

TECHNOLOGIA ODZYSKU CIEPŁA



NOWOŚĆ
2020

V6R



ZYMETRIC

zymetric.pl



ZYMETRIC

V6R



TEGO JESZCZE NIE BYŁO

Midea opracowała udoskonaloną wersję systemu odzysku ciepła. Nowy VRF serii V6R daje możliwość rozbudowania systemu o moduł hydrauliczny do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, moduł podłączenia do centrali wentylacyjnej, kurtyn powietrznych, czy doprowadzenia świeżego powietrza.

JESZCZE WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

Seria V6R to jeszcze więcej możliwości i jeszcze lepsze rozwiązania. **Nowa, lepsza wersja systemu** odzysku ciepła pozwala na pełną kompatybilność z jednostkami wewnętrznymi VRF II generacji, szersze zakresy działania, lepsze parametry pracy, czy też sterowanie zaawansowanymi sterownikami centralnymi.



7
LAT
GWARANCJI



DISCOVER
easyCOMFORT

Midea

**temperatura pracy
w trybie ogrzewania**

-25°C 19°C



zakres temp. pracy podczas odzysku ciepła

-25°C 19°C



praca tylko w trybie grzania

**temperatura pracy
w trybie chłodzenia**

-25°C 52°C



praca tylko w trybie chłodzenia

-25°C 27°C

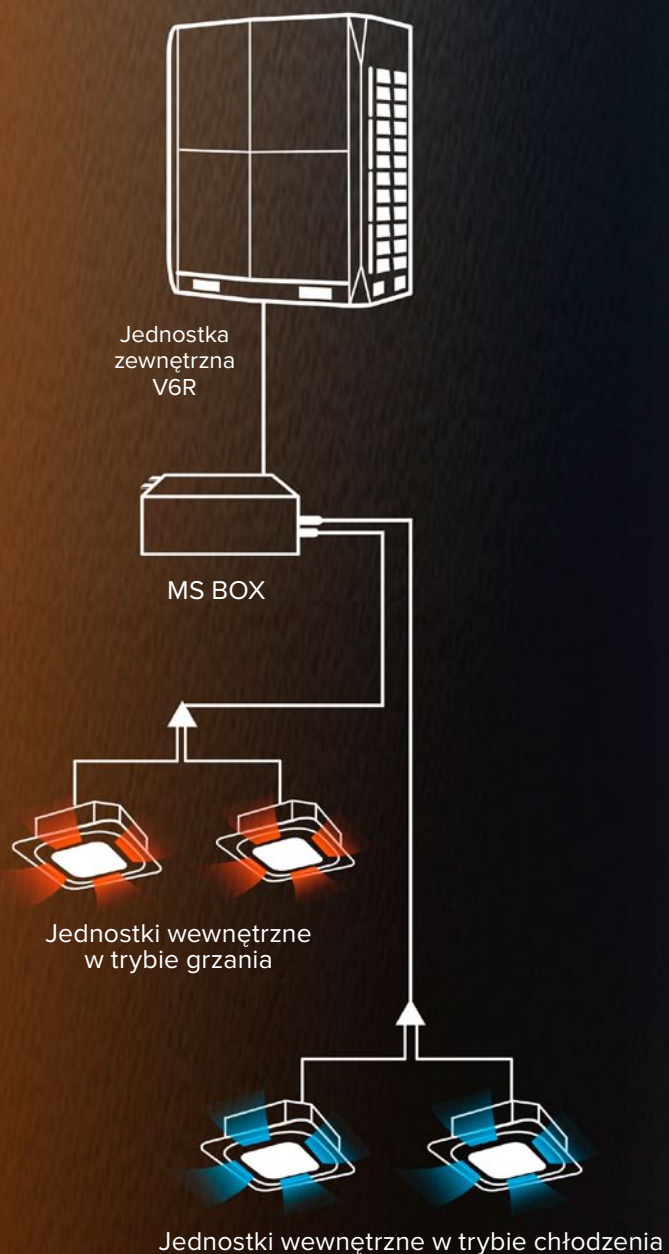


zakres temp. pracy podczas odzysku ciepła

ROZBUDOWANY SYSTEM CHŁODZENIA I GRZANIA

Jednoczesne ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń to jedna z podstawowych cech systemu V6R. Maksymalną efektywność energetyczną można uzyskać, dzięki przekierowaniu energii cieplnej z jednostek wewnętrznych pracujących w trybie chłodzenia do innych jednostek wewnętrznych, które w tym samym czasie działają w trybie grzewczym. Dzięki temu dodatkowo ogrzewane są pomieszczenia, które tego wymagają.

