

**Dane techniczne skrócone**

Oznaczenie centrali	<b>Compact Air (CA)</b>	
Compact Air		
Wielkość centrali	02	
Nawiew	700	m3/h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego	100	Pa
Wywiew	750	m3/h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wyrzutowy	100	Pa
Dimensioning outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-20.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	30.6	°C
Temperatura nawiewu, zima	20.0	°C
Współczynnik poboru mocy elektrycznej SFP (czyste filtry)	1.2	kW/(m3/s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Painted panels with 30 mm fire retardant insulation

The supply air is fed into the room via displacement discs

Napięcie zasilania 1-phase, 3-wired, 230 V-10/+15%, 50Hz, 10A

Wymiennik rotacyjny RECOeconomic

Sprawność temperaturowa 87.5 %

**Sekcje funkcyjne**

	<b>Prędkość m/s</b>	<b>Temp. zima °C</b>	<b>Temp. lato °C</b>	<b>Moc kW</b>	<b>VAV - ciśnienie Pa</b>
<b>Nawiew</b>					
Filtr kieszeniowy długi klasy F7					64
Wymiennik rotacyjny	1.24	-20.0 / 15.0			63
Direct driven fan		15.0 / 15.6		(Elektryczna) 0.14	257
Nagrzewnica elektryczna	2.17	15.6 / 20.0		1.17	7
<b>Wywiew</b>					
Filtr kieszeniowy długi klasy F7					68
Wymiennik rotacyjny	1.37	20.0 / -11.7			72
Direct driven fan		-11.7 / -11.1		(Elektryczna) 0.15	244

Poziom mocy akustycznej do kanału wg. ISO 5136 i do otoczenia wg. ISO 3741

Tłumienie sekcji funkcyjnych uwzględnione w obliczeniach

<b>Pasmo częstotliwości</b>	<b>Hz</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1k</b>	<b>2k</b>	<b>4k</b>	<b>8k</b>		<b>Całkowite</b>
Do kanału pow. zew.		68	68	52	45	36	26	22	22	dB	53 dB(A)
Do kanału wyrzutowego		74	73	70	66	64	66	63	61	dB	72 dB(A)
Do otoczenia		56	53	41	39	31	28	24	21	dB	41 dB(A)

**Dane techniczne**

Ciśnienie atmosferyczne	101325	Pa
Gęstość powietrza	1.200	kg/m <sup>3</sup>
Pomiar poziomu mocy akustycznej w kanale wg ISO 5136		
Tłumienie sekcji funkcyjnych uwzględnione w obliczeniach		
Pomiar poziomu mocy akustycznej w otoczeniu wg ISO 3741		
Sekcje są zestawiane zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza		

**Compact Air (CA)**

Compact Air		
Wielkość centrali	02	
Nawiew	700	m <sup>3</sup> /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał powietrza świeżego	100	Pa
Wywiew	750	m <sup>3</sup> /h
Całkowity spadek ciśnienia		
Kanał wyrzutowy	100	Pa
Dimensioning outdoor temperature, summer	30.0	°C
Najniższa temperatura zewnętrzna	-20.0	°C
Temperatura nawiewu, lato	30.6	°C
Temperatura nawiewu, zima	20.0	°C
Współczynnik poboru mocy elektrycznej SFP (czyste filtry)	1.24	kW/(m <sup>3</sup> /s)

Z komputerowym systemem IQnomic

Painted panels with 30 mm fire retardant insulation

The supply air is fed into the room via displacement discs

Napięcie zasilania 1-phase, 3-wired, 230 V-10/+15%, 50Hz, 10A

**Nawiew****1 Air handling system CA, CA-02-A-1-1****1 Filtr**Filtr kieszeniowy długi klasy F7  
697x308x100

Obliczeniowy spadek ciśnienia	64	Pa
Początkowy spadek ciśnienia	34	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	94	Pa

**1 Wymiennik rotacyjny**

Wymiennik rotacyjny typu RECOeconomic

Rotor standardowy

Całkowity spadek ciśnienia, nawiew	63	Pa
Całkowity spadek ciśnienia, wywiew	72	Pa
Przeciek przez sektor czyszczący	0.000	m <sup>3</sup> /s
Sprawność temperaturowa	87.5	%
Sprawność odzysku wilgoci, zima	0.0	%

Nawiew, zima	Wlot	Wylot	
Temperatura powietrza	-20.0	15.0	°C
Wilgotność względna	95.0	5.7	%

