

DVM S WATER

안정적인 수열원 히트펌프 시스템

DVM S WATER는 외부 공기가 아닌 냉각수를 이용한 열교환 방식으로, 혹한이나 빌딩풍 등의 외기 환경에 따른 성능 저하가 없어 안정된 냉난방 운전이 가능합니다.



듀얼 스마트 인버터 압축기 채용

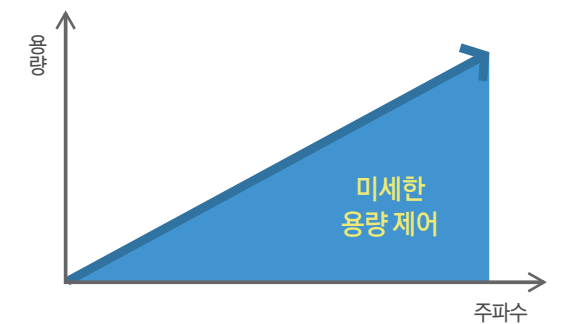
DVM S WATER는 뛰어난 스마트 인버터 기술을 통해 14~120Hz의 광대역 인버터 제어를 실현, 미세한 용량 제어를 제공합니다.

- 가변형+정속형 압축기의 디지털 제어 방식으로 비연속적인 용량 제어



기존

- 가변형+가변형 압축기의 듀얼 인버터 방식으로 광대역 인버터 제어 (14~120Hz)

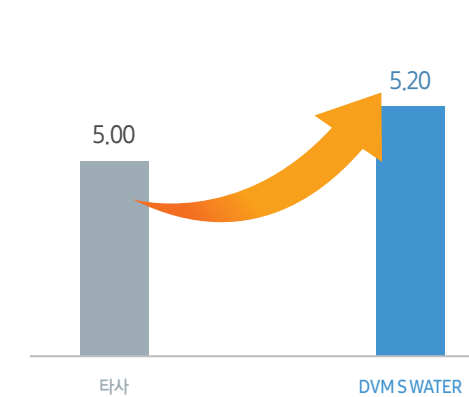


DVM S WATER

냉난방 효율 비교

DVM S WATER는 EER(냉방효율) 5.20 / COP(난방효율) 5.80으로 타사 대비 강력한 냉난방 성능을 제공합니다 (※20HP 기준)

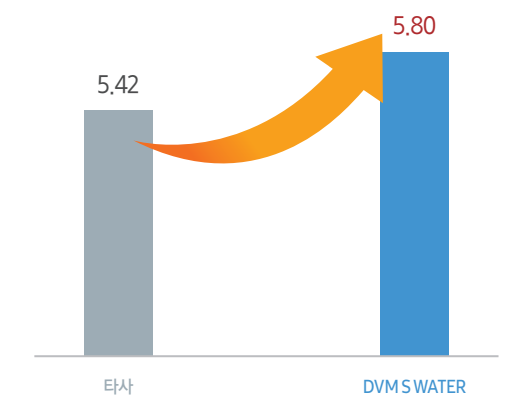
- EER (냉방효율) 5.20으로 타사 대비 우위 (※20HP 기준)



냉방효율 비교 (EER)

※각사 카타로그 data 기준 (17년)

- COP (난방효율) 5.80으로 타사 대비 우위 (※20HP 기준)



난방효율비교 (COP)

※각사 카타로그 data 기준 (17년)