W rezultacie wydajność energetyczna zostaje zmaksymalizowana, a koszty energii elektrycznej zmniejszone.



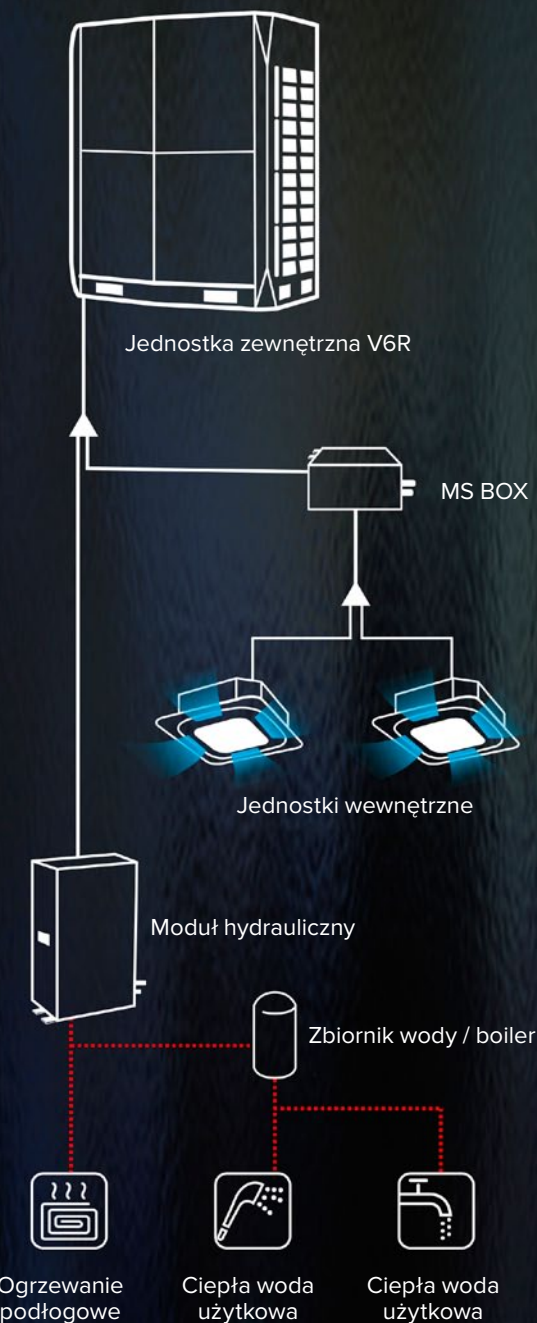


ROZWIĄZANIE DLA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Do jednostki zewnętrznej V6R można również podłączyć moduł hydrauliczny Midea umożliwiający przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

Moduł hydrauliczny, poza wykorzystaniem na cele przygotowania cwu, umożliwia dostarczenie gorącej wody dla ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego w zakresie temperatur od 25°C do 80°C.

W dodatku możliwe jest wykorzystanie modułu Hydrobox jako systemu wodnego dla chłodzenia i ogrzewania wody dostarczanej do odbiorników będących klimakonwektorami.



TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA

ogrzewanie podłogowe



ciepła woda użytkowa



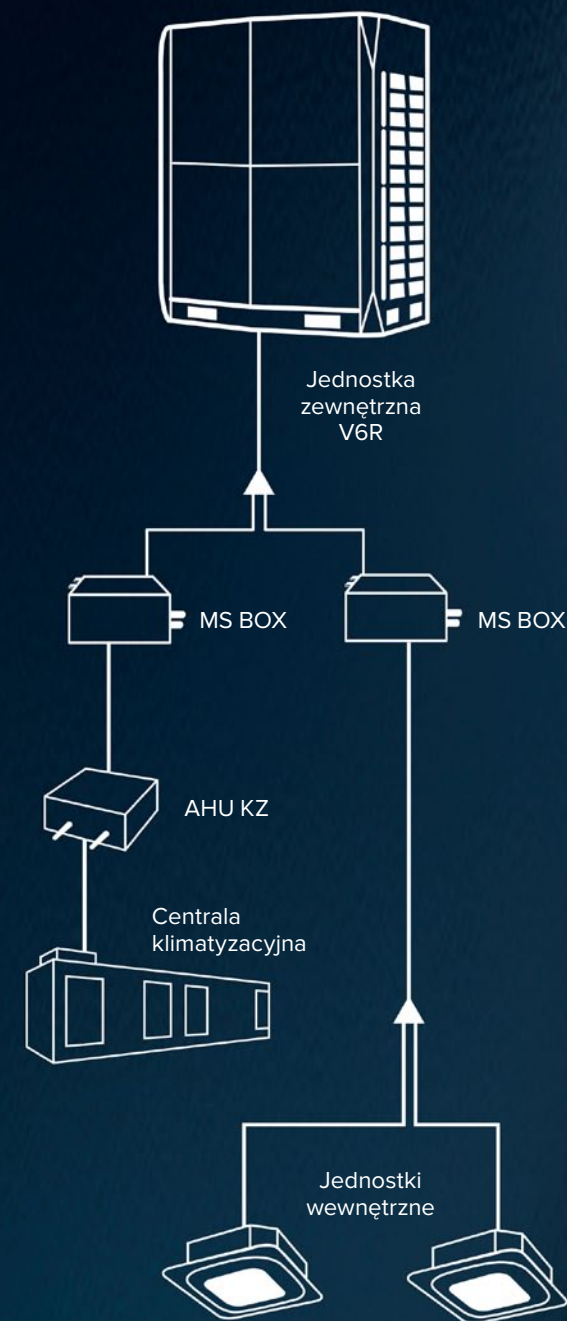
TEMPERATURA WODY NA WYJŚCIU



WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI

Jednostka zewnętrzna V6R może być podłączona do centrali wentylacyjnej w celu zapewnienia chłodzenia/ogrzewania w dużych pomieszczeniach. Centrala wentylacyjna może być używana niezależnie lub w połączeniu z innymi rodzajami jednostek wewnętrznych.

Stosując system Midea V6R zmniejszamy ilość zewnętrznych agregatów, które były by wymagane do obsługi zarówno systemu klimatyzacyjnego pomieszczeń jak i zapewnienia odpowiedniej wydajności dla wymiennika centrali klimatyzacyjnej - wszystko dzieje się za sprawą pracy systemu V6R.





