

R32

Eco Inverter mit Hydromodul bzw. Speichermodul (Heizen/Kühlen)

Split-System



Beschreibung

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise für Heizung, Kühlung (je nach Gerätevariante) und Trinkwassererwärmung im flexiblen System. Optimal aufeinander abgestimmte Außen- und Innengeräte mit SG-Ready-Zertifizierung und höchster ErP-Effizienzklasse A+++ (Niedertemperaturanwendung). Ideal geeignet für anspruchsvolle Systeme in Neubau und Modernisierung.

Eigenschaft / Merkmale / Ausstattung

Leistungsgeregelter Verdichter (Inverter) und elektronische Expansionsventile mit integrierter Kondensattheizung. Integrierter Wärmepumpenregler FTC6, externe Datenschnittstelle, SD-Speicherkarte, Hocheffizienzpumpe, Elektroheizstab, Volumenstromsensor, Sicherheitsarmaturen, Manometer und Entlüfter. 2 Heizkreise, separat regelbar (gemischt und/oder ungemischt), Einbindung Bivalent-Wärmeerzeuger.

Bei Kombinationen mit Speichermodul:

200- oder 300-Liter-Trinkwarmwasserspeicher (Edelstahl), Trinkwarmwasser-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe, TWW-Plattenwärmetauscher und Speicherladepumpe.

Regelungsarten: Vorlauftemperatur, Heizkurve oder Raumtemperatur* (Autoadaptation) wahlweise einstellbar

Einsatzbereich Kühlbetrieb von 10 °C bis 46 °C Außentemperatur

Nutzen

- Einfache Auslegung für bivalente oder monoenergetische Betriebsweise
- Flexible Aufstellung mit Leitungslängen von bis zu 30 m
- Niedrige Betriebskosten
- Schnelle Installation und einfache Systemkonfiguration/-überwachung mit Installationsassistent oder SD-Karte (Lieferumfang)
- Flexible Anpassung der Regelung an unterschiedliche Systemanforderungen
- Höherer Komfort und bessere Effizienz durch optimale Raumtemperatur
- Angenehmes Raumklima durch effiziente Kühlung im Sommer

Vorteile

- Garantierter Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Hohe Jahresarbeitszahl durch bedarfsgerechte Leistungsabgabe
- Max. Leistung und großer Einsatzbereich
- Großzügige Kältemittelfüllung
- Bedarfsgerechte Anpassung der Kältemittelfüllmenge
- Kompaktes Hydromodul mit anschlussfertigen Komponenten
- Wahlweise Systemsteuerung per Internet-App MELCloud oder ModBus-Protokoll möglich
- Energie-Monitoring durch integrierte Wärmemengenerfassung
- Optimiertes Betriebsverhalten durch Auto-Adaptfunktion

