

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH - CW1

NUMER OFERTY:

: Centrala dla starej części- Vnw= 2400/ 2200 m³/h - krzyżowy, centrala
leżąca

RODZAJ: Naw.-Wyw.

ZESTAW: -

WIELKOŚĆ: 15

NAWIEW: 2400 m³/h

WYWIEW: 2200 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 270 Pa

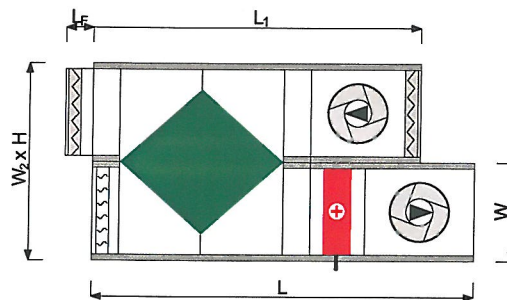
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 200 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 344 Kg

SFP: 2,6 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCI

ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Bezszykieletowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną
Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy $k = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (T2 - EN 1886:2007),
Współczynnik mostków ciepła - $k_b = 0,69$ (TB2 - EN 1886:2007)
Wytrzymałość mechaniczna obudowy $-2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2 \text{ mm}$ (D1 - EN 1886:2007)
Szczelność obudowy: $(-400) \text{ Pa} - 0,05 \text{ l/sm}^2$, $(+700) \text{ Pa} - 0,13 \text{ l/sm}^2$ (L1 - EN 1886:2007)

Komentarz

BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

(*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	W2	L	K	Lf	Lt	h x w
wymiaru	800	390	1610	2248	0	95	2343	250x660
Wymiar [mm]								

Część nawiewna



Filtr

Nazwa		Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	122 Pa	Air velocity on filter	3,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	93 Pa	Typ	



Wymiennik krzyżowy

Typ		Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	174 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	174 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	32,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	165 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	20,0 °C 50 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	165 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	20,0 °C 50 %

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 931A/KI/2015

Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	1,2 °C	15 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	50 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	3,2 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	17 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		53 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)		55 %	Moc jawna odzysku (zima)	17 kW
balanced flow				



Nagrzewnica wodna

Nazwa			Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia		76 Pa	Spadek ciś. czynnika	4,01 kPa
Prędkość powietrza		3,4 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	-3,8 °C	23 %	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	4 %	Przepływ czynnika	0,83 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	45 %	Moc grzewcza	19 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	45 %	Typ kolektora	R 3/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy			



Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa			Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	642 Pa		Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	642 Pa		Pobór mocy elektrycznej	1,06 kW
Ciśnienie dynamiczne	133 Pa		Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,02 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	270 Pa		Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,06 kW
Sprawność statyczna	58 %		Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	70 %		Zespół wentylatorowy	1
Obroty znamionowe	5086 1/min			
Moc na wale	0,74 kW			
Silnik			Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	80		Częstotliwość	89,1 Hz
Częstotliwość	89 Hz		SFPs **	1,5 kW/m³/s
			Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	53,6	66,2	72,2	70,5	69,7	63,1	55,6	76,4
Wylot	dB(A)	59,2	72,7	78,7	78,9	77,1	72,4	66,7	83,9
Otoczenie	dB(A)	49,2	59,3	59	57,1	57,5	43,4	34,7	64,5
Ciś. akust. **	dB(A)	42,2	52,3	52	50,1	50,5	36,4	27,7	57,5

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa		Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	114 Pa	Air velocity on filter	2,7 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	78 Pa	Typ	



Sekcja wentylatorowa

Wentylator			Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa			Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	492 Pa		Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	492 Pa		Pobór mocy elektrycznej	0,77 kW
Ciśnienie dynamiczne	112 Pa		Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,73 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	200 Pa		Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,77 kW
Sprawność statyczna	57 %		Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	69 %			

