



Specyfikacja techniczna

Nr oferty:

Projekt:



Specyfikacja techniczna

Nominalna wydajność

Nr oferty:

Projekt:

Pozycja: Jednostka 1

strona 2 / 12

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Typ urządzenia

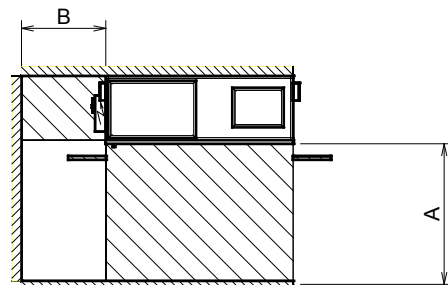
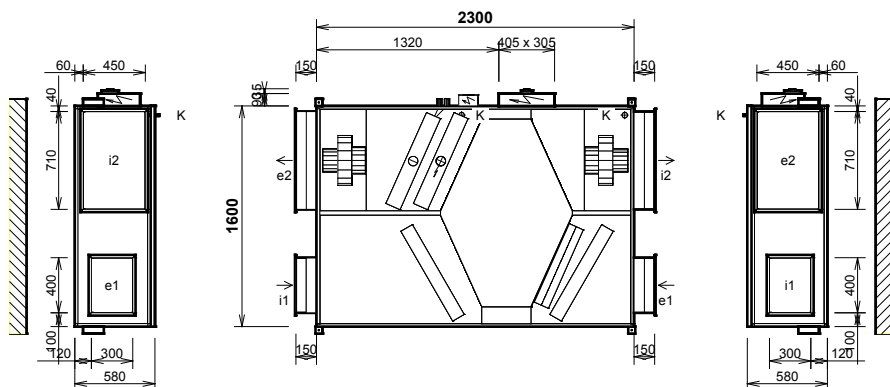
- Wewnętrzne z przeciwprądowym rekuperatorem
- Jednostka spełnia ErP (Ecodesign) - rozporządzenie UE 1253/2014, obowiązuje od 1.1.2016 i 1.1.2018.



Pozycja **30/0** podwieszana widok z góry (z tylnej strony)

Waga: około 364 kg, Dostawa urządzenia w całości

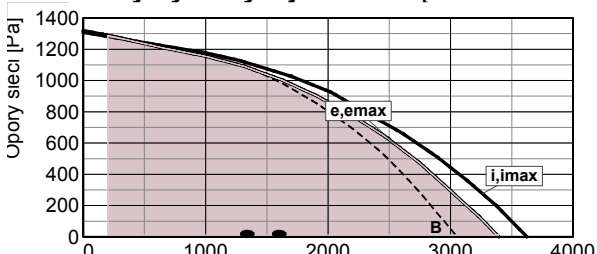
Przestrzeń obsługowa



Króciec	Rodzaj	rozmiar	akcesoria
e1	e1 - wejście świeżego powietr	400 x 300 mm	połączenie elastyczne
e2	e2 - wyjście świeżego powietr	710 x 450 mm	połączenie elastyczne
i1	i1 - wejście usuwanego powie	400 x 300 mm	połączenie elastyczne
i2	i2 - wyjście usuwanego powie	710 x 450 mm	połączenie elastyczne
K	wyjście kondensatu	2x Ø32 mm/40 mm	syfon

A	otwarcie drzwi	min 1200 mm
B	moduł regulacyjny	min 720 mm

Charakterystyka wydajności urządzenia:



Eksplatacja zimą: Wydajność powietrza [m³/h]

e-nawiew (400 V), i-wywiew (400 V), B-by-pass

emax-nawiew (400 V), imax-wywiew (400 V)

Jednostka zawiera wentylatory wyposażone w technologię EC. Wentylatory mają płynną regulację w całym zaznaczonym obszarze

Parametry akustyczne:

Poziom mocy akustycznej LWA (dB)

Čzęstotliwość [Hz]	Total dB (A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
wejście e1	47	<25	45	35	36	32	37	29	<25
wydot e2	67	<25	63	64	51	54	50	42	32
wejście i1	38	<25	36	26	26	<25	<25	<25	<25
wydot i2	58	35	55	52	46	50	45	38	27
do otoczenia	45	<25	37	43	36	30	<25	<25	<25

Moc akustyczna emitowana do otoczenia przy równoczesnej pracy **dwóch wentylatorów**, mierzona zgodnie z normą ISO 3744. Moc akustyczna na króćcach jest zmierzona zgodnie z normą ISO 5136.

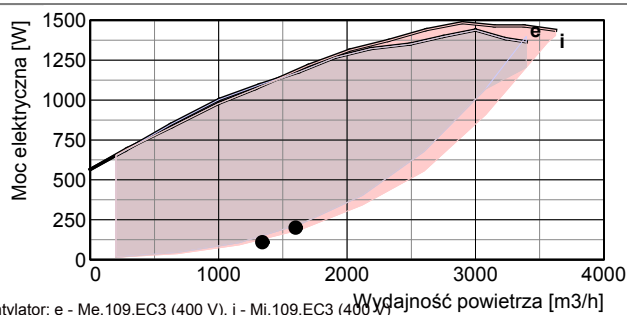
Poziom ciśnienia akustycznego LpA (dB)

do otoczenia	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ciśnienie akustyczne emitowane do otoczenia w odległości 3 m przy równoczesnej pracy **dwóch wentylatorów**, mierzona zgodnie z normą ISO 3744.