수열원 히트펌프 시스템

중앙공조와 시스템에어컨의 장점을 결합한 냉난방 시스템
냉각탑, 수배관 등 중앙공조 설비를 이용한 경제적 공조 방식

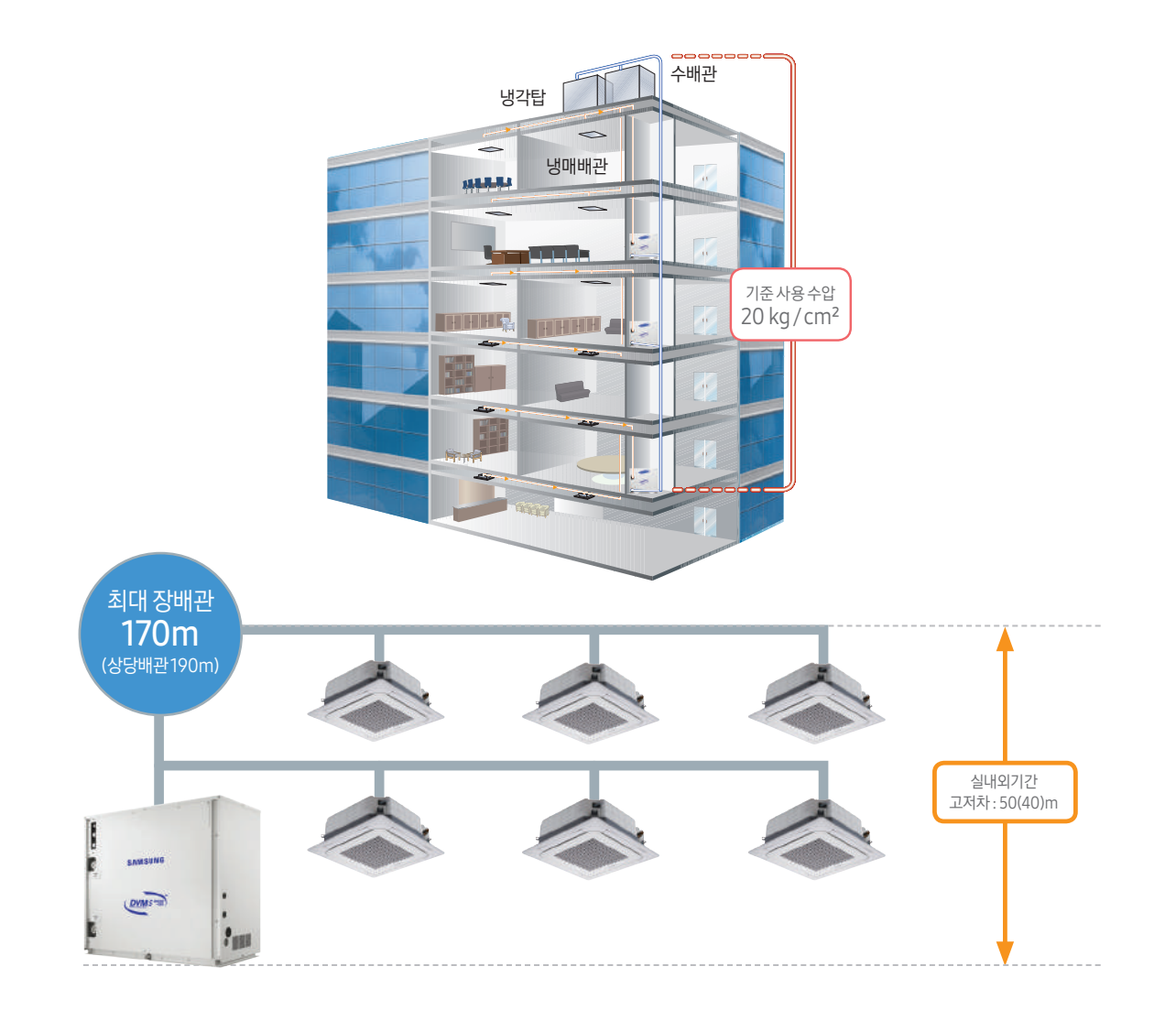
안정된 냉난방 성능

냉각수 온도 10~45°C 범위에서 안정적 운전 가능
고층건물 빌딩풍, 역풍 등 외기 환경에 의한 성능 저하 최소화

DVM S WATER

뛰어난 설계 유연성

DVMS WATER는 냉각탑·수배관 등 기존 중앙공조 설비 활용이 가능하며, 냉매 배관 최대 170m (상당배관 190m) / 실내외기 고저차 최대 50m로 설계 유연성이 뛰어납니다.



루버의 미설치! 품격있는 건물외관

루버설치가 필요하지 않아 유리로 설계된 건축물, 미관을 중시하는 건물 등에 특히 적합합니다.



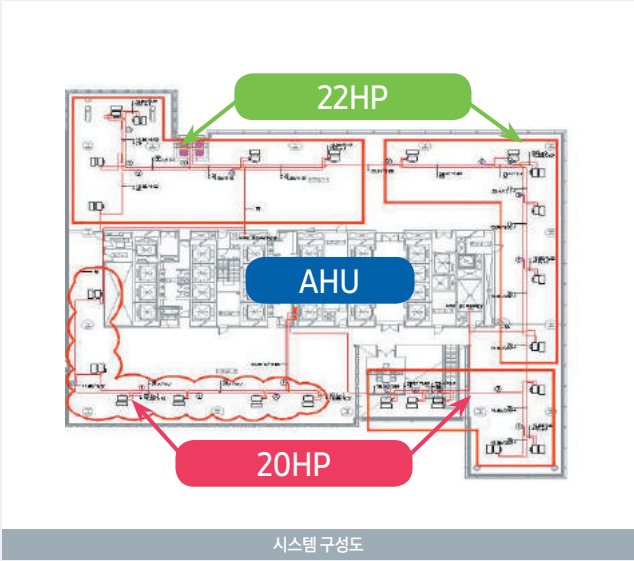
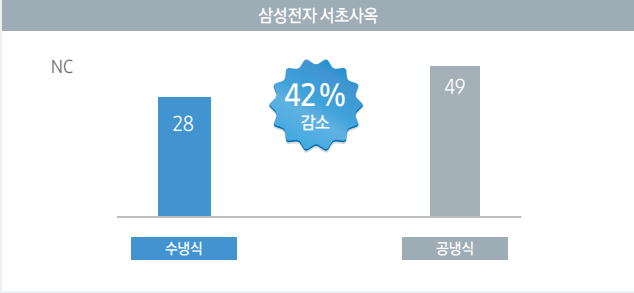
혼합공조 활용사례

시스템에어컨의 개별제어 장점을 활용하여 각 층별 기계실 및 6개 층의 기계실에 실외기를 설치, DVMS WATER를 적용하였습니다. 이를 통해 실외기가 집단으로 설치된 기계실까지 NC28 수준의 획기적인 저소음 환경을 실현하여 거주자의 쾌적성을 높였습니다.



