

MGE

Multisplit

Kühlleistung 4,1 ÷ 7,9 kW
Heizleistung 4,4 ÷ 8,2 kW



- Neues umweltfreundliches Kühlgas R32.
- Möglichkeit der Steuerung über WiFi mit Hilfe von Zubehör.
- Spezieller Golden-Fin-Wärmetauscher.

SGE_W



MGE



BESCHREIBUNG

Die Multisplit-Klimageräte der Serie MGE sind mit Inneneinheiten kombiniert:
— SGE_W Einheit **Wand**für die Wandinstallation.

TYP DER INNENEINHEIT

Innengerät SGE_W

Innengerät für die Wandmontage in Innenräumen (**Wall**).
SGE_W hat ein elegantes und essentielles Design. Die geschwungenen Formen machen seine Struktur innovativ und funktional. Das Display für die Anzeige der Betriebsparameter wurde elegant in der satinierten Abdeckung integriert und ist nur bei eingeschaltetem Gerät sichtbar.



Eigenschaften

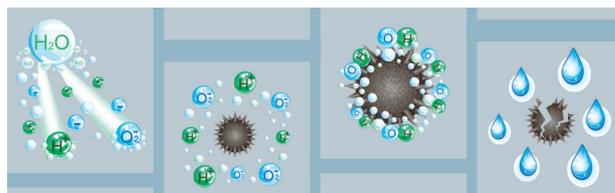
- Fernbedienung und Fernbedienungshalterung im Lieferumfang jedes Innengerätes enthalten.
- Ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Einfach zugänglicher, regenerierbarer Luftfilter.
- Timer zur Programmierung des Ein- und Ausschaltens.
- Zusätzliche Notsteuerung im Gerät integriert.
- Frontblende des Innengeräts mit LED-Display und Leuchtanzeigen.
- Ventilator mit 3 Geschwindigkeiten, um sich an jeden Bedarf anzupassen.
- Funktion **Auto** für eine ständige Veränderung der Geschwindigkeiten.
- Funktion **Turbo**, um in kürzester Zeit die gewünschte Temperatur zu erreichen.
- Funktion **sleep** Nächtliches Wohlfühlprogramm.
- Funktion **Frostschutz**, mit der im Winter im Raum eine Mindesttemperatur von 8 °C beibehalten wird.
- Funktion **followMe**: erlaubt, die Temperatursonde des Raums an der Fernbedienung zu aktivieren, um einen besseren Komfort zu erreichen.

Luftreiniger (Cold Plasma)

Er kann Schadstoffe durch Zersetzung ihrer Moleküle über elektrische Entladungen abbauen und sorgt für die Aufspaltung der Wassermoleküle in der Luft in positive und

negative Ionen. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der gasförmigen Schadstoffe und verwandeln sie in solche, die von Natur aus in sauberer Luft vorhanden sind. Die Vorrichtung kann 90% der Bakterien eliminieren. Das Ergebnis ist eine saubere, ionisierte Luft ohne schlechte Gerüche.

Nicht verfügbar für SGE200W



Spezieller Golden-Fin-Wärmetauscher

Im Gegensatz zu normalen Wärmetauschern kann diese spezielle silikonfreie Epoxidbeschichtung in goldener Farbe den Wärmetauscher vor Rost und Korrosion in Gebieten schützen, in denen die Luft einen sehr hohen Salzgehalt hat.



Nethome Plus app

Das System kann mit dem eigens vorgesehenen **Zubehör** dank der App für iOS- und Android-Geräte, die kostenfrei im Apple Store und auf Google Play zur Verfügung steht, die Verwaltung eines WiFi-Netzes unterstützen. Das System kann direkt über Ihr Smartphone oder Tablet ferngesteuert werden. Der Zugang kann über die Cloud erfolgen, indem ein an Internet angeschlossener Wireless-Router verwendet wird.



