



Samsung Electronics Italia Spa

Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801



www.samsung.it

Edizione: Maggio 2014

Samsung Electronics Italia, nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti raffigurati in questo catalogo senza preavviso.

Sistemi a portata variabile di refrigerante condensati ad acqua

DVMS WATER

DIGITAL VARIABLE MULTI





Samsung Electronics Italia è Official Global Partner di EXPO 2015.
Tecnologie per un futuro sostenibile.

Grande Risparmio Energetico	4
Elevata Flessibilità Installativa	5
Autoavviamento e monitoraggio immediato	6
Applicazioni	7
Specifiche Tecniche	8
Dimensionali	14

Grande Risparmio Energetico

I sistemi DVM S condensati ad acqua mantengono le prestazioni indipendentemente dalle condizioni esterne di temperatura e vengono installati all'interno degli edifici evitando l'occupazione di spazio esterno o in copertura. La rumorosità è ridotta notevolmente rispetto ai modelli aria/aria e le performance sono elevate grazie al doppio compressore inverter e allo scambiatore di calore a piastre ad alta efficienza.



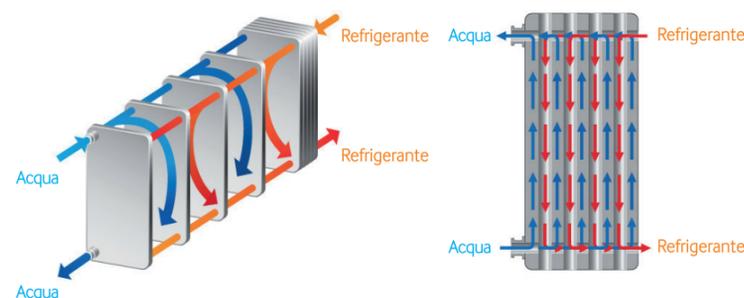
Dual Smart Inverter

Il doppio compressore inverter assicura una messa a regime veloce ed un'elevata efficienza soprattutto ai carichi parziali. Grazie all'iniezione di gas viene iniettato ulteriore refrigerante a media pressione attraverso un attacco aggiuntivo sul compressore, incrementando l'efficienza in riscaldamento e in raffreddamento.



Scambiatore a piastre

Lo scambiatore di calore a piastre saldobrasate offre uno scambio termico migliore rispetto ad un normale scambiatore garantendo performance più elevate in riscaldamento e raffreddamento.

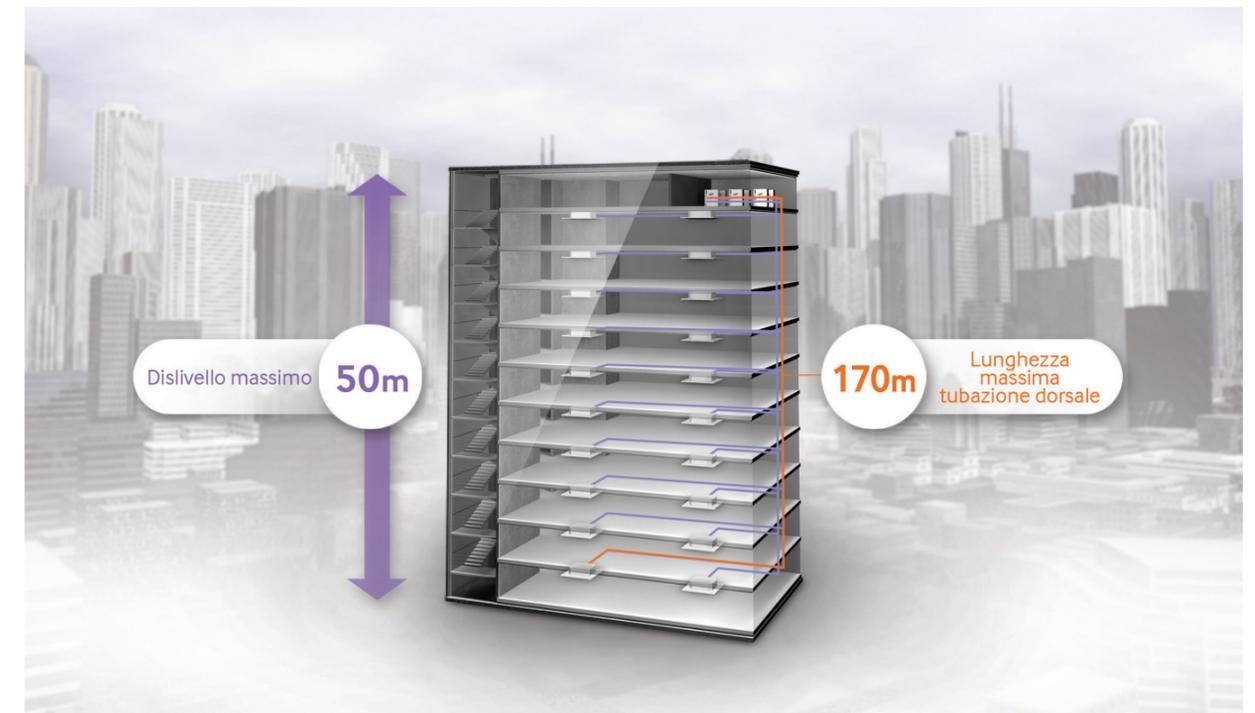


Elevata Flessibilità Installativa

I sistemi DVM S condensati ad acqua offrono la massima flessibilità nella progettazione e nella realizzazione dell'impianto.

Elevate lunghezze tubazioni

La tubazione della dorsale può raggiungere una lunghezza massima di 170 metri con un dislivello massimo di 50 metri tra unità motocondensante e unità interne.



