

**Carrier Corporation - Rooftop Packaged Units Offer Report****Electrical Data :****50 AZ 34**

	Cool	Heat
Nominal Supply - 50Hz - 3 phase (V) :	400,0	-
Voltage Range (V) :		
Min :	360,0	-
Max :	440,0	-
Nominal power input* (KW) :	45,7	-
Effective power input* (KW) :	42,4	-
Nominal Current drawn* (A) :	79,7	-
Effective Current drawn* (A) :	73,9	-
Maximum power input** (KW) :	50,8	-
Maximum current drawn** (A) :	88,5	-
Starting current (A) :	315,0	-

\* Nominal Eurovent conditions outdoor air dry bulb temperature of 35°C, indoor air wet bulb temperature of 19°C

\*\* Based on an outdoor air dry bulb temperature of 46°C





# Carrier Corporation - Rooftop Packaged Units Offer Report

Offer Number :

Dec 15, 2004

Reference Number :

Project Name :

Tag Name :

Contact Name :

Company Name :

Location :

Rooftop Code : 50AZ40CABJ0IAMBAA

## Performance Data :

Operation : Cooling Only

Model : 50AZ40

Desired Total Cooling Cap. (KW) : 116.00

Total Cooling Capacity (KW) : 122.90

Desired Sensible Cooling Cap. (KW) : 100.00

Sensible Cooling Capacity (KW) : 81.90

Airflow (L/s) : 5100

Nominal Airflow (L/s) : 5550

Outdoor Air Temp.-Summer (C) : 30.00

Comp. Power Input-Cooling (KW) : 42.74

Indoor Air Temp.-Summer (C) : 24.00

Entering Air Wet Bulb Temp. (C) : 19.51

Outdoor Relative Humidity (%) : 50

Entering Air Dry Bulb Temp. (C) : 26.40

Indoor Relative Humidity (%) : 50

Rec. Fan Type : High Static Transmission

Fresh Air Proportion (%) : 40

Rec. Pulley Position : closed

Desired External Static Pressure (Pa) : 344

Fan Speed (r/s) : 15,75 r/s

Desired Heating Capacity (KW) : 50.00

Heating Capacity (KW) : 0.00

Outdoor Air Temp.-Winter (C) : -3.00

Comp. Power Input-Heating (KW) : 0.00

Indoor Air Temp.-Winter (C) : 20.00

Coefficient Of Performance (COP) : 0.00

## Pricing :

50AZ40 Standard Unit Base Price :

Offer Multiplier for Standard Unit : 1

Standard Unit Base Price :

Total Options' Base Price

Offer Multiplier for Options : 1

Total Options' Price :

Price per Configuration :

Quantity : 1

Total Price :



Authorized Signature

\* Manufacturer reserves the right to change any product specification without notice.

\*\* Technical data and specifications are according to "Product Selection Data" dated August 2004.

\*\*\* Price calculations are according to list prices dated August 2004.



**Carrier Corporation - Rooftop Packaged Units Offer Report**Electrical Data :

80 AZ 40	Cool	Heat
Nominal Supply - 50Hz - 3 phase (V):	400,0	-
Voltage Range (V):		
Min:	360,0	-
Max:	440,0	-
Nominal power input* (KW):	54,1	-
Effective power input* (KW):	50,8	-
Nominal Current drawn* (A):	92,8	-
Effective Current drawn* (A):	87,2	-
Maximum power input** (KW):	60,1	-
Maximum current drawn** (A):	103,1	-
Starting current (A):	340,0	-

\* Nominal Eurovent conditions outdoor air dry bulb temperature of 35°C, indoor air wet bulb temperature of 19°C

\*\* Based on an outdoor air dry bulb temperature of 46°C







VTS CLIMA

Numer oferty: 1480D-1/KT/2004 Lp. 1 Centrala nr 1

Rodzaj Naw.-Wyw.

