

SAMSUNG

DVM S Mini z czynnikiem chłodniczym R32



DVM S Mini R32

DVM S Mini z czynnikiem chłodniczym R32 to rozwiązanie grzewczo-chłodzące do mieszkań oraz małych i średnich obiektów komercyjnych. Urządzenie to wykorzystuje czynnik chłodniczy R32 o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i jest już wyposażony w układy zabezpieczające wymagane w niektórych instalacjach przez obowiązujące normy. Wyposażone w technologie Active AI, kompatybilne z naszymi rozwiązaniami do zarządzania budynkami (bIoT), urządzenia DVM S Mini R32 zapewniają łatwy montaż, zoptymalizowane zarządzanie energią i wydajne działanie.

Wymogi bezpieczeństwa

Układy zabezpieczające wbudowane w DVM S Mini R32 gwarantują maksymalną elastyczność zgodnie z normą IEC 60335-2-40. Jednostka zewnętrzna jest wyposażona w zawór odcinający i zestaw akumulatorów, a podłączone jednostki wewnętrzne mają wbudowany czujnik wycieku czynnika chłodniczego R32. Pilot zdalnego sterowania³ posiada dźwiękowy i wizualny system alarmowy ostrzegający użytkowników w przypadku wycieku czynnika R32.



Technologia Durafin™ Ultra

Technologia Durafin™ Ultra⁴ chroni wymiennik ciepła za pomocą dwuwarstwowego systemu: epoksydowo-akrylowej warstwy antykorozyjnej i hydrofilowej warstwy żywicy akrylowej. Rozwiązanie to odpycha wodę i zapobiega korozji wymiennika ciepła, co zapewnia utrzymanie optymalnej wydajności i efektywności.

Tryb cichy

W połączeniu ze specjalnie ukształtowanymi wentylatorami i kompaktową, nienarzucającą się konstrukcją, tworzy przyjemniejsze środowisko mieszkania i pracy. Funkcja trybu cichego⁵ zapewnia warunki do odpoczynku z obniżonym poziomem hałasu.

1 GWP R32: 675 GWP R410A: 2088 Ilość czynnika chłodniczego R32 2,2 kg tCO₂e = 1,49 Ilość czynnika chłodniczego R410A 2,00 i 2,5 kg tCO₂e = 4,18 i 5,22.

2 Na podstawie wewnętrznych testów działania układu chłodzenia, z temperaturą ustawioną na 22°C i przy użyciu trybu Auto przez 4 godziny, w temperaturze w pomieszczeniu 33°C i temperaturze zewnętrznej 35°C. Testowanym modelem był AM060DXMDKG/EU podłączony do jednostki wewnętrznej AM140DN4DKG/EU 25-metrowym przewodem rurowym. Uptywający czas mierzono, gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnęła 25°C.

3 Dostępne tylko dla modeli oznaczonych kodami: MWR-WG01JN i MWR-WG01KN.

4 Opcja dostępna tylko w przypadku określonych modeli. Na podstawie wewnętrznych testów, zweryfikowanych przez TÜV Rheinland, zgodnie z normami ISO 9227, ISO 14993 i ISO 21207 przy użyciu próbek z wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej DMV. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się ze specjalistami technicznymi firmy Samsung. Na podstawie testów przeprowadzonych przez niezależne laboratorium przy zastosowaniu rzeczywistego ciśnienia czynnika chłodniczego przez 1 minutę po teście mgły solnej (SST) trwającym ponad 10 000 godzin.

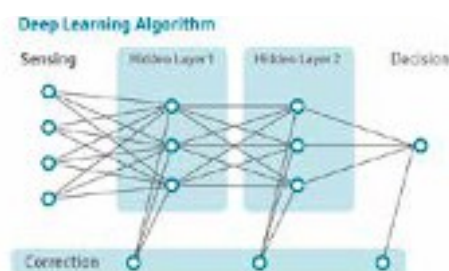
5 Tryb cichy może zostać aktywowany przez instalatora w zależności od modelu na etapie instalacji/serwisowania. Obniżenie poziomu hałasu może zmniejszyć wydajność pompy ciepła. W zależności od temperatury otoczenia.

6 Wymagane jest konto aplikacji SmartThings marki Samsung i połączenie z Internetem. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego oraz Android 5.0 lub nowszego.