Allgemeine Eigenschaften

- Neues umweltfreundliches Kühlgas R32 mit geringem Treibhauspotential.
- Betriebsarten: Kühlung, Heizung, Luftentfeuchtung, Automatikbetrieb und reiner Gebläsebetrieb.

ART DES AUSSENGERÄTS

Außengerät

Multisplit-Klimagerät.
Umkehrbare Luft-Luft-Wärmepumpe mit DC-Invertertechnologie.

Typologien

- **Dualsplit:** Außeneinheiten MGE420 und MGE520 kombinierbar mit 2 Inneneinheiten.
- **Trialsplit:** Außeneinheiten MGE630 und MGE830 kombinierbar mit 2 oder 3 Inneneinheiten.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Zubehör	SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W
WIFIKEY

ZULÄSSIGE KOMBINATIONEN VON INNENEINHEITEN

Bei Einheiten MGE vom Typ Trialsplit müssen für einen einwandfreien Betrieb der Anlage mindestens 2 Inneneinheiten installiert werden

- Äußerst geräuscharmer Betrieb.
- Mikroprozessorsteuerung.
- Auto-Restart-Funktion.
- Funktion für Eigendiagnose.
- Kühlleitungen mit Bördelanschlüssen.
- Multi-Line Kühlleitungsverbindungen, wobei jede Inneneinheit direkt mit der Außeneinheit über eigene Kühlleitungen verbunden ist.
- Problemlose Installation und Wartung.

Low cooling function

Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C

Low heating function

Heizung bei Außentemperaturen bis -15 °C.

Allgemeine Eigenschaften

- Verdichter und ventilator mit DC-Invertertechnologie.
- Ausgestattet mit elektronischem Expansionsventil.

ZUBEHÖR

WIFIKEY: Plug & Play-Modul, für die WiFi-Verwaltung an den Innengeräten zu installieren.

Weitere Informationen finden Sie in den Unterlagen auf unserer Webseite www.aermec.com

MGE420 (14kBtu/h)	MGE520 (18kBtu/h)	MGE630 (21kBtu/h)		MGE830 (27kBtu/h)	
N° Innengeräten					
2		3		2	
2		3		3	
7+7	7+7	7+7	7+7+7	7+7	7+7+7
7+9	7+9	7+9	7+7+9	7+9	7+7+9
7+12	7+12	7+12	7+7+12	7+12	7+7+12
9+9	9+9	7+18	7+9+9	7+18	7+9+9
9+12	9+12	9+9	9+9+9	9+9	7+9+12
	12+12	9+12	7+9+12	9+12	7+12+12
		9+18		9+18	9+9+9
		12+12		12+12	9+9+12
				12+18	9+12+12
					12+12+12
					7+7+18
					7+9+18

Referenzkombinationen

LEISTUNGSDATEN AUSSENEINHEIT

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830
Nennleistungen im Kühlbetrieb					
Kühlleistung (1)	kW	4,10	5,30	6,15	7,90
Leistungsaufnahme bei Kühlung (1)	kW	1,27	1,64	1,91	2,45
EER (2)	W/W	3,23	3,23	3,23	3,23
Mindestleistungen im Kühlbetrieb					
Kühlleistung	kW	1,47	2,29	1,99	3,18
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	0,12	0,69	0,18	0,29
Maximale Leistungen im Kühlbetrieb					
Kühlleistung	kW	4,98	5,71	6,59	8,21
Leistungsaufnahme bei Kühlung	kW	1,67	2,00	2,20	3,10
Saisonale Effizienz					
SEER	W/W	5,60	6,10	6,10	6,10
Energieeffizienzklasse (3)		A+	A++	A++	A++
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	258	309	350	453
Nennleistungen im Heizleistung					
Heizleistung (4)	kW	4,40	5,57	6,45	8,20
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb (4)	kW	1,27	1,50	1,74	2,21
COP (2)	W/W	3,71	3,71	3,71	3,71
Mindestleistungen im Heizleistung					
Heizleistung	kW	1,52	2,40	1,99	2,29
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	0,12	0,60	0,35	0,37
Maximale Leistungen im Heizleistung					
Heizleistung	kW	4,98	5,74	6,68	8,50
Leistungsaufnahme bei Heizbetrieb	kW	1,67	1,78	1,80	2,90
Saisonale Effizienz (gemäßigtes Klima)					
SCOP	W/W	3,80	3,80	4,00	4,00
Energieeffizienzklasse (3)		A	A	A+	A+
Jahresstromverbrauch	kWh/annum	1400	1768	1910	1960
Spannungsversorgung					
Außengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