Grande potenza con il minimo ingombro

Le dimensioni ridotte delle unità motocondensanti consentono l'installazione del sistema anche in spazi ristretti. Grazie alla potenza di 20 HP, un'unità DVM S condensata ad acqua può essere utilizzata per sostituire 2 unità tradizionali riducendo l'ingombro totale del 30%. È possibile collegare con un'unica tubazione fino a 3 unità motocondensanti, raggiungendo una capacità totale di 60 HP.



Autoavviamento e monitoraggio immediato

I DVM S condensati ad acqua hanno un sistema di autodiagnosi e autoavviamento e verificano la correttezza di tutti i parametri di funzionamento.

Autoavviamento

L'autoavviamento registra tutti i parametri di funzionamento, vengono visualizzati eventuali errori di sistema tramite wireless tutti i dati vengono archiviati direttamente su smartphone o tablet. In caso di guasto il sistema mantiene registrati tutti i dati riguardanti gli ultimi 30 minuti di funzionamento per velocizzare e minimizzare i costi di intervento.



Controllo variabile della portata d'acqua

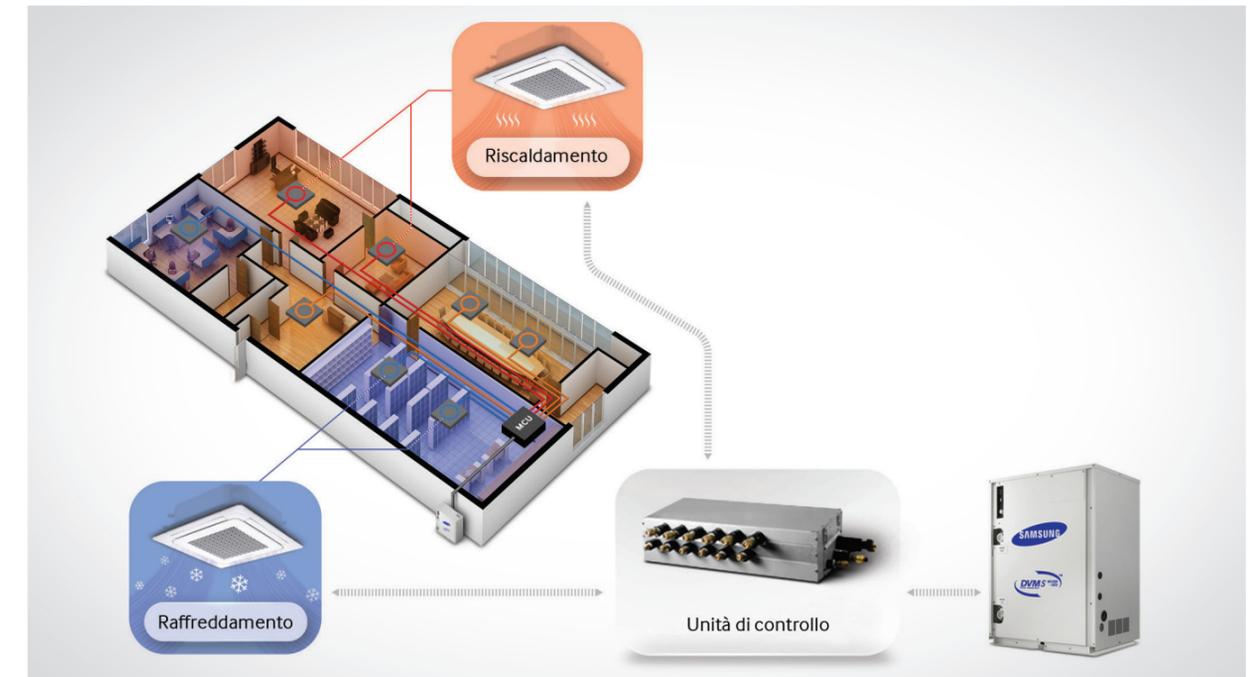
L'esterna del DVM S condensato ad acqua ha già integrato un controllo per la variazione della portata d'acqua. In questo modo è possibile ottimizzare la corretta portata d'acqua in base ai parametri di funzionamento, riducendo così i consumi della pompa di circolazione.



