

Zaprojektuj idealny klimat



DVM S HP/HR

DVM S to system klimatyzacji 5. generacji charakteryzujący się wysoką efektywnością energetyczną w trybie chłodzenia oraz ogrzewania. Zapewnia komfortowe warunki wewnątrz pomieszczeń niezależnie od pory roku.

- Najwyższa efektywność energetyczna wśród systemów VRF potwierdzona certyfikatem EUROVENT (ESEER 7,85/EER 4,48/COP 4,94)*
- Sprężarki inwerterowe z wtryskiem par czynnika chłodniczego
- Niewielki spadek mocy grzewczej w niskich temperaturach zewnętrznych (zaledwie 16% przy -20 °C)
- Ciągła praca w trybie ogrzewania
- Chłodzenie do -15 °C



* Więcej informacji na: www.klimatyzacja.samsung.pl



facebook.com/SamsungPolska

SAMSUNG

DVM S

DIGITAL VARIABLE MULTI

Twoja 5 pora roku

DVM S jest 5 generacją systemów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego firmy Samsung. Nowy system bazuje wyłącznie na sprężarkach scroll sterowanych inwerterem. Sprężarki SSC (Samsung Scroll Compressor) firmy Samsung z wtyskiem par czynnika chłodniczego, stworzone zostały specjalnie z myślą o systemach DVM. Dzięki nowej technologii udało się uzyskać najwyższe na rynku parametry efektywności energetycznej oraz gwarancję komfortowych warunków wewnątrz pomieszczeń niezależnie od pory roku.

ESEER 7,85

EER 4,48

COP 4,94



Najwyższa efektywność energetyczna wśród systemów VRF potwierdzona certyfikatem EUROVENT

- Sprężarki inwerterowe z wtyskiem par czynnika
- Nowy protokół komunikacji NASA
- Najwyższa efektywność energetyczna na rynku *
- Bezpośrednie chłodzenie modułów elektronicznych

- Chłodzenie do -15°C
- Nieprzerwane odszranianie
- Regulacja temperatury nawiewu
- Bezstopniowa liniowa regulacja mocy chłodniczej sprężarki od 14% wartości nominalnej z dokładnością 0,01Hz

- Agregaty monoblok o mocy 22HP
- Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi do 50m
- Uruchomienie i monitoring pracy przez sieć WiFi
- Aktualizacja oprogramowania online

* W odniesieniu do systemów VRF ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego certyfikowanych przez Eurovent. Dane dotyczą jednostki zewnętrznej o mocy 8HP.

• EER - Parametry pomiaru zgodne ze standardem EUROVENT – temperatura wewnętrzna 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrzna 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry)

• COP - Parametry pomiaru zgodne ze standardem EUROVENT – temperatura wewnętrzna 20 °C (termometr suchy), 15 °C (termometr mokry) oraz zewnętrzna 7°C (termometr suchy), 6 °C (termometr mokry)

• ESEER - Europejski sezonowy współczynnik efektywności energetycznej dla trybu chłodzenia ESEER = A * EER 100% + B * EER 75% + C * EER 50% + D * EER 25% gdzie A = 0,03, B = 0,33, C = 0,41, D = 0,23, 100%/35°C, 75%/30°C, 50%/25°C, 25%/20°C wg standardu EUROVENT

Najnowsze technologie

Na bazie dotychczasowych, wieloletnich doświadczeń firma Samsung opracowała kolejną generację systemów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego. DVM S oparty jest o sprężarki inwerterowe SSC (Samsung Scroll Compressor), które umożliwiają wspólną pracę z niskim obciążeniem częściowym co przekłada się na wyjątkowo wysoką efektywność sezonową.

Rozwój technologii DVM



FVI - fixed vapour injection
DVI - digital vapour injection
SSC - Samsung Scroll Compressor
DSI - dual smart inverter

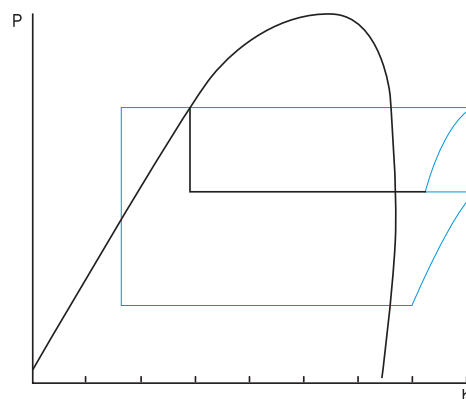
Współpraca daje korzyści

Wspólna praca dwóch sprężarek inwerterowych ogranicza porywanie oleju do układu chłodniczego, skraca czas osiągnięcia temperatury zadanej zarówno w trybie chłodzenia jak i ogrzewania oraz znacznie poprawia efektywność zespołu w stosunku do dotychczasowych rozwiązań.

Dual Smart Inverter (DSI)	
sprężarka inwerterowa A + sprężarka inwerterowa B	• Wspólna praca z obciążeniem częściowym • Zminimalizowane porywanie oleju • Krótki czas reakcji na zmianę obciążenia • Wysoka efektywność energetyczna

Wysokowydajny obieg chłodniczy z wtryskiem par czynnika chłodniczego i ekonomizerem

Nowa sprężarka SSC typu scroll, pozwala połączyć energooszczędną technologię regulacji inwerterowej z międzystopniowym wtryskiem par czynnika chłodniczego. Ekonomizer użyty w systemie DVM S, podnosi efektywność chłodniczą współpracując ściśle z nowym typem kompresora.

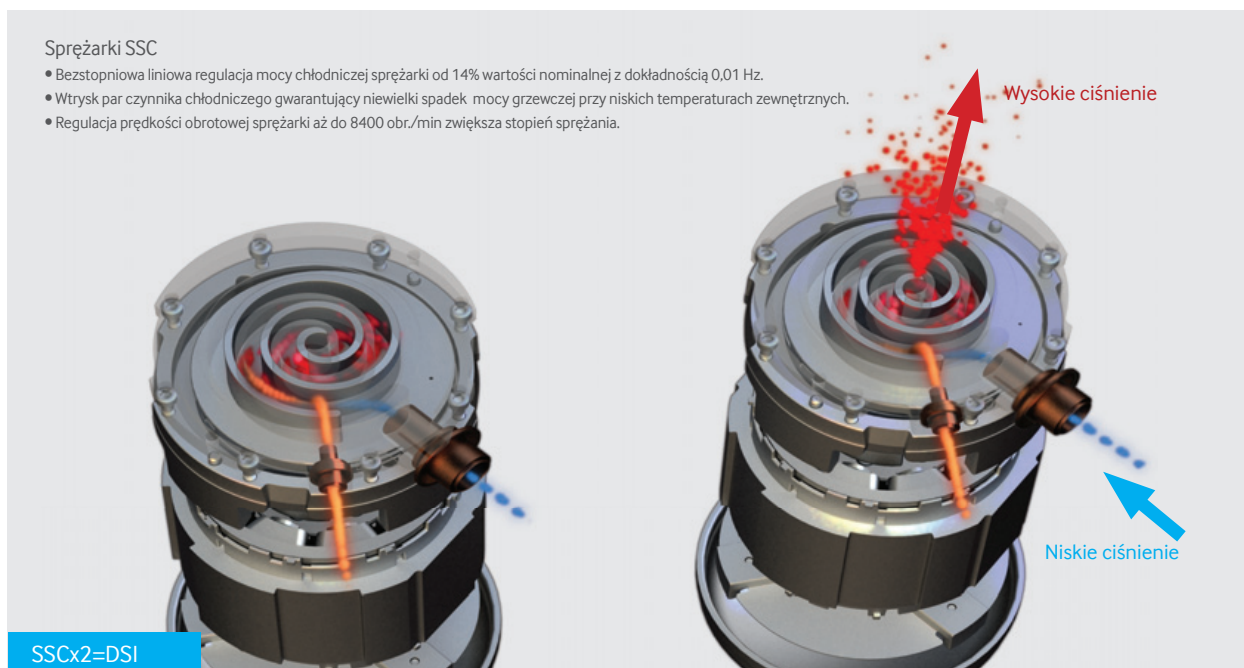


Dwie sprężarki inwerterowe (DSI)

Współpraca dwóch sprężarek inwerterowych z obciążeniem częściowym zwiększa strumień masowy czynnika przy jednoczesnym ograniczeniu poboru energii elektrycznej. Dzięki zastosowaniu sprężarek SSC sezonowy współczynnik efektywności energetycznej ESEER agregatu DVM S osiąga niedostępny dotąd poziom 7,85.

Sprężarki SSC

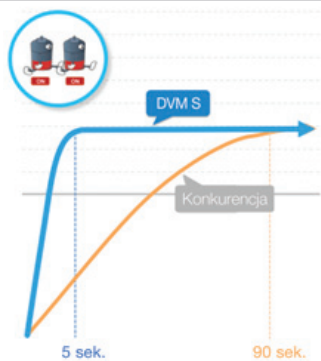
- Bezstopniowa liniowa regulacja mocy chłodniczej sprężarki od 14% wartości nominalnej z dokładnością 0,01 Hz.
- Wtrysk par czynnika chłodniczego gwarantujący niewielki spadek mocy grzewczej przy niskich temperaturach zewnętrznych.
- Regulacja prędkości obrotowej sprężarki aż do 8400 obr./min zwiększa stopień sprężania.



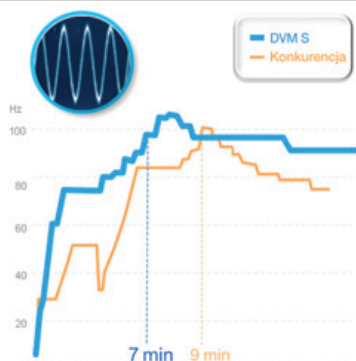
Szybka reakcja na zmianę warunków

Sprężarka SSI jest w stanie osiągnąć maksymalną wydajność już w zaledwie kilka sekund po uruchomieniu. Połączenie pracy dwóch sprężarek dodatkowo skraca czas do osiągnięcia temperatury zadanej.

Szybki start



Szybki wzrost częstotliwości



Mała bezwładność

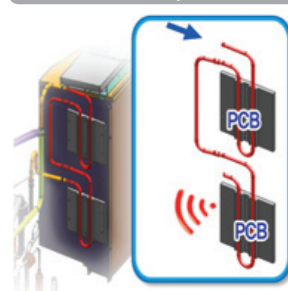


*Na podstawie testów w laboratorium Samusng.

Bezpośrednie chłodzenie modułów elektronicznych

W agregatach DVM S zastosowano innowacyjne chłodzenie modułów elektronicznych czynnikiem chłodniczym. Rozwiązanie to zapewnia stabilną pracę podzespołów sterujących niezależnie od warunków atmosferycznych.

Chłodzenie żlebkami



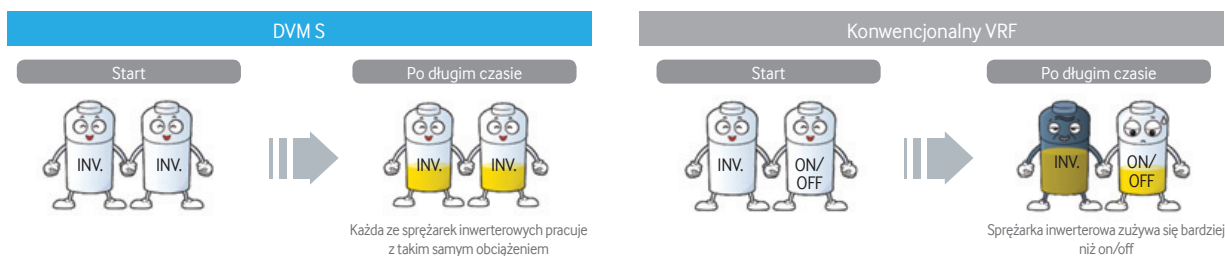
DVM S

Chłodzenie powietrzem



Zwiększona żywotność sprężarek

W konwencjonalnych agregatach VRF pracujących w oparciu o sprężarkę inwerterową i jedną bądź więcej sprężarek on/off, jedna ze sprężarek zużywa się znacznie bardziej niż pozostałe. System DVM S wykorzystuje wyłącznie sprężarki inwerterowe, które pracując wspólnie z tym samym obciążeniem zużywają się znacznie mniej niż w przypadku dotychczasowych rozwiązań.

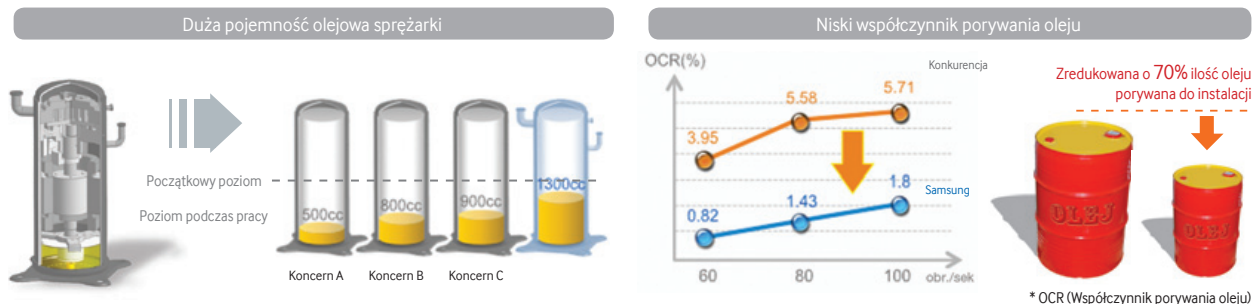


Dzięki szerokiemu zakresowi regulacji wydajności układu DSI system precyzyjnie dopasowuje moc chłodniczą agregatu do warunków chwilowych.

	Bardzo małe obciążenie		Bardzo małe obciążenie		Duże obciążenie	
DVM S (Inwerter + Inwerter)	Inwerter	Inwerter	Inwerter	Inwerter	Inwerter	Inwerter
	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.
Konkurencja (Inwerter + ON/OFF)	Inwerter	ON/OFF	Inwerter	ON/OFF	Inwerter	ON/OFF
	WŁ.	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	WŁ.	WŁ.

Ograniczone porywanie oleju do instalacji

Zwiększona pojemność olejowa sprężarki DVM S oraz niski współczynnik porywania oleju, pozwalają utrzymać właściwy poziom oleju w kompresorze nawet w przypadku długich linii freonowych i znacznych przewyższeń instalacji.



Wyrównanie oleju bez dodatkowej instalacji

Nowa technologia SSC umożliwia wyrównywanie poziomu oleju podczas pracy systemu bez dodatkowego przewodu olejowego pomiędzy agregatami.

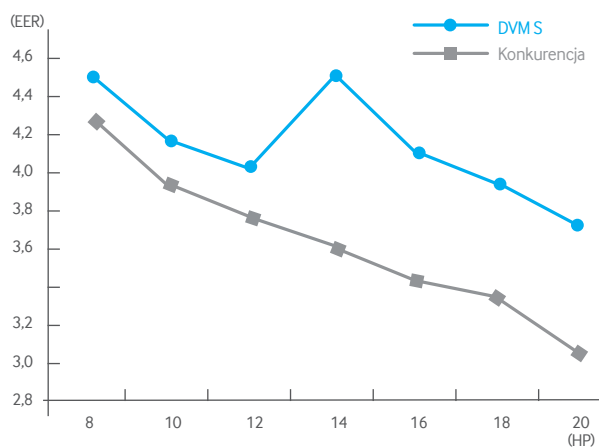


Wysoka wydajność

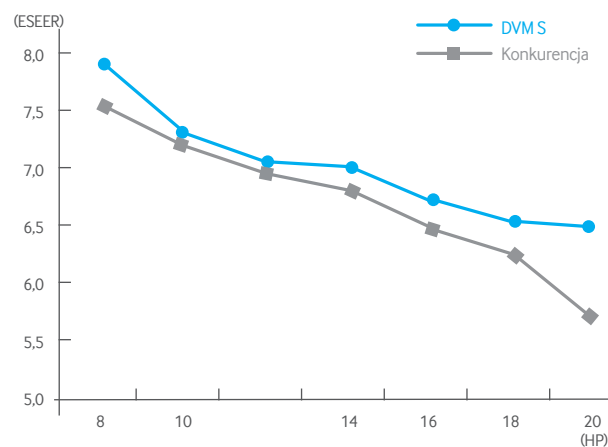
Dzięki nowatorskim technologiom zastosowanym w konstrukcji systemu DVM S oferuje on obecnie najlepsze parametry efektywności energetycznej na rynku. Przekłada się to na znaczne oszczędności zużycia energii w stosunku do dotychczasowych rozwiązań.



EER (Energy Efficiency Ratio)



ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

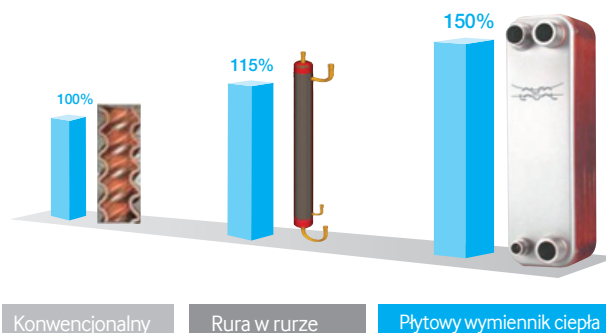


* EER - Parametry pomiaru zgodne ze standardem EUROVENT – temperatura wewnętrzna 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrzna 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry)

* ESEER - Europejski sezonowy współczynnik efektywności energetycznej dla trybu chłodzenia $ESEER = A * EER_{100\%} + B * EER_{75\%} + C * EER_{50\%} + D * EER_{25\%}$ gdzie A = 0,03, B = 0,33, C = 0,41, D = 0,23, 100%/35°C, 75%/30°C, 50%/25°C, 25%/20°C wg standardu EUROVENT

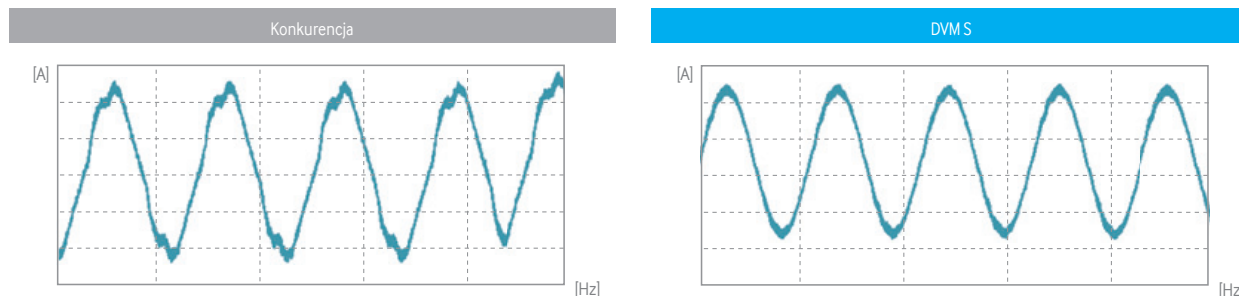
Nowy typ ekonomizera - płytowy wymiennik ciepła

Wymiennik płytowy o zwiększonej powierzchni w stosunku do dotychczasowych technologii dodatkowo przyczynia się do poprawy efektywności energetycznej DVM S. Odzysk ciepła dla nowego typu wymiennika został zwiększony o 30% w porównaniu do DVM Plus III i o 50% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych.



