperatura pow. przed:		6,0 °C	
Wilgotność przed:		15,0 %	
Wilgotność bezwzględna przed:		0,9 g/kg	
Temperatura pow. za:		20,0 °C	
Rezerwa mocy:		83 %	
Wilgotność za:		6,0 %	
Wilgotność bezwzględna za:		0,9 g/kg	
Czynnik:		Woda	
Temperatura czynnika przed:		70,0 °C	
Temperatura czynnika za:		50,0 °C	
Maksymalne ciśnienie robocze:		16 bar	
Przepływ czynnika:		1 704 l/h	
Δp medium:		4,0 kPa	
Δ lameli:		3,0 mm	
Rzędy:		2	
Obiegi:		15	
Pojemność:		9,0 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 32 (R 1-1/4)	
Obiegi:		2	
Przepływ powietrza:		8 300 m <sup>3</sup> /h	

SA - Połączenie elastyczne - StandardG 2	FU 0	Wypożyczenie
--	------	--------------

Typ:	Połączenie elastyczne
Szerokość:	1 224 mm
Wysokość:	1 224 mm
Materiał:	Standard

<b>EA - Połączenie elastyczne - StandardG 3</b>	<b>FU 0</b>	<b>Wypozażenie</b>
Typ:	Połączenie elastyczne	
Szerokość:	1 224 mm	
Wysokość:	1 224 mm	
Materiał:	Standard	

<b>EA - Filtr - Fettfang</b>	<b>G 3</b>	<b>FU 8</b>	<b>Wypozażenie</b>
Typ:	GF - Filtr tłuszczowy		- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm
Klasa:	- / G3		- Drzwi inspekcyjne
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	120 Pa		- Klamka
Początkowy spadek ciśnienia:	40 Pa		- Rama filtra ze stali nierdzewnej (1.4301)
Końcowy spadek ciśnienia:	200 Pa		
Prędkość czołowa:	1,5 m/s		
Powierzchnia filtra:	0,0 m <sup>2</sup>		
Długość filtra:	48 mm		
Elementy filtra 592x592:	4		
Serwisowanie:	A - z szyną dociskową		
Przepływ powietrza:	8 300 m <sup>3</sup> /h		
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów			

<b>EA - Filtr - KS50</b>	<b>G 3</b>	<b>FU 5</b>	<b>Wypozażenie</b>
Typ:	BF - Filtr kieszeniowy		- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
Typ producenta:	KS50		- Klamka
Klasa:	ePM10-50 % / M5		- Rama filtra malowana proszkowo
Klasa sprawności:	E		
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	113 Pa		
Początkowy spadek ciśnienia:	25 Pa		
Końcowy spadek ciśnienia:	200 Pa		
Prędkość czołowa:	1,5 m/s		
Powierzchnia filtra:	13,8 m <sup>2</sup>		
Długość filtra:	360 mm		
Elementy filtra 592x592:	4		
Serwisowanie:	A - z szyną dociskową		
Przepływ powietrza:	8 300 m <sup>3</sup> /h		
Dla spełnienia wymogów ErP 2018 konieczny jest monitoring zabrudzenia filtrów			

<b>EA - Chłodnica odzysku ciepła</b>	<b>G 3</b>	<b>FU 6</b>	<b>Wypozażenie</b>
HRS type	Chłodnica odzysku ciepła		
Typ:	Glikolowy odzysk ciepła - Miedź/Aluminium - A		- Płyta inspekcyjna

Wydajność:	99,5 kW	- Wanna, stal nierdzewna 1.4301
Odzysk ciepła:	71,3 %	- Szyny montażowe wymiennika, stal nierdzewna 1.4301
Klasa odzysku energii:	H2	
Sprawność (równe przepływy, powietrze suche):	69,7 %	
Δ spadku ciśnienia:	158 Pa	
Spadek ciśnienia, odkraplacz:		
Prędkość przepływu:	1,90 m/s	
Temperatura pow. przed:	30,0 °C	
Wilgotność przed:	50,0 %	
Wilgotność bezwzględna przed:	13,3 g/kg	
Temperatura pow. za:	9,6 °C	
Wilgotność za:	100,0 %	
Wilgotność bezwzględna za:	7,4 g/kg	
Czynnik:	Woda/Glikol etylenowy (Standard)	
Zawartość glikolu:	35 %	
Przepływ czynnika:	3 502,7 l/h	
Δp medium:	105,5 kPa	
Δ lameli:	2,5 mm	
Pojemność:	85,0 l	
Rurociągi:	Miedź	
Lamele:	Aluminium	
Kolektor:	Miedź	
Konstrukcja, rama:	Aluminium	
Typ podłączenia:	A - podłączenie króćców na wprost	
Średnica króćców:	DN 32 (R 1-1/4)	
Obiegi:	2	
Przepływ powietrza:	8 300 m³/h	

