



Powered by **SAMSUNG**

DVM S Mini mit Kältemittel R32

Sicher, langlebig, innovativ



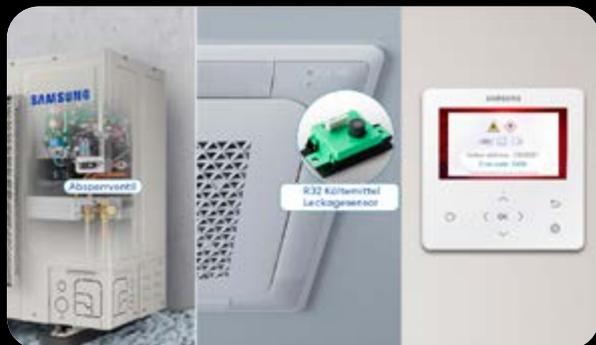
samcool.at

Sicher, langlebig, innovativ

Die DVM S Mini mit R32-Kältemittel bietet eine effiziente Heiz- und Kühllösung für Wohnräume und kleine gewerbliche Anwendungen. Das Gerät verwendet das umweltfreundliche Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP)¹ und ist werkseitig mit den für bestimmte Installationen erforderlichen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet. Dank integrierter Active-AI-Technologien und der Kompatibilität mit unseren Gebäudemanagementsystemen (b.IoT) ermöglicht die DVM S Mini R32 eine einfache Installation, optimiertes Energiemanagement und einen zuverlässigen Betrieb.

Hoher Sicherheitsstandard

Die in der DVM S Mini R32 integrierten Sicherheitsvorrichtungen gewährleisten maximale Flexibilität gemäß der Norm IEC 60335-2-40. Das Außengerät ist mit einem Absperrventil und einem Batteriesatz ausgestattet, während die angeschlossenen Innengeräte über einen integrierten R32-Kältemittellecksensor verfügen. Die Fernbedienung³ ist mit einem akustischen und visuellen Alarmsystem ausgestattet, das die Benutzer im Falle eines R32-Lecks zuverlässig warnt.



Durafin™ Ultra Technology

Die Durafin™ Ultra⁴-Technologie schützt den Wärmetauscher mit einem zweischichtigen Schutzsystem: einer Epoxid-Acrylat-Antikorrosionsschicht in Kombination mit einer hydrophoben Acrylharzschicht. Diese schützt vor Korrosion, weist Wasser effektiv ab und trägt so zur Erhaltung der optimalen Leistung und Energieeffizienz des Geräts bei.

Silent Mode

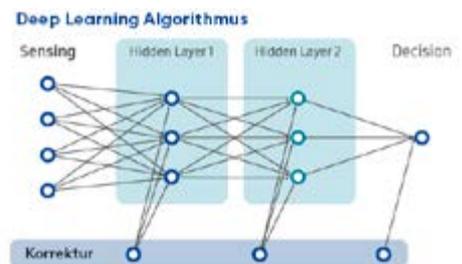
Dank speziell geformter Lüfter und eines kompakten, dezenten Designs sorgt der Silent Mode für eine angenehm ruhige Wohn- und Arbeitsumgebung. Die Silent Mode-Funktion⁵ senkt den Geräuschpegel deutlich und schafft so eine erholsame Atmosphäre.

1. GWP R32: 675 GWP R410A: 2088 R32-Kältemittelfüllung: 2,2 kg → tCO₂e = 1,49 R410A-Kältemittelfüllung: 2,00 kg & 2,50 kg → tCO₂e = 4,18 & 5,22
2. Basierend auf internen Tests des Kühlbetriebs bei einer Solltemperatur von 22 °C im Auto-Modus über 4 Stunden, bei einer Raumtemperatur von 33 °C und einer Außentemperatur von 35 °C. Das getestete Modell war ein AM060DXMDKG/EU, verbunden mit einem AM140DN4DKG/EU Innengerät über eine 25 m lange Rohrleitung. Die Zeitmessung erfolgte, als die Raumtemperatur 25 °C erreichte.
3. Nur verfügbar für die Modelle: MWR-WG01JN und MWR-WG01KN.
4. Nur bei bestimmten Modellen verfügbar. Basierend auf internen Tests, verifiziert durch TÜV Rheinland gemäß ISO 9227, ISO 14993 und ISO 21207 unter Verwendung von Proben des Wärmetauschers eines DVM-Außengeräts. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Samsungs technische Experten. Drittanbieter-tests umfassten die Anwendung des tatsächlichen Kältemitteldrucks für 1 Minute nach einem über 10.000 Stunden dauernden Salzsprühnebeltest (SST).
5. Der Silent-Modus kann vom Installateur je nach Modell während der Installation oder Wartung aktiviert werden. Die Reduzierung des Schallpegels kann die Wärmepumpenleistung beeinträchtigen und ist abhängig von der Umgebungstemperatur.
6. Für die Nutzung der Samsung SmartThings-App sind ein Benutzerkonto und eine Internetverbindung erforderlich. Kompatibel mit iOS 10.0 oder höher und Android 5.0 oder höher.

