



# PRZEGLĄD OFERTY

- SYSTEMY VRF
- CENTRALE WENTYLACYJNE
- AGREGATY WODY LODOWEJ
- KLIMAKONWEKTORY
- KLIMATYZACJA PRECYZYJNA
- SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PRZED ZADYMIENIEM




**ENER  
SOL**



## SYSTEMY VRF

### MINI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE VRF

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa/maksymalna [kW]	Moc grzewcza znamionowa/maksymalna [kW]
	GCHV-DH080W/R1	Sprężarki inwerterowe DC. silniki wentylatorów DC.		8,0/10,4
GCHV-DH100W/R1	10/13,0			11/14,3
GCHV-DH125W/R1	12,5/16,3			14/18,2
GCHV-DH140W/R1	14/18,2			16/20,8
GCHV-DH160W/R1	16/20,8			18/23,4
GCHV-DH180W/HZR1	18/23,4			20/26
GCHV-DH224W/HZR1	22,4/29,1			24/31,2
GCHV-DH260W/HZR1	26/33,8			28,5/37,1
GCHV-DH280W/HZR1	28/36,4			31,5/41
GCHV-DH335W/HZR1	33,5/43,6			37,5/48,8

### JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE VRF

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa/maksymalna [kW]	Moc grzewcza znamionowa/maksymalna [kW]
	GCHV-E252W/*ZR1	Sprężarki inwerterowe EVI DC. silniki wentylatorów DC. Praca w funkcji grzania do -30oC.  Modułowość do mocy chłodniczej 246 kW.		25,5/32,8
GCHV-E280W/*ZR1	28/36,4			31,5/41
GCHV-E335W/*ZR1	33,5/43,6			37,5/48,8
GCHV-E240W/*ZR1	40/52			45/58,5
GCHV-E450W/*ZR1	45/58,5			50/65
GCHV-E500W/*ZR1	50/65			56/72,8
GCHV-E560W/*ZR1	56/72,8			63/81,9
GCHV-E615W/*ZR1	61,5/80			69/89,7

### JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE VRF • ŚCIENNE - G

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	GCHV-D22G/HR1-GSB	Silnik wentylatora DC. Jednostki ściennie. Pilot zdalnego sterowania w wyposażeniu standardowym		2,2
GCHV-D28G/HR1-GSB	2,8			3,2
GCHV-D36G/HR1-GSB	3,6			4
GCHV-D45G/HR1-GSC	4,5			5
GCHV-D56G/HR1-GSC	5,6			6,3
GCHV-D71G/HR1-GSC	7,1			8


### WISZĄCO-PODOKIENNE – LD

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	GCHV-V45UA/HR1-LDBA	Silnik wentylatora DC. Jednostki wisząco-podokienne. Pilot zdalnego sterowania w wyposażeniu standardowym		4,5
GCHV-V56UA/HR1-LDBA	5,6			6,3
GCHV-V71UA/HR1-LDBB	7,1			8
GCHV-V80UA/HR1-LDBB	8			8,8
GCHV-V90UA/HR1-LDBC	9			10
GCHV-V112UA/HR1-LDBC	11,2			12,5
GCHV-V140UA/HR1-LDBC	14			15
GCHV-V160UA/HR1-LDBC	16			17



## SYSTEMY VRF

### KASETONOWE JEDNOKIERUNKOWE – Q1

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	V-V22Q1/HR1-B	Silnik wentylatora DC. Jednostki jednokierunkowe. Pilot zdalnego sterowania w wyposażeniu standardowym	2,2	2,5
	CMV-V28Q1/HR1-B		2,8	3,2
	CMV-V36Q1/HR1-B		3,6	4
	CMV-V45Q1/HR1-B		4,5	5
	CMV-V56Q1/HR1-B		5,6	6,3
	CMV-V71Q1/HR1-B		7,1	8

### KASETONOWE DWUKIERUNKOWE – Q2

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	CMV-D45Q4/HR1-C	Silnik wentylatora DC. Jednostki dwukierunkowe. Pilot zdalnego sterowania w wyposażeniu standardowym	4,5	5
	CMV-V56Q2/HR1-B		5,6	6,3
	CMV-V71Q2/HR1-B		7,1	8
	CMV-V80Q2/HR1-B		8	9

