

Informacje o projekcie

Klient:	KOMINUS		
Nazwa tematu:	Kuchnia Sulejów		
Projektant:	Tomasz Ostafin - EBE VENT	Data:	19.06.2019
AHU Select verze:	6.7 (1405)		

Certyfikat wg. Normy ČSN EN 1886, wydany TÜV SÜD Czech s.r.o.

Sztynność mechaniczna:	D1 (mm/m)	4.00
Współczynnik przewodności ciepła	T3 (W/m2K)	1.1
Mostki cieplne:	TB2	0.66
Szczelność:	L1 (l/(s.m2))	0.04

Przegląd urządzenia

Pozycja w projekcie:	1.1	Rozmiary własne (mm):	5875 x 2700 x 1450
Typoszereg urządzenia:	TP12105	Wymiary konturowe (mm):	6135 x 2700 x 1450
Wielkość jednostki:	H16	Masa objętościowa izolacji:	50 kg/m3
Grubość ściany:	50 mm	Prędkość przepływu w prze	1.47 m/s
Materiał obudowy (zewnątrzny):	RAL 9002	Wysokość ramy i nóg	100 mm
Materiał obudowy (wewnętrzny):	RAL 9002	Masa:	1505 kg
Przepływ powietrza - nawiew:	7465 m3/h	Przepływ powietrza - wywie	8265 m3/h



Parametry zgodnie z EU 1253/2014

Typologia jednostki	Jednostka wentylacyjna do obiektów niemieszkalnych, dwukierunkowa jednostka		
Typ napędu:	Napęd o zmiennej prędkości		
Rodzaj odzysku ciepła:	Inny(Płytkowy)	Sprawność temperaturowa:	74%
Maksymalna szczelność wewnętrz	1 %		
Przepływ nominalny:	2.18 m3/s		
efektywny pobór mocy:	5.760 kW		
SFPint :	502 W/(m3/s)	SFPint_limit :	1110 W/(m3/s)
spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje Nawiew:			148 Pa
spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje Wywiew:			159 Pa
Poziom mocy akustycznej sekcji Nawiew:			53 dB(A)
Poziom mocy akustycznej sekcji Wywiew:			54 dB(A)
adres strony internetowej zawierającej instrukcję demonta	http://www.cic-vent.pl/download-files/		

Jednostka spełnia parametry dla 1253/2014 pro rok 2018

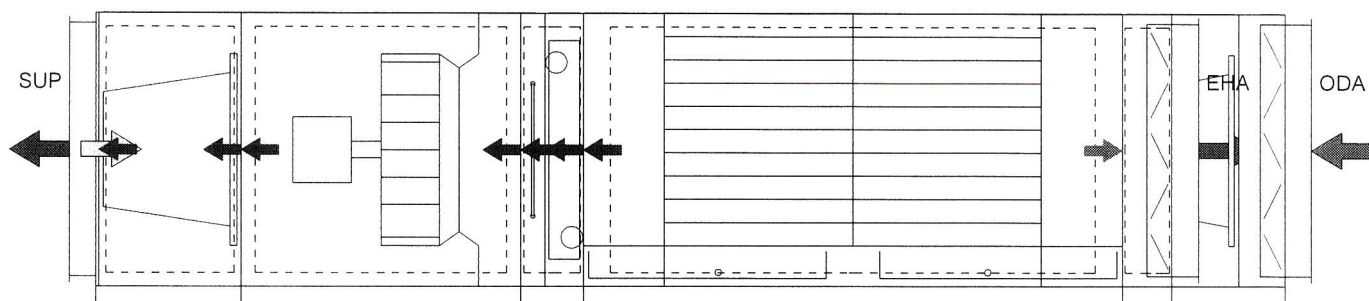
Uwaga: Jednostka jest zaprojektowana w wykonaniu higienicznym. Jednostka jest zaprojektowana w wykonaniu do użytkowania na zewnątrz i jest wyposażona w daszek.

KOMINUS SERWIS POLSKA Sp. z o.o.
32-015 Kłaj, Łęzkowice 112
NIP 6832035414 Regon 120933530

③

Widok z boku

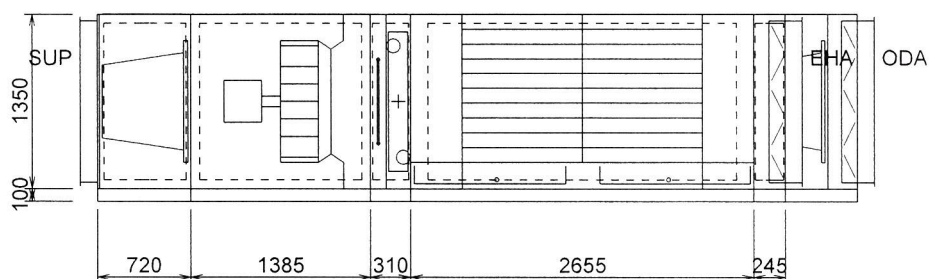
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