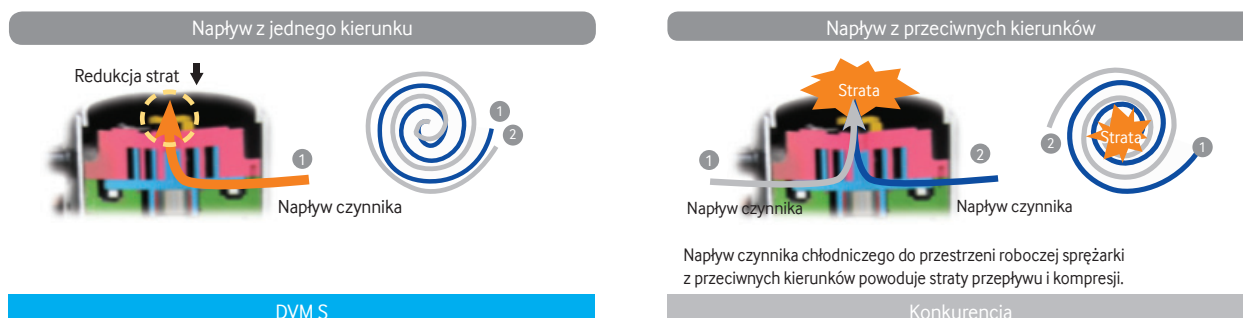
Inwerter bez zakłóceń

Moduł inwertera systemu DVM S niweluje harmoniczne zakłócenia elektromagnetyczne, dzięki temu nie ma konieczności stosowania ekranowanych przewodów komunikacji.



Nowa asymetryczna spirala scroll

Sprężarka SSC użyta w systemie DVM S została zaprojektowana z wykorzystaniem dynamicznego modelowania przepływu. Kształt i położenie spiral roboczych w stosunku do kierunku napływu czynnika chłodniczego ogranicza straty przepływu i kompresji.



Zaawansowane zarządzanie pracą

Nowy system klimatyzacji firmy Samsung powstał w erze smartfonów i wszechobecnej sieci internet. Rozwiązania wprowadzone w DVM S pozwalają na korzystanie z powszechnych technologii komunikacji także w przypadku systemów klimatyzacji.

Technologia wokół nas

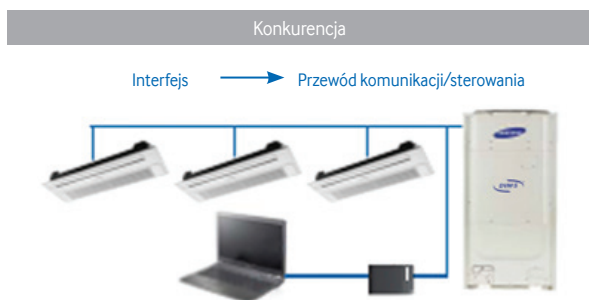


Nowy protokół komunikacji

Nowy protokół komunikacji NASA umożliwia transmisję większej ilości danych pomiędzy jednostkami wewnętrznymi i agregatem niż dotychczas. Ponadto sterowniki przewodowe mogą być podłączone do jednostek wewnętrznych za pomocą przewodów 2-żyłowych, a nie jak dotychczas 4 żyłowych. Obecnie do sterowania centralnym systemem DVM S nie są już wymagane dodatkowe interfejsy, komunikacja odbywa się bezpośrednio pomiędzy agregatem i nadrzędnym elementem sterowania.

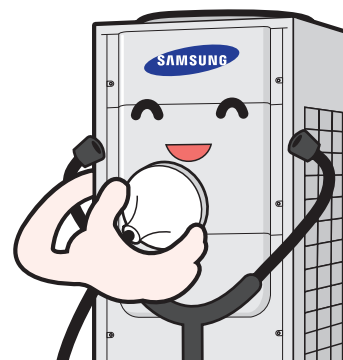
Moduł WiFi

Wbudowany moduł WiFi agregatu DVM S umożliwia komunikację z urządzeniami bez dodatkowych przewodów z dowolnego miejsca w budynku w zasięgu sieci WiFi.



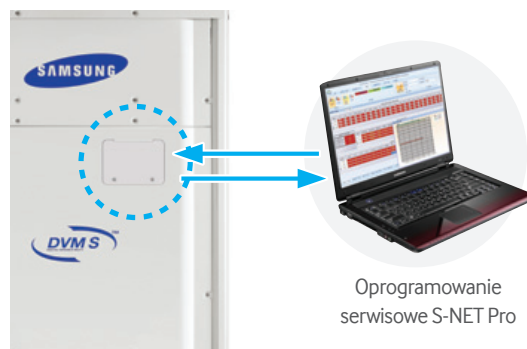
Autodiagnostyka

System DVM S na bieżąco monitoruje wszystkie parametry układu chłodniczego i sterowania. Jeżeli zostanie zarejestrowana odchyłka od poprawnych parametrów pracy na wyświetlaczu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych zostanie wyświetlony komunikat z kodem błędu.



Archiwizacja parametrów pracy układu chłodniczego (Backup)

Na płycie głównej agregatu zapisywane są wszystkie dane odczytywane z układu chłodniczego i sterowania z ostatnich 30 minut pracy systemu klimatyzacji. W przypadku gdy doszło do awaryjnego wyłączenia urządzenia istnieje możliwość odtworzenia nagrania wszystkich parametrów i jednoznaczne zdiagnozowanie przyczyny usterki za pomocą oprogramowania serwisowego.



Szybki dostęp do przycisków funkcyjnych i wyświetlacza

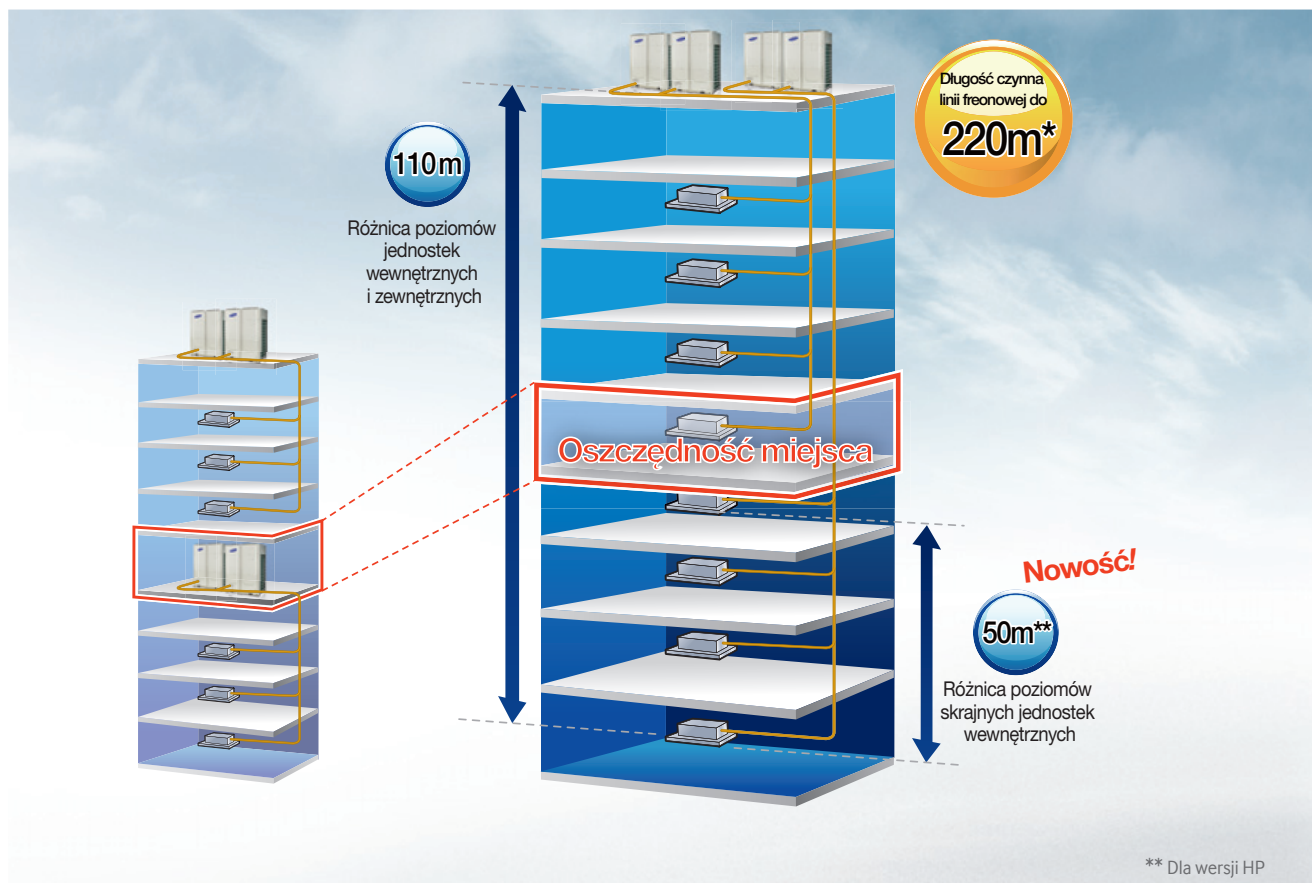
Większość ustawień i danych serwisowych można wprowadzić za pomocą przycisków funkcyjnych zlokalizowanych na płycie agregatu. Wyświetlacz 4-cyfrowy umożliwia odczyt komunikatów. Szybki dostęp do tej części elektroniki ułatwia niewielka rewizja.



Instalacja dostosowana do potrzeb

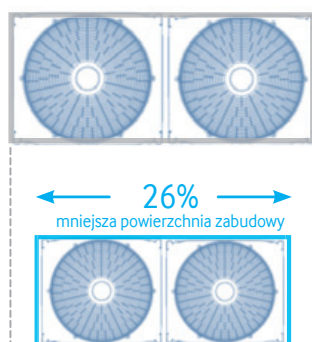
DVM S umożliwia wykonanie instalacji o równoważnej czynnej długości linii freonowej do 220 m (z uwzględnieniem strat miejscowych). Długość rzeczywista wynosi do 200 m. Przewyższenie instalacji może wynieść nawet 110 m, co odpowiada orientacyjnie wysokości 20 - 25 kondygnacyjnego budynku. Różnica poziomów skrajnych jednostek wewnętrznych w obrębie danego układu chłodniczego może sięgać 50 m!

Swoboda projektowania



Agregat monoblok 22HP

Koszt instalacji wykonanej w oparciu o jednostki 22 HP jest niższy niż z wykorzystaniem dwóch mniejszych jednostek o tej samej mocy łącznej. Przy dużych wydajnościach chłodniczych instalacji, możemy użyć mniejszej ilości jednostek DVM S oraz ograniczyć ilość linii freonowych co także przekłada się na niższe nakłady inwestycyjne.



Konkurencja (22 HP)

* Waga: 477 kg
* Pow. zabudowy: 1,35 m²

DVM S

* Waga: 300 kg
* Pow. zabudowy: 0,99 m²

Swobodne rozprowadzenie instalacji

Konstrukcja obudowy agregatu umożliwia wyprowadzenie instalacji chłodniczej, sterowania i zasilania w dowolnym kierunku, przez specjalne otwory instalacyjne.

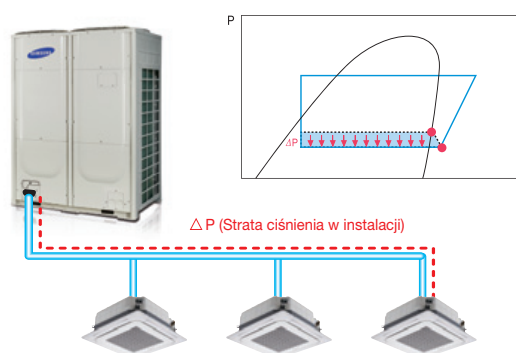


Ciągła praca w trybie awaryjnym

Technologia DSI umożliwia równomierną eksploatację pojedynczych kompresorów i ogranicza ich zużycie. W przypadku awarii jednej sprężarki, możliwa jest dalsza praca systemu klimatyzacji w trybie awaryjnym z nieznacznie zmniejszoną mocą chłodniczą czy grzewczą. Tryb pracy awaryjnej uruchamia się w sposób automatyczny. Rozwiązanie to ma szczególne znaczenie w przypadku systemów będących jedynym źródłem ciepła w budynku, gdzie istotne jest ciągłe utrzymanie ogrzewania niezależnie od okoliczności.

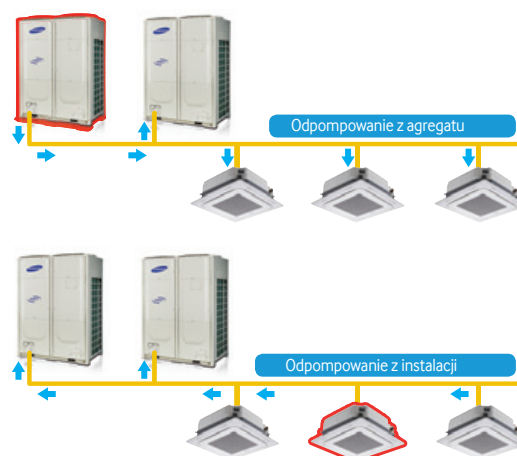
Automatyczne rozpoznanie długości linii freonowej

Dzięki automatycznemu rozpoznawaniu długości linii freonowej instalacja będzie pracować poprawnie bez dodatkowej kalibracji systemu i osiągnąć optymalną jakość pracy dopasowaną do tych długości oraz ilości jednostek wewnętrznych uruchomionych w danym momencie.

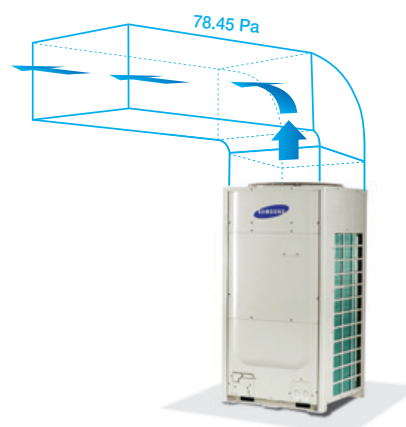


Przetłaczanie czynnika chłodniczego w instalacji

System DVM S umożliwia przetłaczanie czynnika chłodniczego do wybranych elementów instalacji. Funkcja ta pozwala na wykonanie czynności serwisowych bez konieczności odpompowywania czynnika chłodniczego z układu do butli.



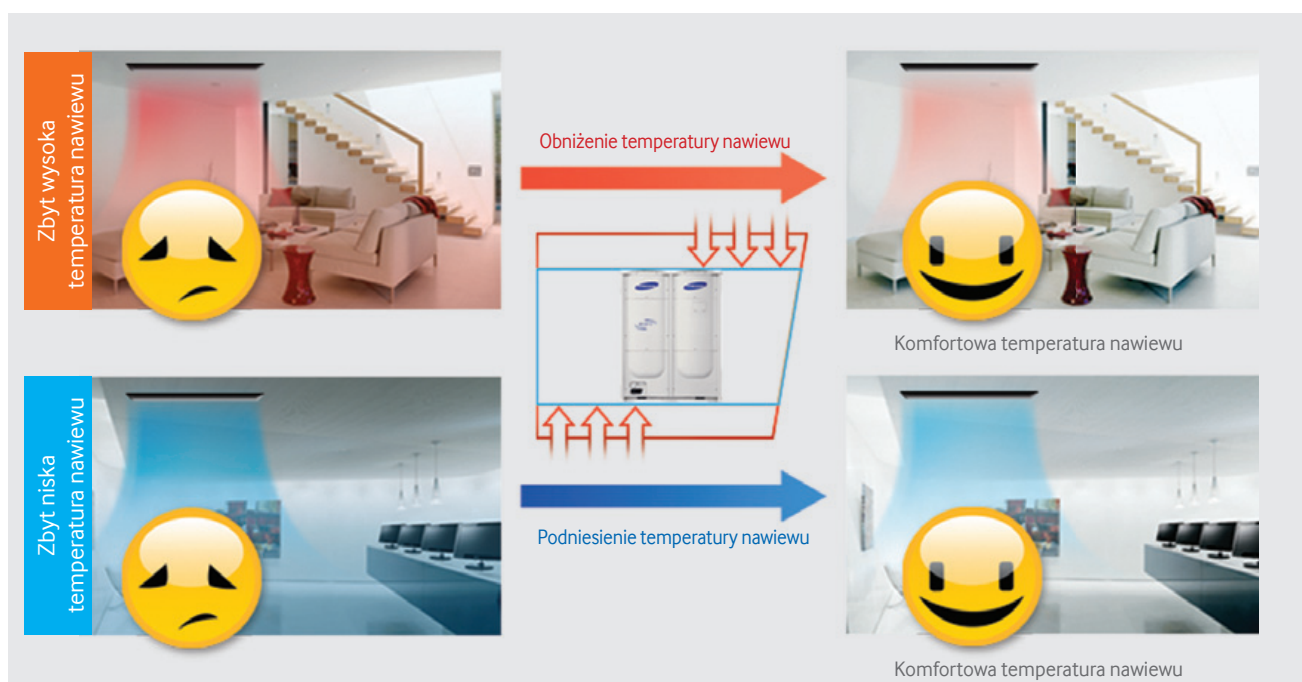
Wysoki spręż dyspozycyjny wentylatora jednostki zewnętrznej