Active AI

Die DVM S Mini R32-Reihe ist mit modernsten Active-AI-Funktionen ausgestattet, die Effizienz und Benutzerkomfort gezielt steigern:

- **KI-Kältemittelanalyse:** Mithilfe fortschrittlicher Deep-Learning-Technologie überwacht das System in Echtzeit verschiedene Betriebsdaten. Nutzer werden proaktiv gewarnt, wenn der Kältemittelstand zu niedrig ist – für eine konstant optimale Leistung.
- **Active AI Hochdruckregelung:** Diese Funktion passt den Hochdruck automatisch an die Leitungslänge und Höhenunterschiede an. Der intelligente Lernalgorithmus reduziert unnötigen Hochdruck, wodurch Stromverbrauch gesenkt und die Effizienz gesteigert werden.
- **Active AI Niederdruckregelung²:** Durch das Erlernen von Kühlbetriebsmustern erreicht das System den gewünschten Niederdruck besonders schnell. Dies verhindert Überkühlung, spart Energie und sorgt für eine schnellere Raumkühlung – für noch mehr Komfort.



Samsung b.loT Lite ready

Samsung b.loT (building Internet of Things) ist eine intelligente Gebäudemanagementlösung, die den Energieverbrauch effizient verwaltet und beim Energiesparen unterstützt. Die offene Plattform bietet flexible Erweiterungs- und Kompatibilitätsoptionen, mit denen sich die wichtigsten Systeme eines Gebäudes nahtlos steuern lassen.

Die Kombination aus DVM S Mini R32 und b.loT Lite ermöglicht einfache Installationen, ein optimiertes Energiemanagement und einen effizienten Betrieb, während alle integrierten Systeme jederzeit umfassend überwacht werden können.



Smart Control

Die DVM S Mini R32 sorgt für mehr Benutzerfreundlichkeit durch eine integrierte Wi-Fi-Steuerung mit dem werkseitig verbauten Single Wi-Fi Kit (MIM-H14EN). Über die benutzerfreundliche SmartThings App⁶ können Nutzer den Energieverbrauch in Echtzeit überwachen und Geräteeinstellungen bequem von unterwegs anpassen – für ein ideales Gleichgewicht zwischen Komfort und Energieeffizienz.*

*Nur für ausgewählte Modelle erhältlich.

Line-up Universal Fernbedienung (kompatibel mit R32 und R410A)

Modell	Abbildung	unterstützte Sprachen
Kabelfernbedienung		EN/FR/ES/PT/DE/NL
MWR-WG01JN*		EN/IT/EL/CS/SK/PL
MWR-WG01KN*		
Solar-Infrarotfernbedienung		EN
AR-CHO1E		

*Jede Einheit muss mit einer Fernbedienung ausgestattet sein.

