

SamCool

Powered by **SAMSUNG**



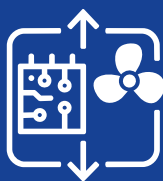
DVM S2+ R32

Smarte Klimaregelung. Bereit für das, was kommt.

DVM S2+ R32



Sicher



BMS-Integration
vorbereitet

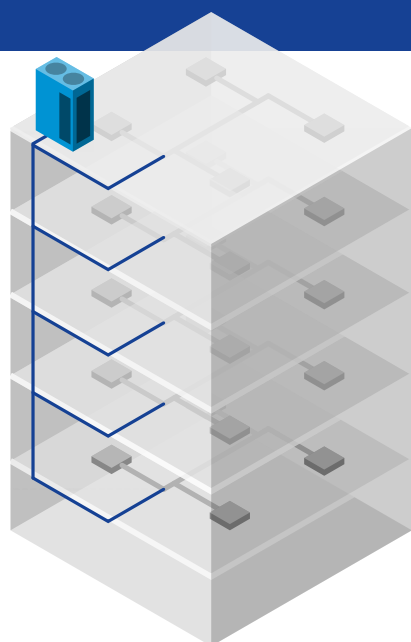


Kältemittel R32

Smarte Klimaregelung. Bereit für das, was kommt.

Lernen Sie Samsung DVM S2+ R32 kennen: eine gewerbliche Außeneinheit, die Heiz- und Kühlanforderungen in unterschiedlichsten Gebäuden unterstützt. Sie arbeitet mit dem Kältemittel R32, das ein niedrigeres Global Warming Potential (GWP) als R410A aufweist¹.

Samsung DVM S2+ R32 ist als Wärmepumpe zum Heizen oder Kühlen sowie als Wärmerückgewinnungssystem für gleichzeitiges Heizen und Kühlen erhältlich. Mit einem optionalen AI Booster Kit², ermöglicht die Einheit eine Datenverarbeitung direkt am Gerät und unterstützt adaptive Regelungsoptimierung, intelligentes Vorheizen und Vorkühlen sowie das Energiemanagement.



Inneneinheiten



Wandgeräte



360° Kassette



4-Wege-Kassette



1-Weg-Kassette



Kanaleinbau



Truhengerät



Wand-
montage



Ventilation und



Konsole

Fernbedienungen



Infrarot



Kabel



Zentral

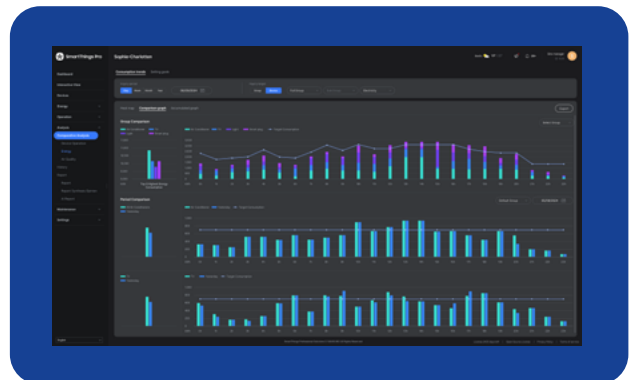
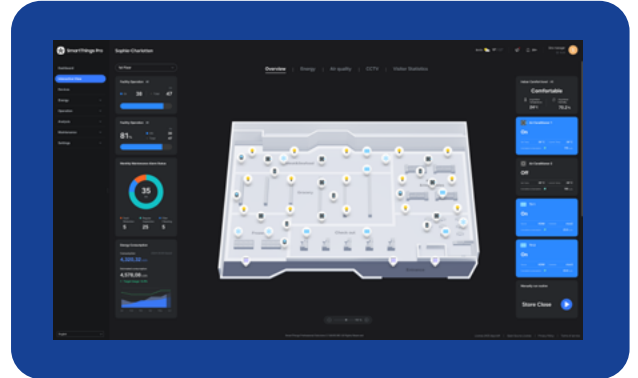


Funktionserklärung

Vernetzte Steuerung mit SmartThings (Pro) und b.iIoT Lite

DVM S2+ R32 ist SmartThings ready und verfügt über ein werkseitig integriertes Wi-Fi-Kit. Dadurch können Inneneinheiten nahtlos direkt über die intuitive SmartThings App verwaltet werden⁹. Diese integrierte Funktion macht zusätzliche Anschaffungen überflüssig, vereinfacht die Installation und verbessert die Nutzererfahrung.

Zusätzlich ermöglicht die Verbindung von Samsung DVM S2+ R32 mit SmartThings Pro und b.iIoT ein verbessertes Systemmanagement und eine höhere Betriebseffizienz. Die Integration unterstützt Echtzeit-Monitoring und Energieoptimierung, hilft Kosten zu senken und sorgt für eine gleichbleibende Leistung. Mit Unterstützung für cloudbasierte und nicht cloudbasierte Gebäudeleitsysteme bietet DVM S2+ R32 Flexibilität für unterschiedliche Umgebungen. Die Kompatibilität mit diesen Plattformen vereinfacht Automatisierung und Wartung und macht das System zu einer praxisgerechten Lösung für das Management von HLK-Systemen in komplexen gewerblichen Gebäuden.



Active AI für kontrollierte, stabile Leistung

Active AI vereint mehrere Funktionen zur Unterstützung eines stabilen Systembetriebs. Das System lernt Nutzungsmuster und Betriebsbedingungen, um Heiz- und Kühlleistung zu optimieren. Zu den Funktionen gehört AI Refrigerant Analysis. Sie nutzt Deep Learning, um Systemdaten zu überwachen und Nutzer bei einer erkannten Kältemittelleckage proaktiv zu informieren. Das unterstützt die Systemstabilität.

Eine weitere Funktion ist AI High- and Low-Pressure Control. Sie passt den Betrieb auf Basis gelernter Muster an, um unter wechselnden Bedingungen eine optimale Leistung aufrechtzuerhalten.