### KASETONOWE CZTEROKIERUNKOWE -Q4

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	V-D22Q4/HR1-C	Silnik wentylatora DC. Jednostki czterokierunkowe. Pilot zdalnego sterowania i pompka skroplin w wyposażeniu standardowym. Panel o wymiarach 650mmx650mm (SP-S044)	2,2	2,5
	CMV-D28Q4/HR1-C		2,8	3,2
	CMV-D36Q4/HR1-C		3,6	4
	CMV-D45Q4/HR1-C		4,5	5

### KASETONOWE WYPŁYW 360° – QR

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	CMV-D56QR/HR1	Silnik wentylatora DC. Jednostki czterokierunkowe. Pilot zdalnego sterowania i pompka skroplin w wyposażeniu standardowym. Panel o wymiarach 950mmx950mm (SP-S070)	5,6	6,3
	CMV-D71QR/HR1		7,1	8
	CMV-D80QR/HR1		8	8,8
	CMV-D90QR/HR1		9	10
	CMV-D100QR/HR1		10	11
	CMV-D112QR/HR1		11,2	12,5
	CMV-D125QR/HR1		12,5	14
	CMV-D140QR/HR1		14	15
	CMV-D160QR/HR1		16	17

### KANAŁOWE NISKIEGO SPRĘŻU - TA

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	CMV-D22TA/HR1-C	Silnik wentylatora DC. Spręż dyspozycyjny 30Pa. Sterownik ścienny w wyposażeniu standardowym	2,2	2,5
	CMV-D28TA/HR1-C		2,8	3,2
	CMV-D36TA/HR1-C		3,6	4
	CMV-D45TA/HR1-C		4,5	5
	CMV-D56TA/HR1-C		5,6	6,3
	CMV-D71TA/HR1-C		7,1	8



## SYSTEMY VRF

### KANAŁOWE ŚREDNIEGO SPRĘŻU - TB


	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	CMV-D71TB/HR1-B	Silnik wentylatora DC. Spręż dyspozycyjny 70Pa. Sterownik ścienny w wyposażeniu standardowym	7,1	8
	CMV-D80TB/HR1-B		8	9
	CMV-D90TB/HR1-B		9	10
	CMV-D100TB/HR1-B		10	11
	CMV-D120TB/HR1-B		12	13
	CMV-D150TB/HR1-B		15	17

### KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU - TH

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	CMV-V71TH/HR1-B	Silnik wentylatora DC. Spręż dyspozycyjny 150-200Pa. Sterownik ścienny w wyposażeniu standardowym	7,1	8
	CMV-V80TH/HR1-B		8	9
	CMV-V90TH/HR1-B		9	10
	CMV-V100TH/HR1-B		10	11
	CMV-V120TH/HR1-B		12	13
	CMV-V150TH/HR1-B		15	17
	CMV-V200TH/HR1-B		20	22
	CMV-V250TH/HR1-B		25	27,5
	CMV-V280TH/HR1-B		28	30,8
	CMV-V450TH/HR1-B		45	50
	CMV-V560TH/HR1-B		56	63

## CENTRALE WENTYLACYJNE

### CENTRALE KOMPAKTOWE – STOJĄCE, WISZĄCE

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Przepływ powietrza [m³/h]	
	FULL	W pełni okablowane	Odzysk ciepła za pomocą wymiennika obrotowego lub krzyżowego przeciwprądowego Silniki EC Możliwość zastosowania grzałki elektrycznej i chłodnicy kanałowej Wejścia CO2, higrostat Kalendarz	200-3 000
		W wersji wiszącej lub stojącej		


## CENTRALE MODUŁOWE

### O KWADRATOWYM PRZEKROJU SEKCJI

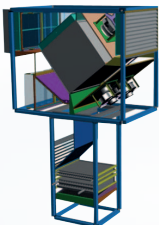
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Przepływ powietrza [m³/h]	
	WIND	Konstrukcja pionowa lub pozioma	Odzysk ciepła za pomocą wymiennika obrotowego lub krzyżowego przeciwprądowego Silniki z przemiennikiem częstotliwości lub EC Panele z płyty PUR lub wełny mineralnej o grubości 25mm, 45mm, 50mm, 60mm Wykonanie w wersji basenowej, chemoodpornej z zabudowaną pompą ciepła	1 000-130 000
		Profile bez mostków termicznych		