Line-up Universal Inneneinheiten (kompatibel mit R32 und R410A)

Bauform	Modell	Abbildung	Leistung (kW)														
			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
Kassette	WindFree™ 1-Weg Kassette AM***DN1DKG/EU			•		•	•			•		•					
	WindFree™ Mini 4-Weg Kassette AM***DNNDKG/EU		•			•	•	•	•	•	•						
	WindFree™ 4-Weg Kassette AM***DN4DKG/EU/ AM***DN4FKG/EU					•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
	360° Kassette AM***DN6DKG/EU												•	•	•	•	
Kanaleinbau	LSP Kanal (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNLDKG/EU			•		•	•	•	•	•		•					
	MSP Kanal (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNMDKG/EU/AM***DNMFKG/EU				•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
	HSP Kanal (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNHDKG/EU													•	•	•	
Deckengerät	Deckengerät AM***DNCDKG/EU										•	•		•		•	
Wandmontage	WindFree™ Deluxe (inkl. EEV) AM***DNVDKG/EU		•		•	•	•	•	•	•		•	•				
	Wandgerät MAX AM093DNQDKG/EU															•	

Line-up Universal Paneele (kompatibel mit R32 and R410A)



360° Kassette Paneel		Eckig, Weiß PC6NUSMANW		Eckig, Schwarz PC6NBSMANW		Rund, Weiß PC6EUSMANW Luftreinigung PC6EUCMANW Auto Elevation PC6EUXMANW		Rund, Schwarz C6EBSMANW
WindFree™ 4Weg Kassette Paneel		600x600 Mini Weiß PC4SUFMANW		900x900 Weiß PC4NUFMANW Luftreinigung PC4NUCMANW Auto Elevation PC4NUXMANW		NEU 900x900 Schwarz PC4NBFMANW		
WindFree™ 1Weg Kassette Paneel		1.7-2.2kW PC1MWFMANW Luftreinigung PC1MWCMANW		2.8-3.6kW PC1NWFMANW Luftreinigung PC1NWCMANW		5.6-7.1kW PC1BWFMANW Luftreinigung PC1BWCMANW		

DVM S Mini R32 enthält 2 der in der IEC 60335-2-40 geforderten Sicherheitsmessungen.

Das DVM S Mini R32-Außengerät enthält ein Absperrventil und eine Batterie, das Innengerät verfügt über einen Sensor zur Erkennung von R32-Kältemittellecks im Inneren und die Fernbedienung über ein akustisches und optisches Alarmsystem.

Universal-Innengeräte, Universal-Regler und Universal-Zubehör können sowohl mit DVM R410A- als auch mit DVM R32-Außengeräten installiert werden.

Die Universal Paneele sind mit einem werkseitig integrierten Wi-Fi-Kit (MIM-H14EN) ausgestattet, das eine nahtlose Verwaltung der Innengeräte direkt über die intuitive SmartThings-App ermöglicht.

Die SmartThings-Funktion des Universal Panels ist nur mit DVM Universal Innengeräten und CAC Nordic Innengeräten kompatibel.

SamCool
Powered by **SAMSUNG**

DVM S Mini R32

- Horizontaler Luftaustritt
- Einzellüfter mit hocheffizientem BLDC-Motor
- Integrierte Sicherheitsfunktionen gemäß IEC 60335-2-40:
- Absperrventil und Batteriesicherung (Außengerät)
- R32-Kältemittellekagesensor (Innengerät)
- Akustisches und visuelles Alarmsystem (Kabelfernbedienung)
- Active AI-Druckregelung für optimierte Leistung und Effizienz.
- Active AI-Kältemittelanalyse zur kontinuierlichen Systemüberwachung
- Durafin™ Ultra-Wärmetauscherlamellen für verbesserte Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit.
- Nacht-Silent-Modus zur Geräuschreduzierung im Nachtbetrieb.
- Eurovent-zertifiziert und ErP-konform gemäß den Ökodesign-Richtlinien.
- Flexible Vierwege-Rohrleitungsführung für eine vereinfachte Installation.
- Innenkassetten mit integriertem Wi-Fi für smarte Steuerung und Konnektivität.
- SmartThings und bIoT-Lite-kompatibel für nahtlose Gebäudeautomatisierung.



