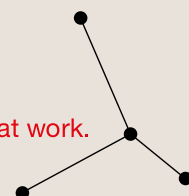


Living Environment Systems



# Ecodan Generacja D

Nowe modele pomp ciepła Ecodan



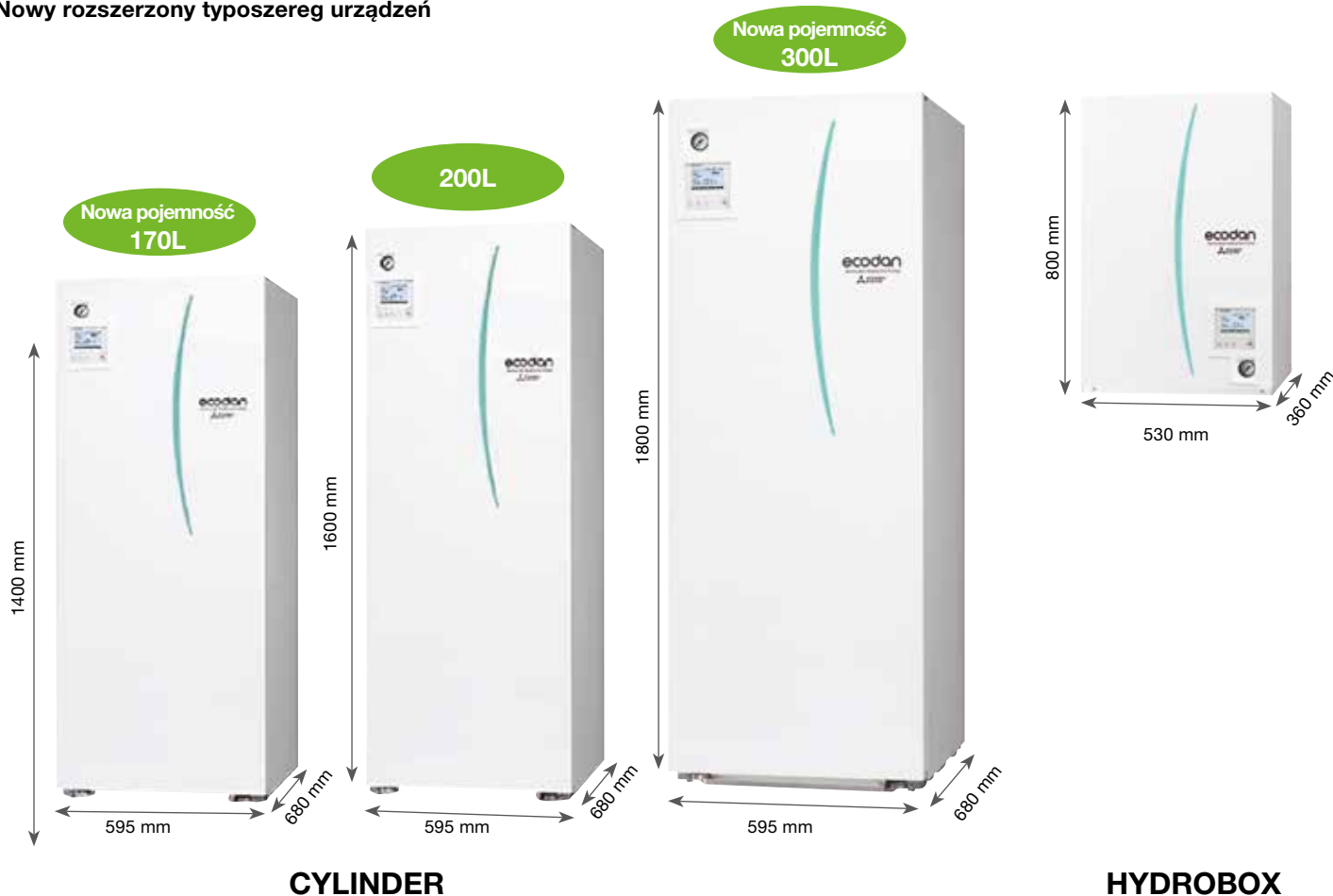
### Nowe jednostki wewnętrzne Generacji D

