

Living Environment Systems



# ECODAN MULTISPLIT PXZ

Urządzenie typu All-in-one



### Moduł wewnętrzny

Pompy ciepła Ecodan to instalacje składające się z modułu zewnętrznego oraz modułu wewnętrznego z wbudowanym zasobnikiem CWU lub bez niego. Moduł wewnętrzny umieszczony jest wewnątrz budynku. Moduły wewnętrzne są dostępne w wersjach „grzanie“ i „grzanie / chłodzenie“. W zestawach pomp ciepła stosowane są różne typy modułów wewnętrznych.

Standardowa wersja nowego regulatora pompy ciepła FTC6 (generacja D) / FTC7 (generacja E) jest przygotowana m.in. do zastosowania jednostek w kaskadach. Zintegrowana rejestracja ilości ciepła umożliwia prosty monitoring energii. W tym celu moduły wewnętrzne zostały wyposażone w czujnik przepływu. Zwłaszcza do zastosowania w kaskadach Mitsubishi Electric oferuje oprócz modułów wewnętrznych także odpowiedni regulator master (Generacja D - PAC-IF071B-E/ Generacja E - PAC-IF081B-E).

### Typszereg urządzeń jednostki wewnętrznej

- Jednostki z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej Cylinder o pojemności - 170l, 200l i 300l.
- Jednostki bez wbudowanego zasobnika CWU - Hydrobox
- Jednakowa powierzchnia podstawy 595x680mm dla wszystkich wielkości jednostek Cylinder.
- Warstwy 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.
- Jednostki rewersyjne z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej wyposażono w zintegrowaną tacę skroplin.
- Jednostki wewnętrzne dostępne są w dwóch rodzajach wykonania - generacja D oraz generacja E