수냉식 적용 시				
구분	실외기	음장 Simulation 결과		결과
7층	수냉식 22대			NC28 합

공냉식 적용 시				
구분	실외기	음장 Simulation 결과		결과
7층	공냉식 22대			NC49 불



제품사양

DVM S WATER

용량				kW	23.0	29.0	
모델명					AM080FXWAHR1	AM100FXWAHR1	
전원 사양				Φ, #, V, Hz	3, 4, 380, 60	3, 4, 380, 60	
구분				-	냉난방 / 동시냉난방	냉난방 / 동시냉난방	
성능	성능 (정격)	냉방 난방	kW		23.0	29.0	
					26.0	32.60	
전력	소비 전력 (정격)	냉방 난방	kW		4.18	5.58	
					4.33	5.62	
전기특성	운전 전류 (정격)	냉방 난방	A		7.00	9.40	
					7.30	9.50	
	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)	운전전류 소비전력			20	20	
					16.1	16.1	
압축기	형식 출력		kW		9.54	9.54	
					SSC Scroll × 1 (4.96)	SSC Scroll × 1 (4.96)	
	오일	종류 충진량	ℓ		PVE 3.9	PVE 3.9	
응축기	형식 입출구 배관경 수두 손실 냉각수 유량 최대압력	A (Inch) kPa LPM Mpa		- 32.0 (1-1/4") 22.0 80.0 1.96	- 32.0 (1-1/4") 30.0 96.0 1.96		
배관	액관 가스관 고압가스관 균유관	Φ, mm		9.52 19.05 15.88	9.52 22.22 19.05		
				-	-		
				170 (190) 50 (40)	170 (190) 50 (40)		
	배관 설치 한계	장배관 고낙차 (순낙차)	m				
배선	전원선 통신선	mm2		2.5 0.75 ~ 1.25	2.5 0.75 ~ 1.25		
냉매	종류 충진량	- kg		R410A 5.50	R410A 5.80		
본체 치수	제품 중량 포장 중량	kg		160 167	160 167		
	제품 치수 (W × H × D) 포장 치수 (W × H × D)	mm			770 × 1,000 × 545 840 × 1,200 × 620	770 × 1,000 × 545 840 × 1,200 × 620	
사용 온도 범위	냉방 난방	℃		10 ~ 45 10 ~ 45	10 ~ 45 10 ~ 45		

DVM S WATER

용량				kW	34.8	58.0
모델명					AM120FXWAHR1	AM200FXWAHR1
전원 사양				Φ, #, V, Hz	3, 4, 380, 60	3, 4, 380, 60
구분				-	냉난방 / 동시냉난방	냉난방 / 동시냉난방
성능	성능 (정격)	냉방 난방	kW		34.80	58.00
					39.20	65.20
전력	소비 전력 (정격)	냉방 난방	kW		6.69	11.15
					6.76	11.24
전기특성	운전 전류 (정격)	냉방 난방	A		11.30	18.80
					11.40	19.00
	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)			30	40	
		운전전류 소비전력 <td></td> <td>20.0</td> <td>31.8</td>			20.0	31.8
					11.85	18.84
압축기	형식		-	SSC Scroll × 1	SSC Scroll x 2	
	출력		kW × n	(6.13)	(4.96) x 2	
	오일	종류	-	PVE	PVE	
		총진량	ℓ	3.9	6.2	
응축기	형식		-	판형	판형	
	입출구 배관경		A (Inch)	32.0 (1-1/4")	32.0 (1-1/4")	
	수두 손실		kPa	43.0	54.0	
	냉각수 유량		LPM	114.0	190.0	
	최대압력		Mpa	1.96	1.96	
배관	액관 가스관 고압가스관 균유관		Φ, mm	12.70	15.88	
				28.58	28.58	
				19.05	28.58	
				-	-	
	배관 설치 한계	정배관 고낙차 (순낙차)	m	170 (190)	170 (190)	
			50 (40)	50 (40)		
배선	전원선		mm2	4.0	6.0	
	통신선			0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25	
냉매	종류		-	R410A	R410A	
	총진량		kg	6.00	9.80	
본체 치수	제품 중량		kg	160	240	
	포장 중량			167	250	
	제품 치수 (W × H × D)		mm	770 × 1,000 × 545	1,100 × 1,000 × 545	
	포장 치수 (W × H × D)			840 × 1,200 × 620	1,170 × 1,200 × 620	
사용 온도 범위	냉방		℃	10 ~ 45	10 ~ 45	
	난방			10 ~ 45	10 ~ 45	

