

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rozmiar centrali wentylacyjnej	10
Typologia	SWNM
	JSW
Rodzaj UOC	brak

Air handling unit data

RLT class		A+
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	1150
	[m³/s]	0,32
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	200
Pręd. czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	0,88
SFPv	[kW/m³/s]	0,56

Calculation data

		Zima	Lato
Design outdoor temperature	[°C]	-20	30
Outdoor relative humidity	[%]	100	45
Indoor temperature	[°C]	20	24
Indoor relative humidity	[%]	45	45
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325	
Gęstość powietrza	[kg/m³]	1,2	

Electrical data

Number of electrical input	1
AHU	
Electrical connection	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x2,5mm² / 1,6A

Automatyka



ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

		Wartość	2018
Sprawność wentylatora, η_{Vu}	[%]	46,92	≥ 31
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, SFP_{int_limit}	[W/m ³ /s]	98	≤ 230
Rodzaj napędu - bezstopniowa regulacja		Zainstalowane	Przepustnica
Informacja o zabrudzeniu filtra		Występuje	Przepustnica
Ocena zgodności centrali wentylacyjnej			Zgodna

Spadek ciśn. wewn. części pełn. funkcje went. ($\Delta P_s, int$)	[Pa]	46	
Spadek ciśn. wewn. części niepełn. funkcji went. ($\Delta P_s, add$)	[Pa]	44	
Effective electric power input of the fans (clean filter)	[kW]	0,18	

Konstrukcja standardowa STANDART

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym

Izolacja ognioodporna z wełny mineralnej $\lambda=0,036$ W/mK).

Klasa korozyjności C3, RAL 7035

Centrala wewnętrzna

Po zabrudzeniu filtra panel sterowania centrali wentylacyjnej pokazuje komunikat konieczności wymiany.

Brudne filtry zwiększają zużycie energii, co obniża sprawność całego układu

Centrala wentylacyjna pracować będzie z napędem o zmiennej prędkości.

Thermal insulation class	T3
Thermal bridging class	TB2
Casing strenght	D1 (M)
Filter bypass leakage	F9 (M)

Przecieki przez obudowę (Model Box, EN 1886)

-400 Pa (L1)	[dm ³ /(s·m ²)]	0,05
+700 Pa (L1)	[dm ³ /(s·m ²)]	0,09

Maks. stopień zewnętrznych przecieków - 400 Pa	[%]	< 1
Maks. stopień zewnętrznych przecieków + 400 Pa	[%]	< 1

Konfiguracja centrali

Oddzielne sekcje z ramami połączonymi z poszczególnymi sekcjami

Grubość paneli	[mm]	45
----------------	------	----

Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	213
--------------	------	-----

Palety

VKA	[mm]	750x1250(71kg)
V	[mm]	950x1150(142kg)

DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośności Lw	do kanałów		do otoczenia
	Nawiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	
63	60,4	64,7	58,7
125	65,7	62,1	61,0
250	63,3	63,1	56,7
500	59,1	64,5	43,2
1000	49,3	66,8	41,8
2000	45,7	65,8	38,0
4000	43,6	60,9	29,2
8000	34,0	52,5	22,0
dB(A)	60	71	51

NAWIEW

Przepustnica z siłownikiem

Przepustnice aluminiowe		
Typ siłownika	ON/OFF ze sprężyną powrotną (AC/DC 24V)	
Moment obrotowy	[Nm]	4
Spadek ciśnienia	[Pa]	1

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)	0	
Typ	Filtr kieszeniowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)	V1	
Klasa filtra (EN 779:2012)	F7	
Klasa filtra (EN ISO 16890)	ePM1 60%	
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	792x392x500
Efektywność energetyczna	[kWh/a]	1009
Ilość kieszeni	10	
Ilość filtrów	1	
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	27
Spadek ciśnienia	[Pa]	54
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 13779:2007)	[Pa]	81
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	0,88

Nagrzewnica wodna

HW-G10-03R-0783-0300-100-1×03C-26F-M1-C40-IS1-XX-1×R½/1×R½		
Moc	[kW]	15,4

Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	1150
Prędkość	[m/s]	1,17
Spadek ciśnienia	[Pa]	16
Temperatura wejściowa	[°C]	-20,0
Wilgotność na wejściu	[%]	100
Zapas powierzchni	[%]	0
Zapas mocy	[%]	20
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	20,0
Wilgotność względna na wyjściu	[%]	4
Wilgotność bezwzględna	[g/kg]	0,64
Czynnik		Woda
Temperatura wejściowa	[°C]	60
Temperatura wyjściowa	[°C]	40
Przepływ czynnika	[dm³/h]	714
Spadek ciśnienia	[kPa]	19,66
Glikol etylenowy wg objętości	[%]	35