- (1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k./ 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.
 (2) EER/COP gemäß Norm (EN 14511), nur für die zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Unterlagen gültigen Steuerabzüge angegeben.
 (3) Daten in Übereinstimmung mit der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 626/2011.
 (4) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k./ 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

Technische Daten der Außeneinheit

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830
Außengerät					
Art des Ventilators	Typ	Axial	Axial	Axial	Axial
Luftdurchsatz					
Maximum	m³/h	2100	2100	3000	3000
Schalleistung (1)					
Maximum	dB(A)	64,0	65,0	65,0	67,0
Schalldruck (1 m) (2)					
Maximum	dB(A)	56,0	54,0	58,0	58,0
Verdichter					
Typ	Typ	Rotierend DC inverter	Rotierend DC inverter	Rotierend DC inverter	Rotierend DC inverter
Kältemittel	Typ	R32	R32	R32	R32
Kühlmittelfüllung	kg	1,10	1,25	1,50	1,85
Treibhauspotential (GWP)	GWP	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq
CO ₂ -Äquivalent	t	0,74	0,84	1,01	1,24
Außengerät					
Durchmesser Kondensatablauf	mm	16,0	16,0	16,0	16,0

- (1) Schalleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.
 (2) Gemessener Schalldruck in schalltotem Raum bei Frontabstand von 1 m.

Allgemeine Daten der Außeneinheit

		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830
Elektrische Daten					
Nennleistungsaufnahme (1)	kW	2,80	3,10	3,90	4,10
Nennstromaufnahme (1)	A	12,0	13,0	17,0	18,0
Kühlleitungen					
Maximale Länge der Kühlleitungen	m	40	40	60	60
Maximale Länge einzelne Kühlleitung	m	25	25	30	30
Hinzuzufügendes Kältemittel	g/m	12	12	12	12
Maximales Gefälle Kühlleitungen Einheit (innen/innen)	m	10,0	10,0	10,0	10,0
Maximales Gefälle Kühlleitungen (innen/außen)	m	15,0	15,0	15,0	15,0
Durchmesser Kühlschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)			6,35 (1/4")	
Durchmesser Kühlschlüsse Gas	mm (inch)			9,52 (3/8")	

- (1) Die Nennleistungsaufnahme (Nennstromaufnahme) entspricht der maximalen Leistungsaufnahme (maximalen Stromaufnahme) des Systems gemäß Normen EN 60335-1 und EN 60335-2-40.

LEISTUNGSDATEN INNENEINHEIT

SGE_W

		SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W
Nennleistungen im Kühlbetrieb					
Kühlleistung (1)	kW	2,05	2,77	3,46	5,27
Nennleistungen im Heizleistung					
Heizleistung (2)	kW	2,34	2,93	3,57	4,97
Innengerät					
Art des Ventilators	Typ	Tangential	Tangential	Tangential	Tangential
Luftdurchsatz					
Maximum	m ³ /h	460	466	540	840
Mittel	m ³ /h	360	360	430	680
Minimum	m ³ /h	325	325	314	540
Schallleistung (3)					
Maximum	dB(A)	54,0	54,0	55,0	56,0
Mittel	dB(A)	-	-	-	-
Minimum	dB(A)	-	-	-	-
Schalldruck (1 m) (4)					
Minimum	dB(A)	21,0	25,0	25,0	26,0
Maximum	dB(A)	40,0	38,5	40,5	42,5
Mittel	dB(A)	26,0	32,0	34,5	36,0
Kühlleitungen					
Durchmesser Kühllanschlüsse Flüssigkeit	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Durchmesser Kühllanschlüsse Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Spannungsversorgung					
Innengerätversorgung		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Klimatisierung (EN 14511 und EN 14825) Raumlufttemperatur 27 °C t.k./ 19 f.k.; Außentemperatur 35 °C; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5 m.