Komfort w każdej porze roku

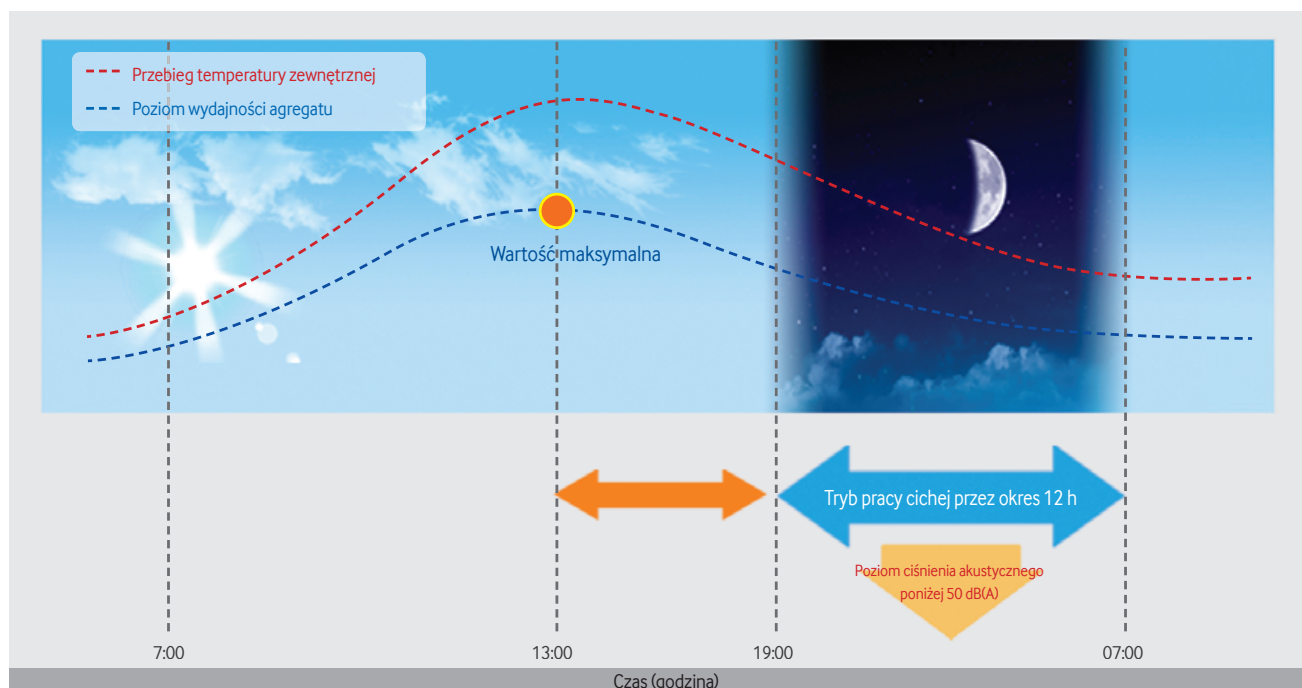
Każda z jednostek wewnętrznych typu kanałowego oraz zestawy zaworów rozprężnych do central wentylacyjnych systemu DVM S mają funkcję regulacji temperatury nawiewu. Dzięki tej funkcji można podnieść komfort użytkowników w strefach bezpośredniego nawiewu.

Kontrola temperatury nawiewu



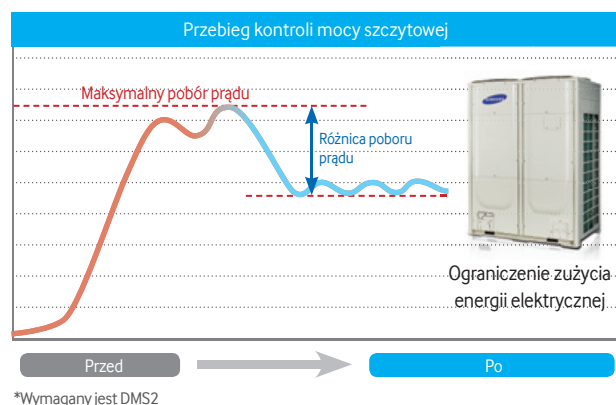
Tryb cichej pracy nocnej

Agregaty serii DVM S mają możliwość ograniczenia poziomu ciśnienia akustycznego w okresie nocy. Tryb jest aktywowany automatycznie po upływie 6 h od momentu wystąpienia najwyższej temperatury w ciągu dnia i trwa przez kolejne 12 godzin. Dzięki tej funkcji poziom ciśnienia akustycznego agregatów w nocy jest niższy nawet o 15 dB(A) w porównaniu do pracy w ciągu dnia.



Kontrola mocy szczytowej

System DVM S umożliwia zredukowanie prądu pracy i zużycia energii elektrycznej do poziomu wymaganego w danej lokalizacji. Możliwe jest ograniczenie mocy systemu w zakresie 100-50% wartości nominalnej.

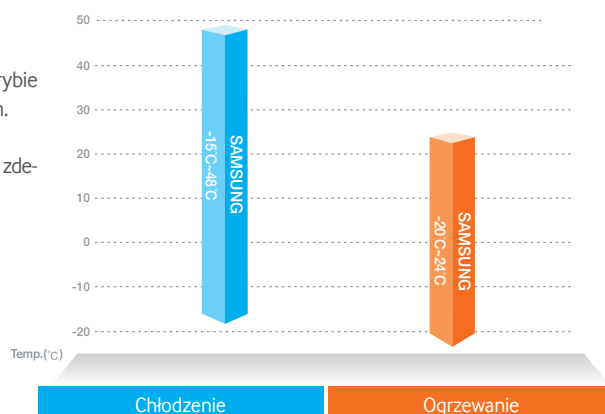


Szeroki zakres temperatur

System DVM S firmy Samsung umożliwia całoroczną, efektywną pracę w trybie chłodzenia oraz ogrzewania w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych.

- Nominalna moc grzewcza utrzymana aż do -5°C .
- Spadek mocy grzewczej przy temperaturze -20°C wynosi zaledwie 16%, co zdecydowanie dystansuje inne systemy typu VRF.
- Praca w trybie chłodzenia możliwa, aż do -15°C .

* Dotyczy mocy 10HP.



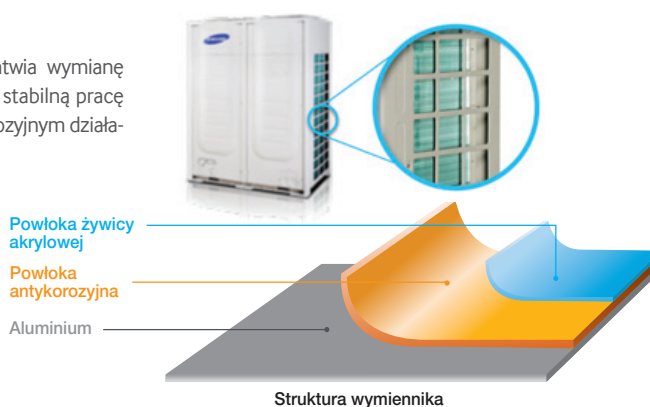
Automatyczne zdmuchiwanie śniegu

W czasie opadów śniegu jego gruba warstwa może przykryć powierzchnię wypływu powietrza z agregatów, uniemożliwiając ich właściwą pracę. W czasie roztopów gdy temperatura spada poniżej 0°C , woda z roztopionego śniegu może tworzyć warstwę lodu na łopatkach wentylatorów, co grozi uszkodzeniem urządzenia. System DVM S oferuje funkcję automatycznego zdmuchiwanie śniegu, która zabezpiecza agregaty przed zniszczeniem w powyższych przypadkach.



Podwójna powłoka lameli wymiennika

Zewnętrzna powłoka lameli wymiennika jednostki zewnętrznej ułatwia wymianę ciepła oraz opóźnia powstawanie szronu, gwarantując tym samym stabilną pracę układu w funkcji grzania. Kolejna powłoka chroni wymiennik przed korozyjnym działaniem środowiska.



Odzysk ciepła

Jednoczesna praca w trybie chłodzenia i grzania - system HR

Jednostki wewnętrzne podłączone do systemu DVM S HR mogą pracować niezależnie, w tym samym momencie realizując funkcję chłodzenia lub grzania. Dodatkowo pomiędzy jednostkami wewnętrznymi w różnych strefach budynku, przekazywane jest ciepło co zwiększa efektywność energetyczną tego typu systemu w stosunku do układów z pompą ciepła.

Przykładowe aplikacje



Hotel



Biuro



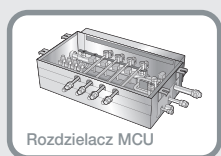
Szpital

Chłodzenie

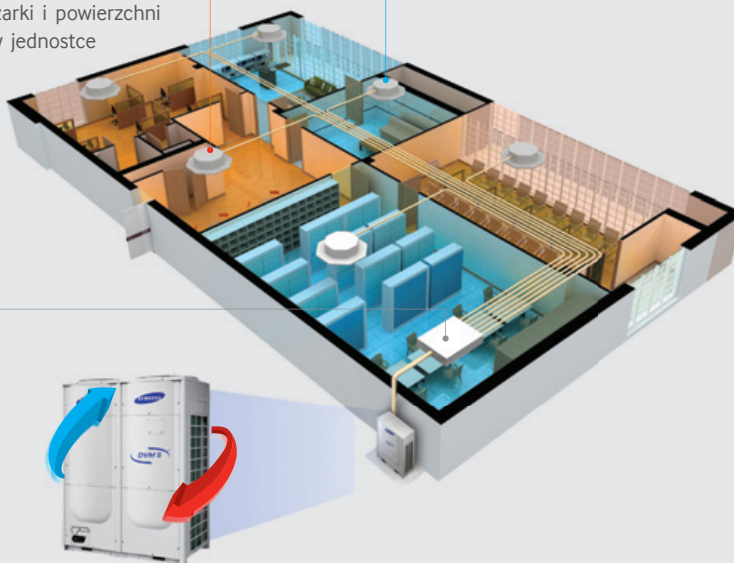
Ciecz czynnika chłodniczego, która dopływa do jednostek wewnętrznych realizujących funkcję chłodzenia, odparowuje wewnątrz wymiennika i w formie gazu za pośrednictwem rozdzielacza MCU może trafić do jednostki, która w danym momencie grzeje.

Ogrzewanie

Czynnik chłodniczy skrapla się w jednostce wewnętrznej i w formie cieczy jest przekazywany dalej. Dzięki temu rozwiązaniu ograniczony zostaje udział pracy sprężarki i powierzchni wymiany ciepła w jednostce zewnętrznej.

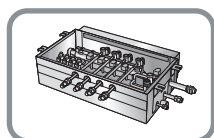


Rozdzielacz MCU

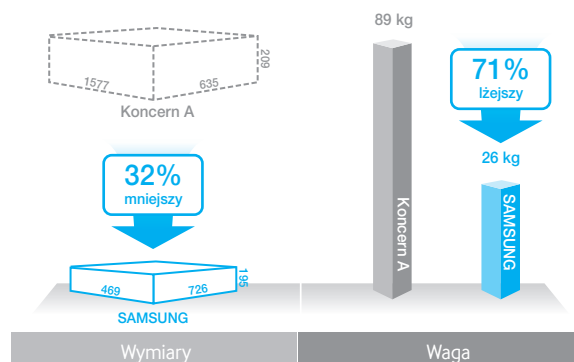


Rozdzielacz MCU

Rozdzielacze MCU umożliwiają podłączenie do 6 jednostek wewnętrznych. Nowy Typ rozdzielacza zastosowany w DVM S odznacza się mniejszymi wymiarami i wagą w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych.

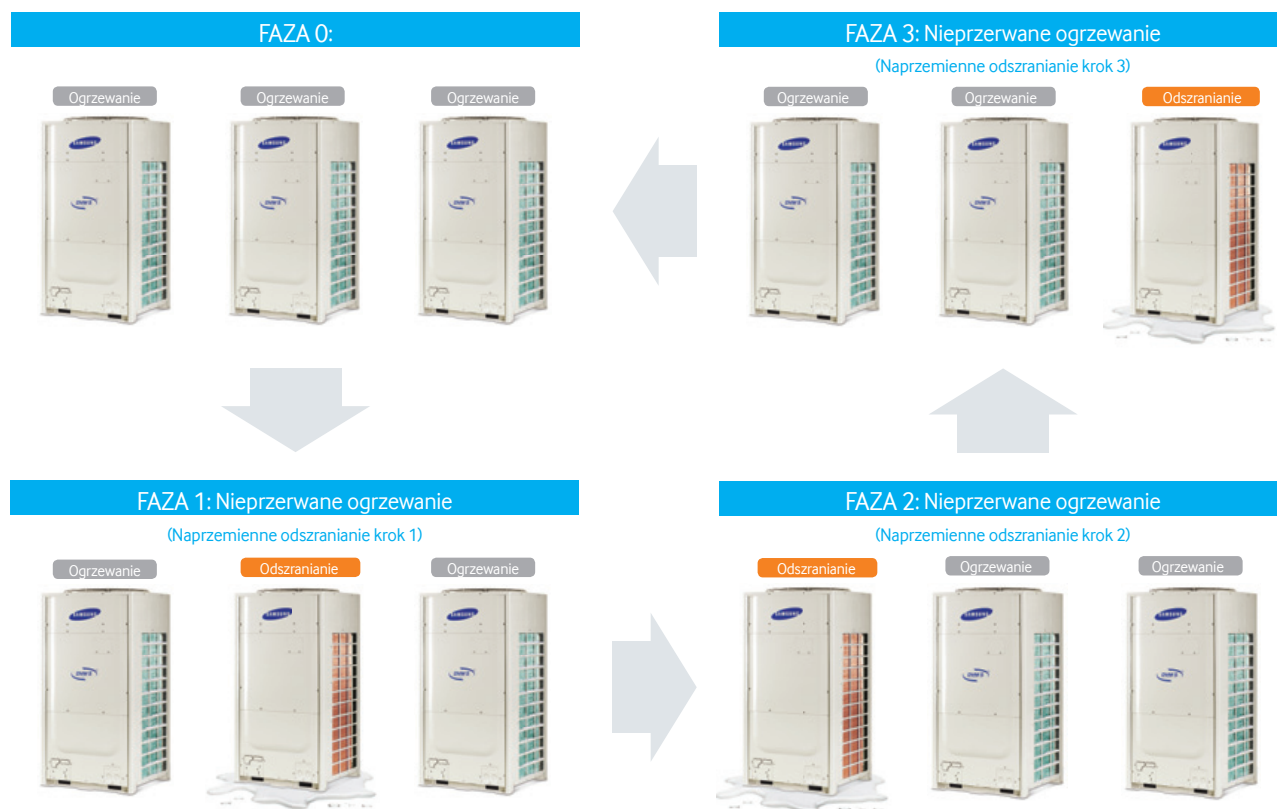


Rozdzielacz MCU



Ciągłe ogrzewanie podczas odszraniania

System DVM S umożliwia nieprzerwaną pracę w trybie ogrzewania. Tryb odszraniania zachodzi niezależnie w każdym z agregatów, dzięki czemu system może ogrzewać pomieszczenia w sposób ciągły.



DVM EHS Moduły hydrauliczne

System DVM umożliwia podłączenie do układu chłodniczego modułu hydraulicznego, który pozwala przygotować ciepłą wodę na cele grzewcze lub CWU. W przypadku pracy modułu hydraulicznego w systemie DVM HR pomiędzy nim a jednostkami wewnętrznymi pracującymi w trybie chłodzenia, zachodzi odzysk ciepła.