Wentylatory

Ilość powietrza	m3/h	1600	1340
Opory sieci	Pa	0	0
Napięcie (Nominalne)	V	400	400
Moc (w punkcie pracy)	kW	0,20	0,11
Prędkość obrot. (w punkcie pracy)	1/min	1515	1177
Maks. moc (zasilanie)	kW	2,50	2,50
Maks. prąd (zasilanie)	A	4	4
Typ wentylatora		Me.109	Mi.109
Rodzaje wentylatorów (z bezstopniowa regulacja)		EC3	EC3





Specyfikacja techniczna

Nominalna wydajność

Nr oferty:

Projekt:

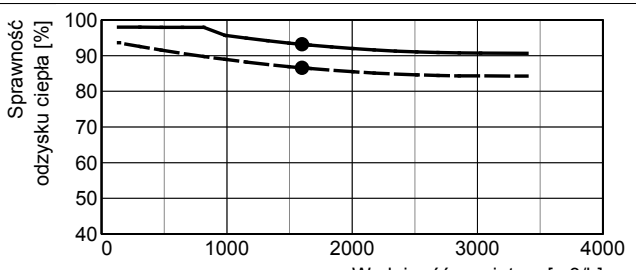
Pozycja: Jednostka 1

strona 3 / 12

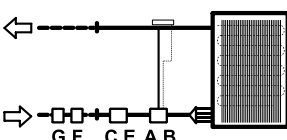
Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

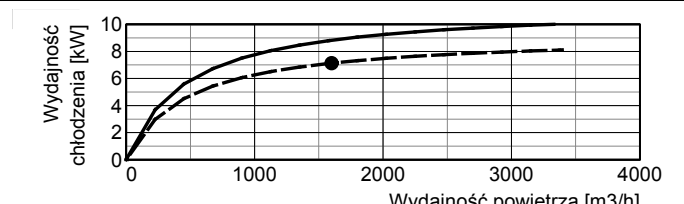
DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Elementy podłączenia	nawiew	wywiew	Regulacja i zamknięcie przepustnic	Typ siłownika
Króciec wlotowy e1, i1 połączony	mm 400x300 elastyczne	400x300 elastyczne	Przepustnica by-passu (wbudowana)	LM24A
Króciec wylotowy e2, i2 połączony	mm 710x450 elastyczne	710x450 elastyczne		
Wylot kondensatu K	mm 2 x Ø32/40			

Wymiennik rekuperac.	nawiew	wywiew	
Ilość powietrza	m3/h 1600	1340	
Wejściowa temp.	°C -20	20	
Wyjściowa temp.	°C 17	-13	
Wejściowa wilgotność	% r.h 90	40	
Wilgotność wyjściowa	% r.h 5	100	
Sprawność odzysku zima (lato)	% 93 (87)		
Moc wymiennika zima (lato)	kW 20,6 (2,4)		
Kondensacja	l/h 7,6		
Typ wymiennika rekuperacyjnego	S7.C rekuperacyjny		

Nagrzewnica elektryczna		nawiew	
Ilość powietrza	m3/h	1600	
Wejściowa temp. (przed nagrzewnicą)	°C	17	
Wyjściowa temp. (za nagr.)	°C	20	
Moc nagrzewnicy	kW	1,3	
Maks. moc grzewcza	kW	4,2	
Napięcie	V	400	
Typ nagrzewnicy	E 2500 - 4200 wbudowany		

Chłodnica freonowa		nawiew	Akcesoria
Ilość powietrza	m3/h	1600	<div></div> <div><div>A Zawór rozprężny3)</div><div>B dysza3)</div><div>C zawór magnetyczny3)</div><div>E cewkaASC 230V/50-60 Hz3)</div><div>F wizjer3)</div><div>G Osuszacz3)</div></div> <div>3 - nie są częścią dostawy, poznany zalecany typ</div>
Wejściowa temp. (za rekuperat.)	°C	28	
Wyjściowa temp. (za chłodnicą)	°C	17	
Wejściowa wilgotność (za rekuperat.)	% r.h	45	
Wilgotność wyjściowa (za chłodnicą)	% r.h	70	
Moc chłodnicza	kW	7,13	
Kondensacja	l/h	4	
Typ czynnika		R410A	
Temperatura odparowania	°C	7	
Typ chłodnicy freonowej		CHF 2500 3R / typ 1	
		wbudowany	

	Dane do doboru urządzeń kondensacyjnych		
	Typ czynnika	°C	R410A
	Temperatura odparowania	°C	7
	Zewnętrzna temperatura	°C	32
	Moc chłodnicza	kW	7,13
	Wymagana min. zewnętrzna temperatura	°C	10

Filtracja	nawiew	wywiew	Akcesoria (części dostawy)
Typ	Kaseta		Presostat PFe do sygnalizacji zabrudzenia nawiewnego filtra Presostat PFi do sygnalizacji zabrudzenia wywiewnego filtra
Klasa filtracji	G4	G4	
Ilość filtrów	1	1	
Rozmiar kasety	750x495x96	750x495x96	