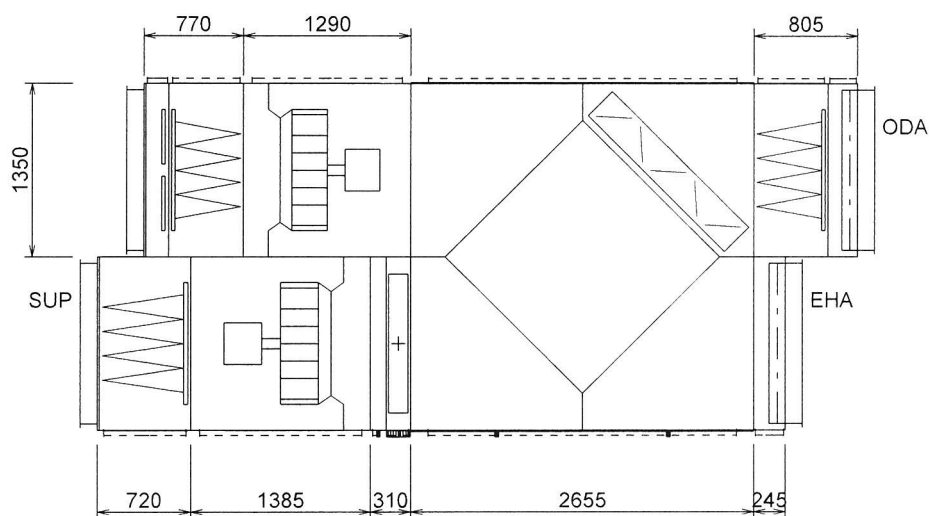
W x S: , ODA=1250x1250 mm, SUP=1250x1250 mm, ETA=1250x1250 mm, EHA=1250x1250 mm
ODA - powietrze zewnętrzne, SUP - powietrze nawiewu, ETA - powietrze wywiewu, EHA - powietrze wywiewane

KOMINUS SERWIS POLSKA Sp. z o.o.
32-015 Kłaj, Łęzkowice 112
NIP 6832035414 Regon 120933530
③

Widok z boku

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Widok z góry



Data techniczne - części nawiewna

Panel końcowy

z dużym otworem	Przepustnica	1 Pa
Hmotność komory:	23 kg	
Regulacja:	Serwonapęd z biegiem wstecznym 15 Nm, BELIMO AF24	1 szt
Regulacja:	Termometr kanałowy IP65, KTY81 IP65	1 szt

Komora filtracyjna

filtr kieszeniowy:	M5 ePM10 60% 500	15 Pa
Rezerwa ciśnienia:	Na zanieczyszczenie filtr	100 Pa
efektywność energetyczna fi	A	
Skład filtrów:	4 / 592 x 592	
Hmotność komory:	72 kg	
Regulacja:	Manometr różnicowy 50-500 Pa, z wyjściem el. (syg. przeł.)	1 szt

KOMINUS SERWIS POLSKA Sp. z o.o.
32-015 Kłaj, Łęzkowice 112
NIP 6632035414 Regon 120933530

③

Płyta komora rekuperacyjna +

Krzyżowy	Bypass	117 Pa
Nawiew:	7465 m ³ /h	-20.0°C, 99%/10.6°C
Wywiew:	8265 m ³ /h	16.0°C, 40%/-6.0°C
sprawność statyczna: 84.9%	Zysk cieplny: 77.0 kW	
Regulacja:	Termometr kanałowy IP65, KTY81 IP65	1 szt
Regulacja:	Serwonapęd 10 Nm, BELIMO NM24	1 szt
Wyposażenie:	Syfon dla odprowadzenia skroplin	2 szt

Grzewcza komora kondensatora

Wodna	dwurzędowa	19 Pa
Powietrze:	7465 m ³ /h	0.0/20.0°C
Przyłącze czynnika grzejjego	6/4"	Moc: 50.0 kW
Środek: ethylenglykol 35%	70/55°C	Przepływ: 3.128 m ³ /h
Hmotność komory:	114 kg	1.7 kPa
Regulacja:	Węzeł regulacyjny RUK, MERUK-40-100-Y206-1160-24SR	1 szt
Regulacja:	Kapilara ochrony przeciwmrozowej, TS1-C0P	1 szt

Komora wentylatorowa z wolnym wirnikiem

z wolnym wirnikiem		0 Pa
Powietrze:	7465 m ³ /h	Zewnętrzny spadek ciśnienia: 400 Pa
Wentylator: ER50C	Obroty: 1714 obr./min.	sprawność statyczna: 61.03%
Ciśnienie dynamiczne:	50 Pa	Moc: 2.4 kW
Silnik: 2P100L4	Napięcie: 230/400 V	Ciśnienie ogółem: 882 Pa
SFP: 1.363 kW/(m ³ /s), SFP4	Obroty: 1430 obr./min.	Połączenie: D/Y
Punkt pracy wentylatora:	59 Hz (max. 63 Hz)	Klasa: IP55
Falownik:	3x400V, 3kW, IP20	Moc: 3 kW
Hmotność komory:	232 kg	ochroną termiczną: Termostyk
Regulacja:	Sada IP20-NEMA pro Przemiennik częstotliwości, 1ph-2.2kW, 3.0 - 7.5 kW	obudowa przyłącza: nie jest osadzony
Wyposażenie:	Oświetlenie komory IP44	1 szt
Wyposażenie:	Okienko wziernikowe, D=180mm	1 szt