- Nowe pojemności jednostek z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej - 170l i 300l.
- Jednakowa powierzchnia podstawy 595x680mm dla wszystkich wielkości jednostek Cylinder.
- Jednostki rewersyjne z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej wyposażono w zintegrowaną tacę skroplin
- Warstwowy podgrzew ciepłej wody użytkowej w jednostkach Cylinder.
- Łatwe serwisowanie. Istotne komponenty zostały umieszczone z przodu jednostki dla łatwiejszego dostępu.
- Łatwe transportowanie. Dołączone uchwyty na froncie oraz na tyle jednostki Cylinder.

### Warstwowy podgrzew CWU

W jednostkach z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej woda przygotowywana jest na bieżąco w sposób przepływowy. Podgrzewanie wody odbywa się poza zasobnikiem za pomocą osobnego, zewnętrznego wymiennika płytowego. Zimna woda jest przetłaczana przez niewielkich rozmiarów pompę obiegową z dolnej części zasobnika i po podgrzaniu jest wprowadzana do jego górnej części. Następnie z górnej części pobierana jest ciepła woda. Dzięki takiemu rozdziałowi, nie następuje mieszanie warstw wody ciepłej z wodą zimną wpływającą do zasobnika z sieci wodociągowej. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie trzeba czekać aż cała objętość ciepłej wody użytkowej zostanie podgrzana, jak ma to miejsce w przypadku powszechnie stosowanych systemów podgrzewu wężownicowego.

### Nowy rozszerzony typoszereg urządzeń



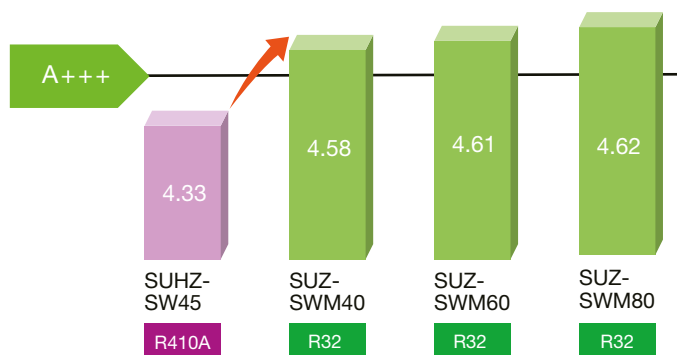


### Nowy typoszereg jednostek zewnętrznych Eco Inverter

- Trzy pompy ciepła, by optymalnie dopasować moc grzewczą do zapotrzebowania ciepła budynku - SUZ-SWM40VA, SUZ-SWM60VA oraz SUZ-SWM80VA.
- Wydajność dopasowana do potrzeb nowych budynków jednorodzinnych, pozwalająca na spełnienie rosnących wymagań energetycznych WT2017 oraz WT2021.
- Klasa efektywności energetycznej A+++ .
- Jednostka w oparciu o czynnik R32: bardziej wydajna, cichsza oraz bardziej przyjazna środowisku.
- Zwiększony gwarantowany zakres pracy grzania do  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatura zasilania  $60^{\circ}\text{C}$  bez użycia grzałek elektrycznych.
- Sprawdzone automatyka z pomp ciepła Ecodan, w tym rewolucyjny system regulacyjny autoadaptacji Mitsubishi Electric.

### Wysoka wydajność

Klasa efektywności energetycznej A+++ / A++ w trybie grzania oraz A+ w trybie przygotowania ciepłej wody użytkowej.



