

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



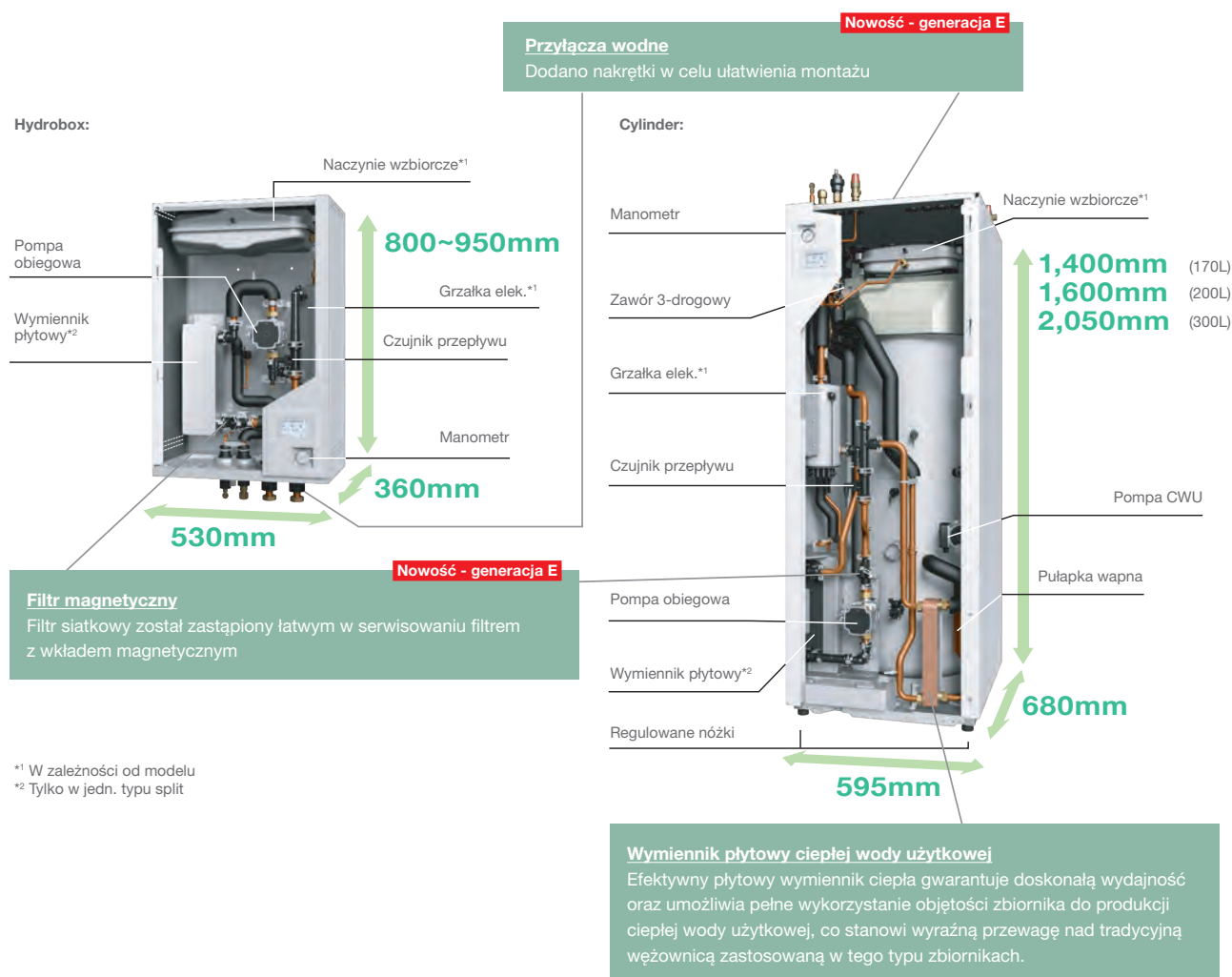
Armatura hydrauliczna

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.



^{*1} W zależności od modelu

^{*2} 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.

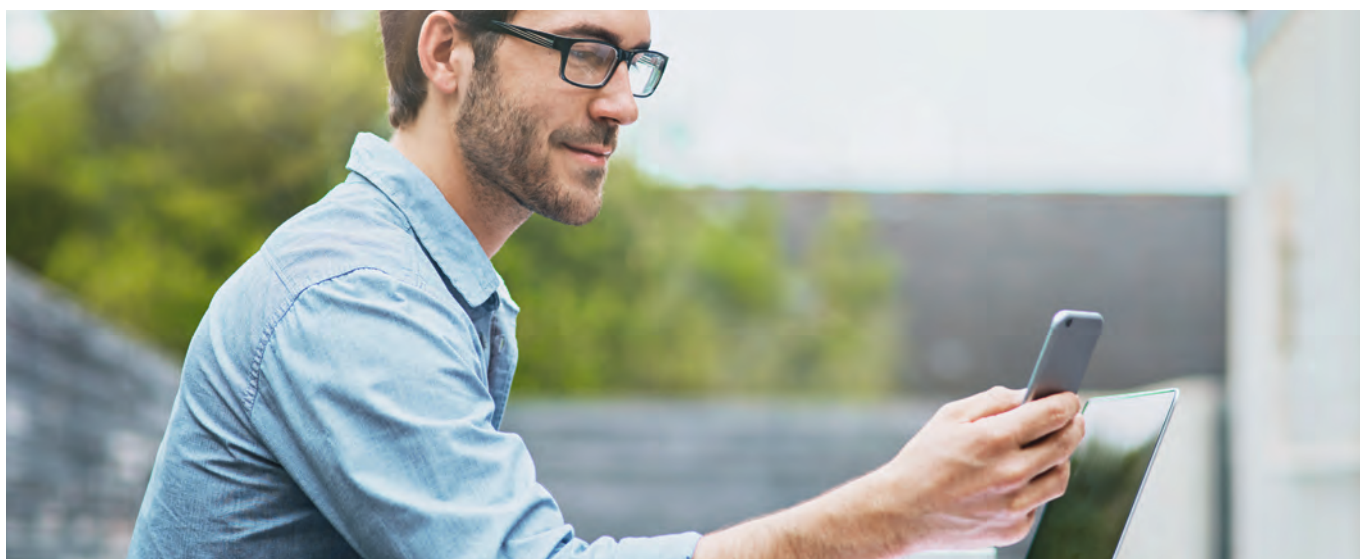
Zalety MELCloud w skrócie:

- 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.



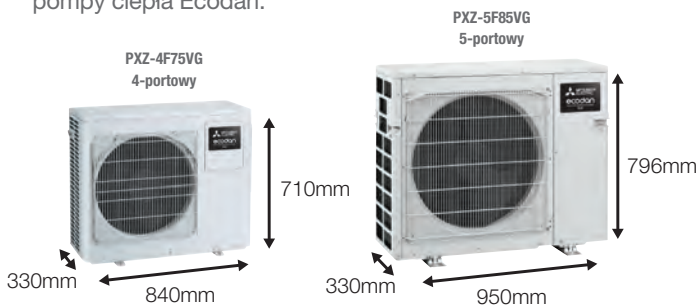
Wiecej informacji na stronie:
www.mitsubishi-les.pl





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.



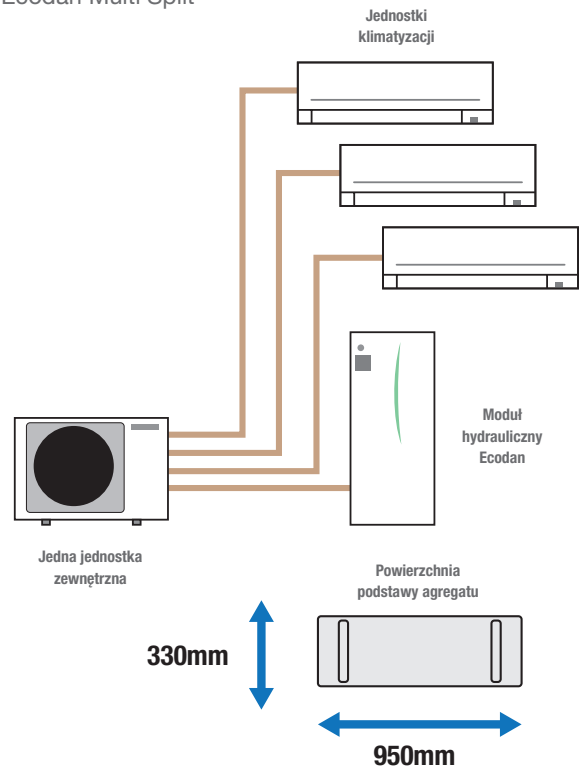
Zima

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	-	-
Specyfikacja			
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	-	-
Dane techniczne			
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 ₂	ton	1,62	1,62
Maksymalna ilość czynnika chłodniczego	kg	2,4	2,4
Maksymalny ekwiwalent CO ₂	t	1,62	1,62
Dane elektryczne			
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)
Dane EPB / ERP			
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
Cylinder 170 L / Tylko grzanie			
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
Cylinder 170 L / Grzanie i chłodzenie			
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
Cylinder 200 L / Tylko grzanie			
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
Cylinder 200 L / Grzanie i chłodzenie			
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
Cylinder 300 L / Tylko grzanie			
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
Cylinder 300 L / Grzanie i chłodzenie			
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
Hydrobox / Tylko grzanie			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Hydrobox / Grzanie i chłodzenie			
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	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	-	-
Specyfikacja			
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	-	-
Dane techniczne			
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 ₂	ton	1,62	1,62
Maksymalna ilość czynnika chłodniczego	kg	2,4	2,4
Maksymalny ekwiwalent CO ₂	t	1,62	1,62
Dane elektryczne			
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)
Dane EPB/ERP			
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
Cylinder 170 L / Tylko grzanie			
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
Cylinder 170 L / Grzanie i chłodzenie			
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
Cylinder 200 L / Tylko grzanie			
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
Cylinder 200 L / Grzanie i chłodzenie			
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
Cylinder 300 L / Tylko grzanie			
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
Cylinder 300 L / Grzanie i chłodzenie			
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
Hydrobox / Tylko grzanie			
Zast. nisko-(W35) /średnio temp.(W55)	ηs	154 % - A++ / 113 % - A+	157 % - A++ / 111 % - A+
Hydrobox / Grzanie i chłodzenie			
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.