DVM S WATER

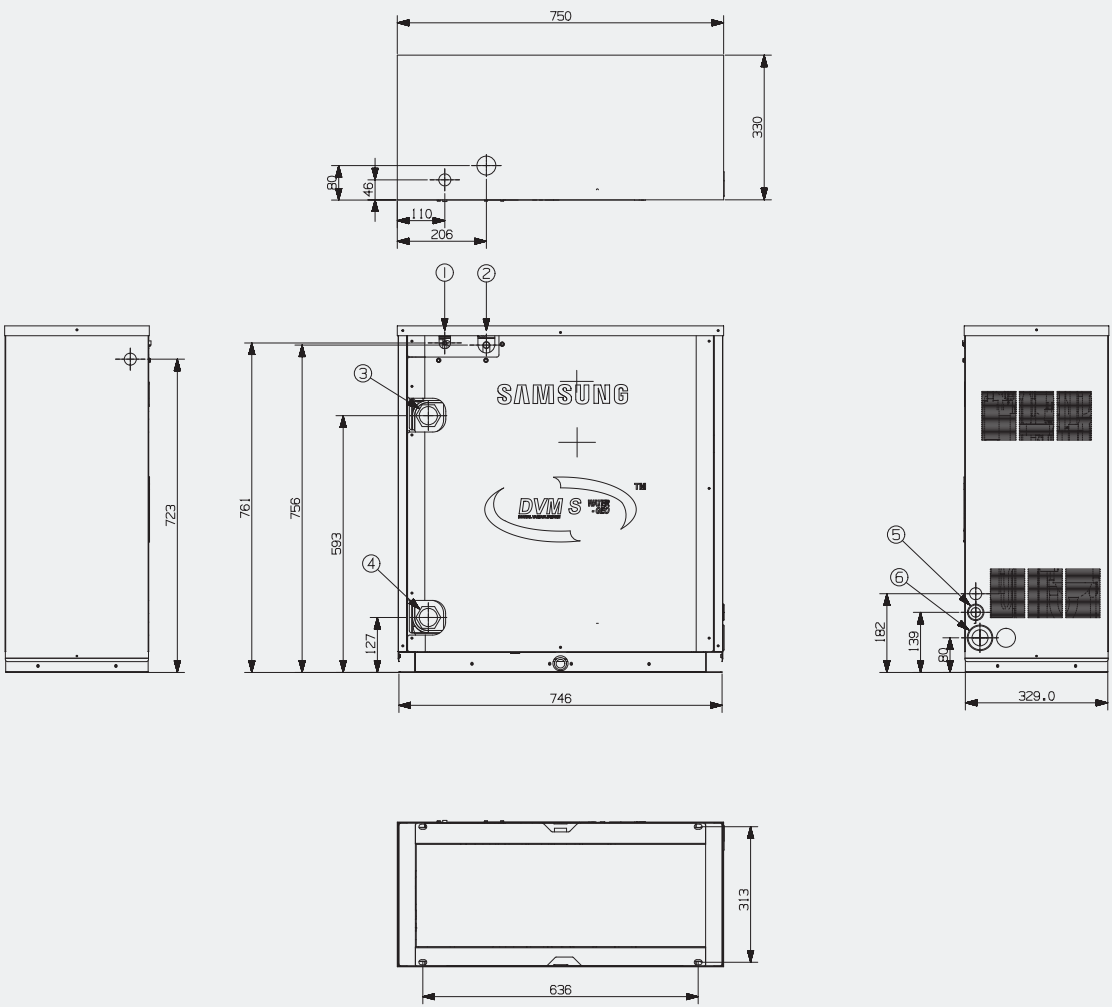
용량				kW	87.0	116.0	
모델명					AM300FXWAHR1	AM400FXWAHR1	
전원 사양				Φ, #, V, Hz	3, 4, 380, 60	3, 4, 380, 60	
구분				-	HEAT RECOVERY	HEAT RECOVERY	
성능	성능 (정격)	냉방 난방	kW		87.00	116.00	
					97.80	130.40	
전력	소비 전력 (정격)	냉방 난방	kW		16.73	22.30	
					16.86	22.48	
전기특성	운전 전류 (정격)	냉방 난방	A		28.20	37.60	
					28.50	38.00	
	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)	운전전류 소비전력			60	75	
					47.9	63.6	
압축기	형식		kW		SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4	
					(4.96) x 3	(4.96) x 4	
	오일	종류	ℓ		PVE	PVE	
					10.1	12.4	
응축기	형식 입출구 배관경 수두 손실 냉각수 유량 최대압력	A (Inch)	kW		판형	판형	
					PT 1-1/4 x 2	PT 1-1/4 x 2	
					30.0 + 54.0	54.0 x 2	
					96.0 + 190.0	190.0 x 2	
					1.96	1.96	
배관	액관 가스관 고압가스관 균유관	Φ, mm	kW		19.05	19.05	
					34.92	41.28	
					28.58	34.92	
					-	-	
					170 (190)	170 (190)	
배선	전원선 통신선	mm2	kW		10	16	
					0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25	
냉매	종류	kg	kW		R410A	R410A	
					15.60	19.60	
본체 치수	제품 중량 포장 중량	kg	mm		160 + 240	240 x 2	
					167 + 250	250 x 2	
	제품 치수 (W × H × D)	mm			770 x 1,000 x 545 + 1,100 x 1,000 x 545	(1,100 x 1,000 x 545) x 2	
					840 x 1,200 x 620 + 1,170 x 1,200 x 620	(1,170 x 1,200 x 620) x 2	
사용 온도 범위	냉방 난방	℃	kW		10 ~ 45	10 ~ 45	
					10 ~ 45	10 ~ 45	