Midea

Midea

Midea

V6R

V6R

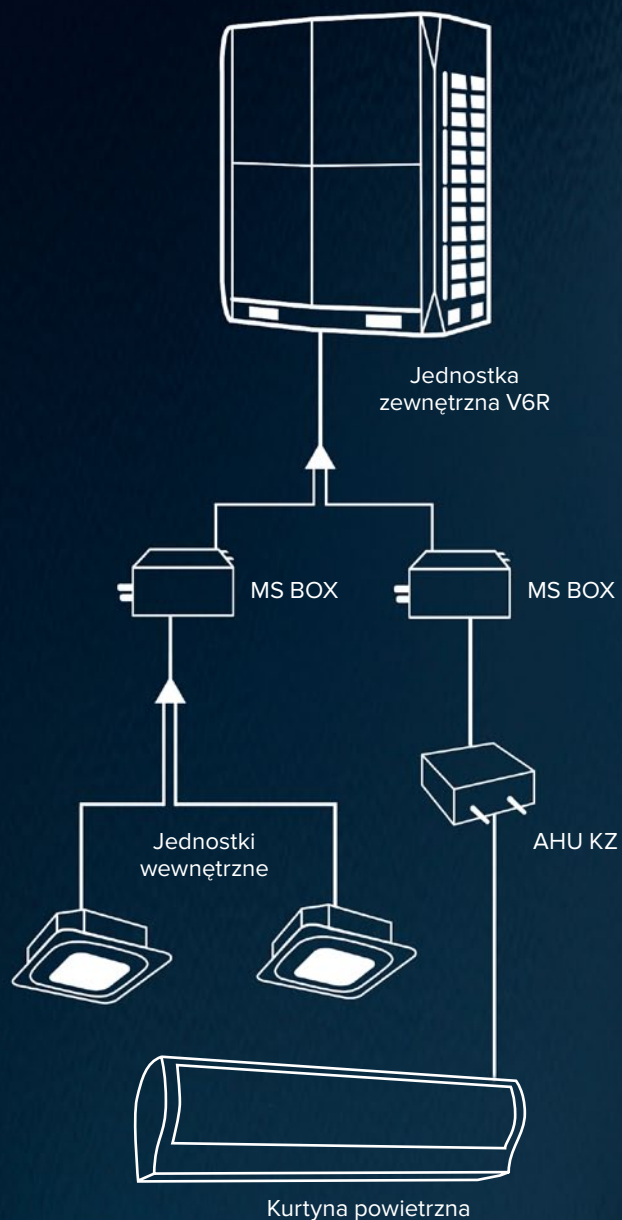
V6R



KURTYNA POWIETRZNA

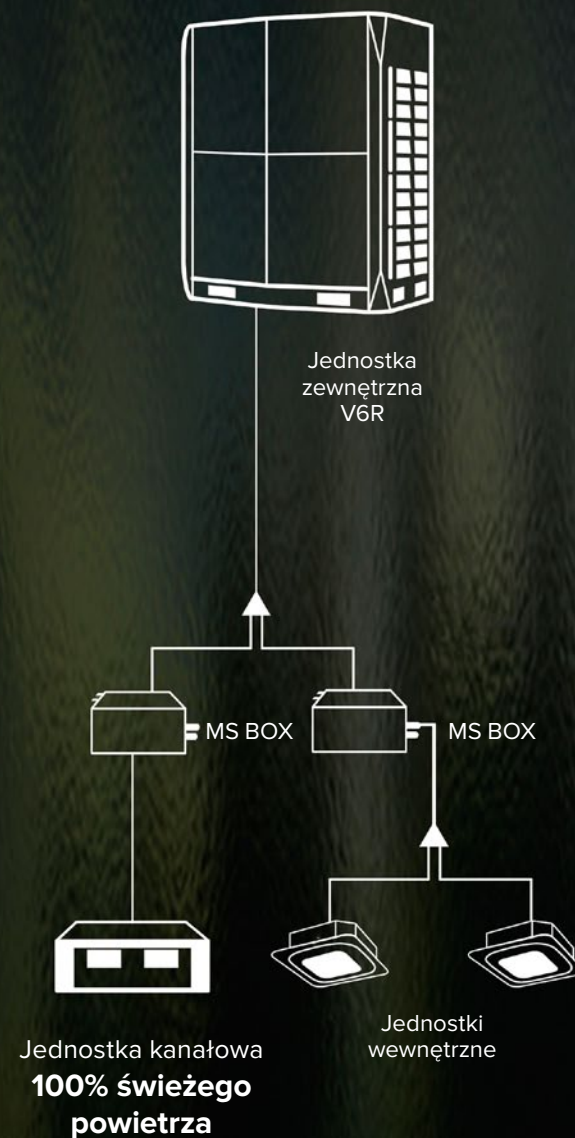
V6R I KURTYNY POWIETRZNE

Kurtyna powietrzna to kolejne urządzenie, które można podłączyć do agregatu V6R. Takie rozwiązanie zapewnia dokładną separację powietrza wewnętrznego od zewnętrznego tworząc barierę powietrzną podczas otwierania drzwi. Dzięki temu oszczędzisz na kosztownych stratach ciepła. Kurtyny powietrzne dedykowane są do pracy w pomieszczeniach handlowych, przemyśle i chłodniach.



ŚWIEŻE POWIETRZE W TWOIM BUDYNKU

Dostarczanie świeżego powietrza to dla V6R nic prostszego. Wystarczy do jednostki zewnętrznej podłączyć odpowiednie urządzenie kanałowe w celu dostarczania świeżego powietrza. Tym samym znacznie zwiększy się komfort panujący w pomieszczeniach.



Agregat V6R może być podłączony
w systemie z jednostką kanałową,
która zapewni dopływ świeżego
powietrza do pomieszczenia.





DOBIERZ ROZWIĄZANIA IDEALNE DLA TWOJEGO BUDYNKU

Typ	Łączna wydajność	Dozwolona kombinacja			
		VRF IDU ¹	HT moduł hydrauliczny	AHU	Urządzenia do doprowadzania świeżego powietrza
Tylko jednostki wewnętrzne VRF	50-200% (pojedynczy) 50-150% (2 jednostki) 50-130% (3 jednostki)	50-200% (pojedynczy) 50-150% (2 jednostki) 50-130% (3 jednostki)	-	-	-
Jednostki wewnętrzne V6R + HT moduł hydrauliczny	50-200%	50-130%	0-100% ²	-	-
Jednostki wewnętrzne V6R + AHU	50-100%	50-100%	-	0-50% ³	-
Jednostki wewnętrzne V6R + urządzenia do świeżego powietrza	50-100%	50-100%	-	-	0-30% ⁴
Tylko jednostki do doprowadzania świeżego powietrza	50-100%	-	-	-	-

Adnotacja:

1. Jednostki zewnętrzne serii V6R są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi VRF II generacji z silnikiem DC oraz AC.
2. Kiedy HT moduł hydro jest podłączony razem z jednostkami wewnętrznymi do systemu, całkowita wydajność modułu hydraulicznego nie może przekraczać 100% całkowitej wydajności zewnętrznych jednostek, a indeks wydajności nie może przekraczać 200%.
3. Kiedy moduł AHU jest podłączony razem z jednostkami wewnętrznymi do systemu, całkowita wydajność modułu AHU nie może przekraczać 50% całkowitej wydajności jednostek zewnętrznych, a łączny indeks wydajności nie może przekraczać 100%.
4. Kiedy jednostki doprowadzające świeże powietrze są podłączone razem z jednostkami wewnętrznymi do systemu, całkowita wydajność urządzenia doprowadzającego świeże powietrze nie może przekraczać 30% całkowitej wydajności jednostek zewnętrznych, a łączny indeks wydajności nie może przekraczać 100%.