* weiteres Zubehör notwendig



SUZ-SWM40/60/80

ERSD-VM2D

Eco Inverter mit Hydromodul (Heizen/Kühlen) Split-System

Technische Daten

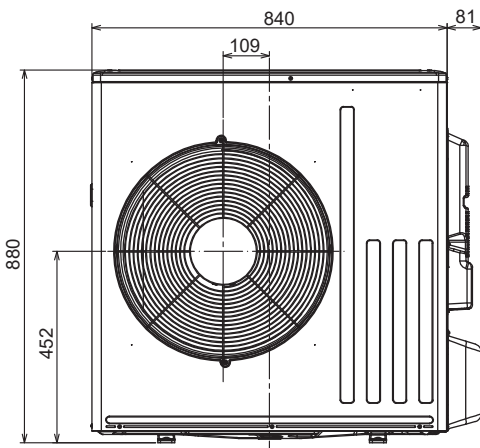
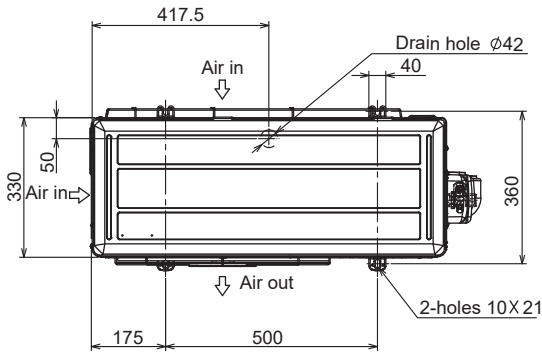
Bezeichnung Set		Wärmepumpen-Set 9.11	Wärmepumpen-Set 9.12	Wärmepumpen-Set 9.13
Heizbetrieb¹				
Nenn-Wärmeleistung / COP (A2 / W35)	kW	4,0	5,0	6,5
Wärmeleistung (A-15 / W35)	kW	4,3	5,7	6,0
Leistungsbereich min./max. (A2 / W35)		2,2 - 5,9	3,0 - 6,7	3,0 - 7,1
Mitteltemperaturanwendung (55 °C)²				
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung η_s	%	132	133	133
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A++	A++	A++
Niedertemperaturanwendung (35 °C)²				
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung η_s	%	187	187	187
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A+++	A+++	A+++
Kühlbetrieb				
Kühlleistung / EER (A35 / W7)	kW / -	4,5 / 3,29	5,0 / 3,02	5,0 / 3,02
Kühlleistung / EER (A35 / W18)	kW / -	5,6 / 4,97	6,0 / 4,88	6,0 / 4,88
Außengerätetyp				
		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Abmessungen Außengerät (mm)	B / T / H	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Einsatzbereich Heizbetrieb	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Einsatzbereich Kühlbetrieb	°C	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Schalleistungspegel [EN12102]	dB (A)	58	60	62
Schalldruckpegel ³	dB (A)	44	45	46
Gewicht	kg	54	54	54
Spannungsversorgung	Phase V Hz	1 230 50	1 230 50	1 230 50
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)		R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6
WP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		675 / 0,81 / 1,08	675 / 0,81 / 1,08	675 / 0,81 / 1,08
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)		6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Innengerätetyp				
		ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
Abmessungen (mm)	B / T / H	530 / 360 / 800	530 / 360 / 800	530 / 360 / 800
Schalleistungspegel [EN12102]	dB (A)	41	41	41
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Gewicht	kg	45	45	45
Spannungsversorgung vom E-Heizstab	Phase V Hz	1 230 50	1 230 50	1 230 50
Leistung E-Heizstab	kW	2	2	2
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. / gas.	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Heizungstechnische Anschlüsse VL / RL	Ø mm	G1	G1	G1
Bestell-/Artikel-Nr.				

¹ nach EN 14511² bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen³ 1 m Freifeldmessung

(2) Split-type units

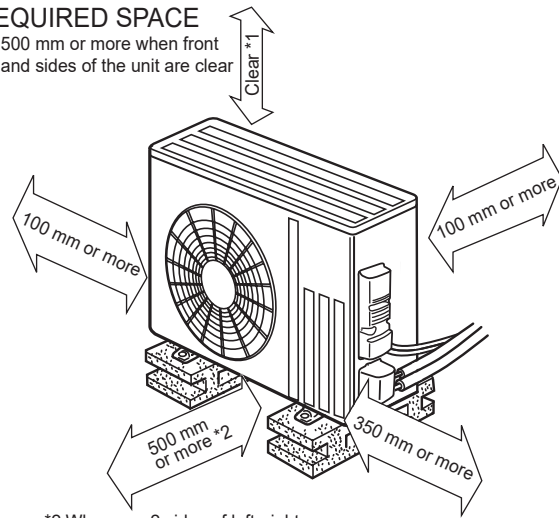
- SUZ-SWM40VA
- SUZ-SWM60VA
- SUZ-SWM80VA