Nowość - generacja E



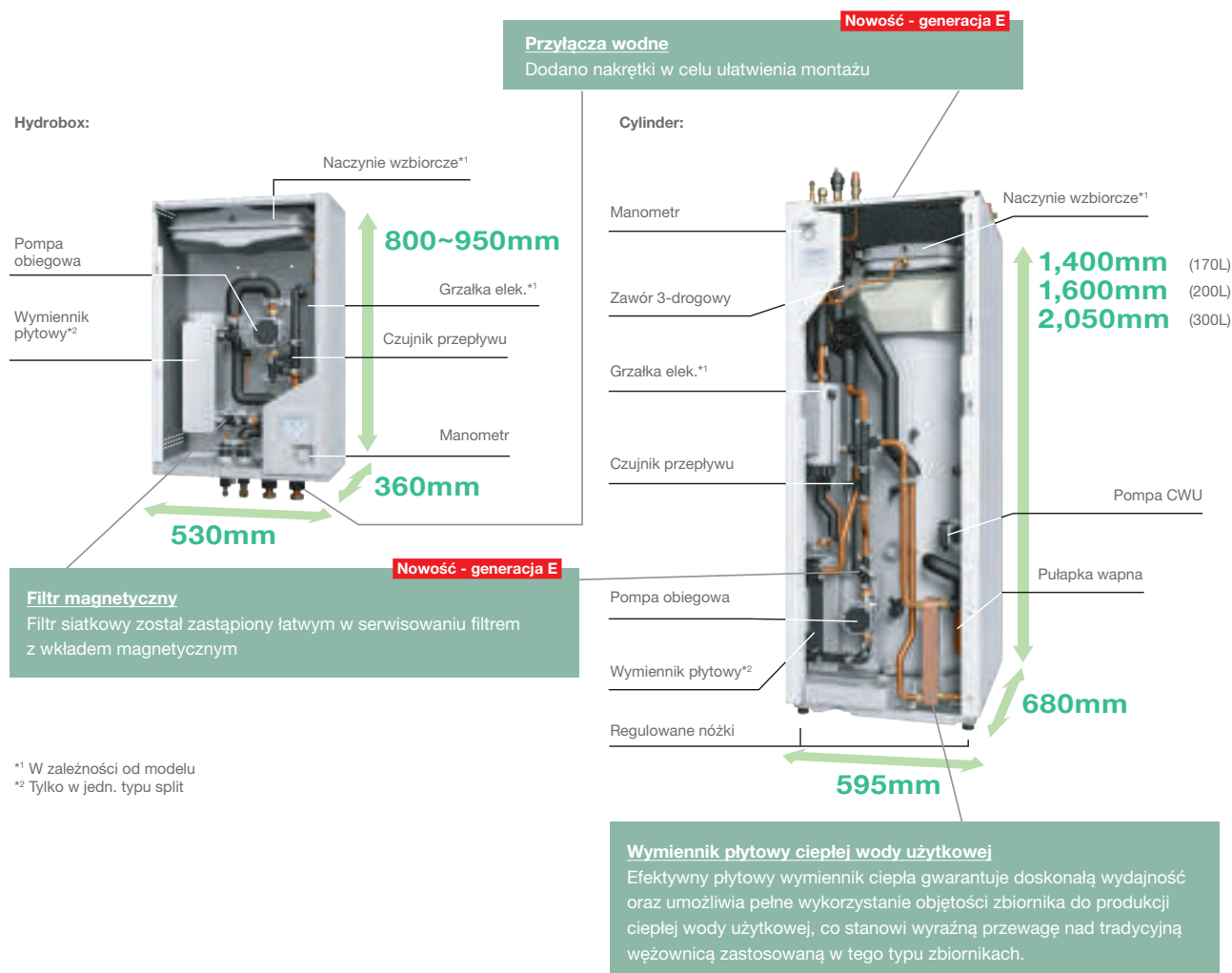
### Armatura hydrauliczna

Jednostki wewnętrzne do pomp ciepła Ecodan zostały skonstruowane w sposób, który zapewnia nie tylko wyjątkową wydajność pracy, ale także znacznie przyspiesza proces montażu. Każda jednostka wewnętrzna jest kompletowana tak, aby była gotowa do działania niemal od razu po wyjęciu z opakowania. W ten sposób, czas poświęcony na montaż i integrację poszczególnych komponentów zostaje znacząco skrócony. To oznacza, że instalatorzy mogą efektywniej wykonywać swoją pracę, a użytkownicy finalnie korzystać z nowego systemu ogrzewania bez niepotrzebnego oczekiwania.

### Nowy typoszereg jednostek wewnętrznych

Nowa generacja E jednostek wewnętrznych Ecodan wprowadza wiele istotnych zmian, zarówno wewnątrz urządzeń, jak i w ich wyglądzie. Zmodyfikowane wzornictwo jednostek wewnętrznych doskonale wpisuje się w różnorodne aranżacje wnętrz. Wprowadzone zmiany to m.in.:

- Nowy sterownik dotykowy wyposażony w kolorowy ekran.
- Filtr magnetyczny o podwyższonej efektywności.
- Możliwość dostosowania szybkości działania funkcji autoadaptacji według preferencji użytkownika.
- Nowe termostaty pomieszczeniowe.
- Rozszerzone zarządzanie pracą w trybie chłodzenia.



\*<sup>1</sup> W zależności od modelu

\*<sup>2</sup> Tylko w jedn. typu split



### Mobilne sterowanie systemami Mitsubishi Electric

MELCloud umożliwia sterowanie klimatyzatorami Serii M, Mr. Slim, pompami ciepła Ecodan oraz rekuperatorami Lossnay Mitsubishi Electric za pomocą telefonu, tabletu lub komputera. Sterowanie możliwe jest z poziomu jednej strony internetowej lub aplikacji także w przypadku wielu lokalizacji, budynków i pomieszczeń. Ze względów bezpieczeństwa zdalne sterowanie poprzez internet wymaga jedynie wcześniejszej rejestracji na serwerze Mitsubishi Electric.

### Zalety MELCloud w skrócie:

- Bezpłatna licencja na korzystanie
- Zdalne sterowanie ustawieniami (włączenie/wyłączenie, temperatura, prędkość wentylatora, tryb pracy itp.)
- Przejrzysta obsługa większej liczby lokalizacji za pomocą widoku listy lub mapy
- Monitorowanie danych (wartości rzeczywiste, stany robocze itp.)
- Integracja z produktami Mitsubishi Electric należącymi do różnych systemów
- Programator czasowy
- Obliczone wskazania zużycia energii do analizy systemu (zależnie od serii urządzeń)
- Przekazywanie alarmów w formie wiadomości e-mail do dwóch odbiorców
- Prosta rozbudowa systemu

## Knowledge at work.

### Dodatkowa oferta serwisowa dla firm instalatorskich

Wykwalifikowani instalatorzy klimatyzacji/ogrzewania mogą za pośrednictwem systemu MELCloud nadzorować poprawne działanie urządzeń oraz wykonywać niektóre prace serwisowe. Przyznanie dostępu na prawach gościa umożliwia korzystanie ze wszystkich funkcji, włącznie z subskrybowaniem alarmów o usterce przesyłanych na adres e-mail.



