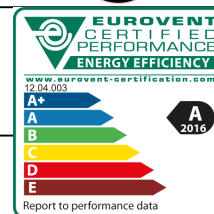
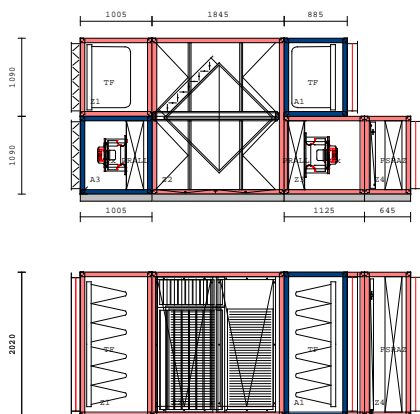


Os. Kontakt.: Maciej Woch **Data:** 2017-06-08 **Nr zam.:** -
Nr Projektu: MaWo0460 **Nr** N2W2 **Klient:**
Projekt: Hala Stulecia



Nawiew: Airbox T60-2010 **Wys.:** 2280mm **Szer.:** 2020mm **Masa:** 2255kg
Wywiew: Airbox T60-2010 **AHU-T602010IW** **Długość** 4620mm **T60 - 60mm Izolacja**



Jednostka z odzyskiem ciepła - sekcje jedna na drugiej

Nawiew: Vol=8245m³/h dP_{ext}=320 Pa dP_{tot}=625 Pa
 V=1.2m/s (V1)

Moc akustyczna:

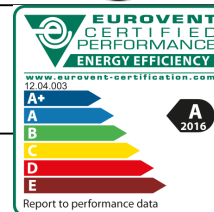
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Suma	
Na panelu zewnętrznym:										
LwA	43	43	53	51	53	52	44	34	59	dB(A)
Po stronie wlotowej:										
LwA	40	47	67	65	67	62	53	47	72	dB(A)
Po stronie wylotowej:										
LwA	45	57	78	79	82	79	71	68	86	dB(A)

Wywiew: Vol=7445m³/h dP_{ext}=320 Pa dP_{tot}=611 Pa
 V=1.1m/s (V1)

Moc akustyczna:

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Suma	
Na panelu zewnętrznym:										
LwA	47	45	52	49	49	48	42	32	57	dB(A)
Po stronie wlotowej:										
LwA	45	50	67	64	64	59	52	46	71	dB(A)
Po stronie wylotowej:										
LwA	50	60	77	77	79	77	72	67	84	dB(A)

Os. Kontakt.: Maciej Woch Data: 2017-06-08 Nr zam.: -
Nr Projektu: MaWo0460 Nr N2W2 Klient:
Projekt: Hala Stulecia



Nawiew: Airbox T60-2010 Wys.: 2280mm Szer.: 2020mm Masa: 2255kg
Wywiew: Airbox T60-2010 AHU-T602010IW Długość 4620mm T60 - 60mm Izolacja

Dane Techniczne

Naw Z1 C1 Standard. filtr kieszeniowy F7; rama z blachy ocynk.

Długość filtra: 600 mm Powierzchnia filtra: 27 m²
Prędkość powietrza: 1.47 m/s
dp początkowe: 112 Pa
dp obliczeniowe: 24 Pa dp końcowe (EN13053): 200 Pa
Wymiary: 3 x 592², 3x592/287

Naw Z1 C2 Przepustnica wielop³aszcz. (EN1751 Kl.2); St.vz.; B=1870;H=940

dp powietrze: 1 Pa

Naw Z2 C1 Krzyżowy wymiennik ciepła

Typ wymiennika: H21000/2.5/E Wsp. odzysku (pow. wilg.): 81.4 %
Temp. powietrza zew.: -20 °C Temp. wywiew: 20 °C
Wilgotność powietrza zew.: 100 %r.F. Wilgotność wywiew: 45 %r.F.
Temp. Nawiew: 12.6 °C Temp. powietrza wyrzutnia: -6 °C
dp Nawiew: 136 Pa dp Wywiew: 119 Pa
Wydajność cieplna: 89 kW Przepływ skroplin: 10.2 g/s

Przeciek: <0,1% nominalnego przepływu powietrza przy optymalnej konfiguracji wentylatora

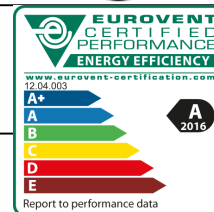
Dane zgodnie z normą EN 13053 (2012-02) w suchych warunkach odniesienia i zrównoważonego przepływu masy powietrza

Temp. powietrza zew.: 5 °C Temp. wywiew: 25 °C
Wilgotność powietrza zew.: 90 %r.F. Wilgotność wywiew: 25 %r.F.
Mas. przepływ powietrza Naw: 9894 kg/h Mas. przepływ powietrza Wyw: 9894 kg/h
dp Nawiew: 145 Pa dp Wywiew: 148 Pa
Moc: 40.7 kW Wsp. odzysku (pow.suche): 74.1 %
Sprawność: 72.1 % Wsp. wydajności: 36.4
Pobór mocy : 1.12 kW Klasa odzysku ciepła: H1

Temperatura powietrza na zewnątrz = Projektowa temp. zew. (Eurovent)

Ten element nie jest częścią certyfikowanego oprogramowania Eurovent dla tej serii urządzeń!