Applicazioni

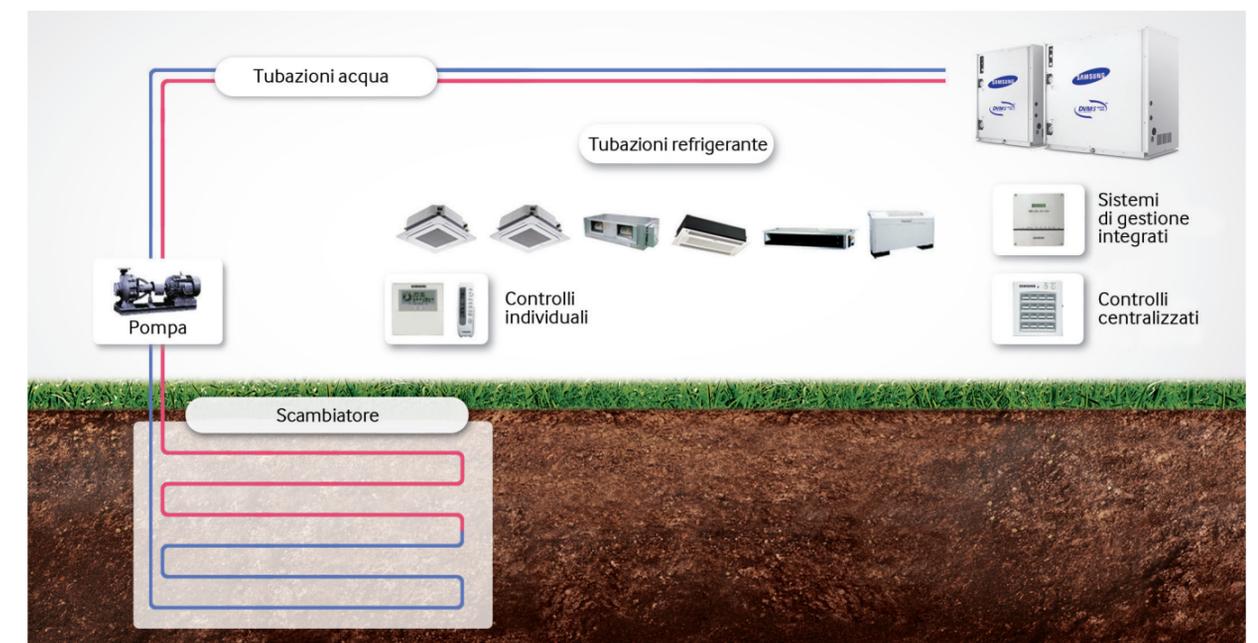
Sistema a recupero di calore

La stessa unità esterna può funzionare in pompa di calore o in recupero di calore. In caso di recupero di calore è necessario prevedere il distributore MCU che può connettere fino a 6 unità interne tutte indipendenti tra loro, per effettuare riscaldamento e raffrescamento simultaneo. Possono essere collegate tutte le tipologie di unità interne ad espansione diretta, i recuperatori di calore con batteria, oppure i kit idronici per la produzione di acqua calda a bassa(50°C)/alta(80°C) temperatura.



Applicazioni geotermiche

Il sistema DVM S condensato ad acqua può utilizzare il sottosuolo oppure l'acqua di falda come sorgente di calore e fonte di energia rinnovabile per effettuare il riscaldamento e raffrescamento dell'edificio.



Specifiche Tecniche

DVM S WATER HP/HR							
MODELLO			AM080FXWANR/EU	AM100FXWANR/EU	AM120FXWANR/EU	16HP (8+8)	
Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50	
Modalità			HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	
Capacità	HP	HP	8.00	10.00	12.00	16.00	
			Capacità (Nominale)	Raffrescamento	kW	22.40	28.00
	Btu/h	76,400		95,500	114,600	152,900	
	Riscaldamento	kW	25.20	31.50	37.80	50.40	
Btu/h		86,000	107,500	129,000	172,000		
Assorbimento	Potenza assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	kW	3.84	5.05	6.46	7.68
		Raffreddamento ²	4.12	5.25	6.51	8.24	
	Corrente assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	A	6.20	8.10	10.30	12.40
		Raffreddamento ²		6.60	8.40	10.40	13.20
	Massima corrente assorbita	16.30 (MCA)		20.00 (MCA)	25.00 (MCA)	32.50 (MCA)	
	Magnetotermico	20.00		20.00	30.00	40.00	
Efficienza	EER	5.83	5.54	5.20	5.83		
	COP	6.12	6.00	5.81	6.12		
Compressori	Tipologia		SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 2	
	Nome modello		DS-GB052FAVBSG x 1	DS-GB052FAVBSG x 1	DS-GB066FAVBSG x 1	DS-GB052FAVBSG x 2	
	Olio	Tipologia	PVE	PVE	PVE	PVE	
Condensatore	Tipologia		PHE (Stainless Steel Plate)				
	Dimensione tubazione		Ø, inch	PT 1-1/4	PT 1-1/4	PT 1-1/4	PT 1-1/4 x 2
	Perdite di carico		kPa	22.0	30.0	43.0	22.0 x 2
	Flusso d'acqua		LPM	80.0	96.0	114.0	80.0 x 2
	Pressione massima		Mpa	1.96	1.96	1.96	1.96
	Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Ø, mm	9.52	9.52	12.70
Ø, inch				3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Tubazione gas (HR)		Ø, mm	15.88	19.05	19.05	22.22	
		Ø, inch	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	
Tubazione gas		Ø, mm	19.05	22.22	28.58	28.58	
		Ø, inch	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Limiti di installazione		Lunghezza max	m	170 (190)	170 (190)	170 (190)	170 (190)
		Dislivello max	m	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)
Cavi di collegamento		Cavo di potenza		mm2	-	-	-
		Cavo comunicazione		mm2	0.75~1.25	0.75~1.25	0.75~1.25
Refrigerante	Tipologia		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		Kg	5.50	5.80	6.00	11.00
Rumorosità	Pressione sonora		dB(A)	48.0	48.0	50.0	-
	Potenza sonora		dB(A)	70.0	70.0	70.0	-
Dimensionali	Peso netto		Kg	160.0	160.0	160.0	160.0 x 2
	Peso imballato		Kg	167.0	167.0	167.0	167.0 x 2
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545	(770 x 1,000 x 545) x 2
	Dimensioni imballo (LxAxP)		mm	840 x 1,200 x 620	840 x 1,200 x 620	840 x 1,200 x 620	(840 x 1,200 x 620) x 2
Range di funzionamento	Raffrescamento		°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0
	Riscaldamento		°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0

condizioni di test:
 1) capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido) - temperatura acqua di ingresso 30°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 2) capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco), 15°C (bulbo umido) - temperatura ingresso acqua 20°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 3) livelli di rumorosità riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installata la macchina.