Zusätzlich analysiert Active AI Defrost Faktoren wie Luftwiderstand und Betriebszyklen, um die Abtauung präziser durchzuführen. Dadurch wird unnötiger Betrieb reduziert und die kontinuierliche Heizzeit um bis zu 40 % erhöht⁵.



Integrierte Sicherheit gemäß Installationsanforderungen

Samsung DVM S2+ R32 verfügt über Sicherheitsmaßnahmen gemäß IEC 60335-2-40, darunter zwei erforderliche Sicherheitsvorkehrungen im Systemdesign. Dadurch reduziert sich der Bedarf an zusätzlichen Maßnahmen während der Installation.

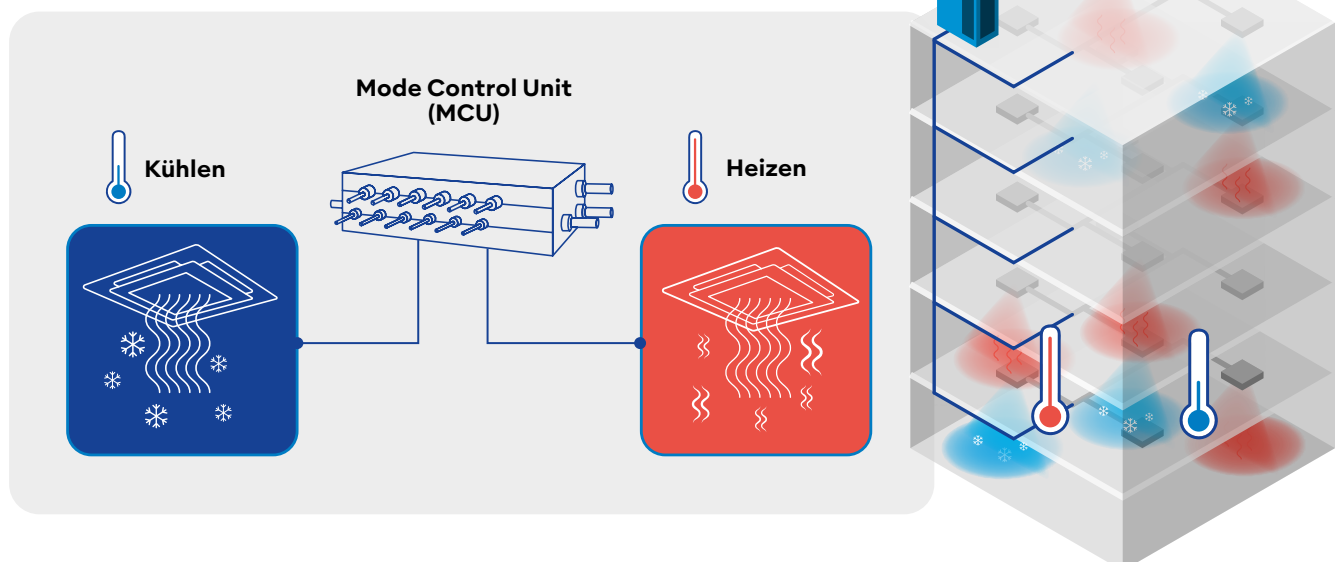
Die DVM S2+ R32 2-Leiter Außeneinheit ist für die Integration mit neu entwickelten Absperrventilboxen ausgelegt⁶, und die DVM S2+ R32 3-Leiter Außeneinheit wird mit weiterentwickelten MCU-Boxen verbunden⁶, für eine schnelle Installation. Die universellen Inneneinheiten verfügen über integrierte R32-Kältemittel-Leckagesensoren.

Die smarte Fernbedienung⁷ gibt akustische und optische Alarme aus, damit auf mögliche Probleme schnell reagiert werden kann. Diese Konfiguration reduziert Berechnungs- und Messaufwand vor Ort und vereinfacht die Einrichtung für Installateure und Techniker.

Präzisere Regelung durch aktualisiertes MCU-Design

Die DVM S2+ R32 3-Leiter Außeneinheit verfügt über neu entwickelte, verpflichtende Mode Control Unit (MCU) Boxen mit elektronischen Expansionsventilen (EEV) und zusätzlichen Unterkühlern. Dies unterstützt eine präzise Regelung der Kältemitteltemperatur und trägt zu einem leiseren⁸ Betrieb bei.

Die aktualisierte Konfiguration ermöglicht eine verbesserte Systemregelung bei unterschiedlichen Lastbedingungen. Optionale Absperrventilboxen reduzieren den erforderlichen Mindestinstallationsraum. Eine breite Auswahl an Optionen ermöglicht flexible Installationen in unterschiedlichen Gebäuden.



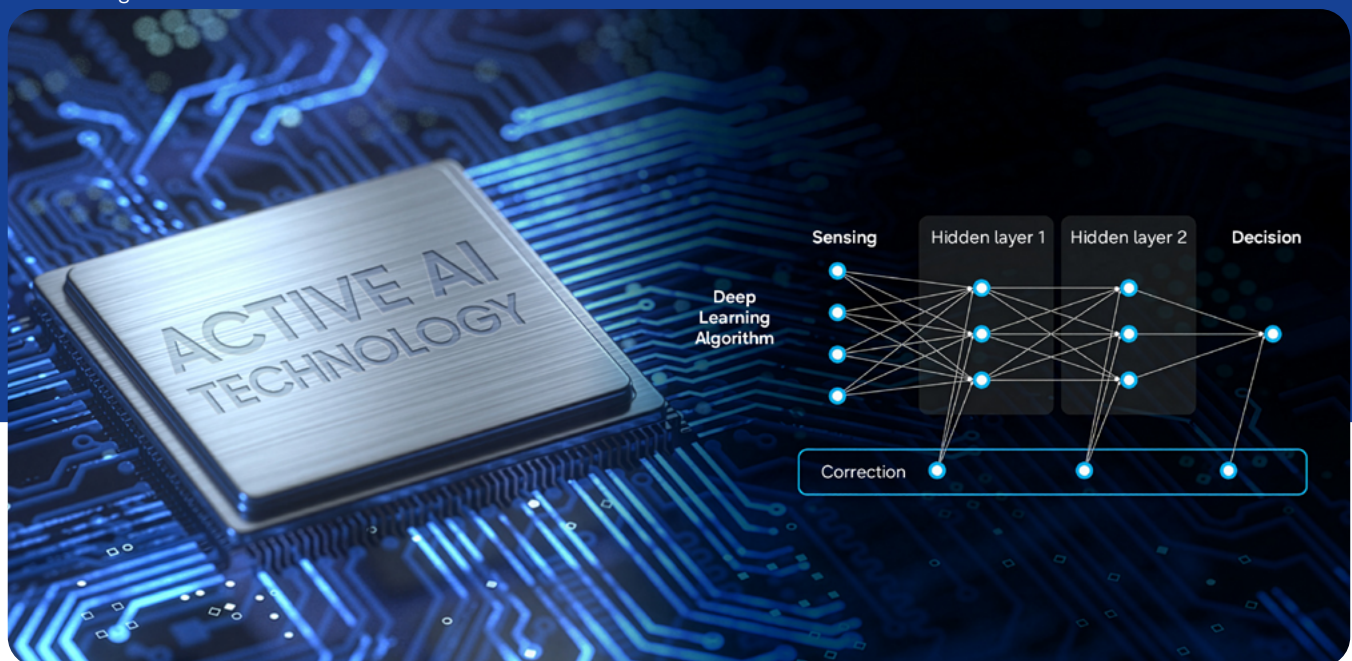
On-device Intelligenz mit dem AI Booster Kit