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 931A/KI/2015

Obroty znamionowe	4616 1/min	Zespół wentylatorowy	1
Moc na wale	0,54 kW		
Silnik	0,75/2	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	80	Częstotliwość	80,8 Hz
Częstotliwość	81 Hz	SFPe **	1,2 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa	Spadek ciśnienia	13 Pa
-------	------------------	-------

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	54,4	68	73,9	74,1	72,4	66,8	61	79,1
Wylot	dB(A)	53,5	66,1	71,1	70,4	66,8	56,5	48	75,3
Otoczenie	dB(A)	47,2	57,4	57	55,1	55,6	41,5	32,8	62,6
Ciś. akust. **	dB(A)	40,2	50,4	50	48,1	48,6	34,5	25,8	55,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	15/21/40	1	Przepustnica	15/40	1
	660x250			660x250	
Połączenie elastyczne	15/21/40	1	Przepustnica	15/40	1
	660x250			660x250	
Połączenie elastyczne	15/21/40	1	Przemiennik częstotliwości		2
	660x250		Karta Komunikacji		2
Połączenie elastyczne	15/21/40	1			
	660x250				

Automatyka AP-1R

TCP/IP expansion module	1	Siłownik przepustnicy	1
Wkładka topikowa	1		0-10/S 10Nm
		Siłownik przepustnicy	1
Wkładka topikowa	1		ON-OFF 10Nm
		Zespół zaworu	1
Interfejs HMI Basic	1	Presostat	10-150
Interfejs HMI Advanced	1		400
Czujnik temperatury kanałowy	3	Presostat	10-150

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH – CW2

NUMER OFERTY: 931A/KI/2015

: Centrala dla nowej części- Vnw= 1650/ 1600 m³/h - krzyżowy, centrala leżąca

RODZAJ: Naw.-Wyw.

ZESTAW:

WIELKOŚĆ: 15

NAWIEW: 1650 m³/h

WYWIEW: 1600 m³/h

GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm

CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa

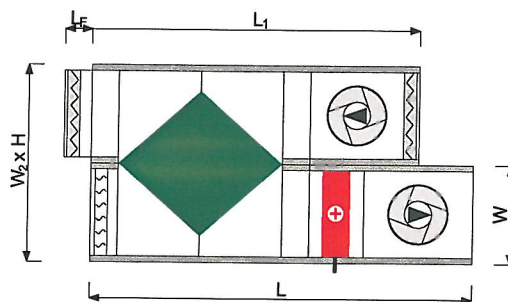
CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 200 Pa

MASA CENTRALI (+/- 10%) *: 344 Kg

SFP: 1,8 kW/m³/s (EN 13779)

KLASA EFEKTYWNOŚCI

ENERGETYCZNEJ:



Obudowa

Bezszyte konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną

Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy $k = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (T2 - EN 1886-2007),

Współczynnik mostków ciepła - $k_b = 0,69$ (TB2 - EN 1886-2007)

Wytrzymałość mechaniczna obudowy -2500 Pa ÷ 2500 Pa < 2mm (D1 - EN 1886:2007)

Szczelność obudowy: (-400) Pa - 0,05 l/sm², (+700) Pa - 0,13 l/sm² (L1 - EN 1886:2007)

Komentarz

BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

(*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	W2	L	K	Lf	Lt	hwx
wymiaru	800	390	1610	2248	0	95	2343	250x660
Wymiar [mm]								

Część nawiewna



Filtr

Nazwa

Spadek ciśnienia

Początkowy spadek ciśnienia

97 Pa

44 Pa

Końcowy spadek ciśnienia

Air velocity on filter

Typ

150 Pa

2,1 m/s



Wymiennik krzyżowy

Typ

Spadek ciśnienia (nawiew)

Spadek ciśnienia (nawiew - zima)

Spadek ciśnienia (wywiew)

Spadek ciśnienia (wywiew - zima)

87 Pa

87 Pa

92 Pa

92 Pa

Sprawność wilgotnościowa (zima)