Zestaw CV-A 4-P/NWH-1355C/1-7/7-3

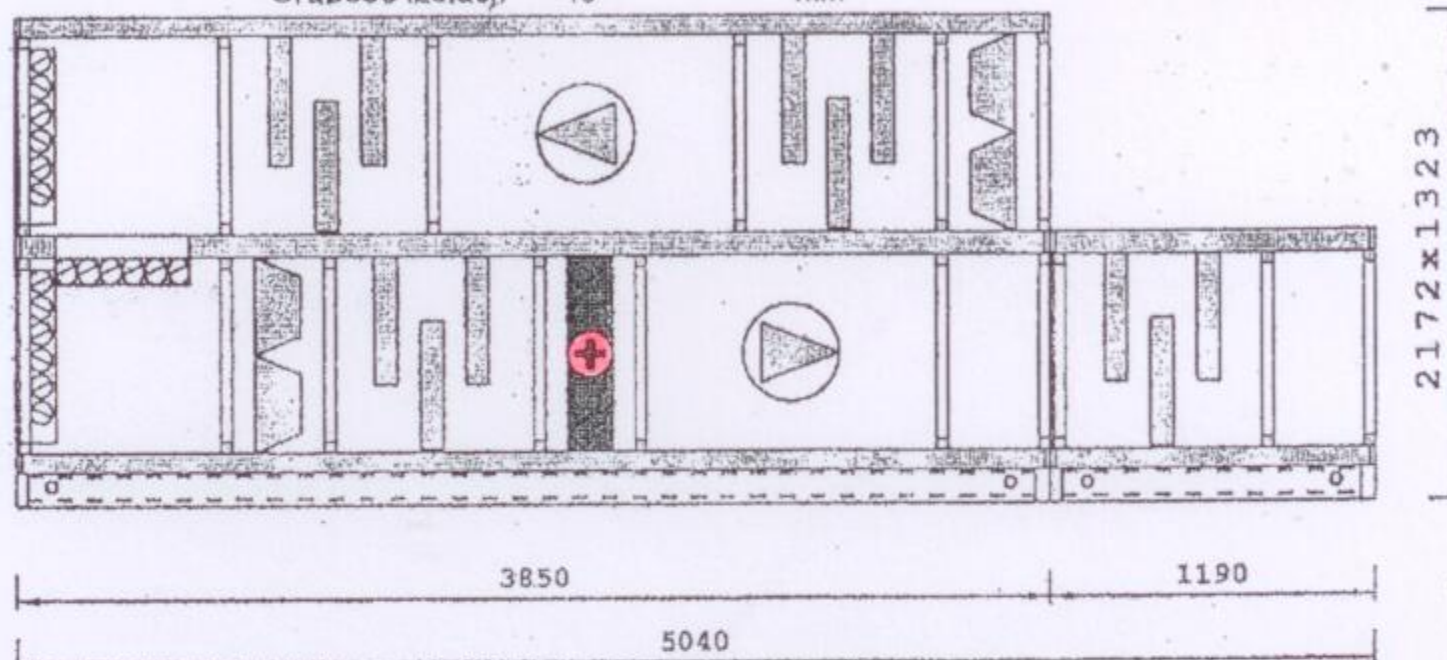
Wielkość 4

Nawiew 9000 m<sup>3</sup>/hWywiew 8550 m<sup>3</sup>/h

Grubość izolacji 46 mm

Spadek ciśnienia (nawiew) 620 Pa

Spadek ciśnienia (wywiew) 459 Pa


**Część nawiewna**

<b>Komora mieszania</b>					
Typ	KM AV4		Pow. wlot nawiewu lato	30 °C	45 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	24 Pa		Pow. wylot nawiewu lato	30 °C	45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	22 Pa		Pow. wlot wywiewu lato	24 °C	60 %
Prędkość pow. (nawiew)	2,1 m/s		Pow. wylot wywiewu lato	24 °C	60 %
Prędkość pow. (wywiew)	2 m/s		Sprawność temperaturowa (lato)	0 %	
Pow. wlot nawiewu zima	-22 °C	95 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %	
Pow. wylot nawiewu zima	-7,6 °C	100 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW	
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	40 %	Moc całkowita odzysku (zima)	54,5 kW	
Pow. wylot wywiewu zima	20 °C	40 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW	
Sprawność temperaturowa (zima)	34,3 %		Moc jawna odzysku (zima)	43,5 kW	
Sprawność wilgotnościowa (zima)	27,9 %		Stopień recyrkulacji	32,8 %	