- Nowy czarny grill oraz etykieta
- Nowy typoszereg (indeksy 60 i 80)

	New	New
40	●	●
60	●	●
80	●	●

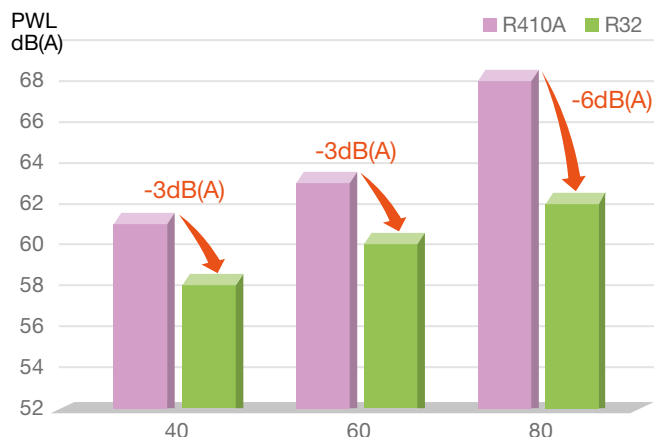
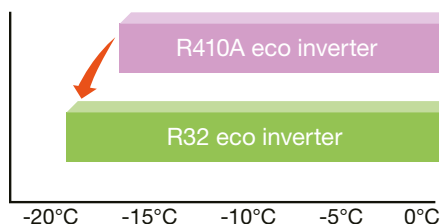
SUZ-SWM40/60/80VA

### Cicha praca

W porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną. Nowa jednostka Eco Inverter R32 osiąga niższy poziom ciśnienia akustycznego, zapewniając elastyczność instalacji w obszarach o gęstej zabudowie.

### Rozszerzony gwarantowany zakres pracy

Poprzednie modele Eco Inverter gwarantowały pracę do  $-15^{\circ}\text{C}$ , podczas gdy nowe jednostki mogą pochwalić się zakresem rozszerzonym do  $-20^{\circ}\text{C}$ .



Porównanie SUZ-SWM40/60/80VA z SUHZ-SW45VA/PUHZ-SW50VKA/PUHZ-SW75VHA



Hydrobox

Oznaczenie		EHSD-VM6D	EHSD-YM9D	EHSC-VM6D	EHSC-YM9D	EHSE-YM9ED
Typ		Split	Split	Split	Split	Split
Tylko grzanie		•	•	•	•	•
Grzanie i chłodzenie		-	-	-	-	-
Możliwe do podłączenia pompy ciepła	Indeks	40-80*	40-80*	80-140	80-140	160-230
Typ wymiennika ciepła		D	D	C	C	E
Moc grzałki elektrycznej	kW	2+4	3+6	2+4	3+6	3+6
Naczynie zbiorcze		•	•	•	•	-
Napięcie zasilania grzałki elektrycznej	V   faza   Hz	230   1   50	400   3+N   50	230   1   50	400   3+N   50	400   3+N   50
Poziom hałasu*	dB(A)	41	41	40	40	45
Ciężar	kg	44	44	48	48	63
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	800 / 530 / 360	800 / 530 / 360	800 / 530 / 360	800 / 530 / 360	950 / 600 / 360
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø mm	28x1	28x1	28x1	28x1	G1 1/2" AG

\*Indeks dotyczy tylko jednostek typu Eco Inverter

Oznaczenie		ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-YM9ED
Typ		Split	Split	Split
Tylko grzanie		-	-	-
Grzanie i chłodzenie		•	•	•
Możliwe do podłączenia pompy ciepła	Indeks	40-80*	80-140	160-230
Typ wymiennika ciepła		D	C	E
Moc grzałki elektrycznej	kW	2	2	3+6
Naczynie zbiorcze		•	•	-
Napięcie zasilania grzałki elektrycznej	V   faza   Hz	230   1   50	230   1   50	400   3 +N   50
Poziom hałasu*	dB(A)	41	40	45
Ciężar	kg	44	48	64
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	800 / 530 / 360	800 / 530 / 360	950 / 600 / 360
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø mm	G1 AG	G1 AG	G1 1/2" AG