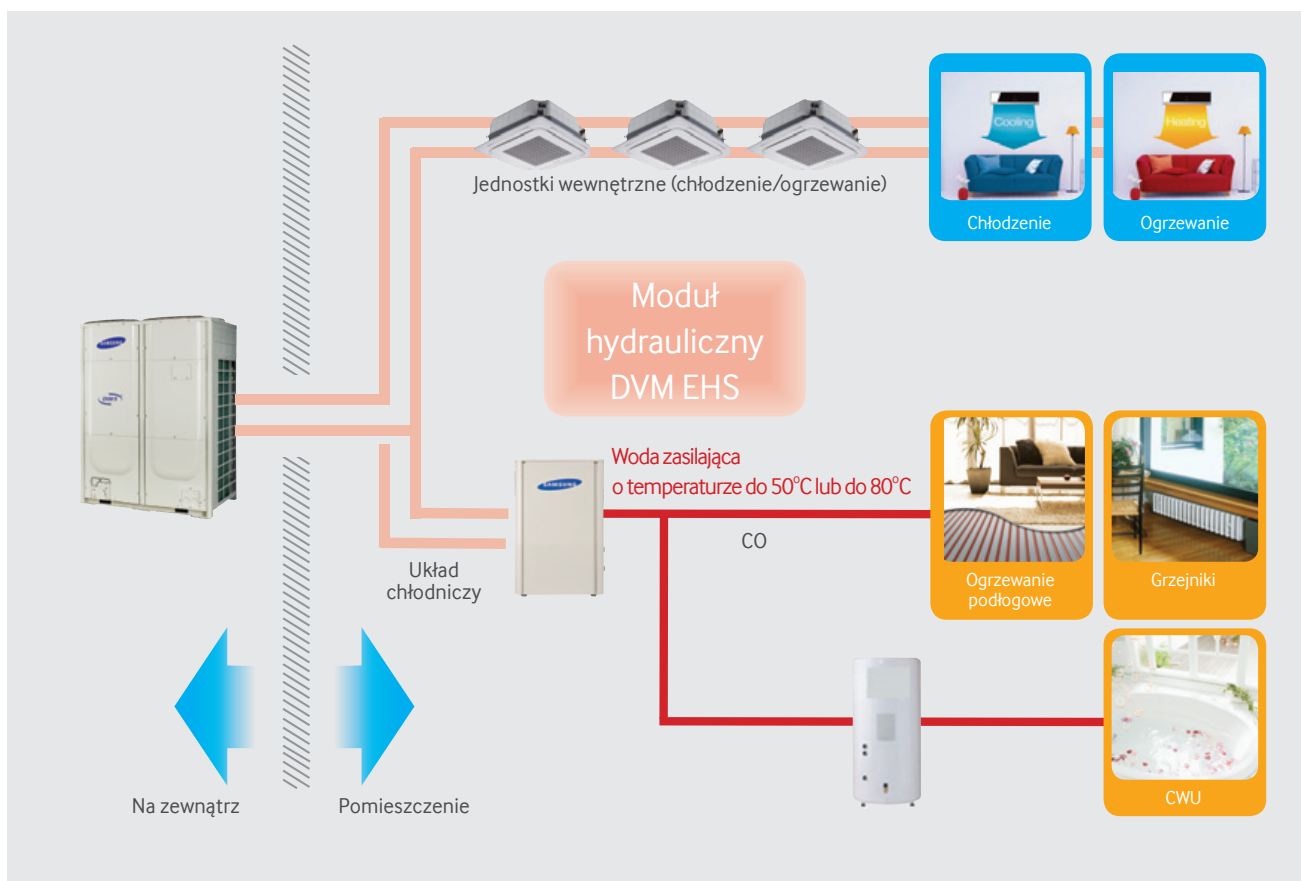
Cechy:

- Pompa ciepła powietrze/woda
- temperatura wody do 50°C lub do 80°C
- Wysoki współczynnik COP szczególnie w układach DVM HR
- Wspólne sterowanie z systemem klimatyzacji

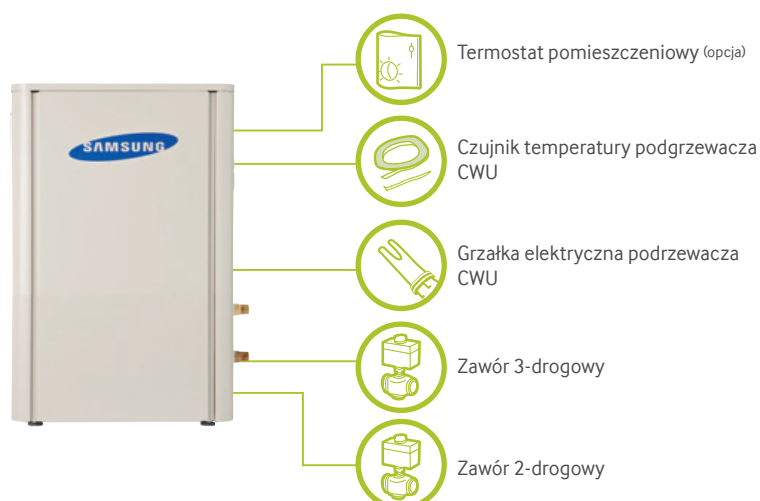


DVM EHS Moduły hydrauliczne

Moduły hydrauliczne DVM EHS mogą pracować w jednym układzie wspólnie z jednostkami wewnętrznymi realizującymi funkcję chłodzenia lub ogrzewania. Jeżeli zachodzi taka potrzeba moduł hydrauliczny może być połączony jedynie z agregatem DVM w układzie monosplit.



Wyjścia/Wejścia sygnałów sterujących



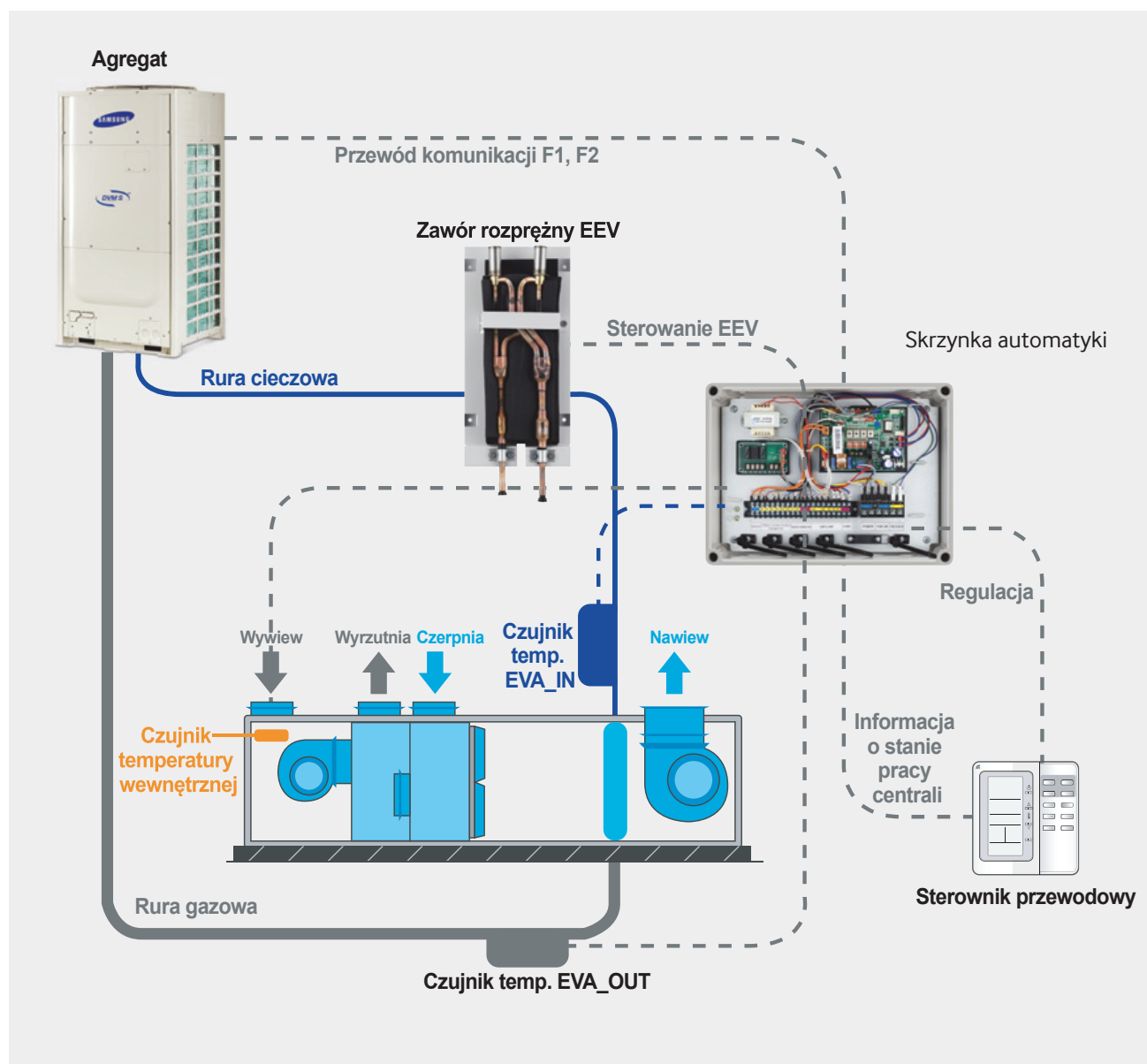
Współpraca z wymiennikami central wentylacyjnych

System DVM S umożliwia współpracę z wymiennikami central wentylacyjnych za pomocą zestawu zaworów rozprężnych AHU. Wymiennik freonowy centrali może realizować funkcję chłodzenia lub grzania. Centrala wentylacyjna może być podłączona do systemu klimatyzacji analogicznie jak kolejna z jednostek wewnętrznych. Agregat pojedynczy lub zespół agregatów może pracować na potrzeby jednej lub kilku central wentylacyjnych jednocześnie, z zachowaniem regulacji indywidualnej.

Zestaw AHU (zawór rozprężny EEV + skrzynka automatyki AHU)

Cechy:

- Obudowa IP54
- Dostępne wielkości zaworów rozprężnych 2,5/5/7,5/10HP
- Możliwość sterowania napięciowego 0-10V z systemu BMS



* W sprawie doboru zestawów zaworów rozprężnych AHU należy skontaktować się z Działem Klimatyzacji Samsung lub skorzystać z programu doborowego DVM Pro.

DVM S Linia produktowa 2013

Jednostki zewnętrzne



DVM S

DVM S HP/HR	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP
Modele bazowe								

Zespoły agregatów

Tabele kombinacji

	MONOBLOK											ZESPOŁY AGREGATÓW																									
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
 8 HP	1																																				
 10 HP	1																																				
 12 HP		1							2	1	1	1	1	1						2	1	1	1	1	1					2	1	1	1	1	1		
 14 HP			1							1					1						1				1						1					1	
 16 HP				1							1					1						1				1						1					
 18 HP					1							1										1												1			
 20 HP						1						1				2	1					1					2	1							1		
							1						1	1	1		1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	3	3
 22 HP							1						1	1	1		1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	3	3

Dane techniczne



Modele bazowe agregatów

Modele bazowe	Moc nominalna HP		8	10	12	14
			AM080FXVAGH	AM100FXVAGH	AM120FXVAGH	AM140FXVAGH
			AM080FXVAGR	AM100FXVAGR	AM120FXVAGR	AM140FXVAGR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	22,4	28	33,6	40
	Grzanie *2)	kW	25,2	31,5	37,8	45
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	5	6,8	8,4	8,9
	Grzanie	kW	5,1	6,7	8,7	9,5
Pobór prądu	Chłodzenie	A	8,00	10,90	13,50	14,30
	Grzanie	A	8,20	10,70	14,00	15,20
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	30	40	40	40
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,48	4,12	4,00	4,49
		ESEER	7,85	7,25	7,03	7,02
	Grzanie	COP	4,94	4,7	4,34	4,74
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	9,52	9,52	12,7	12,7
	Gaz	Ø, mm	19,05	22,22	28,58	28,58
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø, mm	15,88	19,05	19,05	22,22
Zasilanie		Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	145	145	190	260
Spręż wentylatora		Pa	78,45	78,45	78,45	78,45
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Standard	dB(A)	57	58	62	61
	Tryb pracy nocnej (poziom 3)	dB(A)	49	49	49	49
Poziom mocy akustycznej	Maks.	dB(A)	77	79	81	81
Typ sprężarki			SSCScrollx1	SSCScrollx1	SSCScrollx1	SSCScrollx1
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	5,5	5,2	5,5	7,7
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	880x1,695x765	880x1,695x765	880x1,695x765	1,295x1,695x765
Waga	DVM S	kg	190	190	190	235
	DVM S HR	kg	195	195	195	241
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej *4)	Chłodzenie	°C	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0
	Grzanie	°C	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0
Długość czynna instalacji *4)	Maks.	m	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)
Różnica poziomów zew/wew *4)	Maks.	m	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)
Różnica poziomów wew/wew *4)	Maks.	m	50	50	50	50

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechovej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Modele bazowe agregatów

Modele bazowe	Moc nominalna HP		16	18	20	22
	DVM S HP		AM160FXVAGH	AM180FXVAGH	AM200FXVAGH	AM220FXVAGH
	DVM S HR		AM160FXVAGR	AM180FXVAGR	AM200FXVAGR	AM220FXVAGR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	45	50,4	56	61,6
	Grzanie *2)	kW	50	56,7	63	69,3
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	11	12,88	15,19	17,35
	Grzanie	kW	11,5	11,9	13,9	16,7
Pobór prądu	Chłodzenie	A	17,60	20,70	24,40	27,80
	Grzanie	A	18,40	19,10	22,30	26,80
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	40	50	75	75
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,09	3,91	3,69	3,55
		ESEER	6,78	6,59	6,56	6,25
	Grzanie	COP	4,35	4,76	4,53	4,15
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	12,7	15,88	15,88	15,88
	Gaz	Ø, mm	28,58	28,58	28,58	28,58
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø, mm	22,22	22,22	28,58	28,58
Zasilanie		Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	260	270	275	295
Spręż wentylatora		Pa	78,45	78,45	78,45	78,45
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Standard	dB(A)	63	64	65	67
	Tryb pracy nocnej (poziom 3)	dB(A)	49	49	49	49
Poziom mocy akustycznej	Maks.	dB(A)	83	86	87	89
Typ sprężarki			SSCScrollx2	SSCScrollx2	SSCScrollx2	SSCScrollx2
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	7,4	8,7	8,4	8,4
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1,295x1,695x765	1,295x1,695x765	1,295x1,695x765	1,295x1,695x765
Waga	DVM S	kg	278	300	300	300
	DVM S HR	kg	284	306	306	306
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej *4)	Chłodzenie	°C	-15,0~48,0	-15,0~48,0	-15,0~48,0	-15,0~48,0
	Grzanie	°C	-20,0~24,0	-20,0~24,0	-20,0~24,0	-20,0~24,0
Długość czynnika instalacji *4)	Maks.	m	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)
Różnica poziomów zew/wew *4)	Maks.	m	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)
Różnica poziomów wew/wew *4)	Maks.	m	50	50	50	50

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

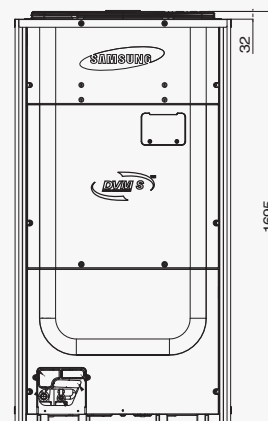
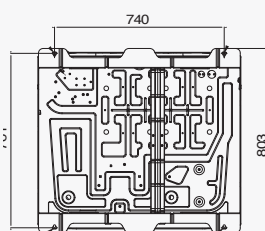
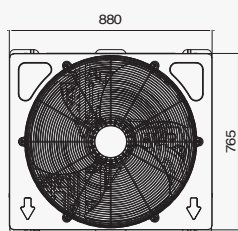
*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechovej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)

8-12 HP



Dane techniczne



Zespoły agregatów

Modele bazowe	Moc nominalna HP		24	26	28	30
	DVM S HP		AM240FXVAGH	AM260FXVAGH	AM280FXVAGH	AM300FXVAGH
	DVM S HR		AM240FXVAGR	AM260FXVAGR	AM280FXVAGR	AM300FXVAGR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	67,2	73,6	78,6	84
	Grzanie *2)	kW	75,6	82,8	87,8	94,5
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	16,8	17,3	19,4	21,28
	Grzanie	kW	17,4	18,2	20,2	20,6
Pobór prądu	Chłodzenie	A				
	Grzanie	A				
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	Należy odczytać zgodnie z tabelą kombinacji indywidualnie dla każdego z modeli bazowych 8-22HP			
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4	4,25	4,05	3,95
		ESEER	7,03	7,03	6,91	6,81
	Grzanie	COP	4,34	4,55	4,35	4,59
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	15,88	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø, mm	28,58	34,92	34,92	34,92
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø, mm	28,58	28,58	28,58	28,58
Zasilanie		Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	190x2	190+260	190+260	190+270
Spręż wentylatora		Pa	78,45	78,45	78,45	78,45
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Standard	dB(A)	65	65	66	66
Poziom mocy akustycznej	Maks.	dB(A)	84	84	85	87
Typ sprężarki			SSCScrollx2	SSCScrollx2	SSCScrollx3	SSCScrollx3
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	11	13,2	12,9	14,2
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	(880x1,695x765)x2	880x1,695x765+1,295x1,695x765	880x1,695x765+1,295x1,695x765	880x1,695x765+1,295x1,695x765
Waga	DVM S	kg	190,0x2	190,0+235,0	190,0+278,0	190,0+300,0
	DVM S HR	kg	195,0x2	195,0+241,0	195,0+284,0	195,0+306,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej *4)	Chłodzenie	°C	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0
	Grzanie	°C	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0
Długość czynnika instalacji *4)	Maks.	m	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)
Różnica poziomów zew./wew *4)	Maks.	m	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)
Różnica poziomów wew./wew *4)	Maks.	m	50	50	50	50

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Zespoły agregatów

Modele bazowe	Moc nominalna HP		32	34	36	38	40
	DVM S HP		AM320FXVAGH	AM340FXVAGH	AM360FXVAGH	AM380FXVAGH	AM400FXVAGH
	DVM S HR		AM320FXVAGR	AM340FXVAGR	AM360FXVAGR	AM380FXVAGR	AM400FXVAGR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	89,6	95,2	101,6	106,6	112
	Grzanie *2)	kW	100,8	107,1	114,3	119,3	126
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	23,59	25,75	26,25	28,35	30,38
	Grzanie	kW	22,6	25,4	26,2	28,2	27,8
Pobór prądu	Chłodzenie	A	Należy odczytać zgodnie z tabelą kombinacji indywidualnie dla każdego z modeli bazowych 8-22HP				
	Grzanie	A					
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A					
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,8	3,7	3,87	3,76	3,69
		ESEER	6,8	6,64	6,64	6,52	6,56
	Grzanie	COP	4,46	4,22	4,36	4,23	4,53
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø, mm	34,92	34,92	41,28	41,28	41,28
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø, mm	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	190+275	190+295	260+295	260+295	275x2
Spręż wentylatora		Pa	78,45	78,45	78,45	78,45	78,45
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Standard	dB(A)	67	68	68	68	68
Poziom mocy akustycznej	Maks.	dB(A)			90	90	90
Typ sprężarki			SSCScroll3	SSCScroll3	SSCScroll3	SSCScroll4	SSCScroll4
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	13,9	13,9	16,1	15,8	16,8
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	880x1,695x765+1,295x1,695x765	880x1,695x765+1,295x1,695x765	(1,295x1,695x765)x2	(1,295x1,695x765)x2	(1,295x1,695x765)x2
Waga	DVM S	kg	190,0+300,0	190,0+300,0	235,0+300,0	278,0+300,0	300,0x2
	DVM S HR	kg	195,0+306,0	195,0+306,0	241,0+306,0	284,0+306,0	306,0x2
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej *4)	Chłodzenie	°C	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0
	Grzanie	°C	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0
Długość czynnika instalacji *4)	Maks.	m	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)
Różnica poziomów zew/wew *4)	Maks.	m	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)
Różnica poziomów wew/wew *4)	Maks.	m	50	50	50	50	50