<b>Filtr</b>			
Nazwa	CVA4 FK EU5	Typ	EU5
Spadek ciśnienia	142 Pa		

<b>Tłumik</b>			
Nazwa	CVA4 S	Spadek ciśnienia	21 Pa

<div><div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div> <div>Nagrzewnica wodna</div>				
Nazwa	CVA4 HW2		Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	50 Pa		Spadek ciś. czynnika	1,43 kPa
Prędkość powietrza	2,6 m/s		Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-7,6 °C	100 %	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	30 °C	8 %	Przepływ czynnika	4,92 m³/h
Pow. wlot lato	30 °C	45 %	Moc grzewcza	114,17 kW
Pow. wylot lato	30 °C	45 %	Typ kolektora	DN 32
Rodzaj glikolu	Etylenowy			



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Częstotliwość	59,1 Hz
Nazwa	CVA4 V SM20	Prąd	6,4 A
Ciśnienie statyczne	558 Pa	Moc	3 kW
Ciśnienie dynamiczne	62 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2,872 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Obroty	1420 1/min
Sprawność	78 %	Tuleja	2012-28
Obroty	1678 1/min	Amortyzator	VA 2 4
Moc na wałę	2,167 kW	Wylłącznik serwisowy	SS 13 N 1
Silnik	M 3/4P	Przemiennik częstotliwości	FC/3Ph/7A 1
Wielkość mechaniczna	100		

<b>Tłumik</b>			
Nazwa	CVA4 S	Spadek ciśnienia	21 Pa



Tabela hałasu										
Częst.		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	70,3	68,3	62,4	61,4	52,6	51,3	47,9	44,5	61,9
Wylot	dB	75,3	74,3	68,4	68,4	61,6	62,3	62,9	60,5	70,8
Otoczenie	dB	53,2	67,9	58	59,6	49	45,3	34,7	26,8	59,1
Ciś. akust. *	dB(A)	20	44,8	42,4	49,4	42	39,5	28,7	18,7	52,1

(\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Część wyłewna

Filtr			
Nazwa	CVA4 FK EU4	Typ	EU4
Spadek ciśnienia	93 Pa		

Tłumik			
Nazwa	CVA4 S	Spadek ciśnienia	19 Pa

Sekcja wentylatorowa			
Wentylator		Częstotliwość	53,6 Hz
Nazwa	CVA4 V SM20	Prąd	4,7 A
Ciśnienie statyczne	403 Pa	Moc	2,2 kW
Ciśnienie dynamiczne	56 Pa	Pobór mocy elektrycznej	2,082 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa	Obroty	1420 1/min
Sprawność	76 %	Tuleja	2012-28
Obroty	1522 1/min	Amortyzator	VA 2
Moc na wale	1,57 kW	Wyłącznik serwisowy	SS 13 N
Silnik	M 2.2/4P	Przebiegiennik częstotliwości	FC/1Ph/12A
Wielkość mechaniczna	100		

Tłumik			
Nazwa	CVA4 S	Spadek ciśnienia	19 Pa

Tabela hałasu										
Częst.		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	70,5	69,5	63,4	63,3	56,3	57,1	56,6	54,2	65,4
Wylot	dB	73,5	72,5	66,4	66,3	59,3	60,1	60,6	58,2	68,6
Otoczenie	dB	51,4	66,1	56	57,5	46,7	43,1	32,4	24,5	57
Ciś. akust. *	dB(A)	18,2	43	40,4	47,3	39,7	37,3	26,4	16,4	50

(\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Opcje					
Połączenie elastyczne	EC 1000x500	1	Połączenie elastyczne	EC 1000x500	1
Połączenie elastyczne	EC 1210x945	1	Przepustnica	D 1210x945	1
Połączenie elastyczne	EC 1210x945	1			