DVM S WATER

용량				kW	145.0	174.0	
모델명					AM500FXWAHR1	AM600FXWAHR1	
전원 사양				Φ, #, V, Hz	3,4,380,60	3,4,380,60	
구분				-	HEAT RECOVERY	HEAT RECOVERY	
성능	성능 (정격)	냉방 난방	kW		145.00	174.00	
					163.00	195.60	
전력	소비 전력 (정격)	냉방 난방	kW		27.88	33.45	
					28.10	33.72	
전기특성	운전 전류 (정격)	냉방 난방	A		47.00	56.40	
					47.50	57.00	
	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)	운전전류 소비전력			100	125	
					79.7	95.4	
압축기	형식 출력		kW	-	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6	
					(4.96) x 5	(4.96) x 6	
	오일	종류	ℓ	-	PVE	PVE	
					총진량	16.3	18.6
응축기	형식 입출구 배관경 수두 손실 냉각수 유량 최대압력	A (Inch) kPa LPM Mpa	-	판형	판형		
				PT 1-1/4 x 3	PT 1-1/4 x 3		
				30.0 + 54.0 x 2	54.0 x 3		
				96.0 + 190.0 x 2	190.0 x 3		
				1.96	1.96		
배관	액관 가스관 고압가스관 균유관	Φ, mm		19.05	19.05		
				41.28	41.28		
				34.92	34.92		
				-	-		
	배관 설치 한계	장배관 고낙차 (순낙차)	m	170 (190)	170 (190)		
50 (40)				50 (40)			
배선	전원선 통신선	mm2	25	35			
			0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25			
냉매	종류	- kg	R410A	R410A			
			총진량	25.40	29.40		
본체 치수	제품 중량 포장 중량	kg	160 + 240 x 2	240 x 3			
			167 + 250 x 2	250 x 3			
	제품 치수 (W × H × D) 포장 치수 (W × H × D)	mm		770 x 1,000 x 545 + (1,100 x 1,000 x 545) x 2 840 x 1,200 x 620 + (1,170 x 1,200 x 620) x 2	(1,100 x 1,000 x 545) x 3 (1,170 x 1,200 x 620) x 3		
		사용 온도 범위	냉방 난방	℃	10 ~ 45	10 ~ 45	
	10 ~ 45				10 ~ 45		