Modele bazowe	Moc nominalna HP		42	44	46	48	50
	DVM S HP		AM420FXVAGH	AM440FXVAGH	AM460FXVAGH	AM480FXVAGH	AM500FXVAGH
	DVM S HR		AM420FXVAGR	AM440FXVAGR	AM460FXVAGR	AM480FXVAGR	AM500FXVAGR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	117,6	123,2	128,8	135,2	140,2
	Grzanie *2)	kW	132,3	138,6	144,9	152,1	157,1
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	32,54	34,7	34,15	34,65	36,75
	Grzanie	kW	30,6	33,4	34,1	34,9	36,9
Pobór prądu	Chłodzenie	A	Należy odczytać zgodnie z tabelą kombinacji indywidualnie dla każdego z modeli bazowych 8-22HP				
	Grzanie	A					
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A					
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,61	3,55	3,77	3,9	3,81
		ESEER	6,41	6,25	6,77	6,77	6,69
	Grzanie	COP	4,32	4,15	4,25	4,36	4,26
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø, mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø, mm	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	275+295	295x2	190x2+295	190+260+295	190+260+295
Spręż wentylatora		Pa	78,45	78,45	78,45	78,45	78,45
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Standard	dB(A)	69	70	69	69	69
Poziom mocy akustycznej	Maks.	dB(A)	91	92	90	90	90
Typ sprężarki			SSCScroll4	SSCScroll4	SSCScroll4	SSCScroll4	SSCScroll5
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	16,8	16,8	19,4	21,6	21,3
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	(1,295x1,695x765)x2	(1,295x1,695x765)x2	(880x1,695x765)x2+1,295x1,695x765	880x1,695x765+(1,295x1,695x765)x2	880x1,695x765+(1,295x1,695x765)x2
Waga	DVM S	kg	300,0x2	300,0x2	190,0x2+300,0	190,0+235,0+300,0	190,0+278,0+300,0
	DVM S HR	kg	306,0x2	306,0x2	195,0x2+306,0	195,0+241,0+306,0	195,0+284,0+306,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej *4)	Chłodzenie	°C	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0
	Grzanie	°C	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0
Długość czynnika instalacji *4)	Maks.	m	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)
Różnica poziomów zew/wew *4)	Maks.	m	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)
Różnica poziomów wew/wew *4)	Maks.	m	50	50	50	50	50

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezdechowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Dane techniczne

Zespoły agregatów

Modele bazowe	Moc nominalna HP		52	54	56	58	60
	DVM S HP		AMS20FXVAGH	AMS40FXVAGH	AMS60FXVAGH	AMS80FXVAGH	AM600FXVAGH
	DVM S HR		AMS20FXVAGR	AMS40FXVAGR	AMS60FXVAGR	AMS80FXVAGR	AM600FXVAGR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	145,6	151,2	156,8	163,2	168,2
	Grzanie *2)	kW	163,8	170,1	176,4	183,6	188,6
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	38,63	40,94	43,1	43,6	45,7
	Grzanie	kW	37,3	39,3	42,1	42,9	44,9
Pobór prądu	Chłodzenie	A					
	Grzanie	A					
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	Należy odczytać zgodnie z tabelą kombinacji indywidualnie dla każdego z modeli bazowych 8-22HP				
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,77	3,69	3,64	3,74	3,68
		ESEER	6,62	6,61	6,51	6,51	6,43
	Grzanie	COP	4,39	4,33	4,19	4,28	4,2
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø, mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø, mm	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	190+270+295	190+275+295	190+295x2	260+295x2	260+295x2
Spręż wentylatora		Pa	78,45	78,45	78,45	78,45	78,45
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Standard	dB(A)	70	70	71	71	71
Poziom mocy akustycznej	Maks.	dB(A)	91	92	92	92	93
Typ sprężarki			SSCScrollx5	SSCScrollx5	SSCScrollx5	SSCScrollx5	SSCScrollx6
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	22,6	22,3	22,3	24,5	24,2
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	880x1,695x765x2(1,295x1,695x765x2)	880x1,695x765x2(1,295x1,695x765x2)	880x1,695x765x2(1,295x1,695x765x2)	1,295x1,695x765x3	1,295x1,695x765x3
Waga	DVM S	kg	190,0+300,0x2	190,0+300,0x2	190,0+300,0x2	235,0+300,0x2	278,0+300,0x2
	DVM S HR	kg	195,0+306,0x2	195,0+306,0x2	195,0+306,0x2	241,0+306,0x2	284,0+306,0x2
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej *4)	Chłodzenie	°C	-15,0°-48,0	-15,0°-48,0	-15,0°-48,0	-15,0°-48,0	-15,0°-48,0
	Grzanie	°C	-20,0°-24,0	-20,0°-24,0	-20,0°-24,0	-20,0°-24,0	-20,0°-24,0
Długość czynna instalacji *4)	Maks.	m	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)
Różnica poziomów zew/wew *4)	Maks.	m	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)
Różnica poziomów wew/wew *4)	Maks.	m	50	50	50	50	50

Modele bazowe	Moc nominalna HP		62	64	66	68	70
	DVM S HP		AM620FXVAGH	AM640FXVAGH	AM660FXVAGH	AM680FXVAGH	AM700FXVAGH
	DVM S HR		AM620FXVAGR	AM640FXVAGR	AM660FXVAGR	AM680FXVAGR	AM700FXVAGR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	173,6	179,2	184,8	190,4	196,8
	Grzanie *2)	kW	195,3	201,6	207,9	214,2	221,4
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	47,73	49,89	52,05	51,5	52
	Grzanie	kW	44,5	47,3	50,1	50,8	51,6
Pobór prądu	Chłodzenie	A					
	Grzanie	A					
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	Należy odczytać zgodnie z tabelą kombinacji indywidualnie dla każdego z modeli bazowych 8-22HP				
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,64	3,59	3,55	3,7	3,78
		ESEER	6,46	6,35	6,25	6,64	6,64
	Grzanie	COP	4,39	4,26	4,15	4,22	4,29
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22
	Gaz	Ø, mm	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø, mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	275x2+295	275+295x2	295x3	190x2+295x2	190+260+295x2
Spręż wentylatora		Pa	78,45	78,45	78,45	78,45	78,45
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Standard	dB(A)	71	71	72	71	71
Poziom mocy akustycznej	Maks.	dB(A)	93	93	94	93	93
Typ sprężarki			SSCScrollx6	SSCScrollx6	SSCScrollx6	SSCScrollx6	SSCScrollx6
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	25,2	25,2	25,2	27,8	30
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1,295x1,695x765x3	1,295x1,695x765x3	1,295x1,695x765x3	880x1,695x765x2(1,295x1,695x765x2)	880x1,695x765x2(1,295x1,695x765x2)
Waga	DVM S	kg	300,0x3	300,0x3	300,0x3	190,0x2+300,0x2	190,0+235,0+300,0x2
	DVM S HR	kg	306,0x3	306,0x3	306,0x3	195,0x2+306,0x2	195,0+241,0+306,0x2
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej *4)	Chłodzenie	°C	-15,0°-48,0	-15,0°-48,0	-15,0°-48,0	-15,0°-48,0	-15,0°-48,0
	Grzanie	°C	-20,0°-24,0	-20,0°-24,0	-20,0°-24,0	-20,0°-24,0	-20,0°-24,0
Długość czynna instalacji *4)	Maks.	m	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)
Różnica poziomów zew/wew *4)	Maks.	m	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)
Różnica poziomów wew/wew *4)	Maks.	m	50	50	50	50	50

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej:

35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Zespoły agregatów

Modele bazowe	Moc nominalna HP		72	74	76	78	80
	DVM S HP		AM720FXVAGH	AM740FXVAGH	AM760FXVAGH	AM780FXVAGH	AM800FXVAGH
	DVM S HR		AM720FXVAGR	AM740FXVAGR	AM760FXVAGR	AM780FXVAGR	AM800FXVAGR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	201,8	207,2	212,8	218,4	224,8
	Grzanie *2)	kW	226,4	233,1	239,4	245,7	252,9
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	54,1	55,98	58,29	60,45	60,95
	Grzanie	kW	53,6	54	56	58,8	59,6
Pobór prądu	Chłodzenie	A					
	Grzanie	A					
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	Należy odczytać zgodnie z tabelą kombinacji indywidualnie dla każdego z modeli bazowych 8-22HP				
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,73	3,7	3,65	3,61	3,69
	Grzanie	ESEER	6,58	6,53	6,52	6,45	6,44
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	4,22	4,32	4,28	4,18	4,24
	Ciecz	Ø, mm	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22
Zasilanie	Gaz	Ø, mm	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø, mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
Wydajność wentylatora	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Spręż wentylatora	Maks.	m ³ /min	190+260+295x2	190+270+295x2	190+275+295x2	190+295x3	260+295x3
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Pa		78,45	78,45	78,45	78,45	78,45
Poziom mocy akustycznej	Standard	dB(A)	71	71	72	72	72
Typ sprężarki	Maks.	dB(A)	93	93	93	94	94
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	29,7	31	30,7	30,7	32,9
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	880x1,695x765+(1,295x1,695x765)x3	880x1,695x765+(1,295x1,695x765)x3	880x1,695x765+(1,295x1,695x765)x3	880x1,695x765+(1,295x1,695x765)x3	(1,295x1,695x765)x4
Waga	DVM S	kg	190,0+278,0+300,0x2	190,0+300,0x3	190,0+300,0x3	190,0+300,0x3	235,0+300,0x3
	DVM S HR	kg	195,0+284,0+306,0x2	195,0+306,0x3	195,0+306,0x3	195,0+306,0x3	241,0+306,0x3
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej *4)	Chłodzenie	°C	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0	-15,0°48,0
	Grzanie	°C	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0	-20,0°24,0
Długość czynnika instalacji *4)	Maks.	m	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)	200(220)
Różnica poziomów zew/wew *4)	Maks.	m	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)	110(40)
Różnica poziomów wew/wew *4)	Maks.	m	50	50	50	50	50

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

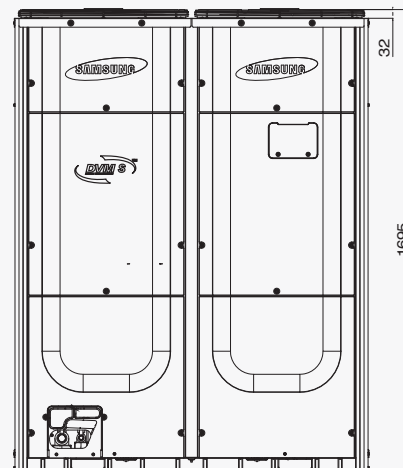
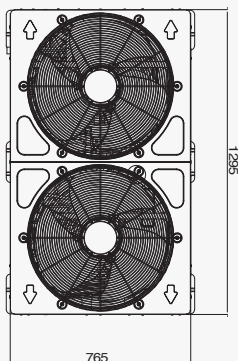
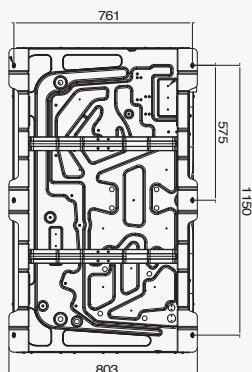
*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)

14-20 HP



Ekonomiczny i wydajny

DVM S Eco

DIGITAL VARIABLE MULTI

Główne funkcje

Wysoka wydajność energetyczna

Kompaktowy wymiar

Wysoka kompatybilność

Prosty w konserwacji i niezawodny

Nowy protokół komunikacji NASA



COP 5,12

Zróżnicowane jednostki wewnętrzne



DVM S ECO wykorzystuje jednostki wewnętrzne pracujące w oparciu o protokół komunikacji NASA, kompatybilne z nowym systemem DVM S.

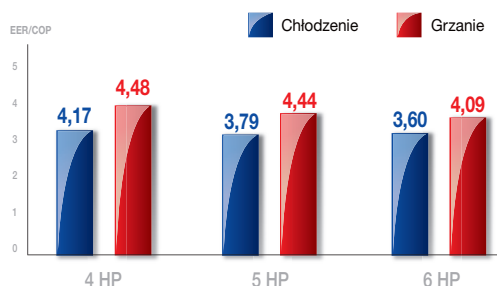
Optymalna moc i wydajność

System DVM S Eco jest rozwiązaniem łączącym zalety systemów VRF oraz multisplit. Jednostki zewnętrzne zajmują niewielką ilość miejsca i ułatwiają montaż dzięki możliwości umieszczenia na ścianie budynku. Rozwiązania instalacyjne zaczerpnięte z systemów DVM S pozwalają zredukować przestrzeń potrzebną na przeprowadzenie instalacji chłodniczej. Obecnie dostępne są modele o mocach 4HP, 5HP i 6HP w wersji 1 i 3 fazowej oraz nowy agregat o mocy 8HP.



Wysoka wydajność energetyczna

DVM S Eco wykorzystuje rotacyjną sprężarkę inwerterową z silnikiem BLDC, która oferuje wysoką efektywność energetyczną. współczynnik EER przy obciążeniu częściowym 50% sięga 5,38.

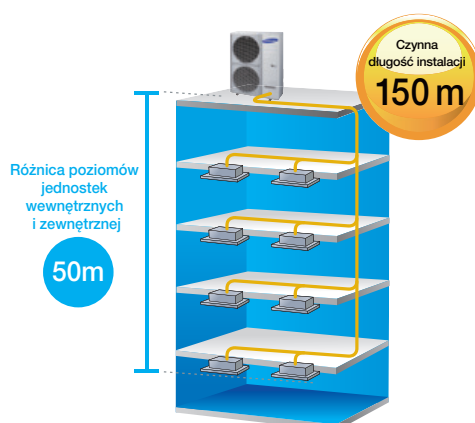


Łatwe w konserwacji

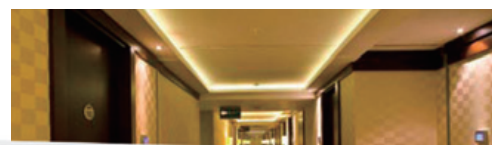
DVM S Eco oferuje łatwy dostęp do sprężarki, płytki PCB po zdjęciu przedniego panelu. Dzięki temu czynności konserwacyjne są proste i nie zajmują wiele czasu. Umieszczone na płycie wyświetlacze alfanumeryczne LED pozwalają na odczytanie wszystkich mierzonych parametrów pracy układu chłodniczego oraz wprowadzanie ustawień podczas konfiguracji systemu.

Swoboda projektowania

System DVM S Eco umożliwia wykonanie instalacji o długości linii freonowej do 150 m, przy różnicy poziomów sięgającej 50 m.

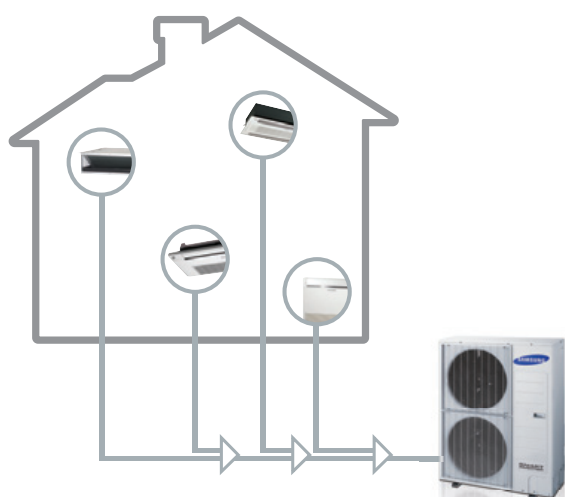


Dane techniczne



DVM S Eco

DIGITAL VARIABLE MULTI



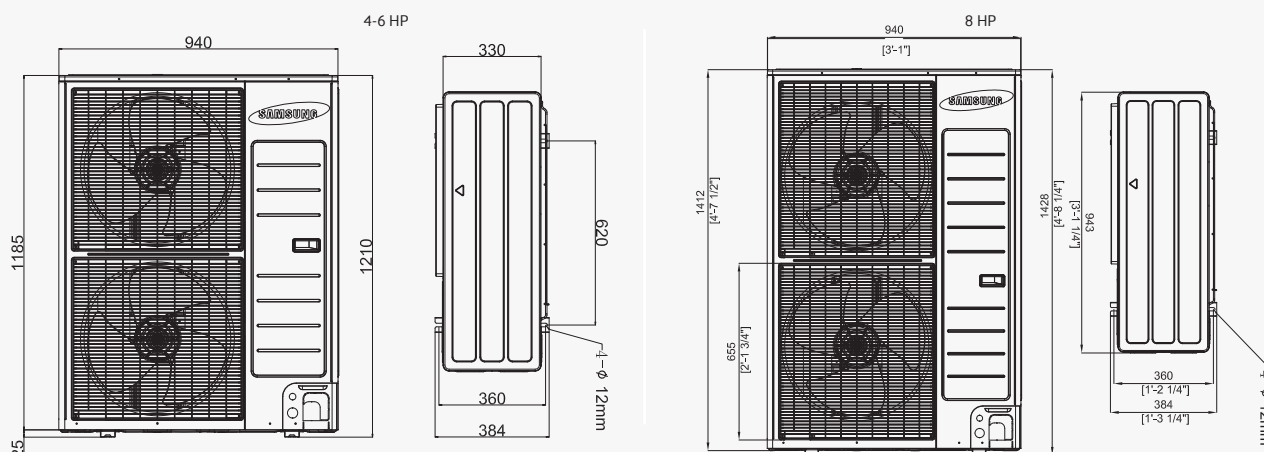
- Ø1, 220~240 V, 50 Hz (4/5/6 HP)
- Ø3, 380~415 V, 50 Hz (4/5/6/8 HP)

Dane techniczne DVM S Eco

Model	DVM Eco			DVM Eco			DVM Eco		
	AM040FXMDEH/EU			AM050FXMDEH/EU			AM060FXMDEH/EU		
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	12,1	14,0	15,5				
	Grzanie *2)	kW	13,5	16,0	18,0				
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2,89	3,69	4,31				
	Grzanie	kW	3,02	3,6	4,4				
Pobór prądu	Chłodzenie	A	14,00	17,80	21,00				
	Grzanie	A	15,10	17,20	20,20				
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	27,5	30	40				
	Chłodzenie	EER	4,19	3,79	3,6				
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	ESEER							
	Grzanie	COP	4,47	4,44	4,09				
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	9,52	9,52	9,52				
	Gaz	Ø, mm	15,88	15,88	19,05				
Zasilanie	Ø/V/Hz		1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50				
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	110	100	100				
Spręż wentylatora		Pa	-	-	-				
Poziom ciśnienia akustycznego *3)		dB(A)	50	51	53				
Poziom mocy akustycznej		Maks.	66	67	69				
Typ sprężarki			UGST450FUEJXSG x 1	UGST450FUEJXSG x 1	UGST450FUEJXSG x 1				
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A				
	Napełnienie fabryczne	kg	3,2	3,2	3,3				
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	940 x 1,210 x 330	940 x 1,210 x 330	940 x 1,210 x 330				
Waga		kg	100	100	103				
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0				
	Grzanie	°C	-20,0 ~ 26,0	-20,0 ~ 26,0	-20,0 ~ 26,0				
Długość czynnika instalacji*4)	Maks.	m	150(175)	150(175)	150(175)				
Różnica poziomów zew./wew*4)	Maks.	m	50,0(40,0)	50,0(40,0)	50,0(40,0)				
Różnica poziomów wew./wew*4)	Maks.	m							