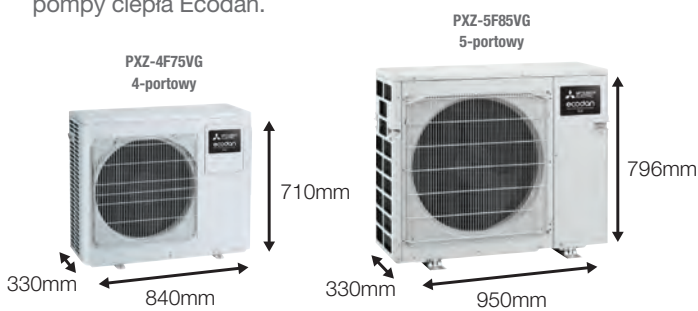
Wiecej informacji na stronie:  
[www.mitsubishi-les.pl](http://www.mitsubishi-les.pl)





**Jedna jednostka, dwie role**

Urządzenie typu All-in-one: klimatyzacja, zaopatrzenie w CWU (ciepłą wodę użytkową) i ogrzewanie domu przy pomocy jednego agregatu. Ecodan Multi Split PXZ to idealne rozwiązanie łączące w sobie funkcje klimatyzacji Multi Split Serii M oraz pompy ciepła Ecodan.



**Kompatybilność z jednostkami klimatyzacji**

Do urządzenia można podpiąć aż 46 różnych modeli klimatyzacji z Serii M oraz Mr. Slim.



**Rozwiązanie idealne na każdą porę roku:**

**Lato**

PXZ umożliwia chłodzenie wielu pomieszczeń za pomocą jednostek klimatyzacji oraz dostarczanie ciepłej wody użytkowej za pomocą modułu hydraulicznego Ecodan.

**Oszczędność miejsca**

Tylko jedna jednostka zewnętrzna jest potrzebna żeby system mógł zadbać o odpowiedni klimat w twoim domu, poprzez zapewnienie chłodzenia latem oraz ogrzewania zimą.



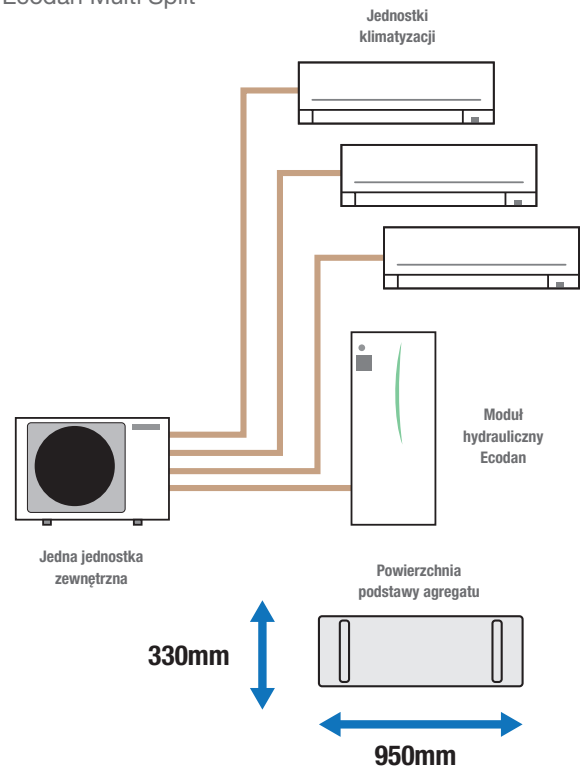
**Zima**

PXZ umożliwia ogrzewanie poprzez jednostki klimatyzacji / instalację centralnego ogrzewania oraz produkcję ciepłej wody użytkowej.



