



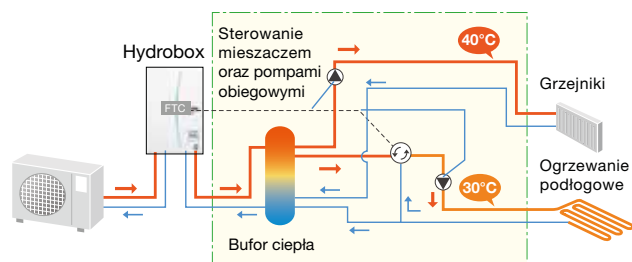
## HYDROBOX SPLIT

## Najważniejsze cechy

- Sterowanie dwoma obiegami grzewczymi o różnej temperaturze zasilania
- Sterowanie pompą przy pomocy autoadaptacji
- Sterowanie pompą za pomocą aplikacji MELCloud przy użyciu dodatkowego adaptera (WiFi)
- Wprowadzanie/monitorowanie ustawień i parametrów poprzez kartę SD
- Możliwość podpięcia źródła szczytowego/biwalentnego do automatyki pompy ciepła
- Współpraca z fotowoltaiką w standardzie

## Sterowanie dwoma obiegami grzewczymi

Za pomocą pompy ciepła Ecodan można kontrolować dwa obiegi grzewcze o różnej temperaturze zasilania, a tym samym zarządzać dwoma różnymi odbiornikami ciepła, np. grzejnikami oraz ogrzewaniem podłogowym. Ponadto sterowanie zaworem mieszającym zostało zoptymalizowane w celu poprawy komfortu drugiej strefy poprzez priorytetowe wykorzystanie ciepła zmagazynowanego w zbiorniku buforowym. Nie dochodzi wówczas do częstego włączania/wyłączania pompy ciepła podczas korzystania z dwustrefowego sterowania.



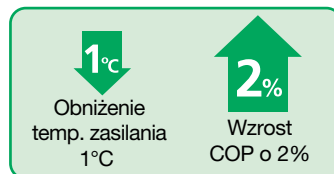
## Mobilne sterowanie systemami Mitsubishi Electric

MELCloud umożliwia sterowanie klimatyzatorami serii M, Mr. Slim, pompami ciepła Ecodan oraz rekuperatorami 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.



Więcej informacji na stronie:  
[www.melcloud.com/pl](http://www.melcloud.com/pl)

## Wpływ temperatury zasilania na COP systemu

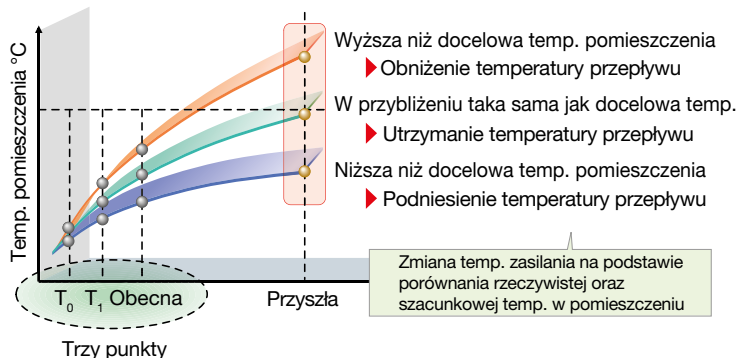


Szacuje się, iż obniżenie temperatury zasilania o 1 st. C powoduje wzrost współczynnika COP o 2%, więc odpowiednia regulacja temperatury zasilania ma kluczowe znaczenie dla efektywności energetycznej całego systemu.

## Autoadaptacja

W trybie autoadaptacji zmiana temperatury zasilania instalacji grzewczej jest ustawiana na podstawie rzeczywistej (zmierzonej bezprzewodowym termostatem) oraz szacunkowej przyszłej temperatury w pomieszczeniu, temperatury zewnętrznej oraz reakcji budynku wraz z instalacją zapisanej w pamięci modułu wewnętrznego pompy ciepła Ecodan. W przypadku zbyt szybkiego osiągnięcia temperatury zadanej w pomieszczeniu, wskutek za wysokiej temperatury zasilania, pompa ciepła zapamięta informację o takiej sytuacji, aby w przyszłości do niej nie dopuścić. Tryb autoadaptacji eliminuje problemy z błędnie zaprogramowaną pompą ciepła, np. złe wytyczoną krzywą grzewczą, której ustawienie jest elementem kluczowym każdej instalacji. Wielokrotnie okazuje się, że ustawiona przy instalacji systemu krzywa grzewcza nie jest tą właściwą. W takiej sytuacji krzywą należy korygować, np. poprzez przesunięcie jej do góry, gdy w domu jest zbyt zimno, lub - odpowiednio w dół, gdy jest zbyt ciepło. Ten problem całkowicie eliminuje jednak tryb autoadaptacji Mitsubishi Electric. Automatyka pompy ciepła decyduje, jakie powinny być właściwe, najefektywniejsze temperatury zasilania by zapewnić komfortowe osiągnięcie temperatury wewnętrznej zadanej przez użytkownika.

## Logika pracy funkcji autoadaptacji





## HYDROBOX

Oznaczenie		EHSD-VM6D	EHSD-YM9D	ERSD-VM2D	EHSC-YM9D	EHSE-YM9ED	ERSE-YM9ED
Typ		Split	Split	Split	Split	Split	Split
Tylko grzanie		•	•	-	•	•	-
Grzanie i chłodzenie		-	-	•	-	-	•
Możliwe do podłączenia pompy ciepła	Indeks	40-140 R32	40-140 R32	40-140 R32	140 R410a	230 R410a	230 R410a
Typ wymiennika ciepła		D	D	D	C	E	E
Moc grzałki elektrycznej	kW	2+4	3+6	2	3+6	3+6	3+6
Naczynie wzbiorcze		•	•	•	•	-	-
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	400   3 +N   50
Poziom hałasu	dB(A)	41	41	41	40	45	45
Ciężar	kg	44	44	44	48	63	64
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	800 / 530 / 360	800 / 530 / 360	800 / 530 / 360	800 / 530 / 360	950 / 600 / 360	950 / 600 / 360
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø mm	28x1	28x1	G1 AG	28x1	G1 1/2" AG	G1 1/2" AG

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R134a, R32.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.