

POMPA CIEPŁA ECODAN ECO INVERTER SUZ-SWM + CYLINDER EHST-D / ERST-D



Pompa ciepła MITSUBISHI ELECTRIC ECODAN Eco Inverter SUZ-SWM-VA + Cylinder EHST-D / ERST-D

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 typoszereg jednostek zewnętrznych Eco Inverter oferują

- 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°C.
- Temperatura zasilania 60°C bez użycia grzałek elektrycznych.
- Sprawdzona automatyka z pomp ciepła Ecodan, w tym rewolucyjny system regulacyjny autoadaptacji Mitsubishi Electric.
- Nowy czarny grill oraz etykieta.
- Nowy typoszereg (indeksy 60 i 80).

Rozszerzony gwarantowany zakres pracy

Poprzednie modele Eco Inverter gwarantowały pracę do -15°C , podczas gdy nowe jednostki mogą pochwalić się zakresem rozszerzonym do -20°C .

Wysoka wydajność

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

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.

Ecodan jako system split

W systemie split energia transportowana jest do budynku w postaci czynnika chłodniczego. W urządzeniu wewnętrznym połączonym z jednostką zewnętrzną instalacją z czynnikiem chłodniczym znajduje się płytowy wymiennik ciepła. Zasada działania split podnosi łączną efektywność systemu. Stanowi też lepsze rozwiązanie w przypadku większej odległości między urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym. Zależnie od mocy pompy ciepła długość instalacji pomiędzy jednostkami może wynosić do 75 m.

Tabela kompatybilności



Dane SUZ-SWM-VA

SUZ-SWM / SPLIT / Eco Inverter

Jednostka zewnętrzna		SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
P nomin. (W35)	kW	4,7	6,1	6,6	7,8
P nomin. (W55)	kW	4,5	6,0	7,0	7,5
P mks. A-10/W35	kW	5,2	6,1	8,0	8,0
P mks. A-15/W35	kW	4,3	5,0	7,0	7,0
Moc chłodnicza A35 W7	kW	4,5	5,0	6,7	7,3
Specyfikacja					
Wymiary Szer./Gł./Wys.	mm	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Masa	kg	39	40	53	53
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB(A)	57	60	60	62
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	-	-	-	-
Zakres pracy w trybie grzania	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Zakres pracy w trybie przyg. CWU	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Zakres pracy w trybie chłodzenia	°C	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Dane techniczne					
Przyłącza chłodnicze Ø (ciecz – gaz)	"	1/4 – 1/2	1/4 – 1/2	1/4 – 1/2	1/4 – 1/2
Maksymalna długość instalacji	m	26	26	46	46
Maksymalna różnica poziomów	m	26	26	30	30
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,80	0,80	1,10	1,10
Ekwiwalent CO ₂	ton	0,540	0,540	0,740	0,740
Maksymalna ilość czynnika chłodniczego	kg	1,30	1,30	1,70	1,70
Maksymalny ekwiwalent CO ₂	t	0,880	0,880	1,150	1,150
Dane elektryczne					
Napięcie zasilające	V i fazal Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
Przewód zasilający		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Bezpiecznik	A	16 (C)	16 (C)	20 (C)	20 (C)
Dane EPB / ERP					
P rated	kW	4,5	6,0	7,0	7,5
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60	60
P off	kW	0,010	0,015	0,015	0,015
P to	kW	0,010	0,015	0,015	0,015
P sb	kW	0,010	0,015	0,015	0,015
P ck	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Cylinder 170 L / Tylko grzanie					
Zast. nisko-(W35) / średnio temp.(W55)	ηs	196 % - A+++ / 133 % - A++	185 % - A+++ / 134 % - A++	183 % - A+++ / 133 % - A++	179 % - A+++ / 133 % - A++
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	147 % - A+ / L	139 % - A+ / L	145 % - A+ & L	145 % - A+ & L
Cylinder 170 L / Grzanie i chłodzenie					
Zast. nisko-(W35) / średnio temp.(W55)	ηs	200 % - A+++ / 135 % - A++	189 % - A+++ / 136 % - A++	187 % - A+++ / 135 % - A++	182 % - A+++ / 134 % - A++
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	147 % - A+ / L	139 % - A+ / L	145 % - A+ & L	145 % - A+ & L
Cylinder 200 L / Tylko grzanie					
Zast. nisko-(W35) / średnio temp.(W55)	ηs	196 % - A+++ / 133 % - A++	185 % - A+ / 134 % - A++	183 % - A+++ / 133 % - A++	179 % - A+++ / 133 % - A++
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	147 % - A+ / L	142 % - A+ / L	144 % - A++ / L	144 % - A++ / L
Cylinder 200 L / Grzanie i chłodzenie					
Zast. nisko-(W35) / średnio temp.(W55)	ηs	200 % - A+++ / 135 % - A++	189 % - A+++ / 136 % - A++	187 % - A+++ / 135 % - A++	182 % - A+++ / 134 % - A++
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	147 % - A+ / L	142 % - A+ / L	144 % - A+ / L	144 % - A+ / L
Cylinder 300 L / Tylko grzanie					
Zast. nisko-(W35) / średnio temp.(W55)	ηs	---	---	183 % - A+++ / 133 % - A++	179 % - A+++ / 133 % - A++
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	---	---	139 % - A++ / XL	139 % - A++ / XL
Cylinder 300 L / Grzanie i chłodzenie					
Zast. nisko-(W35) / średnio temp.(W55)	ηs	---	---	187 % - A+++ / 135 % - A++	182 % - A+++ / 134 % - A++
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	---	---	139 % - A++ / XL	139 % - A++ / XL
Hydrobox / Tylko grzanie					
Zast. nisko-(W35) / średnio temp.(W55)	ηs	196 % - A+++ / 133 % - A++	185 % - A+++ / 134 % - A++	183 % - A+++ / 133 % - A++	179 % - A+++ / 133 % - A++
Hydrobox / Grzanie i chłodzenie					
Zast. nisko-(W35) / średnio temp.(W55)	ηs	200 % - A+++ / 135 % - A++	189 % - A+++ / 136 % - A++	187 % - A+++ / 135 % - A++	182 % - A+++ / 134 % - A++