## CENTRALE MODUŁOWE

### O PROSTOKĄTNYM PRZEKROJU SEKCJI


	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]
	SMART	W wykonaniu z wymiennikiem obrotowym wymiennik w obrysie centrali	1 000-90 000
		Profile bez mostków termicznych	
		Odzysk ciepła za pomocą wymiennika obrotowego lub krzyżowego przeciwnieprądowego	
		Silniki z przemiennikiem częstotliwości lub EC	
		Panele z płyty PUR lub wełny mineralnej o grubości 25mm, 45mm, 50mm, 60mm	
		Wykonanie w wersji basenowej, chemoodpornej z zabudowaną pompą ciepła	

### CENTRALE TYPU ROOF-TOP

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]
	ROOF	Montaż bezpośrednio w otworze dachowym. Możliwość grzania i chłodzenia. Odzysk ciepła za pomocą wymiennika obrotowego lub krzyżowego przeciwnieprądowego. Silniki EC. Możliwość zastosowania komory mieszania. Sprężarki TYPU SCROLL, czynnik R410A, wymiennik obrotowy lub krzyżowy, komora mieszania, zdalne odparowanie lub woda lodowa, nagrzewnica wodna lub elektryczna, nawilżanie, osuszanie, ekonomizer, silniki EC, freecooling	1 000-11 000

## AGREGATY WODY LODOWEJ

### MONOBLOKOWE CHILLERY/REWERSYJNE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	CLS-AWCV	Sprężarki SCROLL inwerterowe DCI, czynnik R410A, 1 obieg chłodniczy, 1 stopień wydajności, wymiennik płaszczowo-rurowy. Czujnik przepływu. Zabezpieczenie zaniku fazy. Zabezpieczenie wysokiego/niskiego ciśnienia. Chłodzenie do temperatury -50C, grzanie do temperatury -300C	30	36
			60	77
			120	142

### AGREGATY WODY LODOWEJ POWIETRZE-WODA


	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Znamionowa moc chłodnicza [kW]
	SCAEB/LCAEB	Sprężarki MULTI SCROLL, czynnik R32, wymiennik płytowy lub płaszczowo-rurowy, od 2 do 4 sprężarek multi scroll, 1 obieg chłodniczy, desuperheater, hydraulik kłit wyposażony w jedną lub dwie pompy, zawory bezpieczeństwa i odcinające, bufor, wersja wyciszona, czujnik przepływu. Zabezpieczenie zaniku fazy. Zabezpieczenie wysokiego/niskiego ciśnienia, freecooling	55-386

### REWERSYJNE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Moc chłodnicza znamionowa [kW]	Moc grzewcza znamionowa [kW]
	SCACY	Sprężarki SCROLL, czynnik R410A, wymiennik płytowy lub płaszczowo-rurowy, od 2 do 4 sprężarek scroll, desuperheater, hydraulik kłit wyposażony w jedną lub dwie pompy, zawory bezpieczeństwa i odcinające, bufor, wersja wyciszona, czujnik przepływu. Zabezpieczenie zaniku fazy. Zabezpieczenie wysokiego/niskiego ciśnienia, freecooling	50-319	54-371

## AGREGATY WODY LODOWEJ

### CHŁODZONE POWIETRZEM AGREGATY WODY LODOWEJ – SPRĘŻARKA ŚRUBOWA


	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Znamionowa moc chłodnicza [kW]	Znamionowa moc grzewcza [kW]
	LCAET	Sprężarki śrubowe, czynnik R134a lub R513A, wymiennik płaszczowo-rurowy, 2 lub 3 sprężarki, desuperheater, ekonomizer, hydrauliczny kit wyposażony w jedną lub dwie pompy, zawory bezpieczeństwa i odcinające, bufor, wersja wyciszona, czujnik przepływu. Zabezpieczenie zaniku fazy. Zabezpieczenie wysokiego/niskiego ciśnienia, freecooling	404-1606	80-340 (desuperheater)

### SZAFY KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ


	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Znamionowa moc chłodnicza [kW]	Znamionowa moc grzewcza [kW]
	CCUY	Sprężarki TYPU SCROLL, czynnik R410A, wymiennik płaszczowo-rurowy, 2 lub 3 sprężarki, zdalne odparowanie lub woda lodowa, nagrzewnica wodna lub elektryczna, nawilżanie, osuszanie, ekonomizer, silniki EC, freecooling	8-155	–