**Nowy system:**

Ecodan Multi Split





CYLINDER

HYDROBOX

## Cylinder Generacja D

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

## Hydrobox Generacja D

Jednostka wewnętrzna	EHSD-VM6D	EHSD-YM9D	
Typ	Split	Split	
Tylko grzanie/Grzanie i chłodzenie	Tylko grzanie	Tylko grzanie	
Typ wymiennika ciepła	D	D	
Moc grzałki elektrycznej	kW	2 + 4	3 + 6
Naczynie wzbiorcze	•	•	
Napięcie zasilania grzałki el.	V   faza   Hz	230   1   50	400   3 + N   50
Poziom hałasu *	dB(A)	41	41
Masa	kg	44	44
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	800 / 530 / 360	800 / 530 / 360
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø	28 mm	28 mm

\* w odległości 1m



R32

PXZ-5F85VG

PXZ-4F75VG

## PXZ/SPLIT/Ecodan Multi Split + Generacja D

Jednostka zewnętrzna		PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
P nomin. (W35)	kW	6,1	6,8
P nomin. (W55)	kW	6,1	6,7
P mks. A-10/W35	kW	5,5	7,1
P mks. A-15/W35	kW	4,8	6,1
Moc chłodnicza A35 W7	kW	-	-
<b>Specyfikacja</b>			
Wymiary Szer./Gł./Wys.	mm	840 / 330 / 710	950 / 330 / 796
Masa	kg	59	62
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB(A)	67	64
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57	54
Zakres pracy w trybie grzania	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Zakres pracy w trybie przyg. CWU	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Zakres pracy w trybie chłodzenia	°C	-	-
<b>Dane techniczne</b>			
Przyłącza chłodnicze Ø (ciecz – gaz)	"	1/4 – 1/2	1/4 – 1/2
Maksymalna długość instalacji	m	30 / 60	30 / 60
Maksymalna różnica poziomów	m	20	20
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,4	2,4
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	1,62	1,62
Maksymalna ilość czynnika chłodniczego	kg	2,4	2,4
Maksymalny ekwiwalent CO <sub>2</sub>	t	1,62	1,62
<b>Dane elektryczne</b>			
Napięcie zasilające	V I fazal Hz	230   1   50	230   1   50
Przewód zasilający		3 x 2,5	3 x 2,5
Bezpiecznik	A	25 (C)	25 (C)
<b>Dane EPB / ERP</b>			
P rated	kW	6,1	6,7
Maksymalna temperatura zasilania	°C	55	55
P off	kW	0,015	0,015
P to	kW	0,015	0,015
P sb	kW	0,015	0,015
P ck	kW	0,000	0,000
<b>Cylinder 170 L / Tylko grzanie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	117 % - A+ / L	121 % - A+ / L
<b>Cylinder 170 L / Grzanie i chłodzenie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	117 % - A+ / L	121 % - A+ / L
<b>Cylinder 200 L / Tylko grzanie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	124 % - A+ / L	123 % - A+ / L
<b>Cylinder 200 L / Grzanie i chłodzenie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	124 % - A+ / L	123 % - A+ / L
<b>Cylinder 300 L / Tylko grzanie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	118 % - A+ / XL	110 % - A+ / XL
<b>Cylinder 300 L / Grzanie i chłodzenie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	118 % - A+ / XL	110 % - A+ / XL
<b>Hydrobox / Tylko grzanie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
<b>Hydrobox / Grzanie i chłodzenie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+



HYDROBOX

CYLINDER

## Cylinder Generacja E

Jednostka wewnętrzna	EHST17D-VM2E	EHST17D-YM9E	EHST20D-VM6E	EHST20D-YM9E	EHST30D-VM6EE
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	170	200	200	300
Typ wymiennika ciepła	D	D	D	D	D
Moc grzałki elektrycznej	2	3 + 6	2 + 4	3 + 6	2 + 4
Naczynie zbiorcze	•	•	•	•	-
Napięcie zasilania grzałki el.	V   faza   Hz	230   1   50	400   3 + N   50	230   1   50	400   3 + N   50
Poziom hałasu *	dB(A)	41	41	41	41
Masa	kg	90	93	94	95
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	1400 / 595 / 680	1400 / 595 / 680	1600 / 595 / 680	1600 / 595 / 680
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	"	GW1	GW1	GW1	GW1
Podłączenie CWU zasilanie/powrót	"	GW3/4	GW3/4	GW3/4	GW3/4