VTS CLIMA

Numer oferty: 1480D-1/KT/2004 Lp. 2 Centrala nr 2

Rodzaj: Nawiewna

Zestaw: CV-P 2-L/NS-106C/7-7

Wielkość: 2

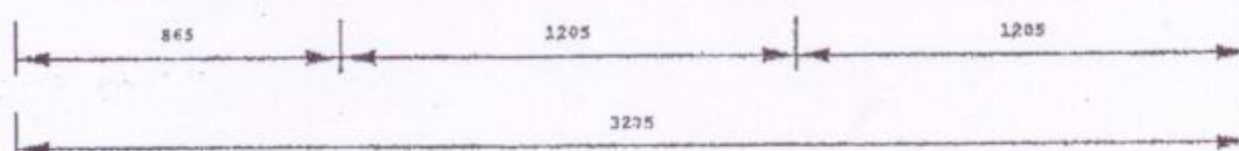
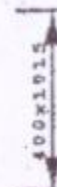
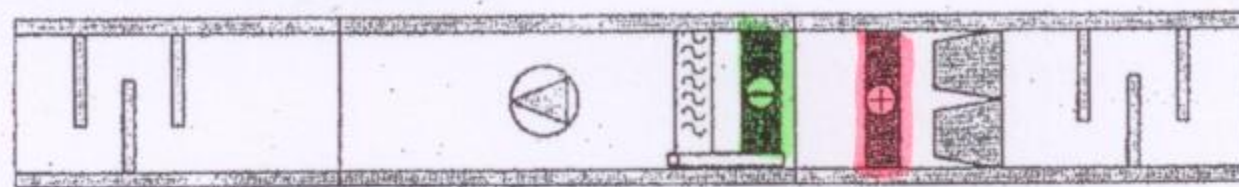
Nawiew: 1680

m³/h

Grubość izolacji: 18

mm

Spadek ciśnienia (nawiew): 446 Pa

**Część nawiewna**

<b>Tłumik</b>			
Nazwa	CVP2 S	Spadek ciśnienia	8 Pa

<b>Filtr</b>			
Nazwa	CVP2 FK EU5	Typ	EU5
Spadek ciśnienia	130 Pa		

<b>Nagrzewnica wodna</b>			
Nazwa	CVP2 HW2	Zawartość glikolu	0 %

Spadek ciśnienia	16 Pa	Spadek ciś. czynnika	7,27 kPa
Prędkość powietrza	1,5 m/s	Temp. czynnika przed	80 °C
Pow. wlot zima	-22 °C	Temp. czynnika za	60 °C
Pow. wylot zima	29 °C	Przepływ czynnika	1,24 m³/h
Pow. wlot lato	30 °C	Moc grzewcza	28,82 kW
Pow. wylot lato	30 °C	Typ kolektora	DN 20
Rodzaj glikolu	Etylenowy		

<b>Chłodnica wodna</b>			
Nazwa	CVP2 CW6	Zawartość glikolu	35 %

Spadek ciśnienia	64 Pa	Spadek ciś. czynnika	10,23 kPa
Prędkość powietrza	1,6 m/s	Temp. czynnika przed	7 °C
Pow. wlot zima	29 °C	Temp. czynnika za	12 °C
Pow. wylot zima	29 °C	Przepływ czynnika	2,25 m³/h
Pow. wlot lato	30 °C	Moc chłodnicza	11,6 kW
Pow. wylot lato	16 °C	Moc jawna	8,1 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	DN 25

<b>Sekcja wentylatorowa</b>			
Wentylator		Wielkość mechaniczna	80

Nazwa	CVP2 V	Częstotliwość	50 Hz
Ciśnienie statyczne	426 Pa	Prąd	1,73 A
Ciśnienie dynamiczne	20 Pa	Moc	0,75 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	200 Pa	Pobór mocy elektrycznej	0,85 kW
Sprawność	42 %	Obroty	2855 1/min
Obroty	2296 1/min	Koło pasowe	90-1xSPZ
Moc na wale	0,517 kW	Tuleja	1210-19
Koło pasowe	112-1xSPZ	Pasek klinowy	SPZ-900
Tuleja	1610-20	Amortyzator	VA 1
Silnik	M 0.75/2P		4

<b>Tłumik</b>			
Nazwa	CVP2 S	Spadek ciśnienia	8 Pa

<b>Tabela hałasu</b>										
Częst.		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)

Wlot	dB	63,3	57,3	44,3	40,3	32,3	28,3	15,3	9,3	44,8
Wylot	dB	71,3	65,3	52,3	50,3	45,3	48,3	50,3	47,3	56,9
Otoczenie	dB	74,3	73,2	68,1	57,7	50,3	47,8	43,1	23,5	62,9
Ciś. akust. *	dB(A)	41,1	50,1	52,5	47,5	43,3	42	37,1	15,4	55,9

(\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.



Opcje					
Połączenie elastyczne	EC 940x315	1	Przepustnica	D 940x340	1
Połączenie elastyczne	EC 940x315	1			