## KLIMAKONWEKTORY


### STOJĄCE LUB PODSUFITOWE W OBUDOWIE LUB BEZ OBUDOWY

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Znamionowa moc chłodnicza [kW]	Znamionowa moc grzewcza [kW]
	EVM, EVI 10-120	Do systemów 2 i 4 rurowych, silniki 6-biegowy lub EC	1.4-8.4	1.9-10.45


### KANAŁOWE BEZ OBUDOWY

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Znamionowa moc chłodnicza [kW]	Znamionowa moc grzewcza [kW]
	EDX 10-90	Do systemów 2 i 4 rurowych, silniki 5-biegowy lub EC	6.0-22.0	6.2-22.9

### KASETONOWE

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Znamionowa moc chłodnicza [kW]	Znamionowa moc grzewcza [kW]
	ECW 10-100	Do systemów 2 i 4 rurowych, silniki 3-biegowy lub EC	2.5-11.2	3.0-11.1

### ŚCIENNE

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Znamionowa moc chłodnicza [kW]	Znamionowa moc grzewcza [kW]
	ECW 10-100	Do systemów 2-rurowych, silniki EC	2.0-5.4	2.7-6.9

## SYSTEMY ZABEZPIECZENIA PIONOWYCH I POZIOMYCH DRÓG EWAKUACYJNYCH

### WENTYLATORY OSIOWE

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Wentylatory osiowe	Oddymiające F300 i F400 Wentylatory świeżego powietrza	200-150.000
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Wentylatory do wentylacji tuneli i linii metra	Wentylatory jedno lub dwukierunkowe	200-150.000
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Wentylatory osiowe dachowe	Oddymiające F300 i F400 Wentylatory świeżego powietrza	200-150.000
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Zespoły wentylatorów osiowych	Oddymiające F300 i F400 Wentylatory świeżego powietrza	50.000-300.000
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Wentylatory osiowe w obudowie	Oddymiające F300 i F400 Wentylatory świeżego powietrza	200-150.000
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Wentylatory osiowe w obudowie ze świetlikiem	Oddymiające F300 i F400 Wentylatory świeżego powietrza	200-150.000
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Wentylatory osiowe z tłumikiem	Oddymiające F300 i F400 Wentylatory świeżego powietrza	200-150.000
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Podwójne wentylatory osiowe	Oddymiające F300 i F400 Wentylatory świeżego powietrza	200-150.000

### WENTYLATORY PROMIENIOWE TYPU JET

	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Zakres mocy [Nm]
	Wentylatory promieniowe	Oddymiające F300 i F400 Jednokierunkowe i dwukierunkowe Silniki IP 55	50-75-100
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Zakres mocy [Nm]
	Wentylatory strumieniowe typu promieniowego	Oddymiające F300 i F400 Silniki IP 55	50-75-100
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Wentylatory promieniowe dachowe	Wentylatory świeżego powietrza, silniki EC	200-50.000
	Nazwa urządzenia	Zastosowana technologia	Wydajność nominalna [m <sup>3</sup> /h]
	Wentylatory kanałowe	Wentylatory świeżego powietrza, silniki EC	200-20.000



- Region Północno-Zachodni
- Region Północno-Centralny
- Region Północno-Wschodni

- Region Centralny
- Region Południowo-Wschodni
- Region Południowy

#### Region Północno-Zachodni

Telefon +48 884 652 552

E-mail: wroclaw@ener-sol.pl

#### Region Północno-Centralny

Telefon +48 577 902 904

E-mail: bydgoszcz@ener-sol.pl

#### Region Północno-Wschodni

Telefon +48 733 609 606

E-mail: bialystok@ener-sol.pl

#### Region Centralny

Telefon +48 534 588 500

E-mail: warszawa@ener-sol.pl

#### Region Południowo-Wschodni

Telefon +48 733 609 606

E-mail: lublin@ener-sol.pl

#### Region Południowy

Telefon +48 884 652 553

E-mail: krakow@ener-sol.pl



# ENER SOL

#### Siedziba:

ul. Daniszewska 29/1

03-230 Warszawa

Centrala: +48 533 545 466

e-mail: biuro@ener-sol.pl

#### Dział serwisu:

Telefon +48 531 601 691

e-mail: serwis@ener-sol.pl