Specifiche Tecniche

DVM S WATER HP/HR							
MODELLO			18HP (8+10)	AM200FXWANR/EU	22HP (10+12)	24HP (12+12)	
Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50	
Modalità			HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	
Capacità	HP	HP	18.00	20.00	22.00	24.00	
			Capacità (Nominale)	Raffrescamento	kW	50.40	56.00
	Btu/h	172,000		191,100	210,200	229,300	
	Riscaldamento	kW	56.70	63.00	69.30	75.60	
Btu/h		193,500	215,000	236,500	258,000		
Assorbimento	Potenza assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	kW	8.89	10.77	11.51	12.92
		Raffreddamento ²	9.37	10.86	11.76	13.02	
	Corrente assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	A	14.30	17.30	18.40	20.60
		Raffreddamento ²		15.00	17.40	18.80	20.80
	Massima corrente assorbita	36.30 (MCA)		39.80 (MCA)	45.00 (MCA)	50.00 (MCA)	
	Magnetotermico	40.00		40.00	50.00	50.00	
Efficienza	EER	5.67	5.20	5.35	5.20		
	COP	6.05	5.80	5.89	5.81		
Compressori	Tipologia		SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	
	Nome modello		DS-GB052FAVBSG x 2	DS-GB052FAVBSG x 2	DS-GB052FAVBSG x 1 + DS-GB066FAVBSG x 1	DS-GB066FAVBSG x 2	
	Olio	Tipologia	PVE	PVE	PVE	PVE	
Condensatore	Tipologia		PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	
	Dimensione tubazione		Ø, inch	PT 1-1/4 x 2	PT 1-1/4	PT 1-1/4 x 2	PT 1-1/4 x 2
	Perdite di carico		kPa	22.0 + 30.0	54.0	30.0 + 43.0	43.0 x 2
	Flusso d'acqua		LPM	80.0 + 96.0	190.0	96.0 + 114.0	114.0 x 2
	Pressione massima		Mpa	1.96	1.96	1.96	1.96
	Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Ø, mm	15.88	15.88	15.88
Ø, inch				5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubazione gas (HR)		Ø, mm	22.22	28.58	28.58	28.58	
		Ø, inch	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Tubazione gas		Ø, mm	28.58	28.58	28.58	28.58	
		Ø, inch	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Limiti di installazione		Lunghezza max	m	170 (190)	170 (190)	170 (190)	170 (190)
		Dislivello max	m	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)
Cavi di collegamento		Cavo di potenza		mm2	-	-	-
		Cavo comunicazione		mm2	0.75~1.25	0.75~1.25	0.75~1.25
Refrigerante	Tipologia		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		Kg	11.30	9.80	11.80	12.00
Rumorosità	Pressione sonora		dB(A)	-	51.0	-	-
	Potenza sonora		dB(A)	-	73.0	-	-
Dimensionali	Peso netto		Kg	160.0 x 2	240.0	160.0 x 2	160.0 x 2
	Peso imballato		Kg	167.0 x 2	250.0	167.0 x 2	167.0 x 2
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(770 x 1,000 x 545) x 2	1,100 x 1,000 x 545	(770 x 1,000 x 545) x 2	(770 x 1,000 x 545) x 2
	Dimensioni imballo (LxAxP)		mm	(840 x 1,200 x 620) x 2	1,170 x 1,200 x 620	(840 x 1,200 x 620) x 2	(840 x 1,200 x 620) x 2
Range di funzionamento	Raffrescamento		°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0
	Riscaldamento		°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0

condizioni di test:
 1) capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido) - temperatura acqua di ingresso 30°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 2) capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco), 15°C (bulbo umido) - temperatura ingresso acqua 20°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 3) livelli di rumorosità riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installata la macchina.

Specifiche Tecniche

DVM S WATER HP/HR							
MODELLO			26HP (8+8+10)	28HP (8+20)	30HP (10+20)	32HP (12+20)	
Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	
Modalità			HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	
Capacità	HP	HP	26.00	28.00	30.00	32.00	
		Capacità (Nominale)	Raffrescamento	kW	72.80	78.40	84.00
	Riscaldamento		Btu/h	248,400	267,500	286,600	305,700
	Assorbimento	Potenza assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	kW	12.73	14.61	15.82
Raffreddamento ²			kW	13.49	14.98	16.11	17.37
Assorbimento	Corrente assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	A	20.50	23.50	25.40	27.60
		Raffreddamento ²	A	21.60	24.00	25.80	27.80
Assorbimento		Massima corrente assorbita		52.50 (MCA)	56.00 (MCA)	59.80 (MCA)	57.00 (MCA)
Assorbimento		Magnetotermico		60.00	60.00	60.00	60.00
Efficienza	EER		5.72	5.37	5.31	5.20	
	COP		6.07	5.89	5.87	5.80	
Compressori	Tipologia		SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	
	Nome modello		DS-GB052FAVBSG x 3	DS-GB052FAVBSG x 3	DS-GB052FAVBSG x 3	DS-GB066FAVBSG x 1 + DS-GB052FAVBSG x 2	
	Olio	Tipologia	PVE	PVE	PVE	PVE	
Condensatore	Tipologia		PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	
	Dimensione tubazione		Ø, inch	PT 1-1/4 x 3	PT 1-1/4 x 2	PT 1-1/4 x 2	PT 1-1/4 x 2
	Perdite di carico		kPa	22.0 x 2 + 30.0	22.0 + 54.0	30.0 + 54.0	43.0 + 54.0
	Flusso d'acqua		LPM	80.0 x 2 + 96.0	80.0 + 190.0	96.0 + 190.0	114.0 + 190.0
	Pressione massima		Mpa	1.96	1.96	1.96	1.96
	Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Ø, mm	19.05	19.05	19.05
Ø, inch				3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tubazione gas (HR)		Ø, mm	28.58	28.58	28.58	28.58	
		Ø, inch	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Tubazione gas		Ø, mm	34.92	34.92	34.92	34.92	
		Ø, inch	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	
Limiti di installazione		Lunghezza max	m	170 (190)	170 (190)	170 (190)	170 (190)
		Dislivello max	m	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)
Cavi di collegamento	Cavo di potenza		mm2	-	-	-	-
	Cavo comunicazione		mm2	0.75~1.25	0.75~1.25	0.75~1.25	0.75~1.25
Refrigerante	Tipologia			R410A	R410A	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		Kg	16.80	15.30	15.60	15.80
Rumorosità	Pressione sonora		dB(A)	-	-	-	-
	Potenza sonora		dB(A)	-	-	-	-
Dimensionali	Peso netto		Kg	160.0 x 3	160.0 + 240.0	160.0 + 240.0	160.0 + 240.0
	Peso imballato		Kg	167.0 x 3	167.0 + 250.0	167.0 + 250.0	167.0 + 250.0
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(770 x 1,000 x 545) x 3	770 x 1,000 x 545 + 1,100 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545 + 1,100 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545 + 1,100 x 1,000 x 545
	Dimensioni imballo (LxAxP)		mm	(840 x 1,200 x 620) x 3	840 x 1,200 x 620 + 1,170 x 1,200 x 620	840 x 1,200 x 620 + 1,170 x 1,200 x 620	840 x 1,200 x 620 + 1,170 x 1,200 x 620
Range di funzionamento	Raffrescamento		°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0
	Riscaldamento		°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0