Mit dem optionalen AI Booster Kit², ermöglicht DVM S2+ R32 die AI-Verarbeitung direkt auf der Außeneinheit, ohne auf eine dauerhafte Cloud-Verbindung angewiesen zu sein. Dadurch kann das System Daten lokal analysieren und in Echtzeit auf veränderte Bedingungen reagieren.

Der integrierte AI-Core lernt kontinuierlich aus Betriebsmustern und Umgebungsbedingungen, um AI Adaptive Control zu unterstützen. Dadurch werden Heiz- und Kühlleistung sowie Energieverbrauch optimiert, mit möglichen Energieeinsparungen von bis zu 25 %³.

Mit AI Pre-Conditioning plant das System den Betrieb im Voraus auf Basis des prognostizierten Bedarfs. So wird die gewünschte Temperatur zum erforderlichen Zeitpunkt erreicht, ohne Verzögerung oder zu frühe Aktivierung⁴.

Zusammen unterstützen diese Funktionen einen zuverlässigen Betrieb, gleichbleibenden Komfort und eine optimale Systemregelung in unterschiedlichen gewerblichen Anwendungen.



1 GWP R32: 675, GWP R410A: 2088

2 Neue AI-Funktionen können erst aktiviert werden, nachdem das AI Booster Kit (MVR-A01E) an der Außeneinheit installiert wurde. Pro System ist ein Kit erforderlich.

3 Interner Test: DVM S2 ODU 8 Tonnen + 4-Wege-IDU (34 kBTu/h) + 1-Wege-IDU (7 kBTu/h). Außenlufttemperatur: 29 °C, Raumtemperatur: 29 °C, Solltemperatur: 24 °C. Kühlbetrieb (8 Stunden). Ergebnisse können je nach äußeren Bedingungen und Nutzung variieren.

4 Basierend auf internen Tests im Kühlbetrieb, bei einer Solltemperatur von 22 °C und 4 Stunden Betrieb im Auto-Modus, bei einer Raumtemperatur von 33 °C und einer Außentemperatur von 35 °C. Getestet wurde das Modell AM06EU0DXMDKG/EU, angeschlossen an eine Inneneinheit AM140DN4DKG/EU mit 25 m Leitungslänge. Die Zeiten wurden gemessen, sobald die Raumtemperatur 25 °C erreichte. Getestet mit DVM S Mini R32; die gleiche Funktionalität ist auch in DVM S2+ R32 enthalten.

5 Ergebnis eines internen Samsung Tests. (Bedingung: Heizbetrieb bei -10 °C, 40 % r.F.) Vergleich von Active AI Abtattung mit herkömmlicher Abtattung.

6 Neu entwickelte Absperrventilboxen und MCU-Boxen verfügen über integrierte R32-Kältemittel-Leckagesensoren, Absperrventile für jede Inneneinheit und eine Lüftungsöffnung als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme bei einer möglichen R32-Leckage. Absperrventilboxen und MCU-Boxen sind in Konfigurationen mit 1 bis 12 Anschlüssen erhältlich und können miteinander verrohrt werden. Dadurch sind bis zu 64 Inneneinheiten an einem einzelnen DVM S2

System möglich, sofern die Spezifikationen dies zulassen.

7 Nur für Modellcode MWR-WG01*^N verfügbar

8 Für MCU-A6NEKIN: -4 dB(A) Schalldruckpegel im Vergleich zu MCU-S6NEK3N. Der Schalldruckpegel wird in einem schalltoten Raum ermittelt. Der Schalldruckpegel ist ein relativer Wert, abhängig von Entfernung und akustischer Umgebung. Schalldruckpegel können je nach Betriebsbedingungen abweichen. dBA = A-bewerteter Schalldruckpegel.

9 Ein Samsung SmartThings App-Konto und eine Internetverbindung sind erforderlich. Erfordert iOS 10.0 oder höher bzw. Android 5.0 oder höher.

3-Leiter System

¹ Leistungsdaten basieren auf folgenden Testbedingungen:

- Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemperatur: 35 °C TK, 24 °C FK
- Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK, 15 °C FK, Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK
- Äquivalente Kältemittelleitung: 7,5 m, Höhenunterschiede: 0 m

² Der Schalldruckpegel wird in einem schalltoten Raum ermittelt. Der Schalldruckpegel ist ein relativer Wert, abhängig von Entfernung und akustischer Umgebung. Der Schalldruckpegel kann je nach Betriebsbedingungen abweichen. Der Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert, den eine Schallquelle erzeugt.