Specyfikacja techniczna

Nominalna wydajność

Nr oferty:

Projekt:

Pozycja: Jednostka 1

strona 4 / 12

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Regulacja: Cyfrowa regulacja		Czujniki (części dostawy)	
Podstawowe funkcje urządzenia	RD5 400V-EC / 400V-EC	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego (ODA)	ADS TEa
Lokalizacja modułu regulacyjnego	na urządzeniu standardowa pozycja	Wyciągowy czujnik temperatury powietrza (ETA)	ADS TEb
Całkowity pobór mocy (w punkcie pracy)	0,32 kW	Wyciągowy czujnik temperatury powietrza po odzysku (EHA)	ADS TU2
Expanders	RD4-IO	Czujnik temperatury powietrza nawiewanego (SUP)	ADS TU1
Sterowanie	CP Touch (B) kolor biały		
Wyłącznik zasilania	SW		

ErP (SWNM)

Informacje dla SWNM wg. dyrektywy ekoprojekt nr 1253/2014 cz.4 ustęp 2

Nazwa producenta lub znak towarowy:

ATREA s.r.o.

Identyfikator modelu:

DUPLEX 2500 Multi

Typ urządzenia:

Systemy wentylacji niemieszkalnej (SWNM)

Dwukierunkowy system wentylacji (DSW)

Rodzaj napędu:

z bezstopniową regulacją

Typ układu odzysku ciepła (UOC):

płytowy wymiennik rekuperacyjny

Sprawność cieplna odzysku ciepła:

85 %

Znamionowe natężenie przepływu:

0,41 m³/s

Efektywny pobór mocy elektrycznej:

0,26 kW

SFP int:

629 Ws/m³

Prędkość czołowa:

1,2 / 1,0 m/s (nawiew / wywiew)

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne:

0 / 0 Pa (nawiew / wywiew)

Spadek ciśnienia wewn. elementów pełniących funkcje wentylacyjne:

146 / 125 Pa (nawiew / wywiew)

Sprawność statyczna wentylatorów (zgodnie z 327/2011):

66,5 / 66,5 % (nawiew / wywiew)

Maks. zewnętrzne nieszczelności:

1,2 %

Maks. wewnętrzne nieszczelności:

2,6 %

Energetyczna klasa filtra:

Wybrane filtry nie podlegają klasyfikacji.

Uwaga

Urządzenie musi mieć regularnie wymieniane filtry powietrza.

Zanieczyszczone filtry powietrza powodują zmniejszenie wydajności i ogólnej sprawności urządzenia wentylacyjnego.

Moc akustyczna emitowane przez obudowę. (LwA):

45 dB (A)

Adres internetowy z instrukcją demontażu:

www.atrea.cz/erp

Jednostka spełnia ErP (Ecodesign) - rozporządzenie UE 1253/2014, obowiązuje od 1.1.2016 i 1.1.2018.

(w obliczeniach uwzględniono korektę filtra)

Uwaga:

Jednostka nadaje się do normalnego środowiska z zakresem temperatur 5 do 55 °C (nie może być wystawione na warunki atmosferyczne np. opady deszczu i śniegu)

W przypadku, gdy urządzenie znajduje się w miejscu, w którym temperatura otoczenia spada poniżej wartości +5 °C, musi być dodatkowo zabezpieczone termicznie

- spust kondensatu z przewodem grzewczym, sterowanym przez termostat

Nagrzewnice EPO są przeznaczone do pomieszczeń normalnych w zakresie temperatury od +5 do +55 °C (nie powinny być narażone na warunki atmosferyczne, w tym deszcz lub śnieg)

Dla poprawnego funkcjonowania nagrzewnic elektrycznych EPO, konieczne jest, aby zawsze spełniać następujące warunki:

- Minimalnie wymagany przepływ powietrza 250 m³/h

- Minimalny dobieg wentylatora 60 s



Rysunek wymiarowy

strona 5 / 12

Nr oferty:

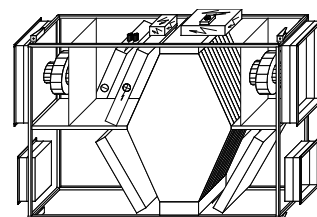
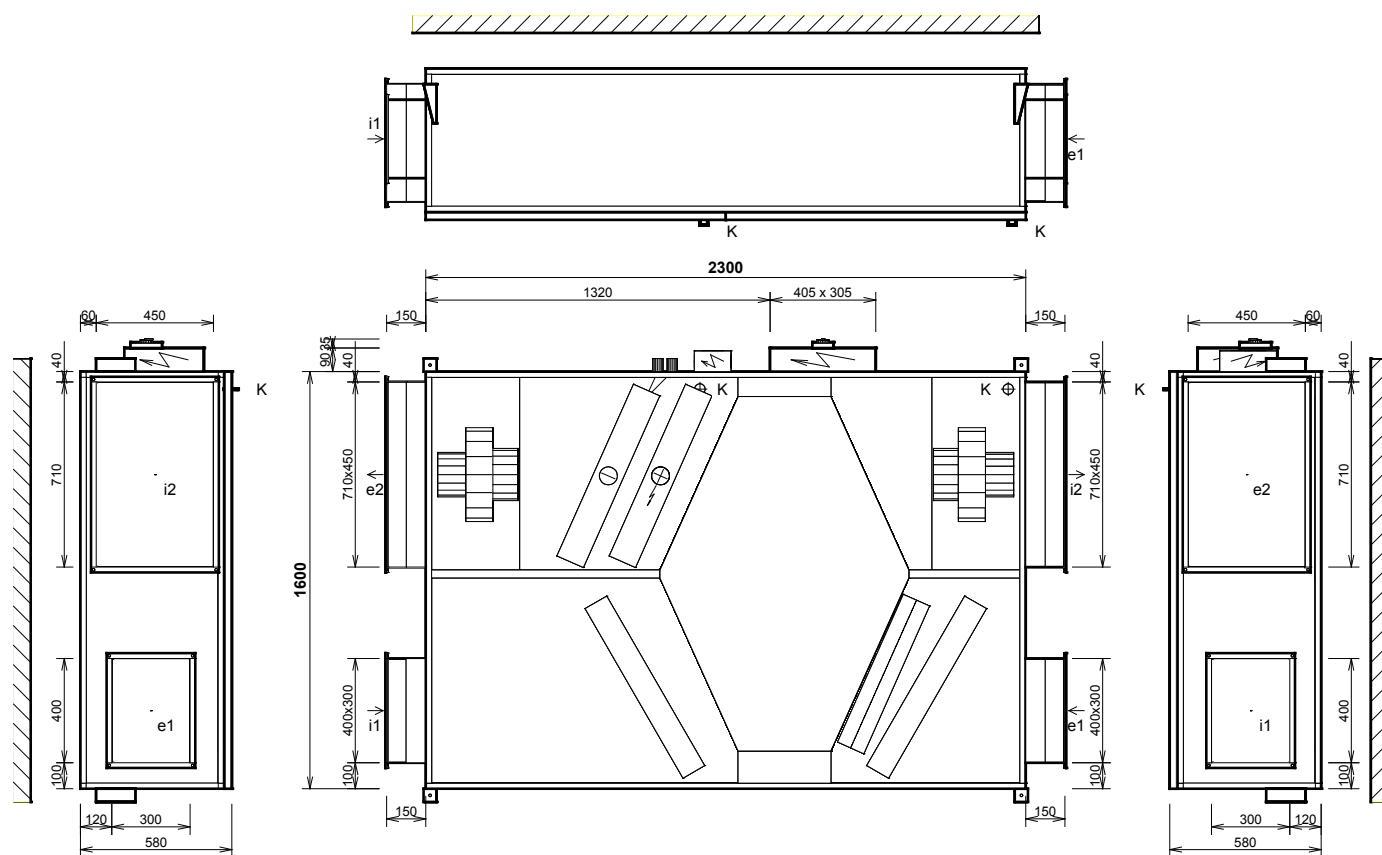
Projekt:

Pozycja: Jednostka 1

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Pozycja **30/0** podwieszana widok z góry (z tylnej strony)
Waga: około **364 kg**



Przy montażu urządzenia należy zachować minimalny dostęp serwisowy - zobacz opis techniczny.

Króciec	Rodzaj	rozmiar	akcesoria
e1	e1 - wejście świeżego powietr	400 x 300 mm	połączenie elastyczne
e2	e2 - wyjście świeżego powietr	710 x 450 mm	połączenie elastyczne
i1	i1 - wejście usuwanego powie	400 x 300 mm	połączenie elastyczne
i2	i2 - wyjście usuwanego powie	710 x 450 mm	połączenie elastyczne
K	wyjście kondensatu	2x Ø32 mm/40 mm	syfon

Notatki:
- Dostawa urządzenia w całości
- Drzwi - część
- otwory na śruby do połączenia z kanałem (na jednym króćcu): 4x M6
- szerokość kołnierza: 20 mm



Schemat wentylacyjny

Nominalna wydajność

Nr oferty:

Projekt:

Pozycja: Jednostka 1

strona 6 / 12

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

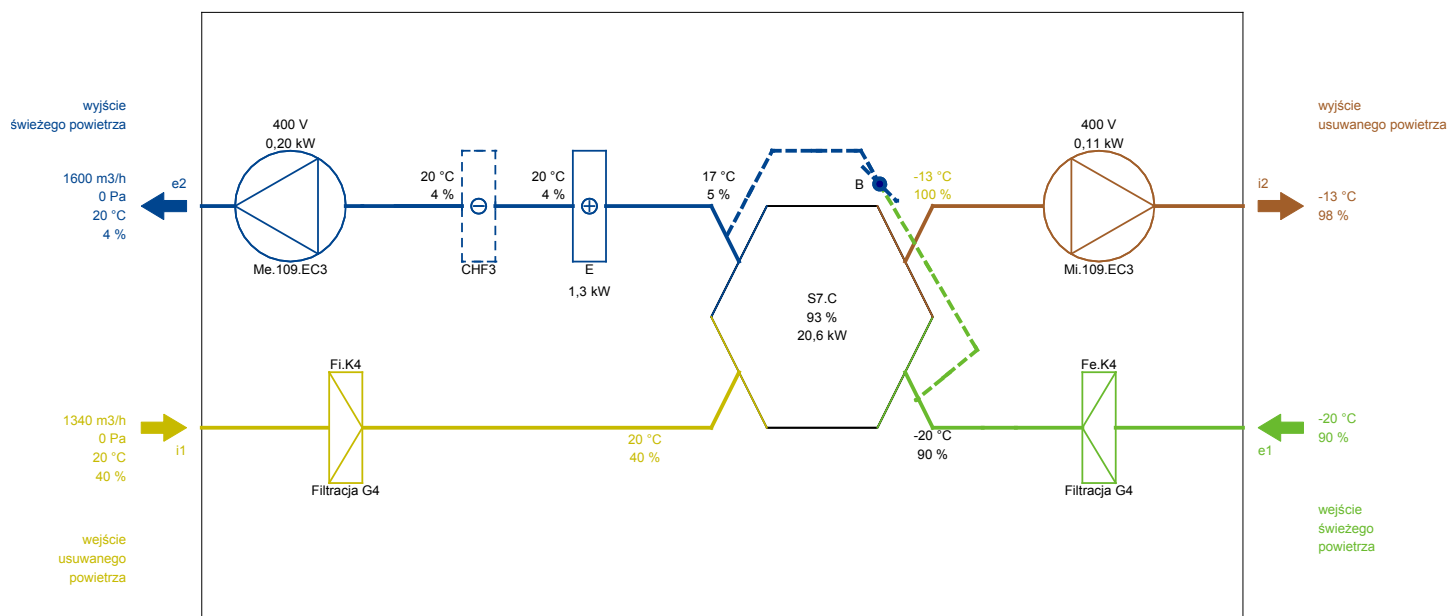
Eksplatacja zimą

e1 - wejście świeżego powietrza (ODA)

e2 - wyjście świeżego powietrza (SUP)

i1 - wejście usuwanego powietrza (ETA)

i2 - wyjście usuwanego powietrza (EHA)



Notatka: Schemat funkcji jednostki. Lokalizacja wejścia i wyjścia nie musi zgadzać się dokładnie z rzeczywistym wykonaniem i konfiguracją króćców

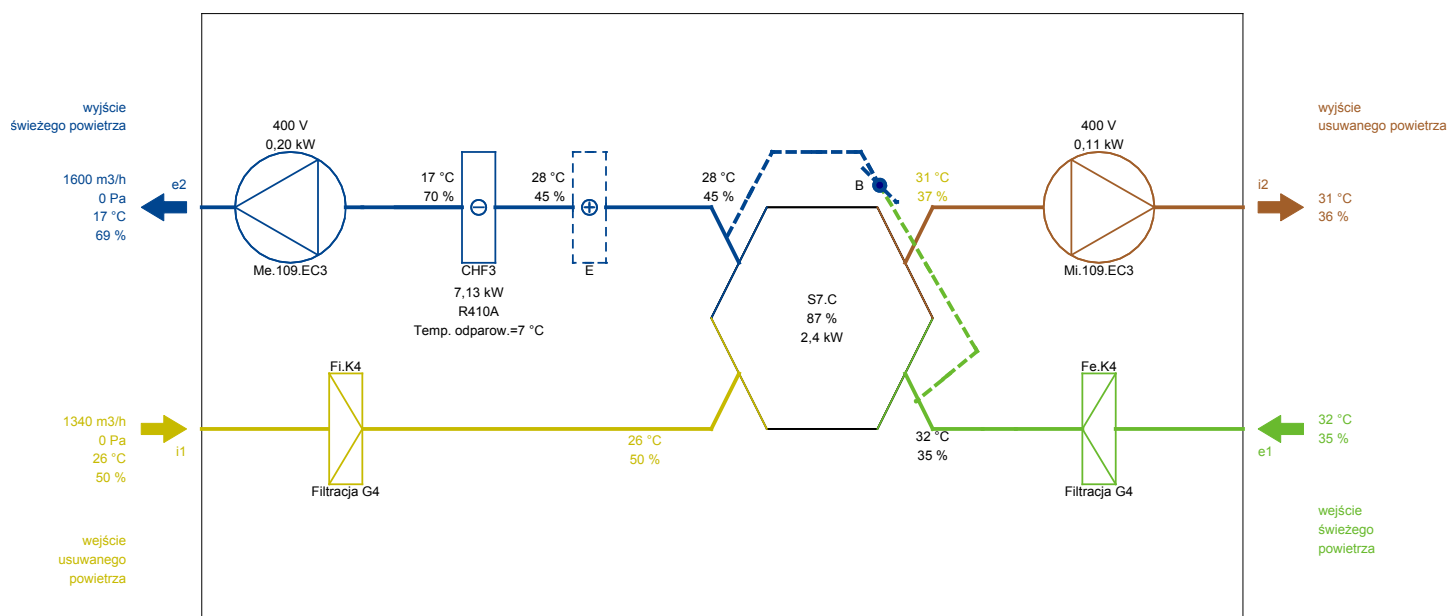
Eksplatacja latem

e1 - wejście świeżego powietrza (ODA)

e2 - wyjście świeżego powietrza (SUP)

i1 - wejście usuwanego powietrza (ETA)

i2 - wyjście usuwanego powietrza (EHA)