Modell			AM040DXMDNG/EU	AM050DXMDNG/EU	AM060DXMDNG/EU	
Stromversorgung		Φ, #, V, 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	
	PS	PS	4	5	6	
Leistung	Leistung	Kühlen	kW	121	14	15.5
		Heizen	kW	12.1	14	15.5
	Maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten	Stk	8	9	10	
	Mögliche Gesamtleistung	Min.	kW	6	7	7.8
Max.		kW	15.7	18.2	20.2	
Elektrische Daten	Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	3.73	4.83	5.62
		Heizen (Max)	kW	2.75 (3.55)	3.37 (4.10)	3.78 (5.00)
	Stromaufnahme	Kühlen	A	5.9	7.6	8.8
		Heizen (Max)	A	4.3(5.6)	5.3(6.4)	5.9(7.8)
Strom	MCA	A	16.1	16.1	16.1	
		MFA	A	20	20	
Energieeffizienz ¹	EER (Nennkühlleistung)	W/W	3.24	2.9	2.76	
	COP (Nennheizleistung)	W/W	4.4	4.15	4.1	
	SEER (Kassette/Kanal)	W/W	8.50/7.90	8.20/7.40	8.00/7.20	
	SCOP (Kassette/Kanal)	W/W	5.10/4.80	5.10/4.70	5.10/4.60	
	η _{s,c} % - η _{s,h} % Kassette	%	337%-201%	325%-201%	317%-201%	
η _{s,c} % - η _{s,h} % Kanal	%	313%-189%	293%-185%	285%-181%		
Kompressor	Typ			BLDC-Doppelrollkolben		
	Leistung	kW		4.35		
	Öl	Typ	-	POE		
		Erstbefüllung	cc	1.500		
Ventilator	Typ & Ausblasrichtung			Propeller		
				Horizontal		
	Anzahl der Ventilatoren	Stk		1		
	Luftmenge	m ³ /h	4.140	4.620	4.800	
Ventilatormotor	Model			BLDC Motor		
	Leistung x n	W		122 x 1		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	ø, mm		9.52		
		ø, inch		3/8		
	Gasleitung	ø, mm	15.88	15.88	19.05	
		ø, inch	5/8	5/8	3/4	
	Leitungslänge (ODU-IDU) ³	Max. (Equiv.)	m		80 (100)	
	Leitungslänge (erster Zweig - IDU) ³	Max.	m		40	
Gesamte Leitungslänge (System)	Max.	m		150		
Höhendifferenz (Außeneinheit höher)	Max.	m		30		
	Höhendifferenz (Inneneinheiten höher)	Max.	m	25		
	Höhendifferenz (IDU-IDU) ³	Max.	m	15		
Busverdrahtung	Kommunikation	Min.	mm ²	0.75		
	Bemerkung			F1, F2		
Kältemittel	Typ			R32 (fluoriertes Treibhausgas, GWP = 675)		
	Werkseitige Kältemittelfüllung	kg / tCO ₂ e		2.20/1.49		
Lautstärke ²	Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	55	57	58
		Heizen	dB(A)	57	59	60
	Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	68	70	71
		Heizen	dB(A)	72	74	76
Außenabmessungen	Nettogewicht	kg		90		
	Nettomaße (B x H x T)	mm		940 x 840 x 460		
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C		-5.0-48.0		
	Heizen	°C		-25.0-26.0		

¹ Die Leistungen basieren auf den folgenden Testbedingungen:

- Kühlung: Raumtemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemperatur: 35 °C TK 24 °C FK

- Heizung: Raumtemperatur: 20 °C TK, 15 °C FK, Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK

- Äquivalente Kältemittelleitungen: 7.5 m, Höhenunterschiede: 0 m

² Der Schalldruckpegel wird in einem schalltoten Raum ermittelt. Der Schalldruckpegel ist ein relativer Wert, der von der Entfernung und der akustischen Umgebung abhängt. Der Schalldruckpegel kann je Installationsbedingungen unterschiedlich sein. Der Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert, den eine Schallquelle erzeugt.



Powered by **SAMSUNG**

Klimasysteme? bösch!

Weitere Informationen über bösch Klimasysteme finden Sie unter:

boesch-klimasysteme.ch

Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice and may include preliminary information. Non-metric weights and measurements are approximate. All data was deemed correct at the time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. Some images may be digitally altered. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognised and acknowledged.



Samsung Electronics Co., Ltd. participates in the Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) and Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). To check the ongoing validity of certification, please visit: www.eurovent-certification.com

Walter Bösch AG
Bahnhofplatz 12
9430 St. Margrethen/SG
+41 / (0)44 / 787 40 18
Schweiz