Aktywna sztuczna inteligencja (Active AI)

Urządzenie DVM S Mini R32 jest wyposażone w wiele funkcji Active AI opracowanych w celu zwiększenia wydajności i komfortu użytkownika:

- **Analiza AI czynnika chłodniczego** wykorzystuje technologię Deep Learning do gromadzenia i analizowania różnych danych operacyjnych w czasie rzeczywistym, proaktywnie ostrzegając użytkowników, jeśli poziom czynnika chłodniczego jest zbyt niski, co zapewnia optymalną wydajność.
- **Aktywna kontrola wysokiego ciśnienia przez AI** dostosowuje wysokie ciśnienie na podstawie długości rur i różnic wysokości, wykorzystując algorytm uczenia się AI w celu zmniejszania nieuzasadnionego wysokiego ciśnienia, poprawiając w ten sposób zużycie energii i wydajność.
- **Aktywna kontrola niskiego ciśnienia przez AI²** uczy się wzorców działania chłodzenia, aby szybko osiągać docelowe niskie ciśnienie, oszczędzając w ten sposób energię, zapobiegając nadmiernemu chłodzeniu i zwiększając komfort poprzez przyspieszenie procesu chłodzenia.



Obsługa systemu Samsung b.loT Lite

Samsung b.loT (Building Internet of Things) to rozwiązanie do zarządzania budynkami, które jest w stanie efektywnie zarządzać energią i pomagać ją oszczędzać. Jest to otwarta platforma z możliwością rozbudowy i opcjami kompatybilności, które umożliwiają zintegrowane sterowanie głównymi systemami obiektu. Synergia między DVM S Mini R32 i b.loT Lite toruje drogę do usprawnionych instalacji, zoptymalizowanego zarządzania energią i wydajnych operacji, a wszystko to przy zachowaniu kompleksowego nadzoru nad zintegrowanymi systemami.



Inteligentna kontrola

DVM S Mini R32 zwiększa komfort użytkowania dzięki sterowaniu przez Wi-Fi, ponieważ urządzenie posiada fabrycznie zintegrowany zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN). Pozwala to na łatwe zarządzanie urządzeniem za pomocą intuicyjnej aplikacji SmartThings⁶ i umożliwia użytkownikom monitorowanie zużycia energii i dostosowywanie ustawień na bieżąco, zapewniając harmonijną równowagę między komfortem a zużyciem energii*.

*Opcja dostępna wyłącznie w przypadku wybranych modeli.

Sterowanie

Model	Obraz	Pakiety językowe
Przewodowy pilot zdalnego sterowania		
MWR-WG01JN*		EN/FR/ES/PT/DE/NL
MWR-WG01KN*		EN/IT/EL/CS/SK/PL
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z ogniwem słonecznym SolarCell		
AR-CH01E		PL

*Każde urządzenie musi być wyposażone w pilota zdalnego sterowania.

Uniwersalne jednostki wewnętrzne

			Moc (kW)														
Typ	Model	Obraz	1.5	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.1	8.2	9.0	11.2	12.8	14.0	16.0
Kasetonowe	1-kierunkowa WindFree™ AM***DN1DKG/EU			•		•	•			•		•					
	4-kierunkowa WindFree™ AM***DNNDKG/EU		•			•	•	•	•	•	•						
	4-kierunkowe WindFree™ AM***DN4DKG/EU /AM***DN4FKG/EU						•	•	•	•		•		•	•	•	•
	Kasetonowe 360 AM***DN6DKG/EU									•	•		•		•	•	•
Kanałowe	Kanałowe LSP (pompa skroplin w zestawie) AM***DNLDKG/EU			•	•	•	•	•	•		•						
	Kanałowe MSP (pompa skroplin w zestawie) AM***DNMDKG/EU/AM***DNMFKG/EU					•	•	•	•	•		•		•	•	•	•
	Kanałowe HSP (pompa skroplin w zestawie) AM***DNHDKG/EU													•	•	•	•
Przysufitowe	Przysufitowe AM***DNCDDKG/EU									•		•			•		•
Naścienne	WindFree™ Deluxe (EEV w zestawie) AM***DNVDKG/EU		•		•	•	•	•	•		•	•					
	Max Wall-Mounted AM093DNQDKG/EU														•		

Panele uniwersalne (kompatybilne z R32 i R410a)



Panel kasetonowe 360



Kwadratowy biały
PC6NUSMANW



Kwadratowy czarny
PC6NBSMANW



Okragły biały
PC6EUSMANW
Oczyszczanie powietrza
PC6EUCMANW
Automatyczne opuszczanie
PC6EUXMANW