Notatka: Schemat funkcji jednostki. Lokalizacja wejścia i wyjścia nie musi zgadzać się dokładnie z rzeczywistym wykonaniem i konfiguracją króćców



H-X Diagram

Nominalna wydajność

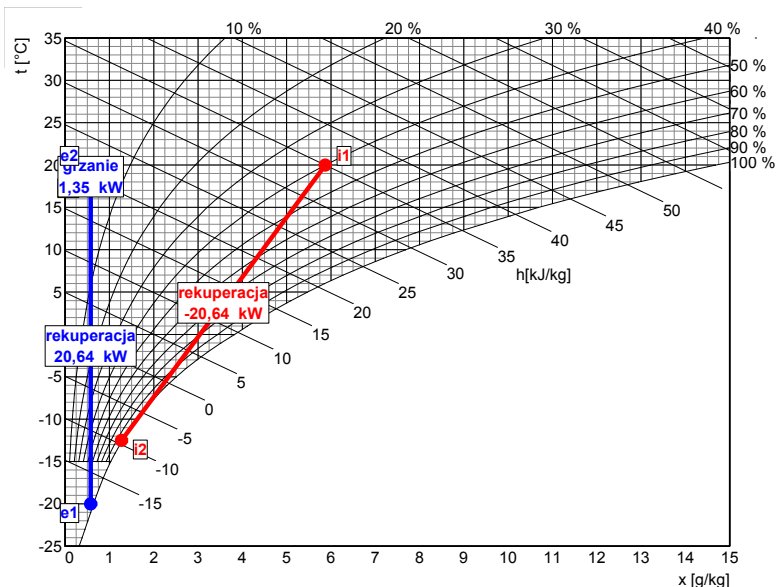
Nr oferty:
Projekt:
Pozycja: Jednostka 1

strona 7 / 12

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Eksplotacja zimą



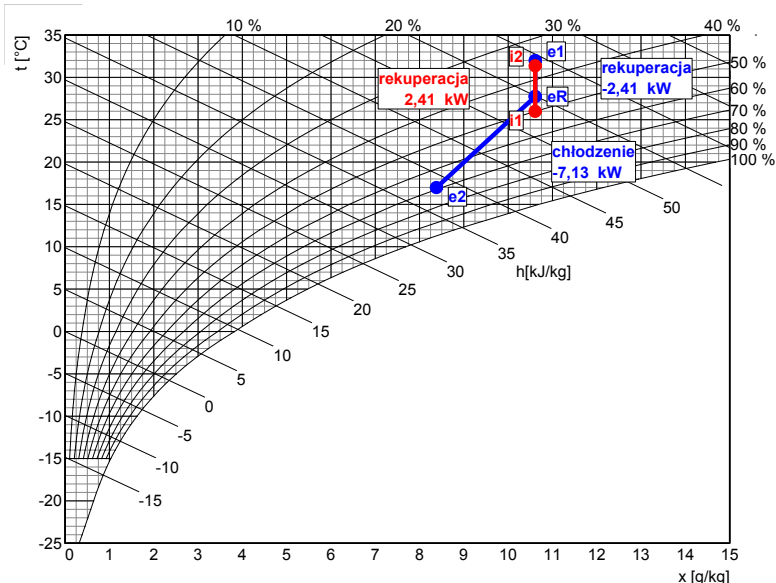
Nawiew

	opis	t [°C]	rh [%]
e1	powietrze zewnętrzne	-20,0	90
eR	rekuperacja	17,3	5
e2	grzanie	20,0	4

Wywiew

	opis	t [°C]	rh [%]
i1	Wywiewane powietrze	20,0	40
i2	rekuperacja	-12,5	98

Eksplotacja latem



Nawiew

	opis	t [°C]	rh [%]
e1	powietrze zewnętrzne	32,0	35
eR	rekuperacja	27,7	45
e2	chłodzenie	17,0	69

Wywiew

	opis	t [°C]	rh [%]
i1	Wywiewane powietrze	26,0	50
i2	rekuperacja	31,4	36



Wymogi budowlane dla instalacji urządzenia

strona 8 / 12

Nr oferty:
Projekt:
Pozycja: Jednostka 1

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Elektryczny		Nagrzewnica elektryczna	
Napięcie	400 V	Napięcie	400 V
Prąd	8 A	Prąd	0 A
Zalecany bezpiecznik	3x 16A (char C)	Zalecana ochrona	2x 10 A
Typ i średnica przewodu	zobacz schemat elektryczny podłą		

Chłodzenie (chłodziwa freonowa)		Akcesoria	
Typ czynnika	R410A		
Temperatura odparowania	7 °C		A Zawór rozprężny 3)
Zewnętrzna temperatura	32 °C		B dysza 3)
Moc chłodnicza	7,13 kW		C zawór magnetyczny 3)
Wymagana min. zewnętrzna temperatura	10 °C		E cewka ASC 230V/50-60 Hz 3)
			F wizjer 3)
			G Osuszacz 3)
		3 - nie są częścią dostawy, poznany zalecany typ	