³ ODU: Außeneinheit, IDU: Inneneinheit

Modellname			AM080HCVGNS/EU	AM100HCVGNS/EU	AM120HCVGNS/EU	AM140HCVGNS/EU		
Stromversorgung			Φ, #, V, Hz	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50		
Leistung								
HP		HP	8	10	12	14		
Leistung	Nennleistung Kühlen / Heizen	kW	22.40 / 22.40	28.00 / 28.00	33.60 / 33.60	40.00 / 40.00		
	Heizen (max.)	kW	25.20	31.50	37.80	45.00		
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			EA	14	18	21		
Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten			Min. - Max.	kW	11.2 - 29.1	14.0 - 36.4	16.8 - 43.7	20.0 - 52.0
Elektrische Leistung								
Stromaufnahme (Kühlen / Heizen)	Kanalgerät	A	9.37 / 7.62	12.67 / 9.70	15.16 / 11.74	18.15 / 14.17		
	Nicht kanalgeführt	A	9.35 / 7.85	12.28 / 10.42	16.71 / 12.72	18.37 / 13.98		
MCA			A	18	21	25	27	
MFA			A	25	32	32	32	
Energieeffizienz ¹								
Kanalgerät	SEER / SCOP	W/W	8.50 / 4.52	7.90 / 4.50	7.70 / 4.62	8.45 / 4.90		
	ηs,c / ηs,h	W/W	337.00 / 177.80	313.00 / 177.00	305.00 / 181.80	335.00 / 193.00		
Nicht kanalgeführt	SEER / SCOP	%	8.81 / 4.85	8.17 / 4.65	7.65 / 4.60	8.65 / 5.08		
	ηs,c / ηs,h	%	349.40 / 191.00	323.80 / 183.00	303.00 / 181.00	343.00 / 200.20		
Wärmetauscher								
Typ			Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr		
Material			Lamelle / Rohr	Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu		
Lamellenbehandlung			Korrosionsschutz	Korrosionsschutz	Korrosionsschutz	Korrosionsschutz		
Verdichter								
Typ			-	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll	
Leistung			kW x n	4.95 x 1	7.17 x 1	7.17 x 1	7.17 x 1	
Ventilator								
Ausblasrichtung			-	Oben	Oben	Oben	Oben	
Anzahl			-	1.0	1.0	1.0	2.0	
Luftvolumenstrom		CMM	164.0	181.0	196.0	291.0		
		l/s	2,733	3,017	3,267	4,850		
Externer statischer Druck			Pa	110.0	110.0	110.0		
Ventilatormotor								
Typ			-	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor		
Leistung x n			W x n	630 x 1	630 x 1	630 x 1	620 x 1	
Rohranschlüsse								
Flüssigkeitsleitung			Φ, mm - inch	9.52 - 3/8	9.52 - 3/8	12.70 - 1/2	12.70 - 1/2	
Gasleitung			Φ, mm - inch	19.05 - 3/4	22.22 - 7/8	22.22 - 7/8	22.22 - 7/8	
Hochdruck-Gasleitung			Φ, mm - inch	15.88 - 5/8	19.05 - 3/4	19.05 - 3/4	19.05 - 3/4	
Leitungslänge (ODU-IDU) ³			Max. [äquiv.]	m	200[220]	200[220]	200[220]	
Leitungslänge (1. Abzweig-IDU) ³			Max.	m	90	90	90	
Gesamte Leitungslänge (System)			Max.	m	1000	1000	1000	
Höhenunterschied (ODU / höchste Pos.) ³			Max.	m	110	110	110	
Höhenunterschied (IDU an höchster Pos.) ³			Max.	m	110	110	110	
Höhenunterschied (IDU-IDU) ³			Max.	m	50	50	50	
Bauseitige Verdrahtung								
Übertragung			Min.	mm²	0.75	0.75	0.75	
Kabel			Hinweis	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Stromversorgungsanschluss			-	IDU und ODU	IDU und ODU	IDU und ODU	IDU und ODU	
Kältemittel								
Typ (GWP)			-	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)	
Werksfüllung			kg (tCO2e)	9.3 (6.28)	9.3 (6.28)	9.3 (6.28)	10.2 (6.89)	
Schallpegel ²								
Schalldruckpegel			Kühlen / Heizen	dB(A)	53 / 56	58 / 60	75 / 78	58 / 61
Schalleistungspegel			Kühlen	dB(A)	61.0	63.0	81.0	81.0
Außenabmessung								
Nettogewicht			kg	2070	220.0	220.0	250.0	
Nettoabmessungen (B x H x T)			mm	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	
Betriebstemperaturbereich								
Kühlen			°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	
Heizen			°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	
Empfohlene Kombinationen								
Kanalgerät				AM056DNMFKG/EU × 4	AM071DNMFKG/EU × 4	AM056DNMFKG/EU × 6	AM071DNMFKG/EU × 5 + AM056DNMFKG/EU × 1	
Nicht kanalgeführt				AM056DN4FKG/EU × 4	AM071DN4FKG/EU × 4	AM056DN4FKG/EU × 6	AM071DN4FKG/EU × 5 + AM056DN4FKG/EU × 1	

- ErP-konform (Ökodesign) und Eurovent-zertifiziert
- Integrierte Sicherheitseinrichtungen (Norm IEC 60335-2-40):
 - Absperrventil und Akkupack (MCU)
 - R32-Kältemittel-Leckagesensor (Inneneinheit und MCU)
 - Akustisches und optisches Alarmsystem (Kabelfernbedienung)
- Advanced Flash Injection™ Technologie
- Active AI Druckregelung

- Active AI Abtattung
- Active AI Kältemittelanalyse
- AI Booster Kit für zusätzliche AI-Funktionen erhält
- DuraFin™ Ultra Wärmetauscherlamelle
- Optionale dünnere Flüssigkeitsleitung
- On-device Inverter Checker™