Unit : mm

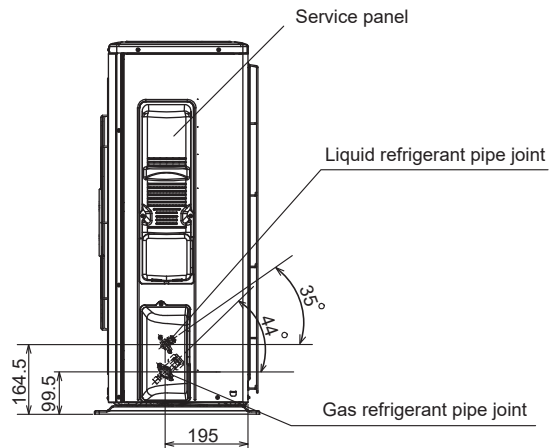


REQUIRED SPACE

*1 500 mm or more when front and sides of the unit are clear



*2 When any 2 sides of left, right and rear of the unit are clear



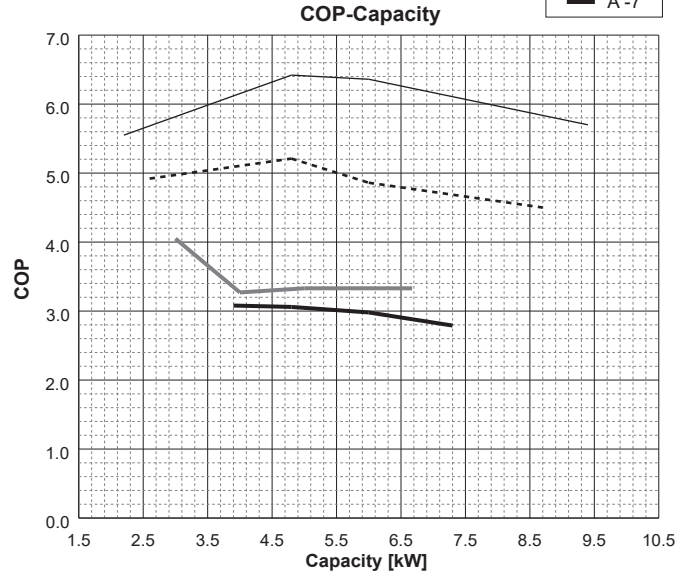
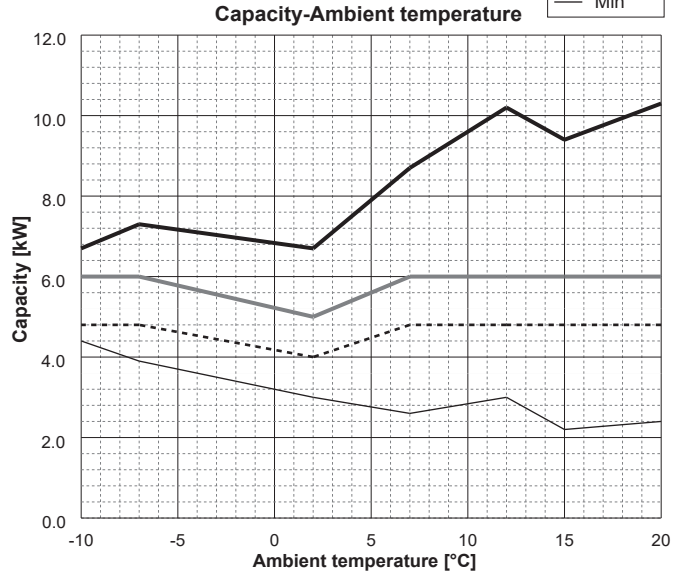
mm (inch)

MODEL NAME		SUZ-SWM40/60/80VA
REFRIGERANT PIPE JOINT	LIQUID REFRIGERANT PIPE	FLARED 6.35 (1/4")
	GAS REFRIGERANT PIPE	FLARED 12.7 (1/2")