Rozwiązania sanitarne			
Wylot kondensatu ilość	2	Lokalizacja instalacji kondensatu zobacz rysunek z wymiarami	
Wylot kondensatu średnica przyłącza	DN 32/40		
Kondensacja (lato)	4,4 l/h		
Kondensacja (zima)	7,6 l/h		



Wymogi budowlane dla instalacji urządzenia

strona 9 / 12

Nr oferty:
Projekt:
Pozycja: Jednostka 1

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Konstrukcja

Wielkość urządzenia

długość
wysokość (urządzenie bez
nózek)
szerokość

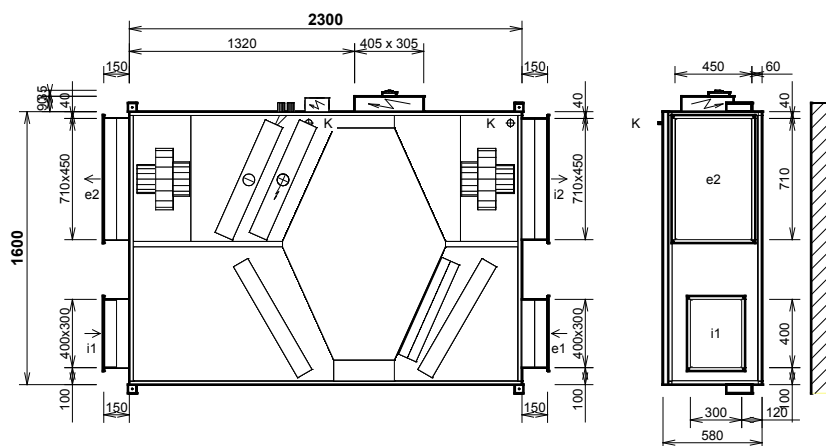
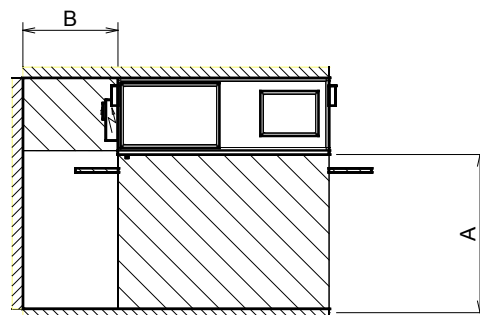
2300 mm

580 mm

1600 mm

Waga

około 364 kg

Rysunek wymiarowy:Pozycja **30/0** podwieszana widok z góry (z tylnej strony)**Przestrzeń obsługowa**

Króciec	Rodzaj	rozmiar	akcesoria
e1	e1 - wejście świeżego powietr	400 x 300 mm	połączenie elastyczne
e2	e2 - wyjście świeżego powietr	710 x 450 mm	połączenie elastyczne
i1	i1 - wejście usuwanego powie	400 x 300 mm	połączenie elastyczne
i2	i2 - wyjście usuwanego powie	710 x 450 mm	połączenie elastyczne
K	wyjście kondensatu	2x Ø32 mm/40 mm	syfon

A	otwarcie drzwi	min 1200 mm
B	moduł regulacyjny	min 720 mm

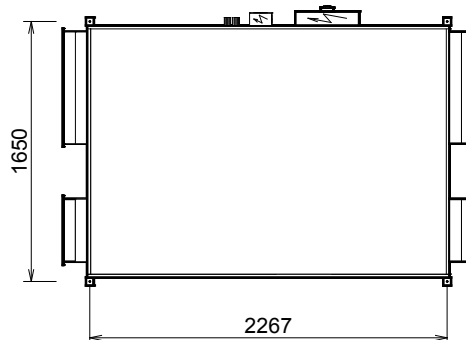
Instalacja urządzenia:

Pozycja: podwieszana 30 / 0

Zawiesia - ilość: 4 szt

Zawiesia - rozstaw: zobacz rysunek z wymiarami

Wymiar otworu: 4x Ø10 mm





Schemat podłączenia

strona 10 / 12

Nr oferty:

Projekt:

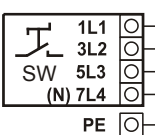
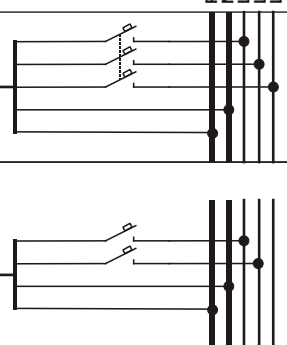
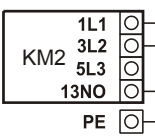
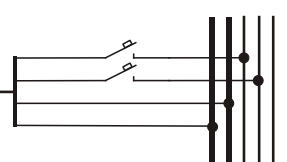
Pozycja: Jednostka 1

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

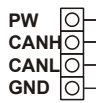
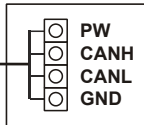
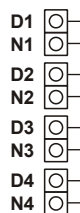
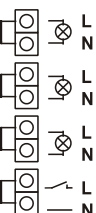








DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

styczniki regulacja	kabel	użyć	kontrola
---------------------	-------	------	----------