\*Indeks dotyczy tylko jednostek typu Eco Inverter



Cylinder

Oznaczenie	EHST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	EHST20D-VM6D	EHST20D-YM9D	EHST20C-VM6D
Typ	Split	Split	Split	Split	Split
Tylko grzanie	•	-	•	•	•
Grzanie i chłodzenie	-	•	-	-	-
Możliwe do podłączenia pompy ciepła	Indeks	40-80*	40-80*	40-80*	80-140
Typ wymiennika ciepła	D	D	D	D	C
Moc grzałki elektrycznej	kW	2	2	2+4	2+4
Naczynie zbiorcze	•	•	•	•	•
Pojemność netto, zasobnik CWU	170	170	200	200	200
Napięcie zasilania grzałki elektrycznej	V I faza I Hz	230   1   50	230   1   50	230   1   50	230   1   50
Poziom hałasu*	dB(A)	41	41	41	41
Ciężar	kg	93	94	105	106
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	1400/595/680	1400/595/680	1600/595/680	1600/595/680
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø mm	28x1	28x1	28x1	28x1
Podłączenie CWU zasilanie/powrót	Ø mm	22x1	22x1	22x1	22x1

\*Indeks dotyczy tylko jednostek typu Eco Inverter

Oznaczenie	EHST20C-YM9D	EHST30D-YM9ED	EHST30C-YM9ED	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Typ	Split	Split	Split	Split	Split
Tylko grzanie	•	•	•	-	-
Grzanie i chłodzenie	-	-	-	•	•
Możliwe do podłączenia pompy ciepła	Indeks	80-140	80-140	40-80*	80*
Typ wymiennika ciepła	C	D	C	D	D
Moc grzałki elektrycznej	kW	3+6	3+6	2	2
Naczynie zbiorcze	•	-	-	•	-
Pojemność netto, zasobnik CWU	200	300	300	200	300
Napięcie zasilania grzałki elektrycznej	V I faza I Hz	400   3 +N   50	400   3 +N   50	230   1   50	230   1   50
Poziom hałasu*	dB(A)	40	41	40	41
Ciężar	kg	115	116	121	114
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	1600/595/680	2050/595/680	1600/595/680	2050/595/680
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø mm	28x1	28x1	28x1	28x1
Podłączenie CWU zasilanie/powrót	Ø mm	22x1	22x1	22x1	22x1

\*Indeks dotyczy tylko jednostek typu Eco Inverter

Oznaczenie	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED
Typ	Split	Split
Tylko grzanie	-	-
Grzanie i chłodzenie	•	•
Możliwe do podłączenia pompy ciepła	Indeks	80-140
Typ wymiennika ciepła	C	C
Moc grzałki elektrycznej	kW	2
Naczynie zbiorcze	•	-
Pojemność netto, zasobnik CWU	200	300
Napięcie zasilania grzałki elektrycznej	V I faza I Hz	230   1   50
Poziom hałasu*	dB(A)	40
Ciężar	kg	104
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	1600/595/680
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø mm	28x1
Podłączenie CWU zasilanie/powrót	Ø mm	22x1