DVM S WATER | 11.2 ~ 16kW

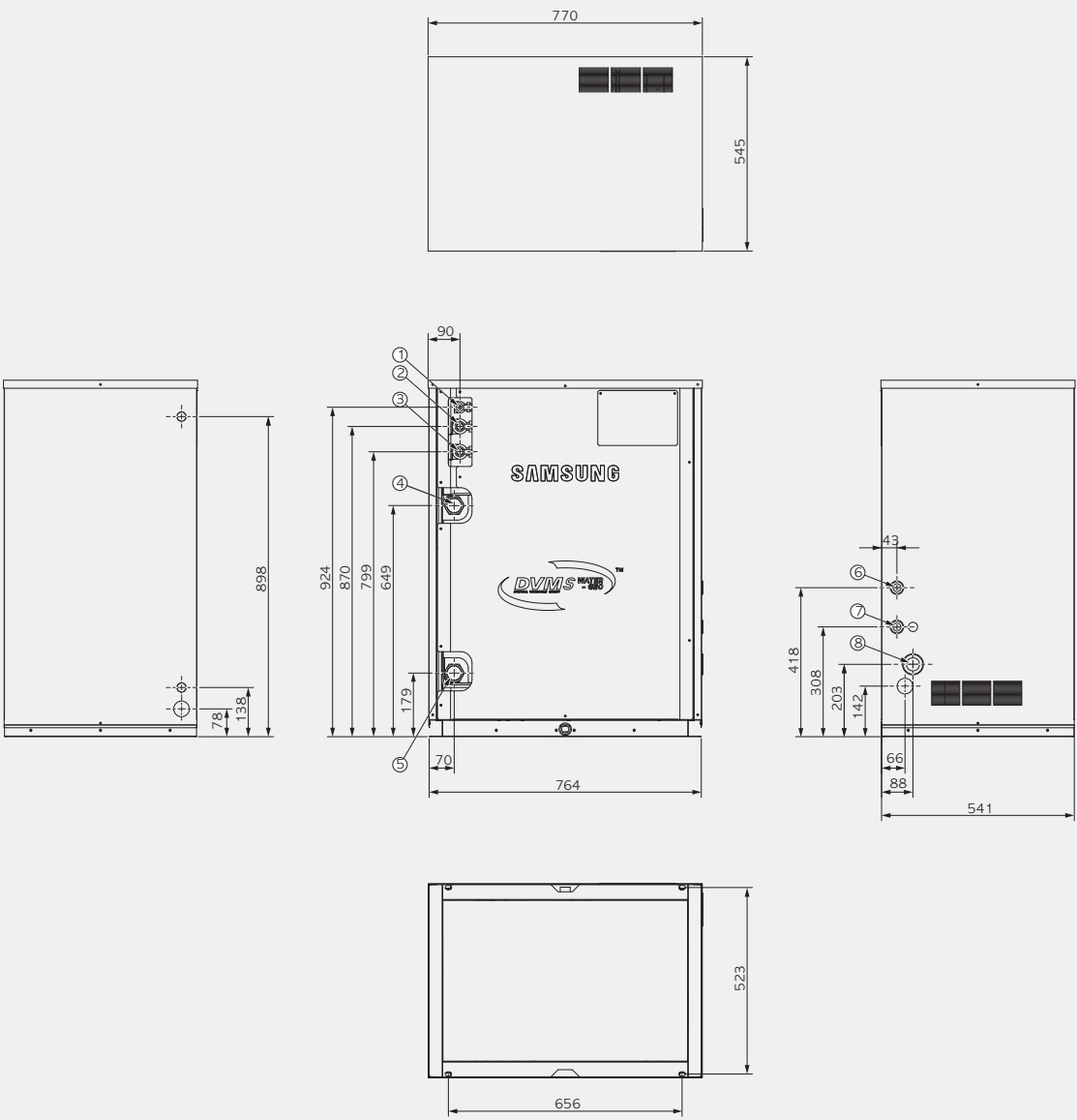
※단위 : mm



NO	Name	Description		NO	Name	Description	
		4HP	6HP			4HP	6HP
1	액측 배관 접속구	9.52		4	입수관 접속구	PT 1-1/4	
2	가스측 배관 접속구	15.88	19.05	5	통신선/외부접점 인출부	-	
3	출수관 접속구	PT 1-1/4		6	공기 흡입구		

DVM S WATER | 23.0 ~ 34.8kW

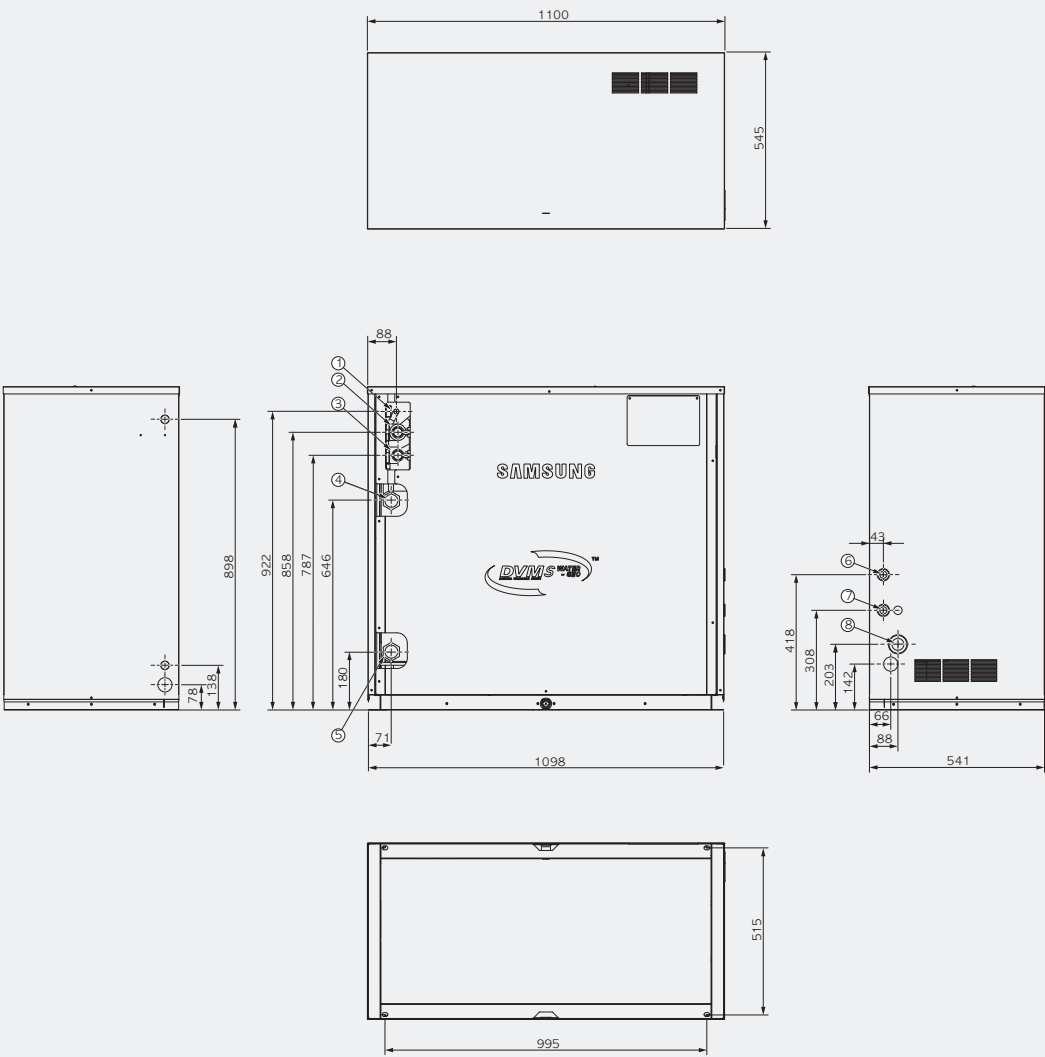
※단위 : mm



NO	Name	Description			NO	Name	Description		
		8HP	10HP	12HP			8HP	10HP	12HP
1	액측 배관 접속구	9.52	9.52	12.70	5	입수관 접속구	PT 1-1/4		
2	고압 가스측 배관 접속구	15.88	19.05	22.22	6	통신선 인출부	-		
3	가스측 배관 접속구	19.05	22.22	25.40	7	외부접점 인출부	-		
4	출수관 접속구	PT 1-1/4			8	전원선 인출부	-		