\* w odległości 1m

Jednostka wewnętrzna	EHST30D-YM9EE
Typ	Split
Tylko grzanie/Grzanie i chłodzenie	Tylko grzanie
Pojemność netto zasobnika CWU	300
Typ wymiennika ciepła	D
Moc grzałki elektrycznej	3 + 6
Naczynie zbiorcze	-
Napięcie zasilania grzałki el.	V   faza   Hz
	400   3 + N   50
Poziom hałasu *	dB(A)
	41
Masa	kg
	110
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm
	2050 / 595 / 680
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	"
	GW1
Podłączenie CWU zasilanie/powrót	"
	GW3/4

\* w odległości 1m

## Hydrobox Generacja E

Jednostka wewnętrzna	EHSD-VM6E	EHSD-YM9E
Typ	Split	Split
Tylko grzanie/Grzanie i chłodzenie	Tylko grzanie	Tylko grzanie
Typ wymiennika ciepła	D	D
Moc grzałki elektrycznej	kW	2 + 4
		3 + 6
Naczynie zbiorcze	•	•
Napięcie zasilania grzałki el.	V   faza   Hz	230   1   50
		400   3 + N   50
Poziom hałasu *	dB(A)	41
Masa	kg	37
		38
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	800 / 530 / 360
		800 / 530 / 360
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	"	GW1
		GW1

\* w odległości 1m

R32



PXZ-4F75VG



PXZ-5F85VG

## PXZ/SPLIT/Ecodan Multi Split + Generacja E

Jednostka zewnętrzna		PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
P nomin. (W35)	kW	6,1	6,8
P nomin. (W55)	kW	6,1	6,7
P mks. A-10/W35	kW	5,5	7,1
P mks. A-15/W35	kW	4,8	6,1
Moc chłodnicza A35 W7	kW	-	-
<b>Specyfikacja</b>			
Wymiary Szer./Gł./Wys.	mm	840 / 330 / 710	950 / 330 / 796
Masa	kg	59	62
Poziom mocy akustycznej [EN12102]	dB(A)	67	64
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57	54
Zakres pracy w trybie grzania	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Zakres pracy w trybie przyg. CWU	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Zakres pracy w trybie chłodzenia	°C	-	-
<b>Dane techniczne</b>			
Przyłącza chłodnicze Ø (ciecz – gaz)	"	1/4 – 1/2	1/4 – 1/2
Maksymalna długość instalacji	m	30 / 60	30 / 60
Maksymalna różnica poziomów	m	20	20
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,4	2,4
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	1,62	1,62
Maksymalna ilość czynnika chłodniczego	kg	2,4	2,4
Maksymalny ekwiwalent CO <sub>2</sub>	t	1,62	1,62
<b>Dane elektryczne</b>			
Napięcie zasilające	V I fazal Hz	230   1   50	230   1   50
Przewód zasilający		3 x 2,5	3 x 2,5
Bezpiecznik	A	25 (C)	25 (C)
<b>Dane EPB/ERP</b>			
P rated	kW	6,1	6,7
Maksymalna temperatura zasilania	°C	55	55
P off	kW	0,015	0,015
P to	kW	0,015	0,015
P sb	kW	0,015	0,015
P ck	kW	0,000	0,000
<b>Cylinder 170 L / Tylko grzanie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	121 % - A+ / L	125 % - A+ / L
<b>Cylinder 170 L / Grzanie i chłodzenie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	121 % - A+ / L	125 % - A+ / L
<b>Cylinder 200 L / Tylko grzanie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	130 % - A+ / L	135 % - A+ / L
<b>Cylinder 200 L / Grzanie i chłodzenie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	130 % - A+ / L	135 % - A+ / L
<b>Cylinder 300 L / Tylko grzanie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	116 % - A / XL	119 % - A / XL
<b>Cylinder 300 L / Grzanie i chłodzenie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Efektywność prod./Profil rozbioru CWU	ηwh	116 % - A / XL	119 % - A / XL
<b>Hydrobox / Tylko grzanie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
<b>Hydrobox / Grzanie i chłodzenie</b>			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+

# Mitsubishi Electric Kontakt

**Mitsubishi Electric Europe B.V.**

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce  
Living Environment Systems  
Ul. Krakowiaków 44  
02-2355 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.