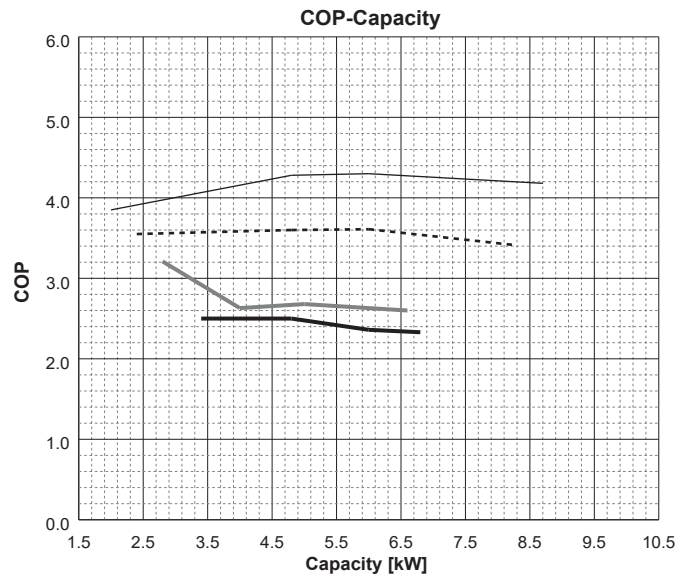
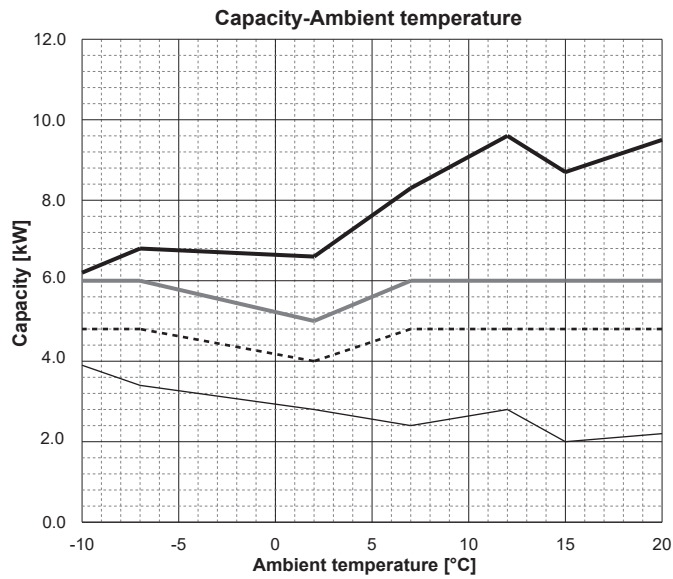
Outdoor unit

SUZ-SWM60VA

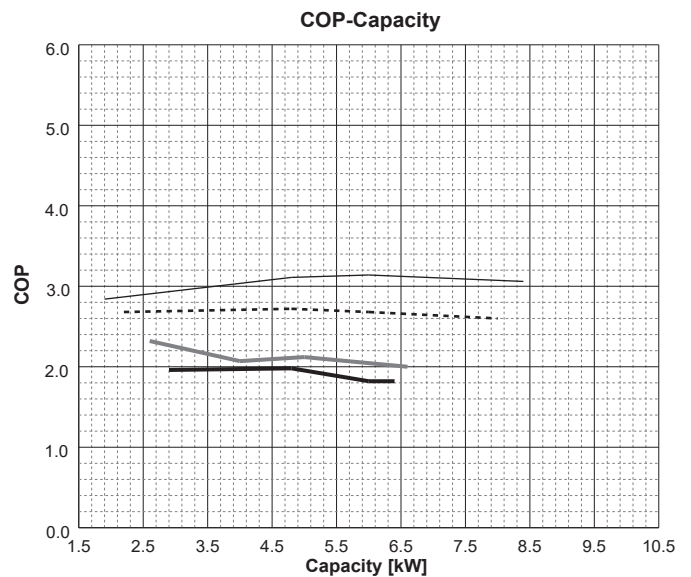
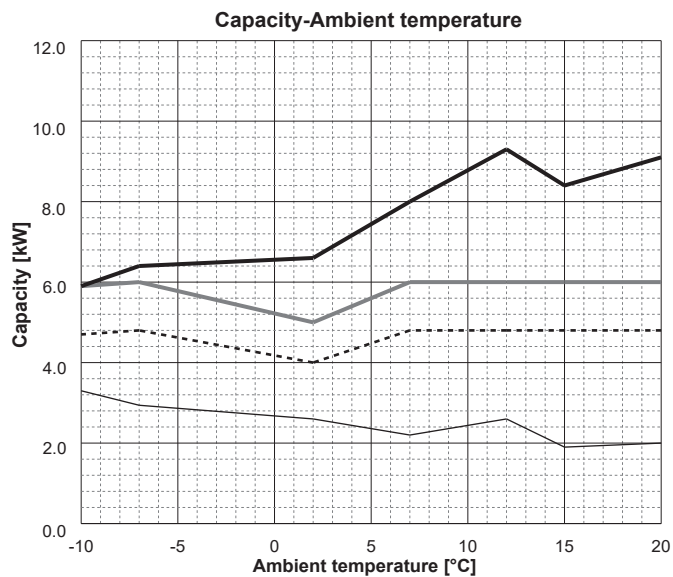
Water outlet temperature 35 [°C]