Okragły czarny
C6EBSMANW

Panel kasetonowe 4-kierunkowe WindFree™



600 x 600 Mini White
PC4SUFMANW



900 X 900 Białe
PC4NUFMANW
Oczyszczanie powietrza
PC4NUCMANW
Automatyczne opuszczanie
PC4NUXMANW



NEW COLOUR
NOWY KOLOR
900 x 900 Czarny
PC4NBFMANW

Panel kasetonowe 1-kierunkowe WindFree™



1,7-2,2 kW
PC1MWFMANW
Oczyszczanie powietrza
PC1MWCMANW



2,8-3,6 kW
PC1NWFMANW
Oczyszczanie powietrza
PC1NWCMANW



5,6-7,1 kW
PC1BWFMAN1
Oczyszczanie powietrza
PC1BWCMANW

DVM S Mini R32 dokonuje 2 pomiarów bezpieczeństwa – zgodnie z wymaganiami normy IEC 60335-2-40.

Jednostka zewnętrzna DVM S Mini R32 zawiera zawór odcinający i zestaw akumulatorów, jednostka wewnętrzna ma czujnik wycieku czynnika chłodniczego R32 wewnątrz, a pilot zdalnego sterowania ma dźwiękowy i optyczny system alarmowy.

Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

Panele uniwersalne są wyposażone w fabrycznie zintegrowany zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN), umożliwiający bezproblemowe zarządzanie jednostkami wewnętrznymi bezpośrednio z intuicyjnej aplikacji SmartThings.

Funkcja Panel uniwersalny w aplikacji SmartThings jest kompatybilna tylko w przypadku instalacji razem z uniwersalnymi jednostkami wewnętrznymi DVM i jednostkami wewnętrznymi CAC HEE.



DVM S Mini R32

- Wentylator BLDC z falownikiem (4~6 HP) z poziomym wylotem i tylnym zasysaniem
 - Zintegrowane urządzenia zabezpieczające (norma IEC 60335-2-40):
 - Zawór odcinający i zestaw podtrzymania napięcia (jednostka zewnętrzna)
 - Czujnik wycieku czynnika chłodniczego R32 (jednostka wewnętrzna)
 - Dźwiękowy i wizualny system alarmowy (sterowanie przewodowe)
 - Aktywna kontrola ciśnienia AI
 - Aktywna analiza czynnika chłodniczego AI
- Wymiennik ciepła Durafin™ Ultra
 - Dostępny tryb cichej pracy nocnej
 - Certyfikat Eurovent i zgodność z ErP (Ecodesign)
 - Czterokierunkowe połączenie rurowe
 - Jednostki wewnętrzne kasetonowe wbudowanym Wi-Fi
 - Zgodność z systemem b.IoT Lite