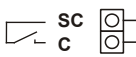

Zasilanie

	CYKY 5Jx2,5	Me.109.EC3, 400V/4A Mi.109.EC3, 400V/4A zabezpieczenie 3x 16A (char C)			<input type="checkbox"/>
	CYKY 5Jx2,5	Nagrzewnica elektryczna E 2500 - 4200 zabezpieczenie 2x 10 A (char B)			<input type="checkbox"/>

Sterowanie i komunikacja

	SYKFY 2x2x0,5		regulator CP Touch (równoległe podłączenie kilku sterowników - zobacz instrukcję obsługi) maksymalna długość kabla - 50 m		<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Oświetlenie, Przycisk (Toaleta, Łazienka) Oświetlenie, Przycisk (Toaleta, Łazienka) Oświetlenie, Przycisk (Toaleta, Łazienka) Przełącznik	Zewnętrzne wejście (dla sygnałów 230 V)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Awaryjny styk STOP		<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e		Interfejs Eternetu, TCP/IP, uwzgl. protokół Modbus TCP - fabryczne ustawienie adresu IP 172.20.20.20 - opcjonalnie: "https://control.atrea.eu"		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Uniwersalne wyjście alarmowe (24V DC, max 100mA)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Wyjściowa informacja o pracy wentylatora (24V DC, max 100mA)		<input type="checkbox"/>

Nagrzewnica i chłodnica

	CYKY 30x1,5		Sterowanie wydajnością chłodnicy z bezpośrednim odparowaniem (0-10V)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Zezwolenie pracy chłodnicy - zamknięte (NO, styk beznapięciowy, max 230V, 0,5A)		<input type="checkbox"/>



Schemat podłączenia

strona 11 / 12

Nr oferty:

Projekt:

Pozycja: Jednostka 1

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

styczniki regulacja	kabel	użyć	kontrola	
---------------------	-------	------	----------	--

Zewnętrzna przepustnica

	CYKY 30x1,5	SE	Siłownik przepustnicy - powietrze zewnętrzne (ODA) 24V, max 2W (Belimo) (nie są częścią dostawy)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5	SI	Siłownik przepustnicy - wejście usuwanego powietrza (ETA) 24V, max 2W (Belimo) (nie są częścią dostawy)	<input type="checkbox"/>

Czujnik zewnętrzny

	SYKFY 2x2x0,5		Czujnik 0-10V (CO2, wilgotność, różnica ciśnień itd.) lub bez napięciowy styk załączający	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Czujnik 0-10V (CO2, wilgotność, różnica ciśnień itd.) lub bez napięciowy styk załączający	<input type="checkbox"/>

Schemat odnosi się tylko do podłączenia zacisków zewnętrznej instalacji i urządzeń.

Styki podłączenia z urządzenia nie są w dostawie.

Przewody niskiego napięcia nie muszą być prowadzone synchronicznie z kablem zasilającym silnik ! (patrz obowiązujące normy).



Schemat podłączenia

strona 12 / 12

Nr oferty:

Projekt:

Pozycja: Jednostka 1

Jednostka **DUPLEX 2500 Multi** Specyfikacja:

DUPLEX 2500 Multi / 30/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.4200 - CHF.3 - CO.TCH - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

ErP (SWNM)

Informacje dla SWNM wg. dyrektywy ekoprojekt nr 1253/2014 cz.4 ustęp 2

Nazwa producenta lub znak towarowy:

ATREA s.r.o.

Identyfikator modelu:

DUPLEX 2500 Multi

Typ urządzenia:

Systemy wentylacji niemieszkalnej (SWNM)

Dwukierunkowy system wentylacji (DSW)

z bezstopniową regulacją

płytowy wymiennik rekuperacyjny

Rodzaj napędu:

Typ układu odzysku ciepła (UOC):

Sprawność cieplna odzysku ciepła:

85 %

Znamionowe natężenie przepływu:

0,41 m³/s

Efektywny pobór mocy elektrycznej:

0,26 kW

SFP int:

629 Ws/m³

Prędkość czołowa:

1,2 / 1,0 m/s (nawiew / wywiew)

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne:

0 / 0 Pa (nawiew / wywiew)

Spadek ciśnienia wewn. elementów pełniących funkcje wentylacyjne:

146 / 125 Pa (nawiew / wywiew)

Sprawność statyczna wentylatorów (zgodnie z 327/2011):

66,5 / 66,5 % (nawiew / wywiew)

Maks. zewnętrzne nieszczelności:

1,2 %

Maks. wewnętrzne nieszczelności:

2,6 %

Energetyczna klasa filtra:

Wybrane filtry nie podlegają klasyfikacji.

Uwaga

Urządzenie musi mieć regularnie wymieniane filtry powietrza.

Zanieczyszczone filtry powietrza powodują zmniejszenie wydajności i ogólnej sprawności urządzenia wentylacyjnego.

Moc akustyczna emitowane przez obudowę. (LwA):

45 dB (A)

Adres internetowy z instrukcją demontażu:

www.atrea.cz/erp

Jednostka spełnia ErP (Ecodesign) - rozporządzenie UE 1253/2014, obowiązuje od 1.1.2016 i 1.1.2018.

(w obliczeniach uwzględniono korektę filtra)