	Moc	8.0	kW
	Wywiew, zima	Wlot	Wylot
	Temperatura powietrza	20.0	-11.7 °C
	Wilgotność względna	25.0	100.0 %
1	<b>Wentylator</b>		
	Direct driven fan with speed controlled EC motor		
	Wibroizolatory gumowe		
	Nawiew	700	m3/h
	Całkowity spadek ciśnienia		
	Kanał powietrza świeżego	100.0	Pa
	Pressure drop, Accessories	0	Pa
	System pressure drop	0	Pa
	Total pressure rise (dry conditions)	(Filtr czysty: 227 Pa)	257 Pa
	Przyrost temperatury powietrza	0.6	°C
	Prędkość obrotowa (Min 300 Max 2691)	Filtr czysty 2061 r/m)	2158 obr/min
	Moc do silnika	(Filtr czysty: 0.13 kW)	0.14 kW
	Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza	1	
	Całkowita sprawność (wentylator w centrali)	34.0	%
	Poziom mocy akustycznej		
	<b>Pasma częstotliwości Hz</b>	<b>63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Całkowite</b>	
	Do kanału pow. zew.	68 68 52 45 36 26 22 22 dB	53 dB(A)
	Do otoczenia	56 53 41 39 31 28 24 21 dB	41 dB(A)
1	<b>Nagrzewnica elektryczna, CALE-1-01</b>		
	Wariant mocy	1	
	Całkowity spadek ciśnienia	7	Pa
	Prędkość powietrza	2.2	m/s
	Temperatura powietrza	15.6	20.0 °C
	Wilgotność względna	6.0	4.0 %
	Wymagana wydajność	1.00	kW
	Dobrana moc grzewcza	1.17	kW
	<b>Wywiew</b>		
	<b>(Air handling system CA)</b>		
1	<b>Filtr</b>		
	Filtr kieszeniowy długi klasy F7		
	697x308x100		
	Obliczeniowy spadek ciśnienia	68	Pa
	Początkowy spadek ciśnienia	38	Pa
	Końcowy spadek ciśnienia	98	Pa
	<b>(Wymiennik rotacyjny)</b>		
	Pozostałe dane i wyposażenie dodatkowe, patrz nawiew		
1	<b>Wentylator</b>		
	Direct driven fan with speed controlled EC motor		
	Wibroizolatory gumowe		
	Wywiew	750	m3/h
	Całkowity spadek ciśnienia		

# ProUnit

2008-09-23

Wersja: 8 / 2008.06.09

Kanał wyrzutowy											100.0	Pa
Pressure drop, Accessories											0	Pa
System pressure drop											0	Pa
Total pressure rise (dry conditions)									(Filtr czysty: 214 Pa)		244	Pa
Przyrost temperatury powietrza											0.6	°C
Prędkość obrotowa	(Min 300					Max 2687			Filtr czysty 2075 r/m)		2174	obr/min
Moc do silnika									(Filtr czysty: 0.13 kW)		0.15	kW
Ilość wentylatorów/silników w strumieniu powietrza											1	
Całkowita sprawność (wentylator w centrali)											34.5	%
Poziom mocy akustycznej												
<b>Pasmo częstotliwości</b>	<b>Hz</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1k</b>	<b>2k</b>	<b>4k</b>	<b>8k</b>	<b>Całkowite</b>		
Do kanału wyrzutowego		74	73	70	66	64	66	63	61	dB	72	dB(A)

**Obiekt:**

---

Strona inspekcyjna

**Centrala:****Compact Air (CA)**

Wielkość:

02

Ciężar całkowity:

331 kg

Szerokość nom.:

788 mm

Max:

788 mm

Wymiar kanału:

Szer.

\*

Wys.

Pow. zewn.

250

Wywiew

639

196

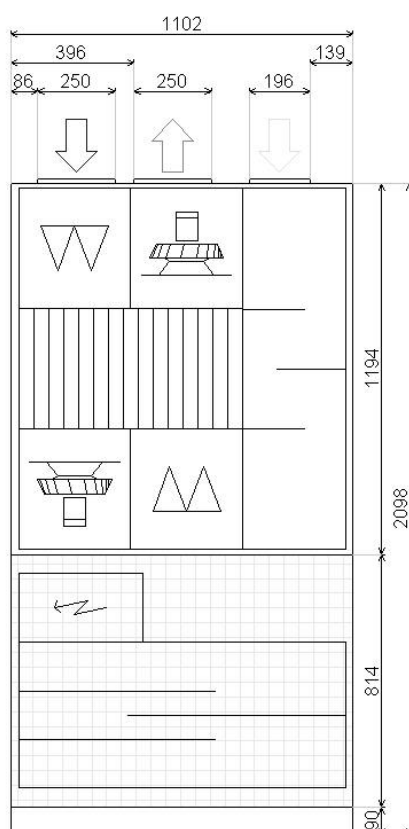
Wyrzut

250

Tłumik

Tłumik

Nagrzewnica elektryczna



**Obiekt:**

---

Z lewej

**Centrala:****Compact Air (CA)**

Wielkość:

02

Ciężar całkowity:

331 kg

Szerokość nom.:

788 mm

Max:

788 mm

Wymiar kanału:

Szer.

\*

Wys.

Pow. zewn.

250

Wywiew

639

196

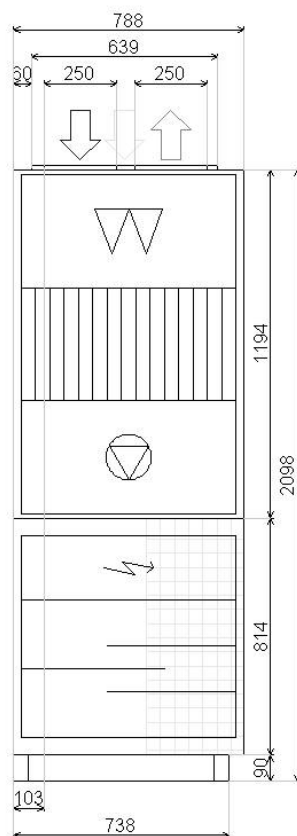
Wyrzut

250

Tłumik

Tłumik

Nagrzewnica elektryczna



**Obiekt:** ---  
**Centrala:** **Compact Air (CA)**

Góra

Wielkość: 02  
 Ciężar całkowity: 331 kg  
 Szerokość nom.: 788 mm  
 Max: 788 mm

Wymiar kanału:	Szer.	*	Wys.
Pow. zewn.	250		
Wywiew	639		196
Wyrzut	250		

Tłumik

Tłumik

Nagrzewnica elektryczna