condizioni di test:
 1) capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido) - temperatura acqua di ingresso 30°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 2) capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco), 15°C (bulbo umido) - temperatura ingresso acqua 20°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 3) livelli di rumorosità riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installata la macchina.

Specifiche Tecniche

DVM S WATER HP/HR							
MODELLO			34HP (10+12+12)	36HP (8+8+20)	38HP (8+10+20)	40HP (20+20)	
Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50	
Modalità			HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	
Capacità	HP	HP	34.00	36.00	38.00	40.00	
		Capacità (Nominale)	Raffrescamento	kW	95.20	100.80	106.40
	Riscaldamento		Btu/h	324,800	343,900	363,100	382,200
	Assorbimento	Potenza assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	kW	17.97	18.45	19.66
Raffreddamento ²			kW	18.27	19.10	20.23	21.72
Assorbimento	Corrente assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	A	28.70	29.70	31.60	34.60
		Raffreddamento ²	A	29.20	30.60	32.40	34.80
Assorbimento		Massima corrente assorbita		61.6 (MCA)	63.6 (MCA)	66.9 (MCA)	70.00 (MCA)
Assorbimento		Magnetotermico		75.00	75.00	75.00	75.00
Efficienza	EER		5.30	5.46	5.41	5.20	
	COP		5.86	5.94	5.92	5.80	
Compressori	Tipologia		SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	
	Nome modello		DS-GB052FAVBSG x 1 + DS-GB066FAVBSG x 2	DS-GB052FAVBSG x 4	DS-GB052FAVBSG x 4	DS-GB052FAVBSG x 4	
	Olio	Tipologia	PVE	PVE	PVE	PVE	
Condensatore	Tipologia		PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	
	Dimensione tubazione		Ø, inch	PT 1-1/4 x 3	PT 1-1/4 x 3	PT 1-1/4 x 3	PT 1-1/4 x 2
	Perdite di carico		kPa	30.0 + 43.0 x 2	22.0 x 2 + 54.0	22.0 + 30.0 + 54.0	54.0 x 2
	Flusso d'acqua		LPM	96.0 + 114.0 x 2	80.0 x 2 + 190.0	80.0 + 96.0 + 190.0	190.0 x 2
	Pressione massima		Mpa	1.96	1.96	1.96	1.96
	Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Ø, mm	19.05	19.05	19.05
Ø, inch				3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tubazione gas (HR)		Ø, mm	28.58	34.92	34.92	34.92	
		Ø, inch	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	
Tubazione gas		Ø, mm	34.92	41.28	41.28	41.28	
		Ø, inch	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	
Limiti di installazione		Lunghezza max	m	170 (190)	170 (190)	170 (190)	170 (190)
		Dislivello max	m	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)
Cavi di collegamento	Cavo di potenza		mm2	-	-	-	-
	Cavo comunicazione		mm2	0.75~1.25	0.75~1.25	0.75~1.25	0.75~1.25
Refrigerante	Tipologia			R410A	R410A	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		Kg	17.80	20.80	21.10	19.60
Rumorosità	Pressione sonora		dB(A)	-	-	-	-
	Potenza sonora		dB(A)	-	-	-	-
Dimensionali	Peso netto		Kg	160.0 x 3	160.0 x 2 + 240.0	160.0 x 2 + 240.0	240.0 x 2
	Peso imballato		Kg	167.0 x 3	167.0 x 2 + 250.0	167.0 x 2 + 250.0	250.0 x 2
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(770 x 1,000 x 545) x 3	(770 x 1,000 x 545) x 2 + 1,100 x 1,000 x 545	(770 x 1,000 x 545) x 2 + 1,100 x 1,000 x 545	(1,100 x 1,000 x 545) x 2
	Dimensioni imballo (LxAxP)		mm	(840 x 1,200 x 620) x 3	(840 x 1,200 x 620) x 2 + 1,170 x 1,200 x 620	(840 x 1,200 x 620) x 2 + 1,170 x 1,200 x 620	(1,170 x 1,200 x 620) x 2
Range di funzionamento	Raffrescamento		°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0
	Riscaldamento		°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0

condizioni di test:
 1) capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido) - temperatura acqua di ingresso 30°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 2) capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco), 15°C (bulbo umido) - temperatura ingresso acqua 20°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 3) livelli di rumorosità riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installata la macchina.