Model	DVM Eco			DVM Eco			DVM Eco		
	AM040FXMDGH/EU			AM050FXMDGH/EU			AM060FXMDGH/EU		
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	12,1	14,0	15,5	22,4			
	Grzanie *2)	kW	13,5	16,0	18,0	25,0			
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2,89	3,68	4,31	5,72			
	Grzanie	kW	3,02	3,61	4,39	4,88			
Pobór prądu	Chłodzenie	A	4,80	6,20	7,30	9,66			
	Grzanie	A	5,00	6,00	6,90	8,24			
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	16,1	16,1	16,1	25			
	Chłodzenie	EER	4,19	3,8	3,6	3,92			
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	ESEER							
	Grzanie	COP	4,47	4,43	4,1	5,12			
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52			
	Gaz	Ø, mm	15,88	15,88	19,05	19,05			
Zasilanie	Ø/V/Hz		3/4/380-415/50	3/4/380-415/50	3/4/380-415/50	3/4/380-415/50			
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	110	100	100	135			
Spręż wentylatora		Pa	-	-	-	-			
Poziom ciśnienia akustycznego *3)		dB(A)	50	51	53	56			
Poziom mocy akustycznej		Maks.	66	67	69	74			
Typ sprężarki			UGST450FUFJXSG x 1	UGST450FUFJXSG x 1	UGST450FUFJXSG x 1	DS-GB052FAVADO x 1			
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A			
	Napełnienie fabryczne	kg	3,2	3,2	3,3	3,7			
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	940 x 1,210 x 330	940 x 1,210 x 330	940 x 1,210 x 330	940 x 1,420 x 330			
Waga		kg	100	100	103	135			
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0			
	Grzanie	°C	-20,0 ~ 26,0	-20,0 ~ 26,0	-20,0 ~ 26,0	-20,0 ~ 24,0			
Długość czynnika instalacji*4)	Maks.	m	150(175)	150(175)	150(175)	100(100)			
Różnica poziomów zew./wew*4)	Maks.	m	50,0(40,0)	50,0(40,0)	50,0(40,0)	30,0(30,0)			
Różnica poziomów wew./wew*4)	Maks.	m							

Wymiary jednostki zewnętrznej (mm)



DVMS WATER

DIGITAL VARIABLE MULTI

System DVM S Water to rozwinięcie klasycznej koncepcji systemów VRF z agregatami chłodzonymi powietrzem, który zachowuje tę samą funkcjonalność i technologie co tradycyjny system DVM S. Różnica polega na tym, iż jednostki zewnętrzne DVM S Water chłodzone są wodą dzięki czemu system można wykorzystać w aplikacjach niedostępnych do tej pory dla konwencjonalnych VRF.

EER 5,83 COP 6,12

Główne cechy

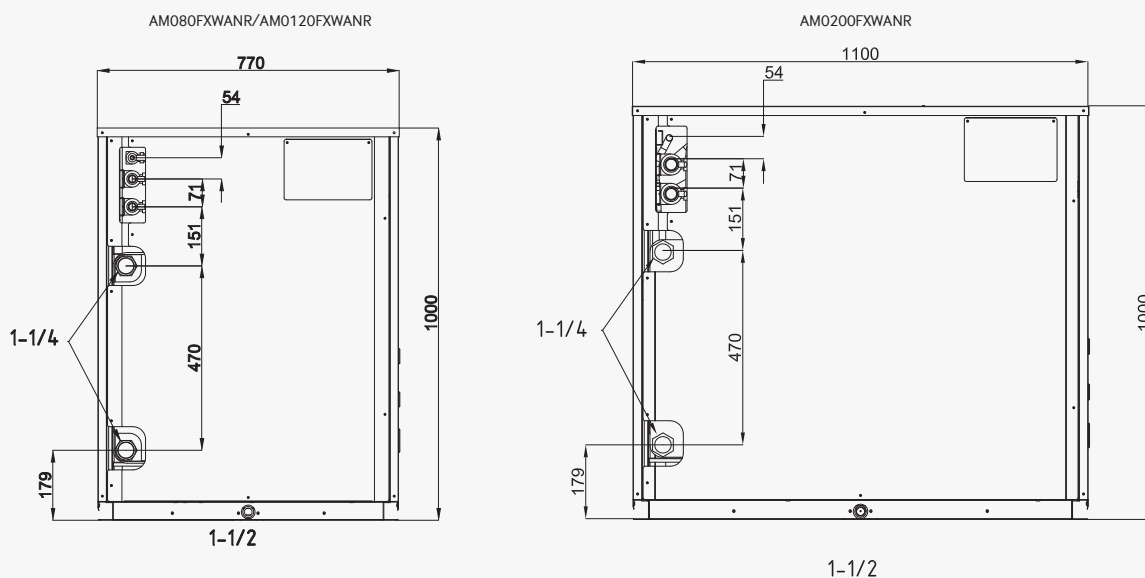
- Sprężarki inwerterowe z wtryskiem par czynnika
- Niewielkie wymiary umożliwiające zabudowę na kondygnacji użytkowej
- Niska głośność
- Regulacja przepływu wody w zakresie 50-130% sygnałem 0-10 V
- Wysoka efektywność energetyczna i moc niezależna od warunków zewnętrznych
- Przystosowane do pracy gruntowymi wymiennikami ciepła
- Agregaty dostępne w wersji HR (odzysk ciepła)
- Jednostka zewnętrzna monoblok 20HP



Dane techniczne

Model			DVM S Water (Nowy)	DVM S Water (Nowy)	DVM S Water (Nowy)	DVM S Water (Nowy)
			AM080FXWANR	AM100FXWANR	AM120FXWANR	AM200FXWANR
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	22,40	28,00	33,60	56,00
	Grzanie *2)	kW	25,20	31,50	37,80	63,00
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	3,84	5,05	6,46	10,77
	Grzanie	kW	4,12	5,25	6,51	10,86
Pobór prądu	Chłodzenie	A	6,20	8,10	10,30	17,30
	Grzanie	A	6,60	8,40	10,40	17,40
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA	A	20,00	20,00	30,00	40,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	5,83	5,54	5,20	5,20
	Chłodzenie	ESEER				
	Grzanie	COP	6,12	6,00	5,81	5,80
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø, mm	9,52	9,52	12,70	15,88
	Gaz	Ø, mm	19,05	22,22	28,58	28,58
	Gaz (HR)	Ø, mm	15,88	19,05	19,05	28,58
Średnica rur instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	Ø, cal	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60
Wydajność wentylatora	Maks.	m ³ /min	80,0	96,0	114,0	190,0
Spręż wentylatora		Pa	22,0	30,0	43,0	54,0
Poziom ciśnienia akustycznego *3)		dB(A)	48,0	48,0	50,0	51,0
Poziom mocy akustycznej		Maks.	70,0	70,0	70,0	73,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 2
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie fabryczne	kg	5,50	5,80	6,00	9,80
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545	1,100 x 1,000 x 545
Waga		kg	160,0	160,0	160,0	240,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	10,0 ~ 45,0	10,0 ~ 45,0	10,0 ~ 45,0	10,0 ~ 45,0
	Grzanie	°C	10,0 ~ 45,0	10,0 ~ 45,0	10,0 ~ 45,0	10,0 ~ 45,0
Długość czynna instalacji*4)	Maks.	m	170(190)	170(190)	170(190)	170(190)
Różnica poziomów zew/wew*4)	Maks.	m	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)
Różnica poziomów wew/wew*4)	Maks.	m	15	15	15	15

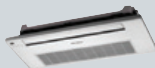
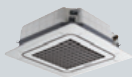
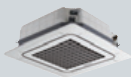
Wymiary jednostki zewnętrznej (mm)



Uwagi

- *1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometrsuchy), 19°C (termometrmokry), temperatura wody na wlocie 30°C. Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
- *2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometrsuchy), 15°C (termometrmokry), temperatura wody na wlocie 20°C. Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
- *3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezdechowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- *4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

DVM Linia produktowa 2014 - Jednostki wewnętrzne

Wydajność		1,7 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
Ścienne	Typ						
	Neo Forte						
Kasetonowe	Neo Forte EEV						
	1-kierunkowe						
	2-kierunkowe						
	4-kierunkowe Mini S						
Kanałowe	4-kierunkowe S						
	Slim						
	MSP						
	HSP						
Inne	Vertical						
	Konsole						
	Przysufitowo-przypodłogowe						
	ERV Plus						
	Zestaw AHU						
	Moduł Hydro						

6,0 kW

7,1 kW

9,0 kW

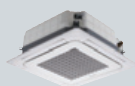
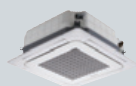
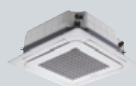
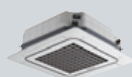
11,2 kW

12,8 kW

14,0 kW

22,0 kW

28,0 kW



2,5 HP

5 HP

7,5 HP

10 HP

Neo Forte



Filtr siatkowy



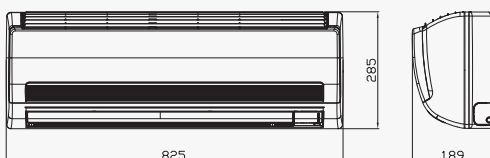
Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



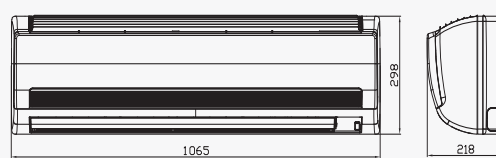
Model			AM022FNTDEH/EU	AM028FNTDEH/EU	AM036FNTDEH/EU	AM056FNTDEH/EU	AM071FNTDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	6,8
	Grzanie *2)	kW	2,5	3,2	4,0	6,3	7,0
Moc elektryczna		W	25	25	30	45	50
Pobór prądu		A	0,16	0,16	0,18	0,27	0,3
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	7,80/6,80/5,80	7,80/6,80/5,80	9,30/8,30/7,30	120/10,50/90	140/12,50/110
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	30/28/26	30/28/26	36/32/28	42/40/35	44/41/35
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	48	48	53	57	59
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218
Waga		kg	8,0	8,0	8,0	13,0	13,0
Pompka skroplin		Typ	-	-	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)
Panel		Typ	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)

AM022/036



AM056/071



Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10N



MR-DH00

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Neo Forte EEV



Filtr antybakteryjny



Filtr siatkowy



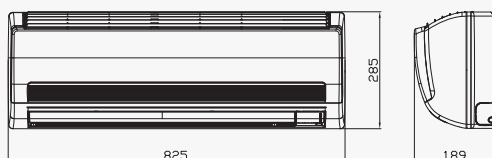
Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



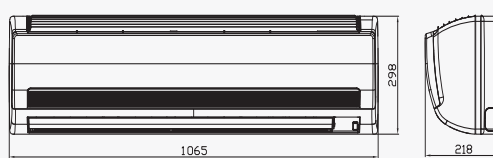
Model			AM022FNQDEH/EU	AM028FNQDEH/EU	AM036FNQDEH/EU	AM045FNQDEH/EU	AM056FNQDEH/EU	AM071FNQDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,8
	Grzanie *2)	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,0
Moc elektryczna		W	25	25	30	40	45	50
Pobór prądu		A	0,16	0,16	0,18	0,18	0,27	0,3
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydatność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	7,80/6,80/5,80	7,80/6,80/5,80	9,30/8,30/7,30	11,70/10,20/8,70	130/10,50/90	140/12,50/110
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	31/29/26	31/29/26	37/33/29	39/37/34	42/39/35	45/40/35
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	49	49	54	55	58	60
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1065x298x218	1065x298x218	1065x298x218
Waga		kg	8,30	8,30	8,30	13,50	13,50	13,50
Pompka skroplin		Typ	-	-	-	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)
Panel		Typ	-	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)

AM022/036



AM056/071



Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10N



MR-DH00

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Kasetonowe 1-kierunkowe



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Szybkozłączka



Wydajna pompa skroplin



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

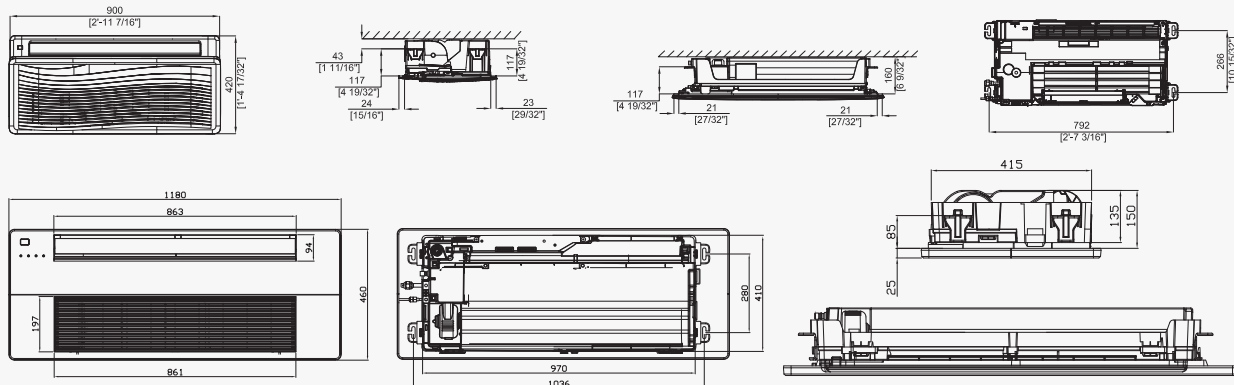


Sterownik przewodowy (Opcja)



Model			AM017HN1DEH/EU	AM022HN1DEH/EU	AM022FN1DEH/EU	AM028FN1DEH/EU	AM036FN1DEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	1,7	2,2	2,2	2,8	3,6
	Grzanie *2)	kW	1,9	2,5	2,5	3,2	4,0
Moc elektryczna		W	24	25	50	50	50
Pobór prądu		A	0,14	0,15	0,2	0,23	0,25
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	4,8/4,3/4,1	5,1/4,6/4,3	6/5/4	7,00/6,00/5,00	8,00/7,00/6,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	27/24/21	27/25/23	27/25/23	29/27/24	35/31/27
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	46	48	51	53	58
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	740x135x360	740x135x360	970x135x410	970x135x410	970x135x410
Waga		kg	8	8	10,50	10,50	10,50
Pompa skroplin	Typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)
Panel	Typ		PC1MWSKAN	PC1MWSKAN	PC1NUSMAN	PC1NUSMAN	PC1NUSMAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900x25x420	900x25x420	1180x25x460	1180x25x460	1180x25x460
Waga		kg	2,6	2,6	3	3	3
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



PC1NUSMAN



PC1NUPMAN

Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10N



MR-DH00

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Kasetonowe 2-kierunkowe



Szybkość wiatru



Wydajna
pompa
skroplin



Sterownik
bezprowodowy
(Opcja)

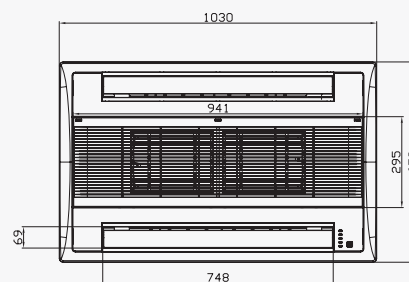
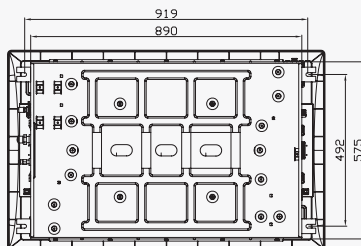
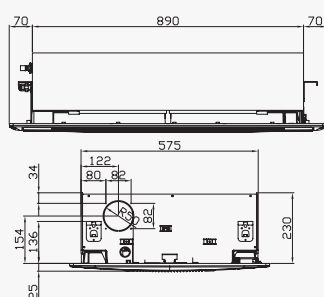


Sterownik
przewodowy
(Opcja)



Model			AM056FN2DEH/EU	AM071FN2DEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	5,6	7,1
	Grzanie *2)	kW	6,3	8,0
Moc elektryczna		W	70	75
Pobór prądu		A	0,38	0,4
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,7	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	14/13/12	15/14/13
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	38/37/35	41/39/37
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	62	65
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	890x230x575	890x230x575
Waga		kg	21,0	21,0
Pompa skroplin		Typ	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel		Typ	PC2NUSMEN	PC2NUSMEN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1030x25x650	1030x25x650
Waga		kg	4,0	4,0
Czujnik ruchu			-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Akcesoria standardowe

Sterownik
bezprowodowy



PC2NUSMEN

Akcesoria opcjonalne

Sterowniki
indywidualne



MWR-WE10N



MR-DH00

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej:

35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej:

7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

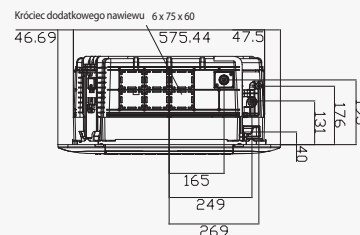
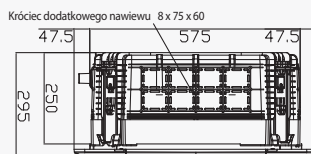
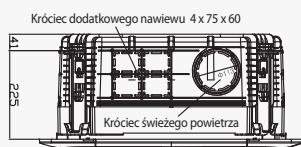
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Kasetonowe 4-kierunkowe MINI

Szeroka
kierownicaOchrona sufitu
przed
zabrudzeniemWydajna
pompka
skroplinŚwieże
powietrzeDodatkowy
nawiewnikJonizator
(Opcja)Czujnik ruchu
(Opcja)Sterownik
bezprowodowy
(Opcja)Sterownik
przewodowy
(Opcja)