\*Indeks dotyczy tylko jednostek typu Eco Inverter



SUZ-SWM40/60/80VA



Oznaczenie		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Typ jednofazowy		•	•	•
Typ trójfazowy		-	-	-
Technologia	Inverter	Eco	Eco	Eco
System		Split	Split	Split
P nomin. (A2 / W35)	kW	4,0	5,0	6,5
P nomin. (A2 / W55)	kW	4,0	5,0	6,5
P maks. A-10 / W35	kW	5,4	6,7	7,1
P maks. A-15 / W35	kW	4,3	5,7	6,0
Moc chłodnicza A35 / W7	kW	4,5	4,5	4,5
<b>Dane EPB / ERP</b>				
Zastosowanie niskotemperaturowe grzanie (W35)	ηs (%)	180	181	182
Zastosowanie średnotemperaturowe grzanie (W55)	ηs (%)	129	130	131
Zastosowanie niskotemperaturowe grzanie i chłodzenie (W35)	ηs (%)	187	187	187
Zastosowanie średnotemperaturowe grzanie i chłodzenie (W55)	ηs (%)	132	133	133
<b>Klasa efektywności energetycznej (W55/ W35)</b>				
Klasa efektywności energetycznej (W55/ W35)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Efektywność produkcji CEU (200L)	ηhw	159	148	148
Profil rozbioru CWU		L	L	L
Klasa efektywności energetycznej przy współpracy z jednostką typu Cylinder		A+	A+	A+
<b>Dane techniczne</b>				
Wymiary (wys. / szer. / głęb.)	mm	880/840/330	880/840/330	880/840/330
Ciężar	kg	54	54	54
Poziom mocy akust.[EN12102]	dB(A)	58	60	62
Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	44	45	46
Maks. temperatura zasilania	°C	60	60	60
<b>Oznaczenie</b>				
Przyłącza chłodnicze Ø	V	1/4	1/4	1/4
	g	1/2	1/2	1/2
Przyłącza wodne				
Zakres pracy w trybie grzania	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Zakres pracy w trybie przygotowania CWU	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Zakres pracy w trybie chłodzenia	°C	+10~ +46	+10~ +46	+10~ +46
Maks. długość instalacji (jeden kierunek)	m	30	30	30
Maks. różnica poziomów	m	30	30	30
Rodzaj/ilość czynnika chłodniczego (kg) /ilość maks. (kg)		R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6
GWP / ekwiwalent CO2 (t) /ekwiwalent CO2 maks. (t)		675 / 0,81 / 1,08	675 / 0,81 / 1,08	675 / 0,81 / 1,08
<b>Dane elektryczne</b>				
Napięcie zasilające	V   faza   Hz	230   1   50	230   1   50	230   1   50
Bezpiecznik	A	16 (C)	16 (C)	16 (C)

\* w odległości 1 m

	R32			R410A												
	Eco			Power						Zubadan						
	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW75YAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112VAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA
EHSD-VM6D	•	•	•	•	•											
EHSD-YM9D	•	•	•	•	•											
ERSD-VM2D	•	•	•	•	•											
EHSC-VM6D						•	•	•			•	•	•	•	•	
EHSC-YM9D						•	•	•			•	•	•	•	•	
ERSC-VM2D						•	•	•			•	•	•	•	•	
EHSE-YM9ED									•	•						•
ERSE-YM9ED									•	•						•
<hr/>																
EHST17D-VM2D	•	•	•	•	•											
ERST17D-VM2D	•	•	•	•	•											
EHST20D-VM6D	•	•	•	•	•											
EHST20D-YM9D	•	•	•	•	•											
ERST20D-VM2D	•	•	•	•	•											
EHST20C-VM6D						•	•	•			•	•	•	•	•	
EHST20C-YM9D						•	•	•			•	•	•	•	•	
ERST20C-VM2D						•	•	•			•	•	•	•	•	
EHST30D-YM9ED		•		•	•											
ERST30D-VM2ED		•		•	•											
EHST30C-YM9ED						•	•	•			•	•	•	•	•	
ERST30C-VM2ED						•	•	•			•	•	•	•	•	

# Mitsubishi Electric Kontakt

**Mitsubishi Electric Europe B.V.**

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce  
Living Environment Systems  
Ul. Łopuszańska 38 C  
02-232 Warszawa

Wszystkie zawarte w niniejszej publikacji opisy, ilustracje, rysunki i parametry odnoszą się tylko do danych ogólnych i nie mogą stanowić przedmiotu umów. Zawarte informacje mają charakter poglądowy, należy każdorazowo potwierdzić je z informacjami podanymi w odpowiedniej dokumentacji technicznej. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo, aby w dowolnym momencie i bez powiadomienia lub publicznego podania do wiadomości zmienić ceny lub dane techniczne albo wycofać z oferty opisane urządzenia lub zastąpić je innymi.

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowany gaz cieplarniany R410A, R407C, R134a, R32. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.