Specifiche Tecniche

DVM S WATER HP/HR							
MODELLO			42HP (10+12+20)	44HP (12+12+20)	48HP (8+20+20)	50HP (10+20+20)	
Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	
Modalità			HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	
Capacità	HP	HP	42.00	44.00	48.00	50.00	
		Capacità (Nominale)	Raffrescamento	kW	117.60	123.20	134.40
	Riscaldamento		Btu/h	401,300	420,400	458,600	477,700
	Assorbimento	Potenza assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	kW	22.28	23.69	25.38
Raffreddamento ²			kW	22.62	23.88	25.84	26.97
Assorbimento	Corrente assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	A	35.70	37.90	40.80	42.70
		Raffreddamento ²	A	36.20	38.20	41.40	43.20
Assorbimento		Massima corrente assorbita		74.60 (MCA)	79.00 (MCA)	84.30 (MCA)	87.60 (MCA)
Assorbimento		Magnetotermico		75.00	100.00	100.00	100.00
Efficienza		EER	5.28	5.20	5.30	5.27	
Efficienza		COP	5.85	5.80	5.85	5.84	
Compressori		Tipologia	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	
Compressori		Nome modello	DS-GB052FAVBSG x 3 + DS-GB066FAVBSG x 1	DS-GB066FAVBSG x 2 + DS-GB052FAVBSG x 2	DS-GB052FAVBSG x 5	DS-GB052FAVBSG x 5	
Compressori		Olio	PVE	PVE	PVE	PVE	
Compressori		Tipologia	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	
Condensatore		Dimensione tubazione	Ø, inch	PT 1-1/4 x 3	PT 1-1/4 x 3	PT 1-1/4 x 3	
Condensatore		Perdite di carico	kPa	30.0 + 43.0 + 54.0	43.0 x 2 + 54.0	22.0 + 54.0 x 2	30.0 + 54.0 x 2
Condensatore		Flusso d'acqua	LPM	96.0 + 114.0 + 190.0	114.0 x 2 + 190.0	80.0 + 190.0 x 2	96.0 + 190.0 x 2
Condensatore		Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	1.96	1.96
Tubazioni frigorifere		Tubazione liquido	Ø, mm	19.05	19.05	19.05	19.05
			Ø, inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
		Tubazione gas (HR)	Ø, mm	34.92	34.92	34.92	34.92
			Ø, inch	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
		Tubazione gas	Ø, mm	41.28	41.28	41.28	41.28
			Ø, inch	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Limiti di installazione		Lunghezza max	m	170 (190)	170 (190)	170 (190)	170 (190)
Limiti di installazione		Dislivello max	m	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)
Cavi di collegamento		Cavo di potenza	mm2	-	-	-	-
Cavi di collegamento		Cavo comunicazione	mm2	0.75~1.25	0.75~1.25	0.75~1.25	0.75~1.25
Refrigerante		Tipologia		R410A	R410A	R410A	R410A
Refrigerante		Carica di fabbrica	Kg	21.60	21.80	25.10	25.40
Rumorosità		Pressione sonora	dB(A)	-	-	-	-
Rumorosità		Potenza sonora	dB(A)	-	-	-	-
Dimensionali		Peso netto	Kg	160.0 x 2 + 240.0	160.0 x 2 + 240.0	160.0 + 240.0 x 2	160.0 + 240.0 x 2
		Peso imballato	Kg	167.0 x 2 + 250.0	167.0 x 2 + 250.0	167.0 + 250.0 x 2	167.0 + 250.0 x 2
		Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(770 x 1,000 x 545) x 2 + 1,100 x 1,000 x 545	(770 x 1,000 x 545) x 2 + 1,100 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545 + (1,100 x 1,000 x 545) x 2	770 x 1,000 x 545 + (1,100 x 1,000 x 545) x 2
		Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	(840 x 1,200 x 620) x 2 + 1,170 x 1,200 x 620	(840 x 1,200 x 620) x 2 + 1,170 x 1,200 x 620	840 x 1,200 x 620 + (1,170 x 1,200 x 620) x 2	840 x 1,200 x 620 + (1,170 x 1,200 x 620) x 2
Range di funzionamento		Raffrescamento	°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0
Range di funzionamento		Riscaldamento	°C	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0	10.0~45.0

condizioni di test:
 1) capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido) - temperatura acqua di ingresso 30°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 2) capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco), 15°C (bulbo umido) - temperatura ingresso acqua 20°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 3) livelli di rumorosità riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installata la macchina.