Model			AM022FNNDH/EU	AM028FNNDH/EU	AM036FNNDH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	2,2	2,8	3,6
	Grzanie *2)	kW	2,5	3,2	4
Moc elektryczna		W	18	18	20
Pobór prądu		A	0,17	0,17	0,19
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	9,00/7,70/6,50	10,00/8,50/7,50	10,50/9,50/8,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	32/29/25	33/30/26	34/30/26
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	47	50	51
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	575x250x575	575x250x575	575x250x575
Waga		kg	12	12	12
Pompka skroplin	Typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel	Typ		PC4SUSMAN	PC4SUSMAN	PC4SUSMAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	670x45x670	670x45x670	670x45x670
Waga		kg	2,7	2,7	2,7
Czujnik ruchu			opcja	opcja	opcja
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



Akcesoria standardowe

Panel



PC4SUSMAN



PC4SUSMEN

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

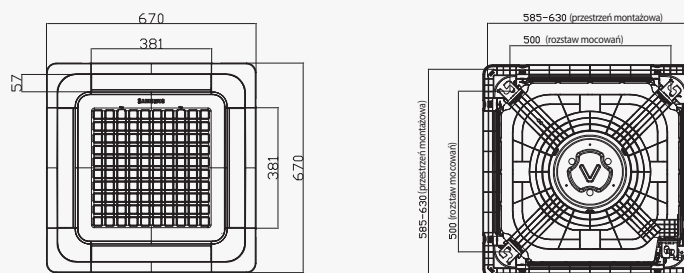
*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



Model			AM045FNNDH/EU	AM056FNNDH/EU	AM060FNNDH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	4,5	5,6	6
	Grzanie *2)	kW	5	6,3	6,8
Moc elektryczna		W	23	28	31
Pobór prądu		A	0,22	0,27	0,3
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	11,50/10,20/9,00	13,00/11,00/9,50	13,50/12,00/10,20
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	36/34/32	39/36/33	40/38/35
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	53	56	57
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	575x250x575	575x250x575	575x250x575
Waga		kg	12	12	12
Pompka skroplin		Typ	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel		Typ	PC4SUSMAN	PC4SUSMAN	PC4SUSMAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	670x45x670	670x45x670	670x45x670
Waga		kg	2,7	2,7	2,7
Czujnik ruchu			opcja	opcja	opcja
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10N



MR-DH00



Jonizator MSD-CAN1



Czujnik ruchu

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

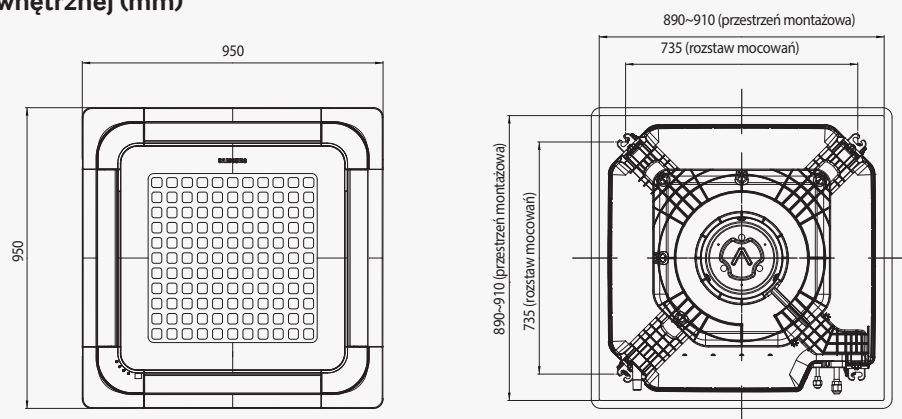
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Kasetonowe 4-kierunkowe STD

Szeroka
kierownicaOchrona sufitu
przed
zabrudzeniemWydajna
pompa
skroplinŚwieże
powietrzeDodatkowy
nawiewnikJonizator
(Opcja)Sterownik
bezprzewodowy
(Opcja)Sterownik
przewodowy
(Opcja)

Model			AM045FN4DEH/EU	AM056FN4DEH/EU	AM071FN4DEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	4,5	5,6	7,1
	Grzanie *2)	kW	5,0	6,3	8,0
Moc elektryczna		W	32	32	45
Pobór prądu		A	0,22	0,22	0,31
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,7	12,7	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	14,5/13,5/12,5	15/14/13	17/15,5/14,5
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	33/32/30	33/32/30	35/34/33
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	51	51	53
Śpręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	840x204x840	840x204x840	840x204x840
Waga		kg	15,1	15,1	15,1
Pompa skroplin	Typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel	Typ		PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Waga		kg	5,8	5,8	5,8
Czujnik ruchu			-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)

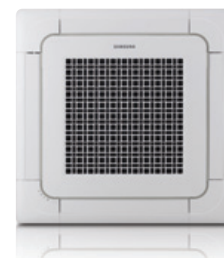


Akcesoria standardowe



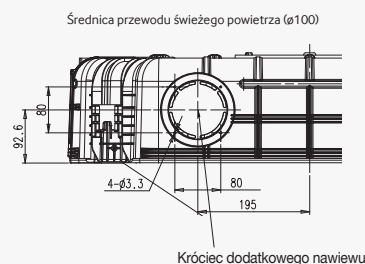
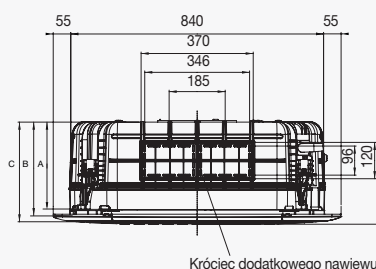
Akcesoria opcjonalne





Model			AM090FN4DEH/EU	AM112FN4DEH/EU	AM128FN4DEH/EU	AM140FN4DEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	9,0	11,2	12,8	14,0
	Grzanie *2)	kW	10,0	12,5	13,8	16,0
Moc elektryczna		W	62	78	73	89
Pobór prądu		A	0,43	0,55	0,51	0,62
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz		1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	19,5/18/16,5	26/24/22	28/26/23	30/28/26
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	39/36/33	40/38/35	42/40/35	44/41/35
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	57	57	59	60
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	840x204x840	840x246x840	840x288x840	840x288x840
Waga		kg	15,1	17,0	18,7	18,7
Pompka skroplin	Typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel	Typ		PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Waga		kg	5,8	5,8	5,8	5,8
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



		Opis		
		AM045-090	AM112	AM128-140
A	mm	204	246	288
B	mm	225	267	309
C	mm	253	295	337

Uwagi

- *1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
- *2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
- *3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezehowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

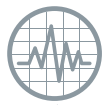
Kanałowe Slim



Filtr antybakteryjny



Wskaźnik czyszczenia filtra



Funkcja regulacji sprężu



Sterownik przewodowy



Wyjście pompy skroplin (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

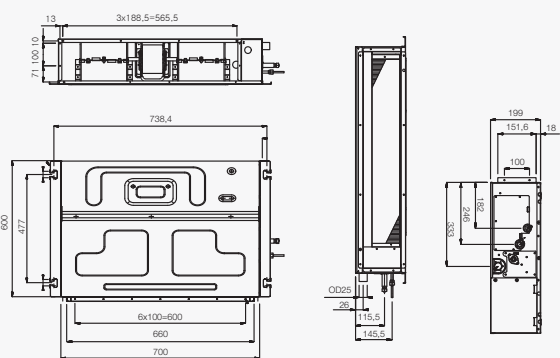


Sterownik przewodowy (Opcja)

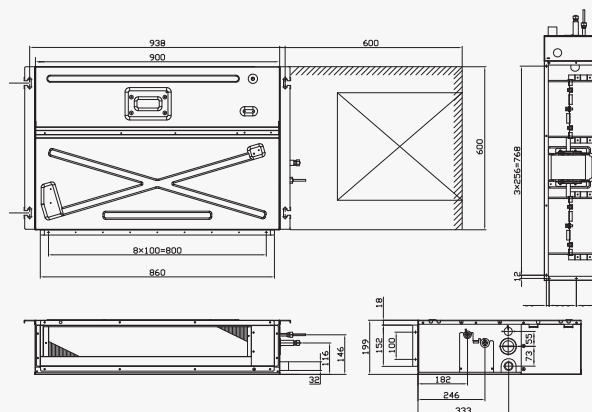
Model			AM017FNLDEH/EU	AM022FNLDEH/EU	AM028FNLDEH/EU	AM036FNLDEH/EU	AM045FNLDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	1.70	2.20	2.80	3.60	4.50
	Grzanie *2)	kW	1.90	2.50	3.20	4	5
Moc elektryczna		W	55	55	60	65	90
Pobór prądu		A	0.30	0.30	0.32	0.33	0.52
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gaz	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	5.5/4.3/3.2	7.6/1/5.3	7.5/6.6/5.6	7.5/6.6/5.6	11/9.6/8.30
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	23/22/20	26/24/21	28/26/23	32/30/27	35/31/26
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	49	55	57	61	64
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	0/9.81/29.42	0/9.81/29.42	0/9.81/29.42	0/9.81/29.42	0/19.61/39.23
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	700x199x600	700x199x600	700x199x600	700x199x600	900x199x600
Waga		kg	19	19	19	19.5	23.5
Pompka skroplin	Typ		MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel	Typ		-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)

AM017/036



AM045/56



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10N



MR-D00

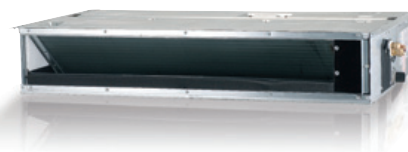


MRK-A10N

Pompka skroplin

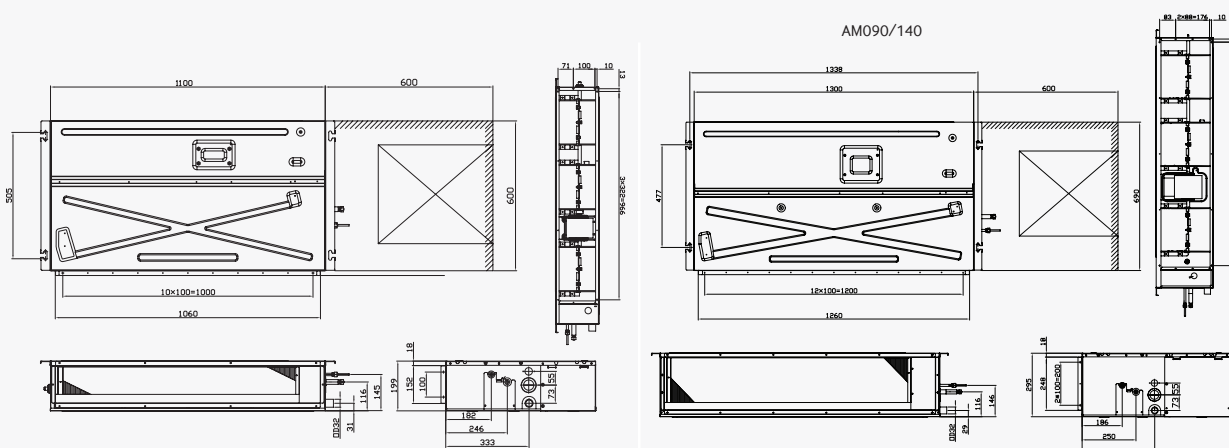


MDP-M07SSEE3D



Model			AM056FNLDEH/EU	AM071FNLDEH/EU	AM090FNLDEH/EU	AM112FNLDEH/EU	AM128FNLDEH/EU	AM140FNLDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	5,60	7,10	9	11,20	12,80	14
	Grzanie *2)	kW	6,30	8	10	12,50	13,80	16
Moc elektryczna		W	95	120	170	170	200	220
Pobór prądu		A	0,53	0,60	0,96	0,96	1,28	1,43
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	12/10,5/9	16,5/15/13,5	29/27/25	31,2/29/27	34/32/30	36/34/32
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	36/34/31	38/36/33	37/36/33	37/36/34	37/36/34	39/38/36
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	65	67	66	66	66	68
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	0/19,61/39,23	0/19,61/39,23	0/29,42/58,84	0/29,42/58,84	0/29,42/58,84	0/29,42/58,84
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900x199x600	1100x199x600	1300x295x690	1300x295x690	1300x295x690	1300x295x690
Waga		kg	23,5	30	44	44	46	46
Pompka skroplin		Typ	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel		Typ	-	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Uwagi

- *1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
- *2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
- *3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

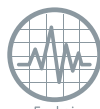
Kanałowe MSP



Filtr antybakteryjny



Wskaźnik czyszczenia filtra



Funkcja regulacji



Sterownik przewodowy



Wydajna pompka skroplin (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

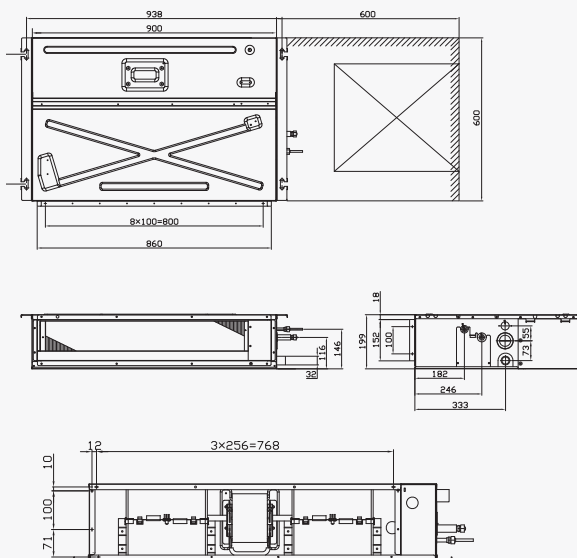


Sterownik przewodowy (Opcja)

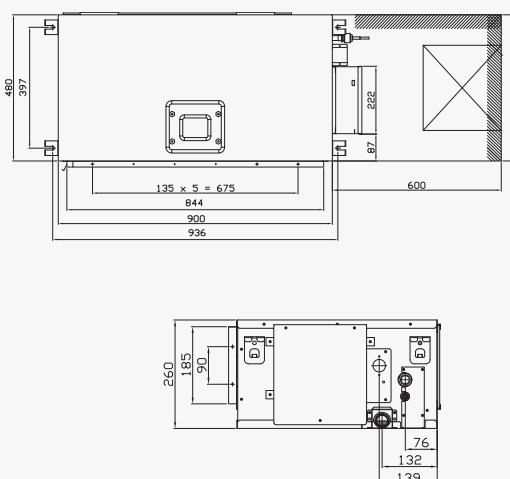
Model			AM022FNMDEH/EU	AM028FNMDEH/EU	AM036FNMDEH/EU	AM045FNMDEH/EU	AM056FNMDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60
	Grzanie *2)	kW	2.50	3.20	4.0	5.0	6.30
Moc elektryczna		W	80	80	85	125	130
Pobór prądu		A	0.4	0.4	0.55	1.15	1.1
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gaz	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	8.5/7.5/6.3	10.0/9.2/7.5	12.0/10.2/8.8	14.0/12.0/10.5	14.5/13/11.5
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	23/21/19	24/22/19	29/27/24	32/30/28	35/33/31
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	55	56	60	63	66
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	0/19.61/58.84	0/19.61/58.84	0/19.61/58.84	0/39.23/78.45	0/39.23/78.45
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	900x260x480	900x260x480
Waga		kg	23.5	23.5	23.5	29.0	31.0
Pompka skroplin		Typ	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-M075SGU3D	MDP-M075SGU3D
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel		Typ	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)

022-036



045-071



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10N



MR-D00



MRK-A10N

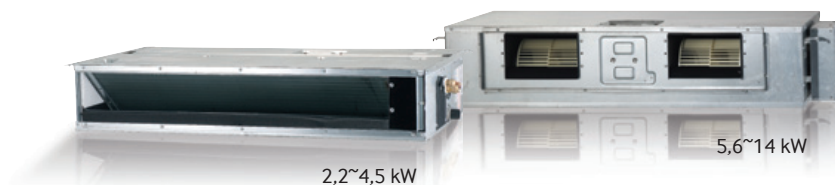
Pompka skroplin



MDP-M075SGU1D

MDP-M075SGU2D

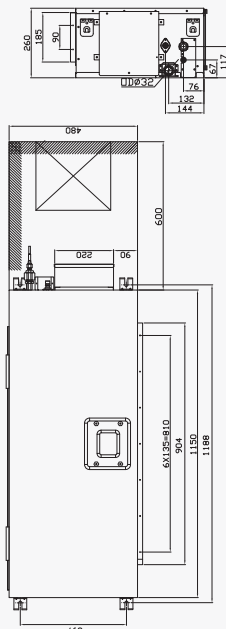
MDP-M075SGU3D



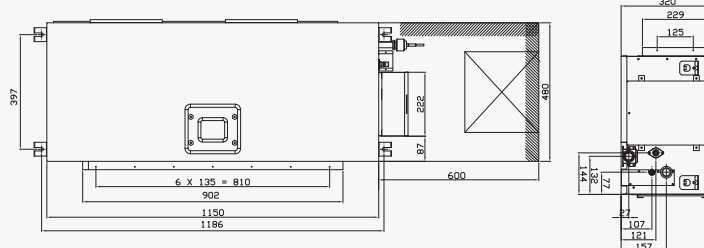
Model			AM071FNMDEH/EU	AM090FNMDEH/EU	AM112FNMDEH/EU	AM128FNMDEH/EU	AM140FNMDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	7,10	90	11,20	12,80	140
	Grzanie *2)	kW	80	100	12,50	13,80	160
Moc elektryczna		W	190	240	260	370	410
Pobór prądu		A	1,25	1,3	1,17	1,67	1,86
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz		1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	18,5/17/15,5	19,5/18/16,5	27/25/23	32/30/28	37/34/31
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	39/35/31	40/37/34	41/40/38	41/40/38	42/39/36
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	71	71	72	72	73
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	0/39,23/78,45	39,23/58,84/78,45	39,23/78,45/117,68	39,23/78,45/137,29	39,23/78,45/137,29
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900x260x480	1150x260x480	1150x320x480	1200x360x650	1200x360x650
Waga		kg	31,0	35,0	39,0	52,0	52,0
Pompka skroplin	Typ		MDP-M075SGU3D	MDP-M075SGU1D	MDP-M075SGU1D	MDP-M075SGU2D	MDP-M075SGU2D
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel	Typ		-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)