Poziomy mocy akustycznych

pasm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do otoczenia	40.0	47.0	53.0	52.0	49.0	37.0	27.0	24.0	52.8
Na nawiewie	48.0	59.0	66.0	69.0	71.0	68.0	62.0	54.0	74.4
Na wywiewie	50.0	62.0	70.0	72.0	76.0	72.0	66.0	60.0	78.8

Komora filtracyjna

filtr kieszeniowy:	F7 ePM10 75% 630	30 Pa
Rezerwa ciśnienia:	Na zanieczyszczenie filtr	150 Pa
efektywność energetyczna fi		
Skład filtrów:	4 / 592 x 592	
Hmotność komory:	82 kg	
Regulacja:	Manometr różnicowy 50-500 Pa, z wyjściem el. (styk przeł.)	1 szt
Regulacja:	Termometr kanałowy IP65, KTY81 IP65	1 szt
Wyposażenie:	Oświetlenie komory IP44	1 szt
Wyposażenie:	Okienko wziernikowe, D=180mm	1 szt

Panel końcowy

z dużym otworem		
Hmotność komory:	5 kg	

KOMINUS S.A. POLSKA Sp. z o.o.
32-015 Klaj, Łęzkowice 112
NIP 6832035414 Regon 120933530

③

Data techniczne - części wywiewna

Panel końcowy

z dużym otworem		0 Pa
Hmotność komory:	5 kg	
Regulacja:	Termometr kanałowy IP65, KTY81 IP65	1 szt

Komora filtracyjna

Ochrona przeciwzabrudzeni		23 Pa
Rezerwa ciśnienia:	Na zanieczyszczenie filtr	100 Pa
efektywność energetyczna fi	F	
Skład filtrów:	4 / 592 x 592	
Hmotność komory:	27 kg	
Regulacja:	Manometr różnicowy 50-500 Pa, z wyjściem el. (styk przeł.)	1 szt

Komora filtracyjna

filtr kieszeniowy:	M5 ePM10 60% 500	18 Pa
Rezerwa ciśnienia:	Na zanieczyszczenie filtr	100 Pa
efektywność energetyczna fi		
Skład filtrów:	4 / 592 x 592	
Hmotność komory:	72 kg	
Regulacja:	Manometr różnicowy 50-500 Pa, z wyjściem el. (styk przeł.)	1 szt

Komora wentylatorowa z wolnym wirnikiem

z wolnym wirnikiem			1 Pa
Powietrze:	8265 m ³ /h	Zewnętrzny spadek ciśnienia:	400 Pa
Wentylator: ER50C	Obroty: 1737 obr./min.	sprawność statyczna: 61.28%	Moc: 2.4 kW
Ciśnienie dynamiczne:	61 Pa	Ciśnienie ogółem:	844 Pa
Silnik: 2P100L4	Napięcie: 230/400 V	Połączenie: D/Y	Prąd: 11.06/6.39 A
SFP: 1.278 kW/(m ³ /s), SFP4	Obroty: 1430 obr./min.	Klasa: IP55	Moc: 3 kW
Punkt prcy wentylatora:	60 Hz (max. 63 Hz)	ochroną termiczną:	Termostyk
Falownik:	3x400V, 3kW, IP20	obudowa przyłącza:	nie jest osadzony
Hmotność komory:	232 kg		
Regulacja:	Sada IP20-NEMA pro Przemienник częstotliwości, 1ph-2.2kW, 3.0 - 7.5 kW		1 szt

Poziomy mocy akustycznych

pasmo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Do otoczenia	39.0	47.0	55.0	53.0	50.0	37.0	28.0	26.0	53.9
Na nawiewie	47.0	59.0	67.0	67.0	71.0	66.0	61.0	54.0	73.5
Na wywiewie	49.0	63.0	75.0	79.0	82.0	77.0	73.0	68.0	84.7

Płyta komora rekuperacyjna +

Krzyżowy	patrz nawiew	141 Pa
----------	--------------	--------

Panel końcowy

z dużym otworem	Przepustnica	1 Pa
Hmotność komory:	23 kg	
Regulacja:	Serwonapęd 10 Nm, BELIMO NM24	1 szt

KOMINUS SERWIS POLSKA Sp. z o.o.
32-015 Kłaj, Łęzkowice 112
NIP 6832035414 Regon 120933530
③

Elementy automatyki

Regulacja:	Rozdzielnica H-Control, seria TP12109, regulacja temperatury konstrukcja zewnętrzna, Lokalizacja szafy poza urządzeniem, włączone.	1 szt
Regulacja:	Jednostka pokojowa, UI010	1 szt
Regulacja:	Kabel płaski, 6 wires, black	10 szt
Regulacja:	Termometr powierzchniowy IP65, KTY81 IP65	1 szt

DOKUMENTACJA
POWYKONANIA

KOMINUS SERWIS POLSKA Sp. z o.o.
32-015 Kłaj, Łęzkowice 112
NIP 6832035414 Regon 120933530
③