- jednoczesne grzanie i chłodzenie w systemie
- świeże powietrze
- chłodzenie dużych przestrzeni
- rozwiązanie dla ciepłej wody



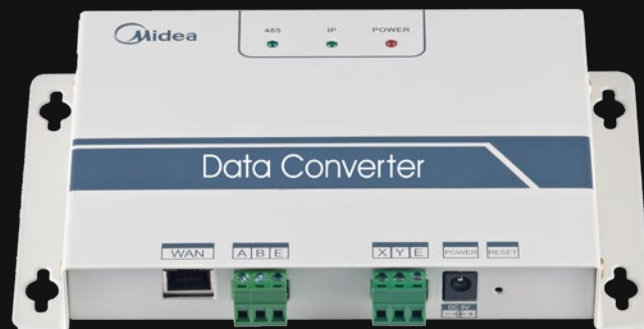


KONTROLA RACHUNKÓW ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Opatentowany system rozliczeniowy Midea IMM PRO pozwala na dokładne oszacowanie zużycia energii elektrycznej przez system bądź systemy klimatyzacyjne Midea, dając możliwość precyzyjnego rozliczenia kosztów zużycia energii oraz ich rozdział pomiędzy wszystkich mieszkańców / najemców korzystających z klimatyzacji.

Raporty zużycia energii można w prosty i szybki sposób eksportować np. do arkusza kalkulacyjnego Excel.





STEROWANIE BEZ OGRANICZEŃ

System V6R można zintegrować z systemami zarządzania budynkiem, umożliwiając monitorowanie klimatyzacji wraz z oświetleniem, energią, systemami przeciwpożarowymi i systemami bezpieczeństwa.

Bramki komunikacji inteligentnego systemu sterowania i zarządzania budynkiem dostępne w Midea zapewniają pełną zgodność z wiodącymi protokołami komunikacji BMS:





DOSTĘPNY TYPOSZEREG



22,5 - 50,0 kW



56,0 - 100,0 kW



107,0 - 150,0 kW

Wydajności od 56kW do 150kW możemy uzyskać przez łączenie modułowe.

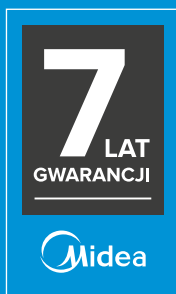
DANE TECHNICZNE

Model			MV6-R252WV2RN1	MV6-R280WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R400WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1
Zasilanie	V/f/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
	Pobór mocy	kW	5.25	7.18	8.64	9.83	12.0	13.81
	EER		4.27	3.90	3.88	4.07	3.75	3.62
Grzanie ² (znamionowe)	Wydajność	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
	Pobór mocy	kW	3.96	5.46	6.57	8.26	9.78	11.9
	COP		5.66	5.13	5.10	4.84	4.60	4.20
Grzanie ² (maksymalne)	Wydajność	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
	Pobór mocy	kW	4.69	7.12	9.48	9.78	12.26	14.77
	COP		5.33	4.42	3.96	4.09	4.08	3.79
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	8	8	8	10	10	10
Poziom ciśnienia akustycznego ³	dB(A)		58	58	60	61	64	65
Poziom mocy akustycznej ³	dB(A)		78	78	81	81	88	88
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	mm		990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Waga netto	kg		232	232	232	300	300	300
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Chłodzenie	°C (DB)	-25~52	-25~52	-25~52	-25~52	-25~52	-25~52
	Grzanie	°C (WB)	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19
	Ciepła woda użytkowa	°C (DB)	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

Adnotacja:

1. Wewnętrzna temperatura powietrza 27°C DB / 19°C WB; zewnętrzna temperatura powietrza 35°C DB / 24°C WB; długość połączonych rur to 7,5 m, różnica poziomów wynosi 0.
2. Wewnętrzna temperatura powietrza 20°C DB / 15°C WB; zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB / 6°C WB; długość połączonych rur to 7,5 m, różnica poziomów wynosi 0.
3. Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3 m od podłoża.

ZYMETRIC



ZYMETRIC Sp. z o. o.
ul. Okólna 45
05-270 Marki
tel. +48 22 814 06 85

e-mail: zymetric@zymetric.pl
www.midea-electric.pl