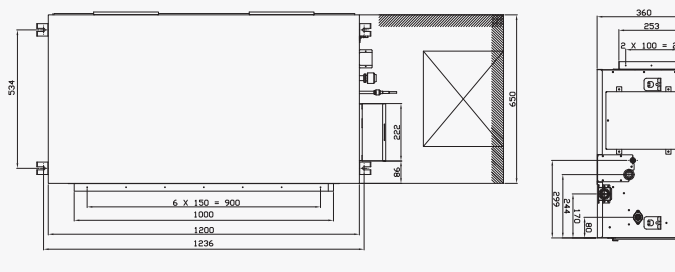
AM090



AM112



AM128/140



Uwagi

- *1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
 - *2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
 - *3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezehowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

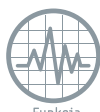
Kanałowe HSP



Filtr antybakteryjny



Wskaźnik czyszczenia filtra



Funkcja regulacji sprężu



Sterownik przewodowy



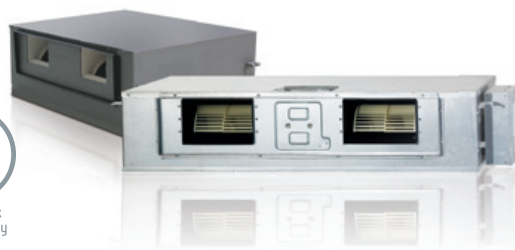
Wydajna pompa skroplin (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



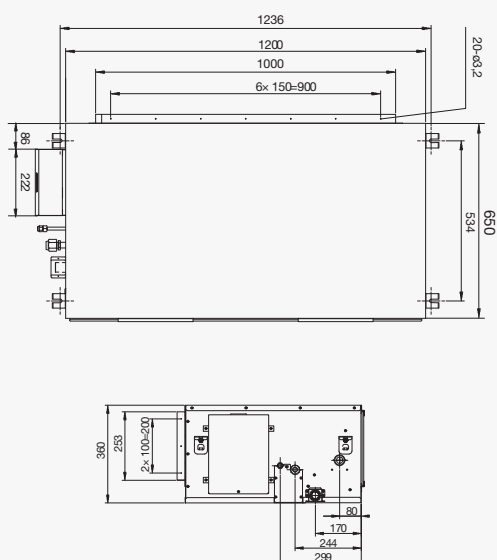
Sterownik przewodowy (Opcja)



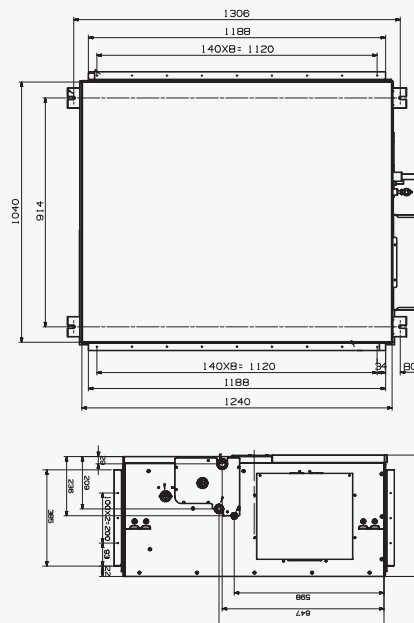
Model			AM112FNHDEH/EU	AM128FNHDEH/EU	AM140FNHDEH/EU	AM220FNHDEH/EU	AM280FNHDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	11,2	12,8	14,0	22,4	28,0
	Grzanie *2)	kW	12,5	13,8	16,8	25,0	31,5
Moc elektryczna		W	305	333	385	530	790
Pobór prądu		A	2,35	2,58	30	3,80	5,90
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	195	22,22
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	32/27/23	35/31/26	39/33/28	58/52/47	72/65/58
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	43/41/39	45/43/42	46/45/44	45/43/41	48/46/43
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	72	74	75	76	79
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	49,03/98,07/196,13	49,03/98,07/196,13	49,03/98,07/196,13	49,03/147,10/245,17	49,03/147,10/274,59
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1200x360x650	1200x360x650	1200x360x650	1240x470x1040	1240x470x1040
Waga		kg	62	62	62	89	89
Pompka skroplin		Typ	MDP-M075SGU2D	MDP-M075SGU2D	MDP-M075SGU2D	MDP-N047SNC1D	MDP-N047SNC1D
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)	DN25(zew32,wew25)
Panel		Typ	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)

AM112/140



AM220/280



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10N



MR-D00



MRK-A10N

Pompka skroplin



MDP-N047SNC1D

Vertical



Filtr
antybakteryjny



Sterownik
bezprowadowy
(Opcja)

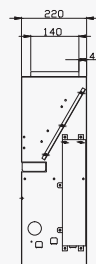
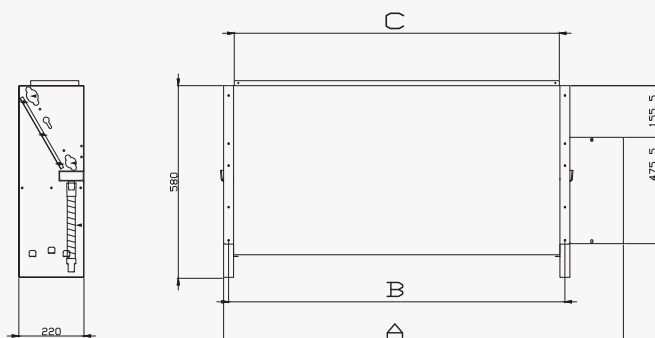


Sterownik
przewodowy
(Opcja)



Model			AM036FNFDEH/EU	AM056FNFDEH/EU	AM071FNFDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	3,60	5,60	7,10
	Grzanie *2)	kW	4,00	6,30	8,00
Moc elektryczna		W	50,00	110,00	110,00
Pobór prądu		A	0,24	0,53	0,53
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,70	12,70	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/51	1/2/220-240/52	1/2/220-240/53
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	10,00/8,50/6,00	15,50/14,00/11,00	15,50/14,00/11,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	37,0/32,0/27,0	40,0/36,0/32,0	40,0/36,0/32,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	64	67	67
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	945 x 600 x 220	1225 x 600 x 220	1225 x 600 x 220
Waga		kg	23,00	28,50	28,50
Pompka skroplin		Typ	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)
Panel		Typ	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-
Waga		kg	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Model	A	B	C
AM036FBFDEH	945	730	700
AM056FBFDEH/AM071FBFDEH	1225	1010	980

Akcesoria opcjonalne

Sterowniki
indywidualne



MWR-WE10N



MR-DH00



MRK-A10N

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezehowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

ERV Plus



Lekka
jednostka
wewnętrzna



Wszechstronna
instalacja rur



Sterownik
przewodowy
(Opcja)

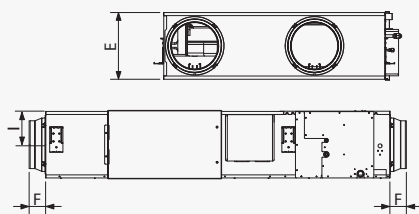


Jonizator
(Opcja)

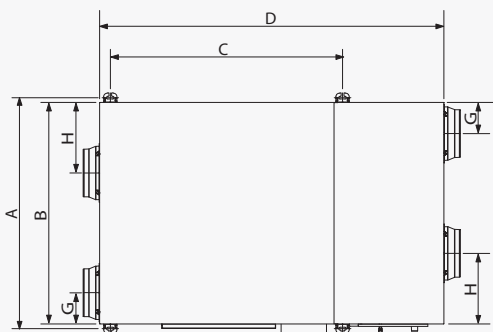


Model			AM050FNKDEH/EU	AM100FNKDEH/EU
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	3,6	7,1
	Grzanie *2)	kW	4,0	8,0
Wydajność powietrza		m ³ /h	500/500/360	1000/1000/690
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/ średni/ niski	Pa	160/100/85	150/90/75
Moc elektryczna		W	220/140/90	510/350/235
Pobór prądu		A	1,7/1,0/0,6	3,7/2,4/1,6
Średnica rur instalacji chłodniczej		Ø, mm	6,35	6,35
		Ø, mm	12,7	12,7
Sprawność odzysku ciepła (Bieg wysoki/średni/niski)	temperaturowa	Chłodzenie (%)	70/70/74	70/70/74
		Grzanie (%)	75/75/79	75/75/79
	entalpiczna	Chłodzenie (%)	60/60/66	62/62/68
		Grzanie (%)	73/73/79	75/75/81
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/32/28	36/33/31
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew 32,wew 25)	DN25 (zew 32,wew 25)
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany
Wymiary	(szer. x wys. x głęb.)	mm	1553 x 270 x 1000	1763 x 340 x 1135
Waga		kg	61	90
Średnica przewodów wentylacyjnych		mm	200	250
Zakres temperatur pracy	w miejscu instalacji		0 ~ 40°C, maks. 80% ww	0 ~ 40°C, maks. 80% ww
	zewnętrzna		-15 ~ 40°C, maks. 80% ww	-15 ~ 40°C, maks. 80% ww

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AM050	1036	1000	987	1553	270	99	130	253	135
AM100	1183	1135	1189	1763	340	84	160	362	170



Akcesoria standardowe

Sterownik
przewodowy



MWR-WE10N



Jonizator MSD-EAN1

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechovej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

* Wymienник freonowy w ERV Plus zostanie uruchomiony w funkcji chłodzenia lub ogrzewania pod warunkiem połączenia za pomocą wspólnego sterownika MWR-WE10N razem z jednostką wewnętrzną DVM.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Konsole



Filtr
antybakteryjny



Lekka
jednostka
wewnętrzna



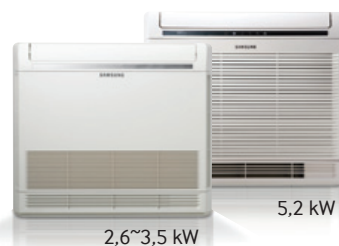
Wszechstronna
instalacja rur



Sterownik
bezprowadowy



Sterownik
przewodowy
(Opcja)

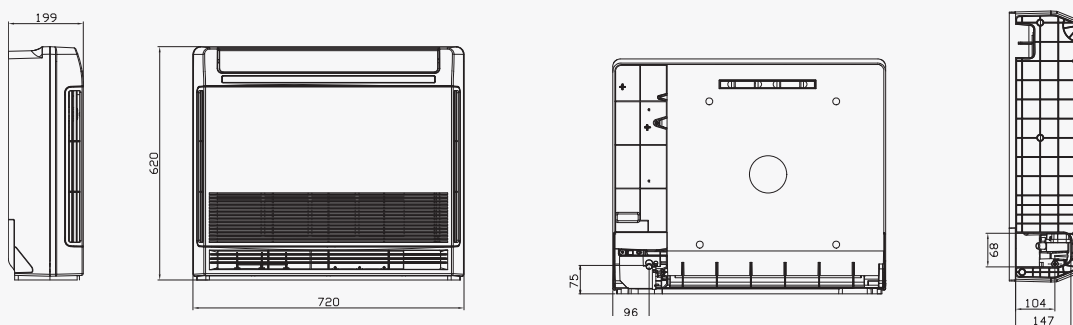


2,6~3,5 kW

5,2 kW

Model			AM028FNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM056FNJDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	2,80	3,60	5,60
	Grzanie *2)	kW	3,20	4,00	6,30
Moc elektryczna		W	30	35	62
Pobór prądu		A	0,25	0,29	0,49
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,70	12,70	12,70
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	7,00/6,00/5,00	8,50/7,50/6,50	13,00/11,50/10,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	38,0/36,0/34,0	39,0/37,0/34,0	43,0/40,0/37,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	58,0	59,0	64,0
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199
Waga		kg	58,0	59,0	64,0
Pompka skroplin		Typ	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)
Panel		Typ	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-
Waga		kg	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-
Jonizator Virus Doctor			standard	standard	standard
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Akcesoria standardowe

Sterownik
bezprowadowy



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki
indywidualne



MWR-WE10N



MR-DH00

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Ścienno-Przysufitowe



Filtr antybakteryjny



Lekka jednostka wewnętrzna



Wszechstronna instalacja rur



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

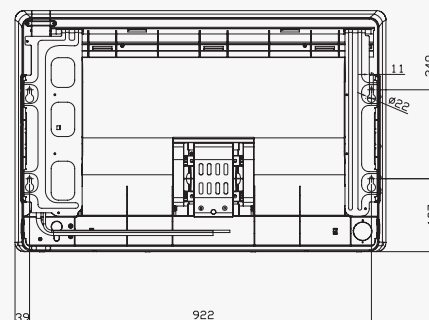
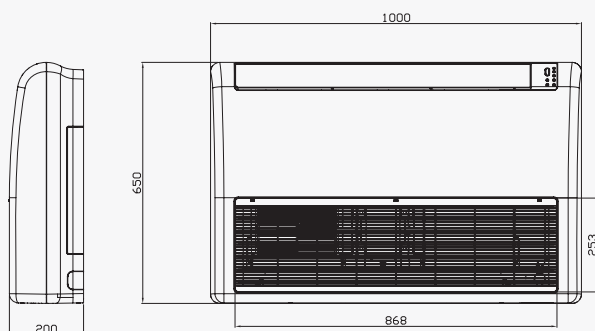


Sterownik przewodowy (Opcja)



Model			AM056FNCDEH/EU	AM071FNCDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	5,60	7,10
	Grzanie *2)	kW	6,30	8,00
Moc elektryczna		W	72	80
Pobór prądu		A	0,33	0,35
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,70	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/50	1/2/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	14,00/13,00/12,00	18,00/16,50/15,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	40,0/37,0/34,0	44,0/42,0/40,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	60,0	63,0
Spręż dyspozycyjny	Bieg wysoki/średni/niski	Pa	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1000 x 650 x 200	1000 x 650 x 200
Waga		kg	60,0	63,0
Pompka skroplin		Typ	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18(zew19,wew16)	DN18(zew19,wew16)
Panel		Typ	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-
Waga		kg	-	-
Czujnik ruchu			-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-
Zawór rozprężny EEV			zewnątrzny	zewnątrzny

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10N



MR-DH00

Uwagi

*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezehowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

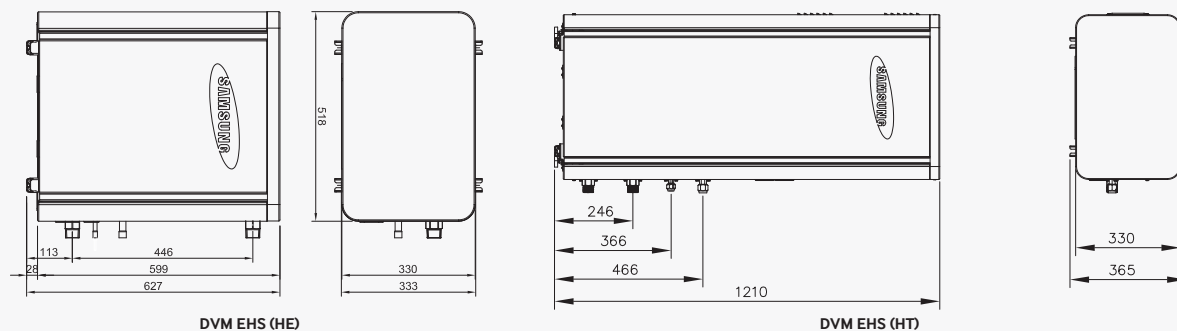
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Moduły hydrauliczne DVM EHS



Model			Moduł hydrauliczny DVM EHS (HE)			Moduł hydrauliczny DVM EHS (HT)		
			AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU	AM160FNBFEH/EU	AM160FNBFBG/EU	AM250FNBFEH/EU
Moc cieplna	Grzanie *2)	kW	16,0	31,5	50,4	16,0	16,0	25,0
	Chłodzenie *1)	kW	14,0	28,0	44,8	-	-	-
Zasilanie		Ø/V/Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	3,4,380-415,50	1,2,220-240,50
Moc elektryczna		W	10	10	10	3100	3100	3100
Pobór prądu		A	0,05	0,05	0,05	14,3	4,85	23,1
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	12,7	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	22,2	28,58	15,88	15,88	15,88
Średnica przyłączy wodnych	Zasilanie/powrót	mm	1"	1"	1 1/4"	1"	1"	1"
Wymagany przepływ wody (min.-maks.)		l/min	48	92	150	23	23	36
Czujnik przepływu		l/min	20	30	50	12	12	12
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/grzanie	dB(A)	27	28	31	42	42	42
Wymiary	(szer. x wys. x głęb.)	mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330
Waga		kg	29	33	40	107	107	107
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany
Zakres temperatur pracy	Zewnętrzna	Ogrzewanie °C	-5,0~48,0	-5,0~48,0	-5,0~48,0	-20~24	-20~24	-20~24
		Chłodzenie °C	-20~24	-20~24	-20~24	-	-	-
		CWU °C	-20,0~24(30)	-20,0~24(30)	-20,0~24(30)	-20,0~35,0(5,0~43,0)	-20,0~35,0(5,0~43,0)	-20,0~35,0(5,0~43,0)
	Woda	Ogrzewanie °C	5,0~30,0	5,0~30,0	5,0~30,0	25,0~80,0	25,0~80,0	25,0~80,0
		Chłodzenie °C	20,0~50,0	20,0~50,0	20,0~50,0	-	-	-

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WW00N

Uwagi

- *1) Tryb A2W grzanie: woda powrót/zasilanie 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C, chłodzenie: woda powrót/zasilanie 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C.
- *2) Przy doborze modułów hydraulicznych EHS dla projektowanego systemu ogrzewania, należy porównać moc grzewczą urządzenia z zapotrzebowaniem na ciepło przy obliczeniowej temperaturze zewnętrznej w danym regionie kraju, z uwzględnieniem maksymalnej temperatury wody zasilającej dla tych warunków.
- *3) Dla zapewnienia prawidłowej pracy modułu hydraulicznego należy w zależności od aplikacji dobrać dodatkowe elementy układu hydraulicznego takie jak pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, podgrzewacz CWU itp.
- *4) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.