DVM S WATER | 58kW

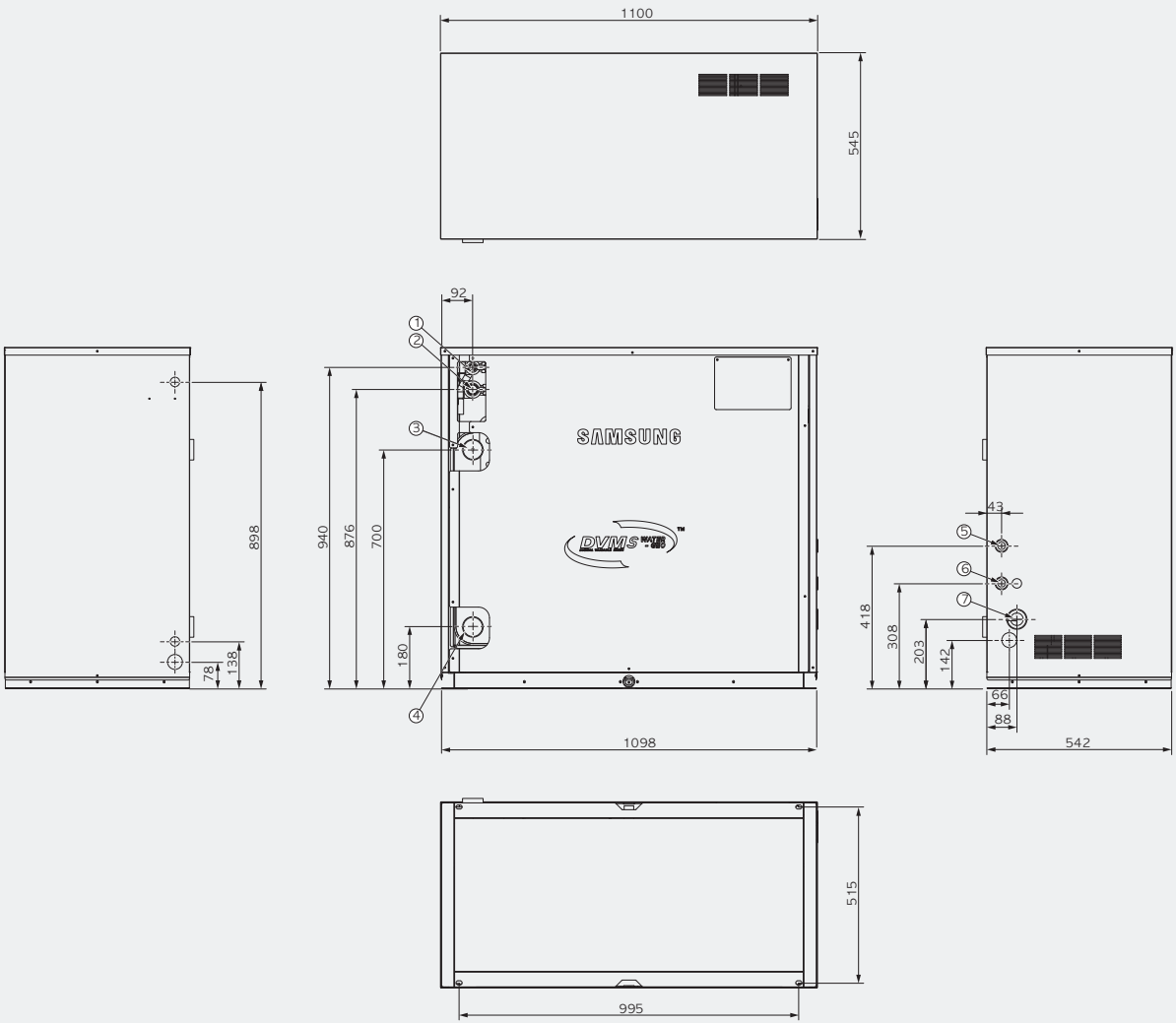
※단위 : mm



NO	Name	Description	NO	Name	Description
1	액측 배관 접속구	15.88	5	입수관 접속구	PT 1-1/4
2	고압 가스측 배관 접속구	28.58	6	통신선 인출부	-
3	가스측 배관 접속구	28.58	7	외부 접점 인출부	-
4	출수관 접속구	PT 1-1/4	8	전원선 인출부	-

DVM S WATER | 87kW

※단위 : mm



NO	Name	Description	NO	Name	Description
1	액측 배관 접속구	19.05	5	통신선 인출부	-
2	가스측 배관 접속구	34.92	6	외부 접점 인출부	-
3	출수관 접속구	PT 2	7	전원선 인출부	-
4	입수관 접속구	PT 2			

DVM S GEO

물-공기 멀티형 지열원 히트펌프

히트펌프 시스템은 설치 현장의 특성에 맞게 다양한 열원을 이용할 수 있으며, 특히 지열원을 이용한 지열 히트펌프 시스템은 땅속의 안정적인 열원(15 ~ 25°C)을 활용하여 경제적인 냉난방을 제공합니다.