Modellname			AM160HCVGNS/EU	AM180HCVGNS/EU	AM200HCVGNS/EU	
Stromversorgung		Φ, #, V, Hz	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50	
Leistung						
HP		HP	16	18	20	
Leistung	Nennleistung Kühlen / Heizen	kW	45.00 / 45.00	50.40 / 50.40	56.00 / 56.00	
	Heizen (max.)	kW	50.40	56.70	63.00	
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		EA	29	32	36	
Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten		Min. - Max.	kW	22.5 - 58.5	25.2 - 65.5	28.0 - 72.8
Elektrische Leistung						
Stromaufnahme (Kühlen / Heizen)	Kanalgerät	A	18.98 / 15.55	22.22 / 17.78	26.42 / 20.64	
	Nicht kanalgeführt	A	19.45 / 15.42	22.16 / 17.04	26.91 / 19.36	
MCA		A	32	39	43	
MFA		A	40	50	63	
Energieeffizienz ¹						
Kanalgerät	SEER / SCOP	W/W	8.45 / 5.20	8.35 / 4.83	8.20 / 4.80	
	ηs,c / ηs,h	W/W	335.00 / 205.00	331.00 / 190.20	325.00 / 189.00	
Nicht kanalgeführt	SEER / SCOP	%	8.93 / 5.07	8.67 / 5.10	8.30 / 5.05	
	ηs,c / ηs,h	%	354.20 / 199.80	343.80 / 201.00	329.00 / 199.00	
Wärmetauscher						
Typ			Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr	
Material		Lamelle / Rohr	Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu	
Lamellenbehandlung			Korrosionsschutz	Korrosionsschutz	Korrosionsschutz	
Verdichter						
Typ		-	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll	
Leistung		kW x n	4.95 x 2	4.95 x 2	4.95 x 2	
Ventilator						
Ausblasrichtung		-	Oben	Oben	Oben	
Anzahl		-	2.0	2.0	2.0	
Luftvolumenstrom		CMM	292.0	313.0	313.0	
		l/s	4,867	5,217	5,217	
Externer statischer Druck		Pa	110.0	110.0	110.0	
Ventilatormotor						
Typ		-	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor	
Leistung x n		W x n	620 x 2	620 x 2	620 x 2	
Rohranschlüsse						
Flüssigkeitsleitung		Φ, mm - inch	12.70 - 1/2	12.70 - 1/2	12.70 - 1/2	
Gasleitung		Φ, mm - inch	28.58 - 11/8	28.58 - 11/8	28.58 - 11/8	
Hochdruck-Gasleitung		Φ, mm - inch	22.22 - 7/8	22.22 - 7/8	22.22 - 7/8	
Leitungslänge (ODU-IDU) ³		Max. [äquiv.]	m	200[220]	200[220]	
Leitungslänge (1. Abzweig-IDU) ³		Max.	m	90	90	
Gesamte Leitungslänge (System)		Max.	m	1000	1000	
Höhenunterschied (ODU / höchste Pos.) ³		Max.	m	110	110	
Höhenunterschied (IDU an höchster Pos.) ³		Max.	m	110	110	
Höhenunterschied (IDU-IDU) ³		Max.	m	50	50	
Bauseitige Verdrahtung						
Übertragung		Min.	mm²	0.75	0.75	
Kabel		Hinweis	-	F1, F2	F1, F2	
Stromversorgungsanschluss		-	IDU und ODU	IDU und ODU	IDU und ODU	
Kältemittel						
Typ (GWP)		-	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)	
Werksfüllung		kg (tCO2e)	12.5 (8.44)	12.5 (8.44)	12.5 (8.44)	
Schallpegel ²						
Schalldruckpegel		Kühlen / Heizen	dB(A)	58 / 61	59 / 63	61 / 63
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	81.0	81.0	84.0
Außenabmessung						
Nettogewicht		kg	298.0	298.0	298.0	
Nettoabmessungen (B x H x T)		mm	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	
Betriebstemperaturbereich						
Kühlen		°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	
Heizen		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	
Empfohlene Kombinationen						
Kanalgerät			AM071DNMFKG/EU × 6	AM071DNMFKG/EU × 4 + AM056DNMFKG/EU × 4	AM071DNMFKG/EU × 8	
Nicht kanalgeführt			AM071DN4FKG/EU × 6	AM071DN4FKG/EU × 4 + AM056DN4FKG/EU × 4	AM071DN4FKG/EU × 8	

2-Leiter System

¹ Leistungsdaten basieren auf folgenden Testbedingungen:

- Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Außentemperatur: 35 °C TK, 24 °C FK
- Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK, 15 °C FK, Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK
- Äquivalente Kältemittelleitung: 7,5 m, Höhenunterschiede: 0 m

² Der Schalldruckpegel wird in einem schalltoten Raum ermittelt. Der Schalldruckpegel ist ein relativer Wert, abhängig von Entfernung und akustischer Umgebung. Der Schalldruckpegel kann je nach Betriebsbedingungen abweichen. Der SchalleLeistungspegel ist ein absoluter Wert, den eine Schallquelle erzeugt.