Os. Kontakt.: Maciej Woch **Data:** 2017-06-08 **Nr zam.:** -
Nr Projektu: MaWo0460 **Nr** N2W2 **Klient:**
Projekt: Hala Stulecia



Nawiew: Airbox T60-2010 **Wys.:** 2280mm **Szer.:** 2020mm **Masa:** 2255kg
Wywiew: Airbox T60-2010 **AHU-T602010IW** **Długość** 4620mm **T60 - 60mm Izolacja**

Naw Z3 C2 Swobodny wlot GKHM400-CIB125.6FF

Gesamtdaten für Ventilatorgruppe

Przepływ powietrza: 8245 m³/h **Ventilatoranzahl:** 2
Pobór mocy (Pel): 2.42 kW **Moc akustyczna LwA6:** 85 dB(A)
Pobór prądu: 3.8 A

Daten für einen Ventilator

Przepływ powietrza: 4122 m³/h
dp całkowite: 625 Pa **dp dyn.:** 25 Pa
dp statyczne: 600 Pa **dp montażowe:** 24 Pa
dp zewnętrzne: 320 Pa **dp wewnętrzne:** 280 Pa
Pobór mocy (Pel): 1.21 kW
Prędkość obrotowa: 1797 U/min **Wsp. obciążenia prędkości:** 69.1 %
Pobór prądu: 1.9 A
Sprawność całkowita: 59 % **Moc akustyczna LwA6:** 82 dB(A)
dp dysza wlotowa: 551 Pa **Wsp. kalibracji k10:** 136 m²/s/h
ErP-Status: ErP ready 2015 **Sprawność statyczna:** 56.8 %
SFPv: 0.893 kW/m³(SFP2) **SFP (EnEV):** 2

Dane silnika: Silnik EC ze zintegrowaną elektroniką

Napięcie znamionowe: 3x400V/50Hz **Moc nominalna:** 3.5 kW
Zabezpieczenie silnika: Integriert **Prąd nominalny:** 5.3@400V A
Nominalna prędkość obrotowa: 2600 U/min
Spełnia wymagania klasy sprawności IE4

Klasa sprawności

Klasa prędkości: V1
Klasa poboru mocy: P1 **Max. moc el. (RLT01):** 2.85 kW

Wentylator spełnia klasę dokładności 1 zgodnie z DIN 24166
The fan system effect is taken into account in the fan performances

Naw Z4 C1 Nagrzewnica wodna Cu/Al, wyk. specjalne

Liczba rzędów: 1 **Przepływ powietrza:** 8245 m³/h
Temp. powietrza wlot: 10 °C **Temp. czynnika wlot:** 90 °C
Temp. powietrza wylot: 20 °C **Temp. czynnika wylot:** 70 °C
dp powietrze suche: 6 Pa **dp czynnik:** 17.6 kPa
Wydajność cieplna: 27.5 kW **Ilość:** 1.21 m³/h

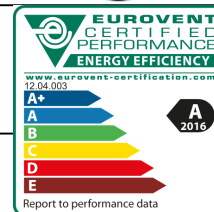
Prędkość powietrza: 1.56 m/s **Zawartość glikolu etylenowego :** 0 %
Przepływ czynnika: 7 l
Liczba obiegów: 2
Przyłącze przewodów: 0.75 "

Kod: 8NFB1882091510017050840011030075075SES4015

Wyw A1 C2 Standard. filtr kieszeniowy M5; rama z blachy ocynk.

Długość filtra: 600 mm **Powierzchnia filtra:** 21.9 m²
Prędkość powietrza: 1.32 m/s
dp początkowe: 107 Pa
dp obliczeniowe: 14 Pa **dp końcowe (EN13053):** 200 Pa
Wymiary: 3 x 592², 3x592/287

Os. Kontakt.: Maciej Woch **Data:** 2017-06-08 **Nr zam.:** -
Nr Projektu: MaWo0460 **Nr** N2W2 **Klient:**
Projekt: Hala Stulecia



Nawiew: Airbox T60-2010 **Wys.:** 2280mm **Szer.:** 2020mm **Masa:** 2255kg
Wywiew: Airbox T60-2010 **AHU-T602010IW** **Długość** 4620mm **T60 - 60mm Izolacja**

Wyw A3 C2 Swobodny wlot GKHM355-CIB112.5HF

Gesamtdaten für Ventilatorgruppe

Przepływ powietrza:	7445 m ³ /h	Ventilatoranzahl:	2
Pobór mocy (Pel):	2.18 kW	Moc akustyczna LwA6:	84 dB(A)
Pobór prądu:	3.6 A		