Water outlet temperature 45 [°C]



Water outlet temperature 55 [°C]



5.4 Best COP

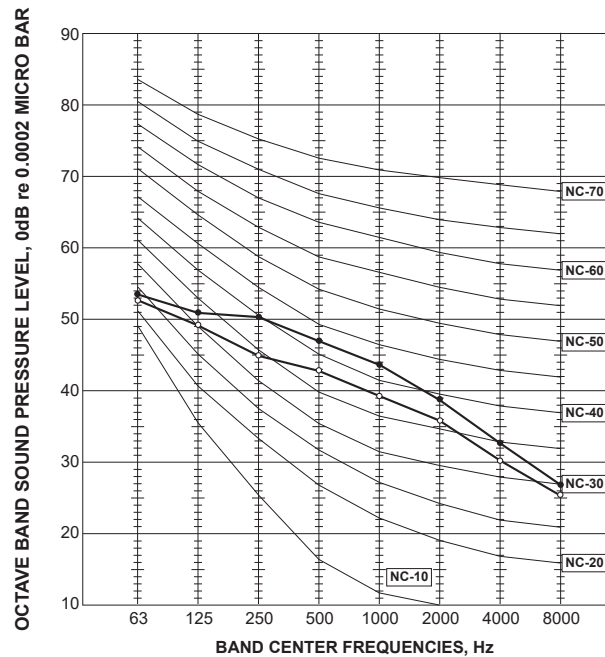
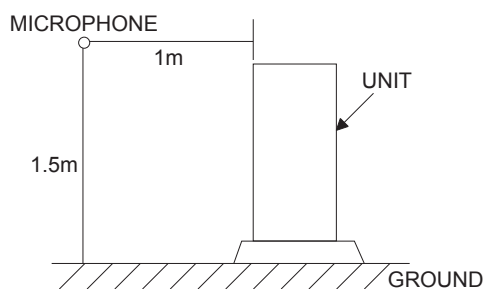
<Notes>

- 1) These data are measured based on EN14511-2013.
- 2) Max COP of each model at each condition are shown.
- 3) Gray highlighted data means integrated data including defrost operation.

Water outlet temperature[°C]		35		45		55	
Ambient temperature[°C]		Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP
SUZ-SWM40VA	-7	2.3	3.17	2.1	2.42	1.7	1.61
	2	3.2	4.17	3.2	3.14	3.2	2.19
		3.5	4.27	3.4	3.20	3.3	2.23
7	4.0	5.20	4.0	3.70	4.0	2.61	
SUZ-SWM60VA	-7	3.9	3.08	3.7	2.51	3.2	1.97
	2	5.8	3.38	5.0	2.68	5.0	2.12
		6.0	4.17	5.8	3.31	5.5	2.39
7	4.8	5.21	5.3	3.62	5.4	2.73	
SUZ-SWM80VA	-7	3.9	3.03	3.4	2.46	2.9	1.95
	2	6.5	3.40	6.5	2.73	6.5	2.11
		6.0	4.13	5.8	3.28	5.5	2.37
7	6.0	5.10	6.0	3.72	6.0	2.85	

