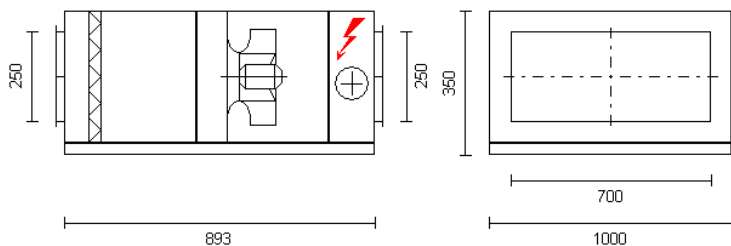


Data: 2020-01-09

System: NW1

Model centrali wentylacyjnej



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Air handling unit data

RLT class		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	1100
	[m³/s]	0,31
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	200
Pręd. czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	1,51
SFPv	[kW/m³/s]	0,65

Calculation data

		Zima	Lato
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 / 5x10mm ² /35,6A

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

	Wartość	2018
Sprawność wentylatora, V_u	[%]	46,75
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, SFP_{int_limit}	[W/m ³ /s]	227
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]	106
Spadek ciśn. wewn. części niepełn. funkcji went. ($\Delta P_s, add$)	[Pa]	
Effective electric power input of the fans (clean filter)	[kW]	0,20

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.

Przecieki przez obudowę (Model Box, EN 1886)

-400 Pa	[dm ³ /(s·m ²)]	0,05
+700 Pa	[dm ³ /(s·m ²)]	0,09
Maks. stopień zewnętrznych przecieków - 400 Pa	[%]	< 1
Maks. stopień zewnętrznych przecieków + 400 Pa	[%]	< 1

Konfiguracja centrali

Grubość paneli	[mm]	50
Waga jednostki		
Waga (netto)	[kg]	73

DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośności Lw	do kanałów		do otoczenia
	Nawiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	
63	59,5	64,5	53,8
125	62,6	67,6	53,9
250	65,1	70,1	51,7
500	64,2	69,9	38,5
1000	60,8	66,4	34,7
2000	57,7	62,6	29,1
4000	53,4	58,9	19,5
8000	46,5	51,4	13,1
dB(A)	66	71	45

NAWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V1
Klasa filtra (EN 779:2012)		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 55%
Wymiary filtra b×h×l	[mm]	858×287×46
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	53
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,51

Elektryczna nagrzewnica powietrza

Przepływ powietrza	[m³/h]	1100
Temperatura wejściowa	[°C]	-20,0
Wilgotność na wejściu	[%]	100
Temperatura wyjściowa	[°C]	20
Maksymalne natężenie	[A]	32,6
Moc	[kW]	14,8
Zasilanie ~400V / 50Hz / 3 phase		
Ograniczenia		

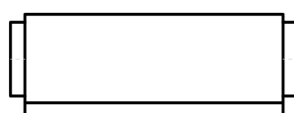
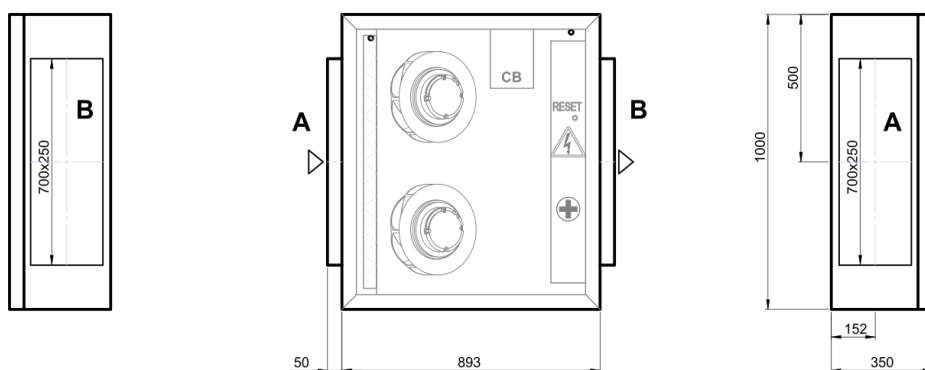
Wentylator EC

Średnica	[mm]	250
----------	------	-----

Przepływ powietrza	[m³/h]	2 x 550
Strata ciśnienia	[Pa]	53
Ciśnienie statyczne	[Pa]	306
Prędkość	[1/min]	2110
Maks. prędkość	[1/min]	2510
Wartość K		2 x 69

Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	2 x 0,17
Prąd znamionowy(1~230V)	[A]	2 x 1,4

Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	2 x 0,1
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	49,03
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	46,75



A - Czerpnia powietrza;
B - Nawiew;
CB - Control box;