Specifiche Tecniche

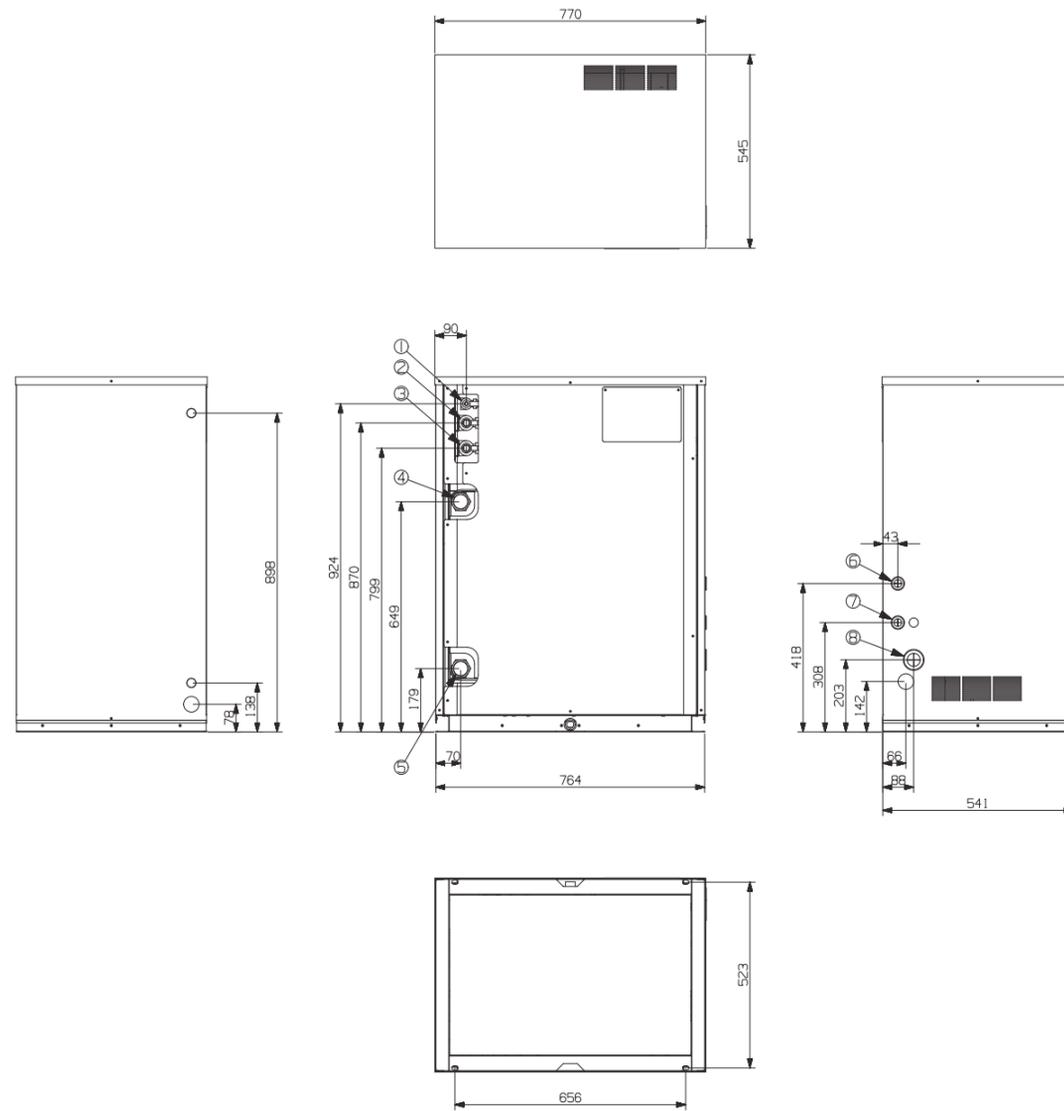
DVM S WATER HP/HR					
MODELLO			52HP (12+20+20)	60HP (20+20+20)	
Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	
Modalità			HP/HR	HP/HR	
Capacità	HP	HP	52.00	60.00	
		Capacità (Nominale)	Raffrescamento	kW	145.60
	Riscaldamento		Btu/h	496,800	573,200
	Assorbimento	Potenza assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	kW	28.00
Raffreddamento ²			kW	28.23	32.58
Assorbimento	Corrente assorbita (Nominale)	Raffrescamento ¹	A	44.90	51.90
		Raffreddamento ²	A	45.20	52.20
Assorbimento		Massima corrente assorbita		92.00 (MCA)	104.90 (MCA)
Assorbimento		Magnetotermico		100.00	125.00
Efficienza		EER	5.20	5.20	
Efficienza		COP	5.80	5.80	
Compressori		Tipologia	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6	
Compressori		Nome modello	DS-GB066FAVBSG x 1 + DS-GB052FAVBSG x 4	DS-GB052FAVBSG x 6	
Compressori		Olio	PVE	PVE	
Compressori		Tipologia	PHE (Stainless Steel Plate)	PHE (Stainless Steel Plate)	
Condensatore		Dimensione tubazione	Ø, inch	PT 1-1/4 x 3	PT 1-1/4 x 3
Condensatore		Perdite di carico	kPa	43.0 + 54.0 x 2	54.0 x 3
Condensatore		Flusso d'acqua	LPM	114.0 + 190.0 x 2	190.0 x 3
Condensatore		Pressione massima	Mpa	1.96	1.96
Tubazioni frigorifere		Tubazione liquido	Ø, mm	19.05	19.05
			Ø, inch	3/4"	3/4"
		Tubazione gas (HR)	Ø, mm	34.92	34.92
			Ø, inch	1 3/8"	1 3/8"
		Tubazione gas	Ø, mm	41.28	41.28
			Ø, inch	1 5/8"	1 5/8"
Limiti di installazione		Lunghezza max	m	170 (190)	170 (190)
Limiti di installazione		Dislivello max	m	50.00 (40.0)	50.00 (40.0)
Cavi di collegamento		Cavo di potenza	mm2	-	-
Cavi di collegamento		Cavo comunicazione	mm2	0.75~1.25	0.75~1.25
Refrigerante		Tipologia		R410A	R410A
Refrigerante		Carica di fabbrica	Kg	25.60	29.40
Rumorosità		Pressione sonora	dB(A)	-	-
Rumorosità		Potenza sonora	dB(A)	-	-
Dimensionali		Peso netto	Kg	160.0 + 240.0 x 2	240.0 x 3
		Peso imballato	Kg	167.0 + 250.0 x 2	250.0 x 3
		Dimensioni nette (LxAxP)	mm	770 x 1,000 x 545 + (1,100 x 1,000 x 545) x 2	(1,100 x 1,000 x 545) x 3
		Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	840 x 1,200 x 620 + (1,170 x 1,200 x 620) x 2	(1,170 x 1,200 x 620) x 3
Range di funzionamento		Raffrescamento	°C	10.0~45.0	10.0~45.0
Range di funzionamento		Riscaldamento	°C	10.0~45.0	10.0~45.0

condizioni di test:
 1) capacità di raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido) - temperatura acqua di ingresso 30°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 2) capacità di riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco), 15°C (bulbo umido) - temperatura ingresso acqua 20°C - lunghezza linea frigorifera 7,5 m e dislivello 0 m
 3) livelli di rumorosità riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installata la macchina.