Specyfikacja techniczna

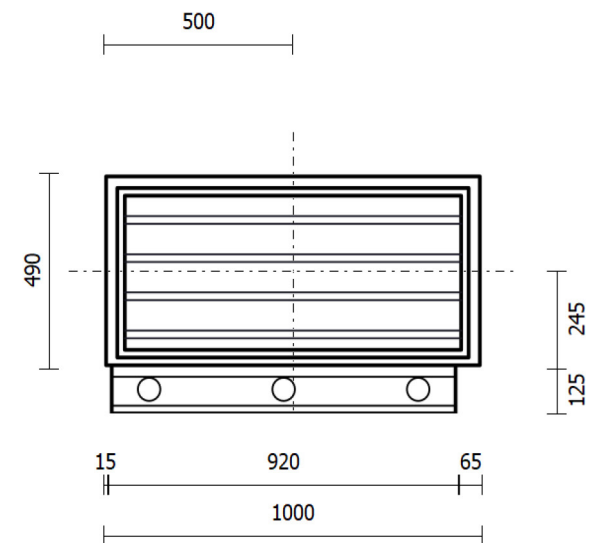
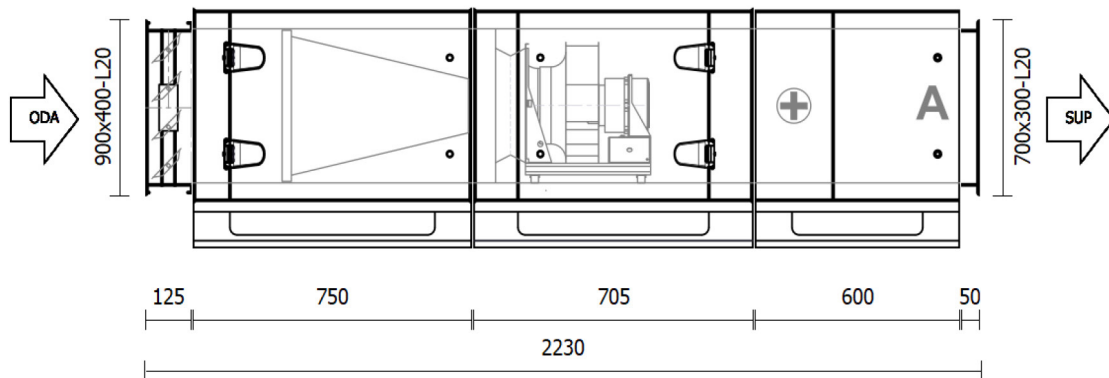
Rury		Miedź
Płyty		Aluminium
Objętość	[m³]	0,0021
Przestrzeń użytkowa	[m²]	14,16
Odstęp lamel	[mm]	2,6
II. rzędów		3
II. obiegów		3
Króciec zasilania	["]	1×R½
Króciec powrotu	["]	1×R½
L	[mm]	100
B	[mm]	900
H	[mm]	380
Ograniczenia		
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	[bar]	15
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	100

Wentylator EC

Typ		R3G250-AY11-C1
Średnica	[mm]	250
Przepływ powietrza	[m³/h]	1150
Strata ciśnienia	[Pa]	19
Ciśnienie statyczne	[Pa]	290
Ciśnienie całkowite	[Pa]	305
Prędkość	[1/min]	2155

Maks. prędkość	[1/min]	3580
Wartość K		70
Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,82
Input current at 400V 50 Hz	[A]	1,4
SFPv	[kW/m³/s]	0,56
Klasa SFP (EN16798-3)		SFP 2
Moc elektryczna do silnika (Pm)	[kW]	0,20
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,18
Moc elektryczna do klasy energetycznej silnika (EN13053)		P1
Pm ref (EN13053)	[kW]	0,26
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	49,3
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	46,92
Ogólna sprawność zgodnie z ErP	[%]	62,1

Zastrzegamy prawo do zmiany paramterów technicznych urządzeń w celu ich poprawienia bez wcześniejszego powiadamiania. Ważność oferty - 3 miesiące



ODA - Czerpnia powietrza;

SUP - Nawiew;

Note: Due to the tolerances of the individual parts and the sealing gaskets used, the actual dimensions may vary slightly.

Specyfikacja montażu akcesoriów wentylacyjnych 20.04.2021

Uwagi

System:

Nr.	Title	AX code	Ilość
1	Automatyka		

Nawiew

2	Filtr powietrza: 792x392x500\10	771438814	1
3	Nagrzewnica powietrza HW-G10-03R-0783-0300-100-1×03C-26F-M1-C40-IS1-XX-1×R½/1×R½	760100770	1
4	Wentylator R3G250-AY11-C1	727000444	1
5	Akcesoria		