Noise criterion curves

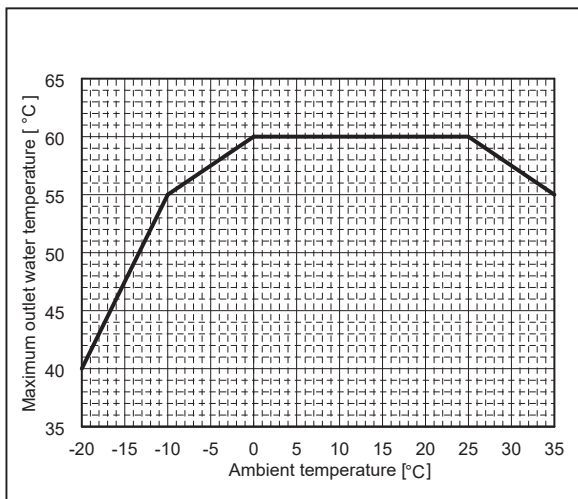
FUNCTION	SPL(dB(A))	LINE
COOLING	49	●—●
HEATING	45	○—○



<Notes>

- 1) Sound data is taken when the system is running stably.
- 2) Relatively large noise could be heard transiently in the case 4-way valve, or LEV operates.

(2) Split-type units



**MITSUBISHI ELECTRIC
AIR CONDITIONING SYSTEMS EUROPE LTD.**
NETTLEHILL ROAD
HOUSTOUN INDUSTRIAL ESTATE
LIVINGSTON, EH54 5EQ, U.K.
Telephone: +44 (0)1506 445500
Fax: +44 (0)1506 445511

DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

We MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS EUROPE LTD.

NETTLEHILL ROAD HOUSTOUN INDUSTRIAL ESTATE LIVINGSTON EH54 5EQ SCOTLAND,
UNITED KINGDOM

**are the manufacturer of below models and hereby declares under its sole responsibility that the AIR
CONDITIONERS and HEAT PUMPS described below for use in residential, commercial and light-
industrial environments:**

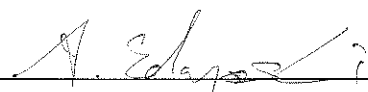
MITSUBISHI ELECTRIC, SUZ-SWM40VA, SUZ-SWM60VA, SUZ-SWM80VA

**comply with the provisions of the following European Directives, the harmonised standards and the
specifications.:**

Directives	Standards / Specifications
2014/35/EU: Low Voltage Directive	EN 60335-1:2002 / A11:2004 / A1:2004 / A12:2006 / A2:2006 / A13:2008 / A14:2010 / A15:2011, EN 60335-2- 40:2003 / A11:2004 / A12:2005 / A1:2006 / A2:2009 / A13:2012, EN 62233: 2008
2006/42/EC: Machinery Directive	EN 60335-1:2002 / A11:2004 / A1:2004 / A12:2006 / A2:2006 / A13:2008 / A14:2010 / A15:2011, EN 60335-2- 40:2003 / A11:2004 / A12:2005 / A1:2006 / A2:2009 / A13:2012
2014/30/EU: Electromagnetic Compatibility Directive	EN 55014-1: 2006 / A1:2009 / A2:2011, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55014-2: 1997 / A1: 2001 / A2: 2008 (Category IV)
2011/65/EU, (EU) 2015/863 and (EU) 2017/2102: RoHS Directive	EN 50581:2012
2009/125/EC: Energy-related Products Directive and Regulation (EU) No 813/2013	EN 12102-1:2017, EN 14511-2:2013, EN 14511-3:2013, EN 14825:2016, EN 16147:2011

Please refer to <http://erp.mitsubishielectric.eu/erp> for more information of 2009/125/EC.

Issued date: 25 April, 2019


Atsushi EDAYOSHI
Manager, Quality Assurance Department

Revised date: 6 August, 2019

UNITED KINGDOM

CE2019C42