Dimensionali unità esterne DVM S Water

AM080FXWANR /EU | AM100FXWANR /EU | AM120FXWANR /EU

Misure in mm



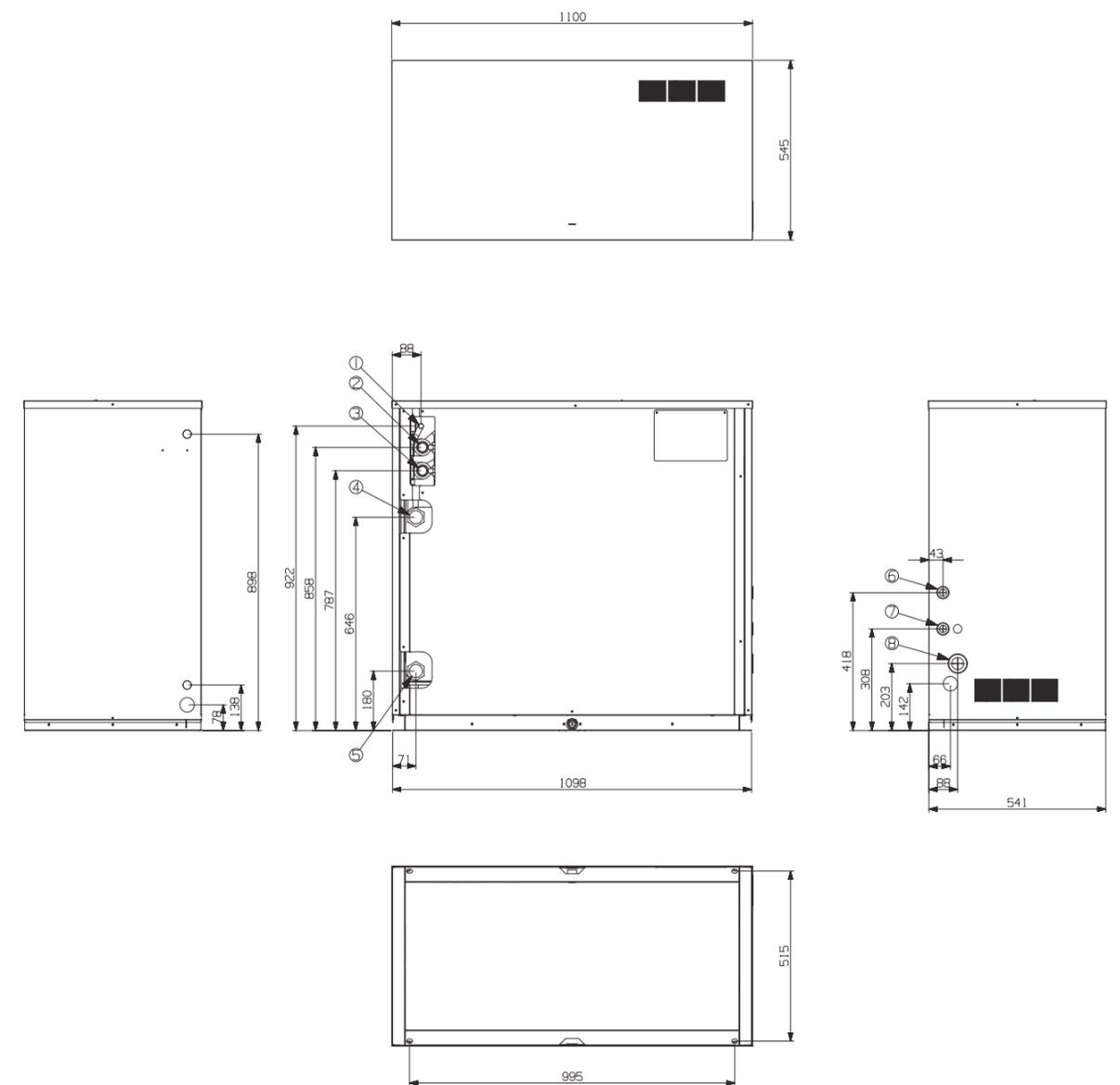
N°	Nome	Descrizione		
		8HP	10HP	12HP
1	Tubazione del liquido	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")
2	Tubazione del gas (HR)	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")
3	Tubazione del gas	19.05 (3/4")	22.22 (7/8")	28.58 (11/8")
4	Tubazione mandata acqua	PT 1 - 1/4		

N°	Nome	Descrizione		
		8HP	10HP	12HP
5	Tubazione ritorno acqua	PT 1 - 1/4		
6	Cablaggio contatti esterni	-		
7	Cavi di comunicazione	-		
8	Cavi di alimentazione	-		

Dimensionali unità esterne DVM S Water

AM200FXWANR /EU

Misure in mm



N°	Nome	Descrizione
1	Tubazione del liquido	15.88 (5/8")
2	Tubazione del gas (HR)	28.58 (11/8")
3	Tubazione del gas	28.58 (11/8")
4	Tubazione mandata acqua	PT 1 - 1/4

N°	Nome	Descrizione
5	Tubazione ritorno acqua	PT 1 - 1/4
6	Cablaggio contatti esterni	-
7	Cavi di comunicazione	-
8	Cavi di alimentazione	-