³ ODU: Außeneinheit, IDU: Inneneinheit

Modellname			AM080HCVANG/EU	AM100HCVANG/EU	AM120HCVANG/EU	AM140HCVANG/EU
Stromversorgung			Φ, #, V, Hz	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50
Leistung						
HP		HP	8	10	12	14
Leistung	Nennleistung Kühlen / Heizen	kW	22.40 / 22.40	28.00 / 28.00	33.60 / 33.60	40.00 / 40.00
	Heizen (max.)	kW	25.20	31.50	37.80	45.00
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		EA	14	18	21	26
Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten		Min. - Max.	11.2 - 29.1	14.0 - 36.4	16.8 - 43.7	20.0 - 52.0
Elektrische Leistung						
Stromaufnahme (Kühlen / Heizen)	Kanalgerät	A	10.53 / 7.71	13.80 / 9.85	15.66 / 12.10	19.10 / 14.75
	Nicht kanalgeführt	A	10.73 / 8.26	13.50 / 10.65	17.21 / 13.10	20.76 / 14.27
MCA		A	18	23	25	29
MFA		A	25.0	32.0	32.0	32.0
Energieeffizienz ¹						
Kanalgerät	SEER / SCOP	W/W	8.08 / 4.35	7.60 / 4.30	7.40 / 4.40	7.90 / 4.60
	ἡs,c / ἡs,h	W/W	320.20 / 171.00	301.00 / 169.00	293.00 / 173.00	313.00 / 181.00
Nicht kanalgeführt	SEER / SCOP	%	7.90 / 4.61	7.70 / 4.42	7.60 / 4.37	7.70 / 4.40
	ἡs,c / ἡs,h	%	313.00 / 181.30	305.00 / 173.70	301.00 / 171.80	305.00 / 173.00
Wärmetauscher						
Typ			Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr
Material			Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu
Lamellenbehandlung			Korrosionsschutz	Korrosionsschutz	Korrosionsschutz	Korrosionsschutz
Verdichter						
Typ		-	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll
Leistung		kW x n	4.95 x 1	7.17 x 1	7.17 x 1	7.17 x 1
Ventilator						
Ausblasrichtung		-	Oben	Oben	Oben	Oben
Anzahl		-	1.0	1.0	1.0	1.0
Luftvolumenstrom		CMM	151.0	167.0	196.0	210.0
		l/s	2,517	2,783	3,267	3,500
Externer statischer Druck		Pa	110.0	110.0	110.0	110.0
Ventilatormotor						
Typ		-	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor
Leistung x n		W x n	630 x 1	630 x 1	630 x 1	630 x 1
Rohranschlüsse						
Flüssigkeitsleitung		᠒, mm - Zoll	9.52 - 3/8	9.52 - 3/8	12.70 - 1/2	12.70 - 1/2
Gasleitung		᠒, mm - Zoll	19.05 - 3/4	22.22 - 7/8	22.22 - 7/8	22.22 - 7/8
Leitungslänge (ODU-IDU) ³		Max. [äquiv.]	200[220]	200[220]	200[220]	200[220]
Leitungslänge (1. Abzweig-IDU) ³		Max.	90	90	90	90
Gesamte Leitungslänge (System)		Max.	1000	1000	1000	1000
Höhenunterschied (ODU an höchster Position) ³		Max.	110	110	110	110
Höhenunterschied (IDU an höchster Position) ³		Max.	110	110	110	110
Höhenunterschied (IDU-IDU) ³		Max.	50	50	50	50
Bauseitige Verdrahtung						
Übertragung		Min.	0.75	0.75	0.75	0.75
Kabel		Hinweis	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Stromversorgungsanschluss		-	IDU und ODU	IDU und ODU	IDU und ODU	IDU und ODU
Kältemittel						
Typ (GWP)		-	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)
Werksfüllung		kg (tCO2e)	7.0 (4.73)	7.0 (4.73)	9.3 (6.28)	9.3 (6.28)
Schallpegel ²						
Schalldruckpegel		Kühlen / Heizen	53 / 58	56 / 60	61 / 63	63 / 65
SchalleLeistungspegel		Kühlen	75.0	78.0	81.0	85.0
Außenabmessung						
Nettogewicht		kg	183.0	193.0	214.0	214.0
Nettoabmessungen (B x H x T)		mm	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765
Betriebstemperaturbereich						
Kühlen		°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Heizen		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Empfohlene Kombinationen						
Kanalgerät			AM056DNMFKG/EU x 4	AM071DNMFKG/EU x 4	AM056DNMFKG/EU x 6	AM071DNMFKG/EU x 5 + AM056DNMFKG/EU x 1
Nicht kanalgeführt			AM056DN4FKG/EU x 4	AM071DN4FKG/EU x 4	AM056DN4FKG/EU x 6	AM071DN4FKG/EU x 5 + AM056DN4FKG/EU x 1

- ErP-konform (Ökodesign) und Eurovent-zertifiziert
- Integrierte Sicherheitseinrichtungen (Norm IEC 60335-2-40):
 - Absperrventil und Akkupack (SVB)
 - R32-Kältemittel-Leckagesensor (Inneneinheit und Absperrventilbox)
 - Akustisches und optisches Alarmsystem (Kabelfernbedienung)
- Advanced Flash Injection™ Technologie
- Active AI Druckregelung

- Active AI Abtauung
- Active AI Kältemittelanalyse
- AI Booster Kit für zusätzliche AI-Funktionen erhältlich.
- Durafin™ Ultra Wärmetauscherlamelle
- Optionale dünnere Flüssigkeitsleitung
- On-device Inverter Checker™