(2) Heizung (EN 14511 und EN 14825) Temperatur der Raumluft 20 °C t.k.; Außentemperatur 7 °C t.k./ 6 °C f.k.; Turbo Drehzahl; Länge der Kühlleitungen 5m.

(3) Schallleistung berechnet im freien Feld gem. UNI EN ISO 3744.

(4) Gemessener Schalldruck im schalltotem Raum bei Frontalabstand von 1 m.

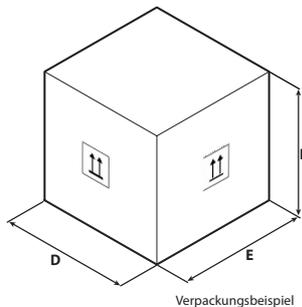
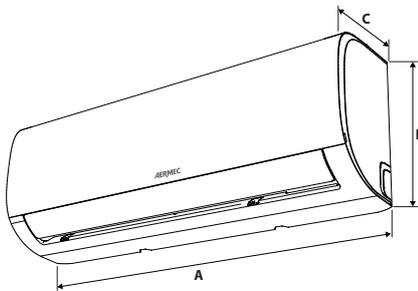
ADAPTER MIT DER AUSSENEINHEIT MITGELIEFERT

Außen-	MGE420	MGE520	MGE630	MGE830	Anschlüsse mm (Zoll)	
					Außeneinheit	Inneneinheit
Menge	0	0	1	1	9,52mm (3/8")	12,7mm (1/2")

Weitere Informationen finden Sie in den Unterlagen auf unserer Webseite www.aermec.com

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE INNENEINHEIT

SGE_W

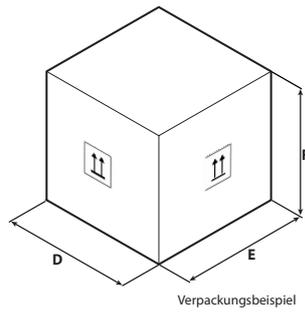
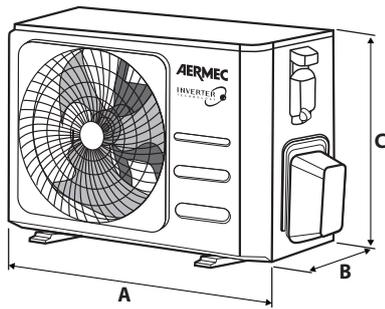


Verpackungsbeispiel

		SGE200W	SGE250W	SGE350W	SGE500W
Innengerät					
A	mm	805	805	805	957
B	mm	285	285	285	302
C	mm	194	194	194	213
D	mm	870	870	870	1035
E	mm	270	270	270	295
F	mm	360	365	365	385
Nettogewicht	kg	7,9	7,6	7,6	10,0
Gewicht für den Transport	kg	9,7	9,7	9,8	13,0

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE AUSSENEINHEIT

MGE



		MGE420	MGE520	MGE630	MGE830
Außengerät					
A	mm	877	877	1003	1003
B	mm	349	349	380	380
C	mm	554	554	673	673
D	mm	915	915	1030	1030
E	mm	370	370	438	438
F	mm	615	615	750	750
Nettogewicht	kg	31,6	35,0	43,3	48,0
Gewicht für den Transport	kg	34,7	38,0	47,1	51,8

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italien
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com