Daten für einen Ventilator

Przepływ powietrza:	3722 m ³ /h		
dp całkowite:	611 Pa	dp dyn.:	32 Pa
dp statyczne::	579 Pa	dp montażowe:	31 Pa
dp zewnętrzne:	320 Pa	dp wewnętrzne:	259 Pa
Pobór mocy (Pel):	1.09 kW		
Prędkość obrotowa:	2058 U/min	Wsp. obciążenia prędkości:	85.8 %
Pobór prądu:	1.8 A		
Sprawność całkowita:	58 %	Moc akustyczna LwA6:	81 dB(A)
dp dysza wlotowa:	884 Pa	Wsp. kalibracji k10:	97 m ² /s/h
ErP-Status:	ErP ready 2015	Sprawność statyczna:	54.9 %
SFPv:	0.844 kW/m ³ (SFP2)	SFP (EnEV):	2

Dane silnika: Silnik EC ze zintegrowaną elektroniką

Napięcie znamionowe:	3x400V/50Hz	Moc nominalna:	1.7 kW
Zabezpieczenie silnika:	Integriert	Prąd nominalny:	2.9@400V A
Nominalna prędkość obrotowa:	2400 U/min		
Spełnia wymagania klasy sprawności			IE4

Klasa sprawności

Klasa prędkości:	V1		
Klasa poboru mocy:	P2	Max. moc el. (RLT01):	2.48 kW

Wentylator spełnia klasę dokładności 1 zgodnie z DIN 24166

The fan system effect is taken into account in the fan performances

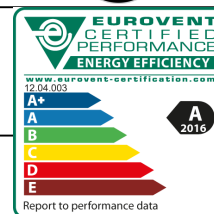
Wyw A3 C3 Przepustnica wielop³aszcz. (EN1751 Kl.2); St.vz.; B=1870;H=940

dp powietrze: 1 Pa

Gęstość powietrza: 1,2 kg/m³, Ciśnienie barometryczne: 1013,25 hPa

Klasa SFP (EnEV): W warunkach obciążenia wg walidacji, uwzględnia bonus dla klasy odzysku ciepła H1 lub H2

Os. Kontakt.: **Maciej Woch** Data: **2017-06-08** Nr zam.: -
Nr Projektu: **MaWo0460** Nr **N2W2** Klient:
Projekt: **Hala Stulecia**



Nawiew: Airbox T60-2010 Wys.: 2280mm Szer.: 2020mm Masa: 2255kg
Wywiew: Airbox T60-2010 AHU-T602010IW Długość 4620mm T60 - 60mm Izolacja

Typ:	SWNM	Typ urządzenia:	DSW
	System Wentylacji Niemieszkaniowej		Dwukierunkowy System Wentylacji
Rodzaj napędu:	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej		

JMWint:	593 W/(m³/s)
JMWint Limit (2016):	1110 W/(m³/s)
JMWint Limit (2018):	830 W/(m³/s)



Ogólne właściwości urządzenia:	
Typ układu odzysku ciepła (UOC):	Krzyżowy wymiennik ciepła
Sprawność cieplna UOC (zgodnie z EN13053):	74 %
Maks. stopień zew. przecieków powietrza (+400/-400Pa):	0.22 % / 0.24 %
Maks. stopień wew. przecieków powietrza (250 Pa):	0.1 %

Przepływ nominalny:	2.29 m³/s	Przepływ nominalny:	2.07 m³/s
Δp _{sext} :	320 Pa	Δp _{sext} :	320 Pa
Pel:	2.42 kW	Pel:	2.18 kW
Δp _{sint} :	169 Pa	Δp _{sint} :	162 Pa
Δp _{sadd} :	111 Pa	Δp _{sadd} :	97 Pa
Prędkość czołowa powietrza:	1.2 m/s	Prędkość czołowa powietrza:	1.1 m/s
η _{stat} (327/2011/EU):	61.7 %	η _{stat} (327/2011/EU):	60.3 %
Klasa filtra:	F7	Klasa filtra:	M5
Moc akustyczna (obudowa):	59 dB(A)	Moc akustyczna (obudowa):	57 dB(A)

Pozostałe informacje:	
Ostrzeżenie dot. filtra:	Jeżeli filtr jest częścią konfiguracji, musi być wyposażony w mechanizm wizualnego sygnału lub alarm w systemie sterowania, które włączają się jeżeli spadek ciśnienia w filtrze przekracza maks. dopuszczalny spadek ciśnienia końcowego (od 01.01.2018r.)
Obejście odzysku ciepła:	Obejście UOC jest realizowane za pomocą przepustnicy by-passu.
Ostrzeżenie dot. napędu:	Przy zamówieniu i dostarczeniu SW nie wyposażonego w napęd wielobiegowy lub w układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora, SW należy wyposażyć w regulator zgodny z wymogami Rozp. Komisji (UE) nr 1253/2014.
Instrukcje urządzenia:	Szczegółowe informacje znajdują się na stronie: www.rosenberg.pl
Urządzenie wentylacyjne zostało wyposażone w wentylatory spełniające wymogi Rozp. Komisji (UE) nr 327/2011.	