Modellname			AM160HCVANG/EU	AM180HCVANG/EU	AM200HCVANG/EU
Stromversorgung			3,4,380~415,50	3,4,380~415,50	3,4,380~415,50
Leistung					
HP		HP	16	18	20
Leistung	Nennleistung Kühlen / Heizen	kW	45.00 / 45.00	50.40 / 50.40	56.00 / 56.00
	Heizen (max.)	kW	50.40	56.70	63.00
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			29	32	36
Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten			22.5 - 58.5	25.2 - 65.5	28.0 - 72.8
Elektrische Leistung					
Stromaufnahme (Kühlen / Heizen)	Kanalgerät	A	23.59 / 16.91	25.15 / 19.51	26.42 / 20.64
	Nicht kanalgeführt	A	24.68 / 16.39	24.68 / 17.70	26.91 / 19.36
MCA			32	39	43
MFA			40.0	50.0	63.0
Energieeffizienz ¹					
Kanalgerät	SEER / SCOP	W/W	8.03 / 4.71	7.73 / 4.43	8.20 / 4.80
	η _{s,c} / η _{s,h}	W/W	318.20 / 185.40	306.20 / 174.20	325.00 / 189.00
Nicht kanalgeführt	SEER / SCOP	%	8.45 / 4.90	7.90 / 4.70	8.30 / 5.05
	η _{s,c} / η _{s,h}	%	335.00 / 193.00	313.00 / 185.00	329.00 / 199.00
Wärmetauscher					
Typ			Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr	Lamelle & Rohr
Material			Al / Cu	Al / Cu	Al / Cu
Lamellenbehandlung			Korrosionsschutz	Korrosionsschutz	Korrosionsschutz
Verdichter					
Typ			-	Inverter-Scroll	Inverter-Scroll
Leistung			kW x n	4.95 x 2	4.95 x 2
Ventilator					
Ausblasrichtung			-	Oben	Oben
Anzahl			-	2.0	2.0
Luftvolumenstrom			CMM	303.0	
			l/s	5,050	
Externer statischer Druck			Pa	110.0	110.0
Ventilatormotor					
Typ			-	BLDC-Motor	BLDC-Motor
Leistung x n			W x n	620 x 2	620 x 2
Rohranschlüsse					
Flüssigkeitsleitung			1/2", mm - Zoll	12.70 - 1/2	12.70 - 1/2
Gasleitung			1/2", mm - Zoll	28.58 - 11/8	28.58 - 11/8
Leitungslänge (ODU-IDU) ³			Max. [äquiv.] m	200[220]	200[220]
Leitungslänge (1. Abzweig-IDU) ³			Max. m	90	90
Gesamte Leitungslänge (System)			Max. m	1000	1000
Höhenunterschied (ODU an höchster Position) ³			Max. m	110	110
Höhenunterschied (IDU an höchster Position) ³			Max. m	110	110
Höhenunterschied (IDU-IDU) ³			Max. m	50	50
Bauseitige Verdrahtung					
Übertragung			Min. mm ²	0.75	0.75
Kabel			Hinweis	F1, F2	F1, F2
Stromversorgungsanschluss			-	IDU und ODU	IDU und ODU
Kältemittel					
Typ (GWP)			-	R-32 (675)	R-32 (675)
Werksfüllung			kg (tCO ₂ e)	10.2 (6.89)	12.5 (8.44)
Schallpegel ²					
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	60 / 62	61 / 64	61 / 63
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	81.0	83.0	84.0
Außenabmessung					
Nettogewicht			kg	271.0	293.0
Nettoabmessungen (B x H x T)			mm	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765
Betriebstemperaturbereich					
Kühlen			°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Heizen			°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Empfohlene Kombinationen					
Kanalgerät			AM071DNMFKG/EU x 6	AM071DNMFKG/EU x 4 + AM056DNMFKG/EU x 4	AM071DNMFKG/EU x 8
Nicht kanalgeführt			AM071DN4FKG/EU x 6	AM071DN4FKG/EU x 4 + AM056DN4FKG/EU x 4	AM071DN4FKG/EU x 8

3-Leiter System

Systemmodell			AM080HCVANG/ EU	AM120HCVANG/EU	AM140HCVANG/EU	AM160HCVANG/EU	AM180HCVANG/EU	AM200HCVANG/ EU
Leistung (HP)	Modell	Anzahl einzelner Außeneinheiten	8	12	14	16	18	20
8	AM080HCVGNS/EU	1	1					
10	AM100HCVGNS/EU	1						
12	AM120HCVGNS/EU	1		1				
14	AM140HCVGNS/EU	1			1			
16	AM160HCVGNS/EU	1				1		
18	AM180HCVGNS/EU	1					1	
20	AM200HCVGNS/EU	1						1
22	AM220HCVGNS/EU	2	1		1			
24	AM240HCVGNS/EU	2	1			1		
26	AM260HCVGNS/EU	2	1				1	
28	AM280HCVGNS/EU	2			2			
30	AM300HCVGNS/EU	2			1	1		
32	AM320HCVGNS/EU	2			1		1	
34	AM340HCVGNS/EU	2			1			1
36	AM360HCVGNS/EU	2					2	
38	AM380HCVGNS/EU	2					1	1
40	AM400HCVGNS/EU	2						2
42	AM420HCVGNS/EU	3			3			
44	AM440HCVGNS/EU	3	1				2	
46	AM460HCVGNS/EU	3			2		1	
48	AM480HCVGNS/EU	3			2			1
50	AM500HCVGNS/EU	3			1		2	
52	AM520HCVGNS/EU	3				1	2	
54	AM540HCVGNS/EU	3					3	
56	AM560HCVGNS/EU	3					2	1
58	AM580HCVGNS/EU	3					1	2
60	AM600HCVGNS/EU	3						3

2-Leiter System

Systemmodell			AM080HCVANG/ EU	AM120HCVANG/EU	AM140HCVANG/EU	AM160HCVANG/EU	AM180HCVANG/EU	AM200HCVANG/ EU
Leistung (HP)	Modell	Anzahl einzelner Außeneinheiten	8	12	14	16	18	20
8	AM080HCVANG/EU	1	1					
10	AM100HCVANG/EU	1						
12	AM120HCVANG/EU	1		1				
14	AM140HCVANG/EU	1			1			
16	AM160HCVANG/EU	1				1		
18	AM180HCVANG/EU	1					1	
20	AM200HCVANG/EU	1						1
22	AM220HCVANG/EU	2		1				
24	AM240HCVANG/EU	2			1			
26	AM260HCVANG/EU	2	1				1	
28	AM280HCVANG/EU	2					1	
30	AM300HCVANG/EU	2		1			1	
32	AM320HCVANG/EU	2			1		1	
34	AM340HCVANG/EU	2				1	1	
36	AM360HCVANG/EU	2					2	
38	AM380HCVANG/EU	2					1	1
40	AM400HCVANG/EU	2						2
42	AM420HCVANG/EU	3		2			1	
44	AM440HCVANG/EU	3	1				2	
46	AM460HCVANG/EU	3					2	
48	AM480HCVANG/EU	3		1			2	
50	AM500HCVANG/EU	3			1		2	
52	AM520HCVANG/EU	3				1	2	
54	AM540HCVANG/EU	3					3	
56	AM560HCVANG/EU	3					2	1
58	AM580HCVANG/EU	3					1	2
60	AM600HCVANG/EU	3						3

Line-up Steuerungen

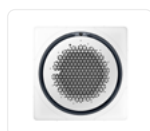
Modell		Sprachpakete
Kabelfernbedienung*		
MWR-WG01JN		EN/FR/ES/PT/DE/NL
MWR-WG01KN		EN/IT/EL/CS/SK/PL
SolarCell Funkfernbedienung		
AR-CH01E		EN
Touch Zentralsteuerung 2.0		
MCM-A300BN		DE/GR/EN/ES/FR/IT/HU/NL/PT/PL/SK

*Für jede Einheit ist eine Kabelfernbedienung verpflichtend erforderlich.