<b>EA - Spacing Chamber</b>	<b>G 4</b>	<b>FU 0</b>	<b>Wypożyczenie</b>
-----------------------------	------------	-------------	---------------------

Długość:	5,00000	AT4 raster
----------	---------	------------

<b>EA - Wentylator - RLM EVO - 560</b>	<b>G 4</b>	<b>FU 7</b>	<b>Wypożyczenie</b>
--	------------	-------------	---------------------

Typ wentylatora:	RLM EVO-560	- Lampa LED AP 5W/230V 250 mm
Przepływ powietrza:	8 714 m³/h	- Króćce pomiarowe dla wentylatora
Wzrost ciśnienia statycznego:	835 Pa	- Drzwi z okienkiem inspekcyjnym
Obudowa, spadek ciśnienia:	40 Pa	- Drzwi z blokadą
Moc na wale:	2,65 kW	- Klamka
Sprawność wirnika:	76 %	- Przegroda wewnętrzna wentylatora, malowana proszkowo
Max sprawność wg EU32/2011:	73 %	- Zewnętrzna wentylacja silnika
Obroty:	1 589 1/min	- Silnik - klasa sprawności IE3 Wentylator - malowanie proszkowe
Max. prędkość silnik:	2 410 1/min	
	0	

Typ regulacji:	FC przetwornik częstotliwości							
Obroty:	1 589 1/min							
Częstotliwość pracy:	54 Hz							
max. częstotliwość:	62 Hz							
Rezerwa wydatku/obrotów:	15 %							
Pobór mocy:	2,99 kW							
Pobór mocy z uwzgl. falownika:	3,20 kW							
Klasa sprawności:	IE 3							
SFP wartość (EnEV 2016):	758 W/(m³/s)							
SFPv (EN 16798-3):	1 058 W/(m³/s)							
SFP klasa:	SFP 3							
Klasa prędkości:	V1							
Napięcie znamionowe:	400/690 V							
Częstotliwość:	50 Hz							
Moc nominalna:	4 kW							
Prąd znamionowy:	8,15 A							
Prędkość znamionowa (N):	1440 /min							
Klasa ochrony:	IP55							
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	PTC termistor							
Klasa izolacji:	F							
Klasa mocy:	P1							
Sprawność całkowita zespołu wentylatora:	60 %							
bush number:	2012							
bush diameter:	28 mm							
Poziom moc akustycznej, wejście:	76,8 dB(A)							
Poziom moc akustycznej, wyjście:	81,6 dB(A)							
Pasma:	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Hz
Lw Wlot:	73	79	76	73	71	69	67	64 dB
Lw Wylot:	76	81	77	77	77	74	72	69 dB
Przepływ powietrza:	8 300 m³/h							
Współczynnik K:	312							
Przepływ [m³/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**

#### Wyposażenie

Specyfikacja:

Sekcja pusta

- Płyta inspekcyjna

Długość:

4 AT4 raster

#### EA - Przepustnica wewnętrzna

**G 4**

**FU 0**

#### Wyposażenie

Typ:

Przepustnica wewnętrzna

- Żaluzja Klasa szczelności 2

Szerokość:

1 073,0 mm

Wysokość:

1 173 mm

Connector:

A20

---

Wymagany moment obrotowy:	15 Nm
Obliczeniowy spadek ciśnienia:	4 Pa
Typ siłownika:	koła zębate wewnątrz
Liczba osi:	1
Typ osi:	kwadratowy 10 mm

---

---

<b>EA - Połączenie elastyczne - StandardG 4</b>	<b>FU 0</b>	<b>Wyposażenie</b>
Typ:	Połączenie elastyczne	
Szerokość:	1 224 mm	
Wysokość:	1 224 mm	
Materiał:	Standard	

---

#### Informacja o ERP

Obliczona zgodność z ERP	Spełnia 2018
Typ	NRVU-BVU
Odzysk ciepła	Glikolowy odzysk ciepła
SFP wewnętrzne	562 W/(m <sup>3</sup> /s)
Spręż wewnętrzny - nawiew	146 Pa
Spręż wewnętrzny - wywiew	184 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)	0,3 %

---

#### 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

---

---

<b>Wymiary</b>				<b>Cieężar transportowy</b>		
Długość:	4 208 mm	Szerokość:	1 301 mm	Wysokość:	2 830 mm	1 918 kg

\*\*\* KONIEC LISTY \*\*\*