Pow. wlot nawiewu lato 32,0 °C

Pow. wylot nawiewu lato 32,0 °C

Pow. wlot wywiewu lato 20,0 °C

Pow. wylot wywiewu lato 20,0 °C

0 %

45 %

45 %

50 %

50 %

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 1/3

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 931A/KI/2015

Pow. wlot nawiewu zima	-20,0 °C	100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	2,2 °C	14 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	50 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	3,3 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	12 kW
Sprawność temperaturowa (zima)		55 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter) balanced flow		56 %	Moc jawna odzysku (zima)	12 kW



Nagrzewnica wodna

Nazwa		Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	40 Pa	Spadek ciś. czynnika	1,98 kPa
Prędkość powietrza	2,4 m/s	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wlot zima	-2,8 °C	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Przepływ czynnika	0,55 m³/h
Pow. wlot lato	32,0 °C	Moc grzewcza	13 kW
Pow. wylot lato	32,0 °C	Typ kolektora	3/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa		Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	524 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	524 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,52 kW
Ciśnienie dynamiczne	63 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,47 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,52 kW
Sprawność statyczna	67 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	75 %	Zespół wentylatorowy	1
Obroty znamionowe	3788 1/min		
Moc na wale	0,36 kW		
Silnik		Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	80	Częstotliwość	66,3 Hz
Częstotliwość	66 Hz	SFPs **	1,0 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	47,6	60,2	66,2	64,6	63,7	57,2	49,6	70,5
Wylot	dB(A)	53,2	66,8	72,7	72,9	71,2	66,5	60,8	77,9
Otoczenie	dB(A)	43,2	53,4	53	51,1	51,6	37,5	28,8	58,6
Ciś. akust. **	dB(A)	36,2	46,4	46	44,1	44,6	30,5	21,8	51,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa		Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	96 Pa	Air velocity on filter	2,0 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	41 Pa	Typ	



Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
Nazwa		Prąd znamionowy	3,0 A
Ciśnienie statyczne	395 Pa	Moc znamionowa	0,75 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	395 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,39 kW
Ciśnienie dynamiczne	59 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	0,35 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	200 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	0,39 kW
Sprawność statyczna	64 %	Obroty znamionowe	2855 1/min
Sprawność całkowita	74 %		

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

STRONA: 2/3

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 931A/KI/2015

Obroty znamionowe	3540 1/min	Zespół wentylatorowy	1
Moc na wale	0,28 kW		
Silnik		Zasilanie przemiennika	1~230 V
Wielkość mechaniczna	80	Częstotliwość	62,0 Hz
Częstotliwość	62 Hz	SFPe **	0,8 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(**) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

Odkraplacz

Nazwa

Spadek ciśnienia

7 Pa

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	49	62,6	68,5	68,8	67	61,4	55,7	73,7
Wylot	dB(A)	48,1	60,7	65,7	65	61,4	51,2	42,6	69,9
Otoczenie	dB(A)	41,8	52	51,6	49,8	50,2	36,1	27,4	57,2
Ciś. akust. **	dB(A)	34,8	45	44,6	42,8	43,2	29,1	20,4	50,2

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje

Połączenie elastyczne	15/21/40	1	Przepustnica	15/40	1
	660x250			660x250	
Połączenie elastyczne	15/21/40	1	Przepustnica	15/40	1
	660x250			660x250	
Połączenie elastyczne	15/21/40	1	Przemiennik częstotliwości	FC 1,1 1PH	2
	660x250		Karta Komunikacji		2
Połączenie elastyczne	15/21/40	1			
	660x250				

Automatyka AP-1R

TCP/IP expansion module	1	Siłownik przepustnicy	1
Wkładka topikowa	1		0-10/S 10Nm
	10A type10x38	Siłownik przepustnicy	1
Wkładka topikowa	1		ON-OFF 10Nm
	10A type10x38	Zespół zaworu	00 3W.VLV 4
Interfejs HMI Basic	1	Presostat	10-150
Interfejs HMI Advanced	1		
Czujnik temperatury kanałowy	3	Presostat	10-150

Szafa automatyki VS 10-75 CG UPC