Line-up Blenden



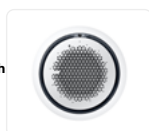
**360°
Kassetten-
Frontblende**



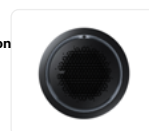
Weiß quadratisch
PC6NUSMANW



Schwarz quadratisch
PC6NBSMANW



Weiß rund
Sichtbare Installation
PC6EUSMANW
Luftreinigung
PC6EUCMANW
Auto Elevation
PC6EUXMANW



Schwarz rund
Sichtbare Installation
C6EBSMANW

**WindFree™
4-Wege
Kassetten-
Frontblende**



600x600 Mini
White
PC4SUFMANW



900x900 White
PC4NUFMANW
Luftreinigung
PC4NUCMANW
Auto Elevation
PC4NUXMANW



900x900 Black
PC4NBFMANW

**WindFree™
1-Weg
Kassetten-
Frontblende**



1.7~2.2kW
PC1MWFMANW
Luftreinigung
PC1MWCANW



2.8~3.6kW
PC1NWFMANW
Luftreinigung
PC1NWCANW



5.6~7.1kW
PC1BWFMANW
Luftreinigung
PC1BWCMANW

Line-up Inneneinheiten

Typ	Modell		Leistung (kW)											
			1.5	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.1	8.0	8.2	9.0
Kassette	WindFree™ 1-Wege-Kassette AM***DNIDKG/EU			•	•	•	•		•		•			
	WindFree™ Mini 4-Wege-Kassette AM***DNNDKG/EU		•		•	•	•	•	•	•				
	WindFree™ 4-Wege-Kassette AM***DN4DKG/EU					•	•	•	•		•			•
	Sensible WindFree™ 4-Wege-Kassette AM***DN4FKG/EU - AM***HE4FKG/EU				•	•	•	•	•		•			•
	360 Kassette AM***DN6DKG/EU							•	•		•			•
Kanalgerät	LSP-Kanalgerät (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNLDKG/EU			•	•	•	•	•	•		•			
	LSP-Kanalgerät (ohne Kondensatpumpe) AM***HELDKG/EU			•	•	•	•	•	•		•			
	MSP-Kanalgerät (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNMDKG/EU				•	•	•	•	•		•			•
	Sensible MSP-Kanalgerät (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNMFKG/EU - AM***HEMFKG/EU				•	•	•	•	•		•			•
	HSP-Kanalgerät (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNHDKG/EU													•
	HSP-Kanalgerät (ohne Kondensatpumpe) AM***HEHDKG/EU													
Frischluf und konditionierte Luft	OAP AM***HEEDKG/EU													
	AHU-Kit MXD-K***AN1										•			
Decke	Boden/Decke AM***DNCDKG/EU									•				
	Großes Deckengerät AM***DNCDKG/EU										•			
Boden	Standgerät AM***HEPDKG/EU													
	Konsole AM***HEJDKG/EU				•	•	•	•	•					
	Verdecktes Standgerät AM***HEFDKG/EU				•	•	•		•		•			
Wandgerät	WindFree™ Deluxe (inkl. EEV) AM***DNVDKG/EU		•		•	•	•	•	•		•		•	
	Max Wandgerät AM***DNQDKG/EU													•
Hydro-Units	Hydro Unit LT AM***HEBDKG/EU													
	Hydro Unit HT AM***HEBFNJ/EU - AM***HEBFKJ/EU													
	Hydro Unit AM***HEYDKG/EU											•		
	ClimateHub AM***HEXDKG/EU											•		

Typ	Modell		Leistung (kW)											
			11.2	12.8	14.0	16.0	18.0	21.0	22.4	25.0	28.0	32.0	50.0	56.0
Kassette	WindFree™ 1-Wege-Kassette AM***DNIDKG/EU													
	WindFree™ Mini 4-Wege-Kassette AM***DNNDKG/EU													
	WindFree™ 4-Wege-Kassette AM***DN4DKG/EU		•	•	•									
	Sensible WindFree™ 4-Wege-Kassette AM***DN4FKG/EU - AM***HE4FKG/EU		•	•	•									
	360 Kassette AM***DN6DKG/EU		•	•	•									
Kanalgerät	LSP-Kanalgerät (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNLDKG/EU													
	LSP-Kanalgerät (ohne Kondensatpumpe) AM***HELDKG/EU													
	MSP-Kanalgerät (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNMDKG/EU		•	•	•	•								
	Sensible MSP-Kanalgerät (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNMFKG/EU - AM***HEMFKG/EU		•	•	•									
	HSP-Kanalgerät (inkl. Kondensatpumpe) AM***DNHDKG/EU		•	•	•									
	HSP-Kanalgerät (ohne Kondensatpumpe) AM***HEHDKG/EU						•		•		•			
Frischlufth und konditionierte Luft	OAP AM***HEEDKG/EU				•				•		•			
	AHU-Kit MXD-K***AN1				•			•			•			•
Decke	Boden/Decke AM***DNCDDKG/EU													
	Großes Deckengerät AM***DNCDDKG/EU		•		•									
Boden	Standgerät AM***HEPDKG/EU				•						•			
	Konsole AM***HEJDKG/EU													
	Verdecktes Standgerät AM***HEFDKG/EU													
Wandgerät	WindFree™ Deluxe (inkl. EEV) AM***DNVDKG/EU													
	Max Wandgerät AM***DNQDKG/EU													
Hydro-Units	Hydro Unit LT AM***HEBDKG/EU						•					•	•	
	Hydro Unit HT AM***HEBFJ/EU - AM***HEBFJ/EU					•				•				
	Hydro Unit AM***HEYDKG/EU					•								
	ClimateHub AM***HEXDKG/EU					•								

SamCool

Powered by **SAMSUNG**

Klimasysteme? SamCool!

Weitere Informationen über bösch Klimasysteme finden Sie unter:

samcool.at

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

SamCool GmbH
Industrie Nord
6890 Lustenau
+43 / (0)43 5577 830 70
Österreich