


MELCloud®


*Logo SD jest znakiem towarowym SD-3C, LLC

CYLINDER

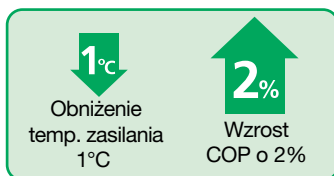
Najważniejsze cechy

- Warstwowy podgrzew ciepłej wody użytkowej
- Jednostki z wbudowanym zasobnikiem CWU o pojemnościach - 170l, 200l i 300l
- Sterowanie pompą przy pomocy autoadaptacji
- Sterowanie pompą za pomocą aplikacji MELCloud przy użyciu dodatkowego adaptera (WiFi)
- Wprowadzanie/monitorowanie ustawień i parametrów poprzez kartę SD
- Współpraca z fotowoltaiką w standardzie

Warstwowy podgrzew ciepłej wody użytkowej

W jednostkach z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej woda przygotowywana jest na bieżąco w sposób przepływowy. Podgrzewanie wody odbywa się za pomocą osobnego, wbudowanego wymiennika płytowego. Zimna woda przetłaczana jest przez niewielkich rozmiarów pompę obiegową z dolnej części zasobnika i po podgrzaniu wprowadzana jest do jego górnej części. Następnie z górnej części pobierana jest ciepła woda. Dzięki zastosowaniu takiej techniki podgrzewu można było zmniejszyć kubaturę jednostki, co jest niemożliwe w przypadku konieczności wyposażenia urządzenia w węzownicę.

Wpływ temperatury zasilania na COP systemu

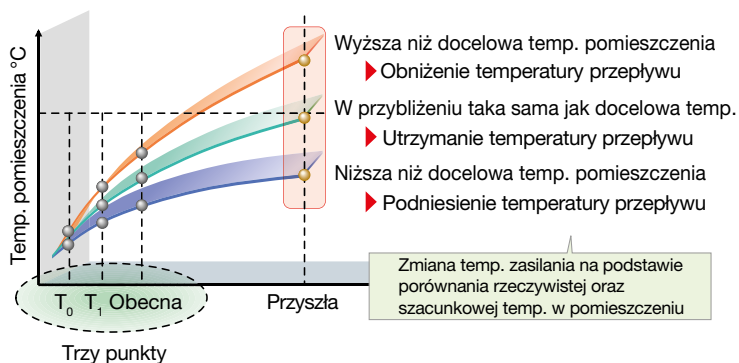


Szacuje się, iż obniżenie temperatury zasilania o 1 st. C powoduje wzrost współczynnika COP o 2%, więc odpowiednia regulacja temperatury zasilania ma kluczowe znaczenie dla efektywności energetycznej całego systemu.

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. źle 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 osiąganie temperatury wewnętrznej zadanej przez użytkownika.

Logika pracy funkcji autoadaptacji





Oznaczenie		EHST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	EHST20D-VM6D	EHST20D-YM9D	ERST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED	ERST30D-VM2ED
Typ		Split	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	40-140 R32	40-140 R32	80-140 R32	80-140 R32
Typ wymiennika ciepła		D	D	D	D	D	D	D
Moc grzałki elektrycznej	kW	2	2	2+4	3+6	2	3+6	2
Naczynie wzbiorcze		•	•	•	•	•	-	-
Pojemność netto, zasobnik CWU		170	170	200	200	200	300	300
Napięcie zasilania grzałki elektrycznej	V faza Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	400 3 +N 50	230 1 50
Poziom hałasu*	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41
Ciężar	kg	93	94	105	106	104	116	114
Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	1400/595/680	1400/595/680	1600/595/680	1600/595/680	1600/595/680	2050/595/680	2050/595/680
Podłączenie ogrzewania zasilanie/powrót	Ø mm	28x1	28x1	28x1	28x1	28x1	28x1	28x1
Podłączenie CWU zasilanie/powrót	Ø mm	22x1	22x1	22x1	22x1	22x1	22x1	22x1

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