Dane EHST-D/ERST-D

Cylinder

Jednostka wewnętrzna	EHST17D-VM2D	EHST20D-VM6D	EHST20D-YM9D	EHST30D-VM6ED	EHST30D-YM9ED
Typ	Split	Split	Split	Split	Split
Tylko grzanie/Grzanie i chłodzenie	Tylko grzanie	Tylko grzanie	Tylko grzanie	Tylko grzanie	Tylko grzanie
Pojemność netto zasobnika CWU	170	200	200	300	300
Typ wymiennika ciepła	D	D	D	D	D
Moc grzałki elektrycznej	2	2 + 4	3 + 6	2 + 4	3+6
Naczynie wzbiorcze	•	•	•	-	-
Napięcie zasilania grzałki el. V faza Hz	230 1 50	230 1 50	400 3 + N 50	230 1 50	400 3 + N 50
Poziom hałasu * dB(A)	41	41	41	41	41
Masa kg	93	100	102	115	117
Wymiary (wys./szer./głęb.) mm	1400 / 595 / 680	1.600 / 595 / 680	1.600 / 595 / 680	2.050 / 595 / 680	2.050 / 595 / 680
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót Ø mm	28	28	28	28	28
Podłączenie CWU zasilanie/powrót Ø mm	22	22	22	22	22

* w odległości 1m

** Cena zawiera cenę jednostki wewnętrznej, karty WiFi MAC-587IF, odbiornika bezprzewodowego termostatu pomieszczeniowego PAR-WR51R oraz nadajnika bezprzewodowego termostatu pomieszczeniowego PAR-WT50R

Jednostka wewnętrzna	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM6D	ERST20D-YM9D	ERST30D-VM2ED
Typ	Split	Split	Split	Split
Tylko grzanie/Grzanie i chłodzenie	Grzanie i chłodzenie	Grzanie i chłodzenie	Grzanie i chłodzenie	Grzanie i chłodzenie
Pojemność netto zasobnika CWU	170	200	200	300
Typ wymiennika ciepła	D	D	D	D
Moc grzałki elektrycznej	2	2 + 4	3 + 6	2
Naczynie wzbiorcze	•	•	•	-
Napięcie zasilania grzałki el.	V I faza I Hz	230 I 1 I 50	400 I 3 + N I 50	230 I 1 I 50
Poziom hałasu *	dB(A)	41	41	41
Masa	kg	94	102	115
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	1400 / 595 / 680	1.600 / 595 / 680	2.050 / 595 / 680
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø mm	28	28	28
Podłączenie CWU zasilanie/powrót	Ø mm	22	22	22