Model				AM040DXMDKG/EU	AM050DXMDKG/EU	AM060DXMDKG/EU	AM040DXMDNG/EU	AM050DXMDNG/EU	AM060DXMDNG/EU
Zasilanie			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50/60 Hz
Wydajność	HP	HP		4	5	6	4	5	6
	Moc	Chłodzenie	kW	12.1	14	15.5	12.1	14	15.5
		Ogrzewanie	kW	12.1	14	15.5	12.1	14	15.5
	Maksymalna liczba możliwych do podłączenia wewnątrz jednostek		EA	8	9	10	8	9	10
	Całkowita moc podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	6	7	7.8	6	7	7.8
Maks.		kW	15.7	18.2	20.2	15.7	18.2	20.2	
Moc	Moc pobierana	Chłodzenie	kW	3.73	4.83	5.62	3.73	4.83	5.62
		Ogrzewanie (maks.)	kW	2,75 (3,55)	3,37 (4,10)	3,78 (5,00)	2,75 (3,55)	3,37 (4,10)	3,78 (5,00)
	Prąd wejściowy	Chłodzenie	A	17.1	22.1	25.7	5.9	7.6	8.8
		Ogrzewanie (maks.)	A	12,6 (16,2)	15,4 (18,8)	17,3 (22,9)	4,3 (5,6)	5,3 (6,4)	5,9 (7,8)
	MCA	A	22	24	32	16.1	16.1	16.1	
		A	25	32	40	20	20	20	
Efektywność energetyczna ¹	EER (chłodzenie nominalne)		W/W	3.24	2.9	2.76	3.24	2.9	2.76
	COP (ogrzewanie nominalne)		W/W	4.4	4.15	4.1	4.4	4.15	4.1
	SEER (kaseta/kanat)		W/W	8.50/7.90	8.20/7.40	8.00/7.20	8.50/7.90	8.20/7.40	8.00/7.20
	SCOP (kaseta/kanat)		W/W	5.10/4.80	5.10/4.70	5.10/4.60	5.10/4.80	5.10/4.70	5.10/4.60
	ηs, c% – ηs, h% Kaseta		%	337%-201%	325%-201%	317%-201%	337%-201%	325%-201%	317%-201%
	ηs, c% – ηs, h% Kanat		%	313%-189%	293%-185%	285%-181%	313%-189%	293%-185%	285%-181%
Sprężarka	Typ			Podwójny silnik obrotowy BLDC	Podwójny silnik obrotowy BLDC	Podwójny silnik obrotowy BLDC	Podwójny silnik obrotowy BLDC	Podwójny silnik obrotowy BLDC	Podwójny silnik obrotowy BLDC
	Moc wyjściowa					4.35			
	Olej	Typ Napełnienie fabryczne	- cm ³			POE			
Wentylator	Typ i kierunek wyrzutu		- -			Śmigło Poziomo			
	Liczba wentylatorów		EA			1			
	Szybkość przepływu powietrza		m ³ /min	69	77	80	69	77	80
Silnik wentylatora	Model		-			Silnik BLDC			
	Moc wyjściowa x n		W			122 x 1			
Orurowanie Połączenia	Rura cieczowa	Ø, mm				9.52			
		Ø, cal				3/8			
	Rura gazowa	Ø, mm		15.88	15.88	19,05	15,88	15,88	19,05
		Ø, cal		5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	3/4
	Długość przewodów rurowych (ODU-IDU) ³	Maks. (ekw.)	m			80 (100)			
	Długość przewodów rurowych Rozgałęzienie – IDU) ³	Maks.	m			40			
	Długość przewodów rurowych (System)	Maks.	m			150			
	Różnica poziomów (Na zewnątrz w najwyższym miejscu)	Maks.	m			30			
	Różnica poziomów (wewnątrz w najwyższym miejscu)	Maks.	m			25			
	Różnica poziomów (IDU-IDU) ³	Maks.	m			15			
Okablowanie Połączenia	Komunikacja	Min. Uwaga	mm ² -			0,75 F1, F2			
	Typ			R32 (fluorowany gaz cieplarniany, GWP = 675)					
Czynnik chłodniczy	Napełnienie fabryczne		kg / tCO ₂ e	2.20/1.49	2.20/1.49	2.20/1.49	2.20/1.49	2.20/1.49	2.20/1.49
Dźwięk ²	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	dB(A)	55	57	58	55	57	58
		Ogrzewanie	dB(A)	57	59	60	57	59	60
	Moc akustyczna źródła	Chłodzenie	dB(A)	68	70	71	68	70	71
		Ogrzewanie	dB(A)	72	74	76	72	74	76
Wymiary zewnętrzne	Masa netto	kg				90			
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm			940 x 840 x 460			
Zakres temperatur dla pracy urządzenia	Chłodzenie		°C			-5,0–48,0			
	Ogrzewanie		°C			-25,0–26,0			

¹ Wydajność ustalono przy następujących warunkach testowych:
- Chłodzenie: temperatura wewnątrz: 27°C DB, 19°C WB, temperatura zewnątrz: 35°C DB, 24°C WB B
- Ogrzewanie: temperatura wewnątrz: 20°C DB, 15°C WB, temperatura zewnątrz: 7°C DB, 6°C WB
- Równoważne przewody rurowe dla czynnika chłodniczego: 7,5 m, różnice poziomów: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w pomieszczeniu bezechowym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może różnić się w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej to wartość bezwzględna generowana przez źródło dźwięku.

³ ODU: jednostka zewnętrzna, IDU: jednostka wewnętrzna

SAMSUNG

Zapewnij sobie komfort termiczny!

Więcej informacji o Samsung Climate Solutions można znaleźć na stronie:

samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Wszystkie prawa zastrzeżone. Samsung jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd. Specyfikacje i wzornictwo mogą ulec zmianie bez powiadomienia i mogą zawierać wstępne informacje. Wagi i pomiary niemetryczne są przybliżone. Wszystkie dane zostały uznane za prawidłowe w momencie ich utworzenia. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za błędy ani pominięcia. Niektóre obrazy mogą być cyfrowo zmienione. Wszystkie marki, produkty, nazwy usług i logo są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli i zostają niniejszym uznane i potwierdzone.



Samsung Electronics Co., Ltd. uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent (ECP) dla klimatyzatorów (AC), zmiennego przepływu czynnika chłodniczego (VRF) i pomp ciepła w układzie cieczeniowym (LCP-HP). Aby sprawdzić aktualność certyfikacji, należy wejść na stronę: www.eurovent-certification.com.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol

P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol

+31 (0)8 81 41 61 00

The Netherlands (Holandia)