소용량 주거용에서 대용량 상업용까지 Full 라인업 구축

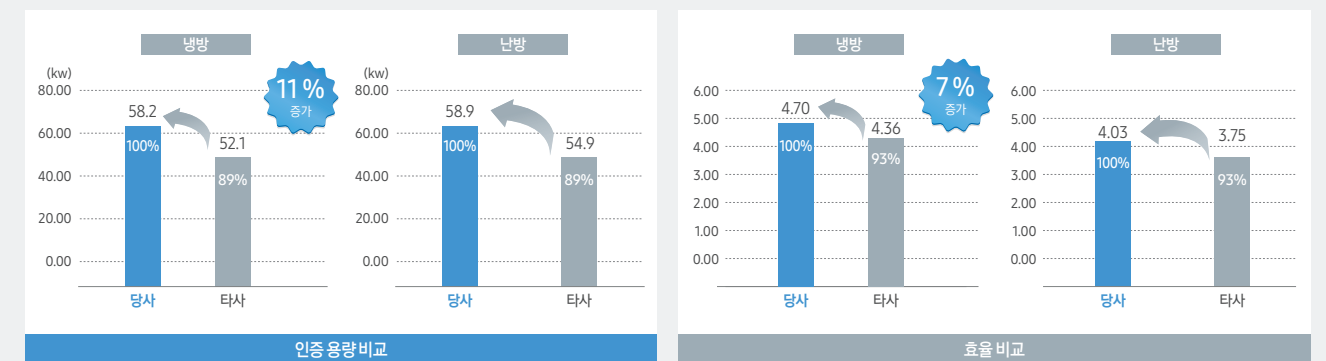
컴팩트한 사이즈로 공동주택 실외기실 설치가 가능한 주거용 소용량부터 모듈조합 최대 120HP까지 가능한 상업용까지 다양한 현장에 맞는 맞춤형 설치가 가능합니다.



※사업용량 기준

강력한 고효율 냉난방 시스템

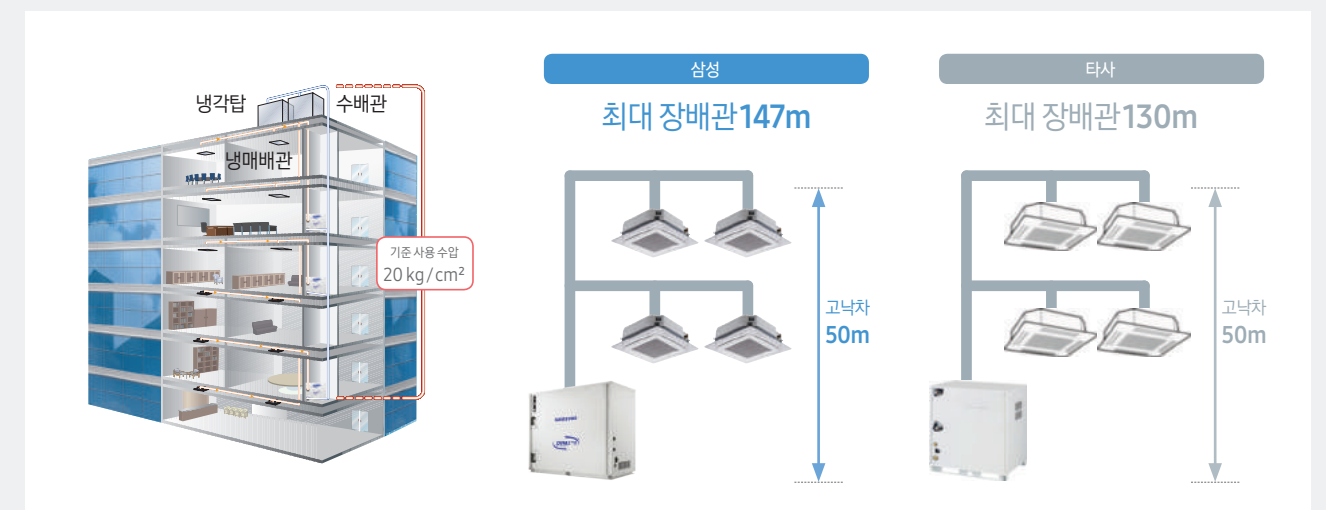
DVM S GEO는 듀얼 인버터 방식을 채택하여 타사 대비 용량 약 11% / 효율 약 7% 강력한 고효율 냉난방 성능을 제공합니다. (※20HP 수직밀폐형 기준)



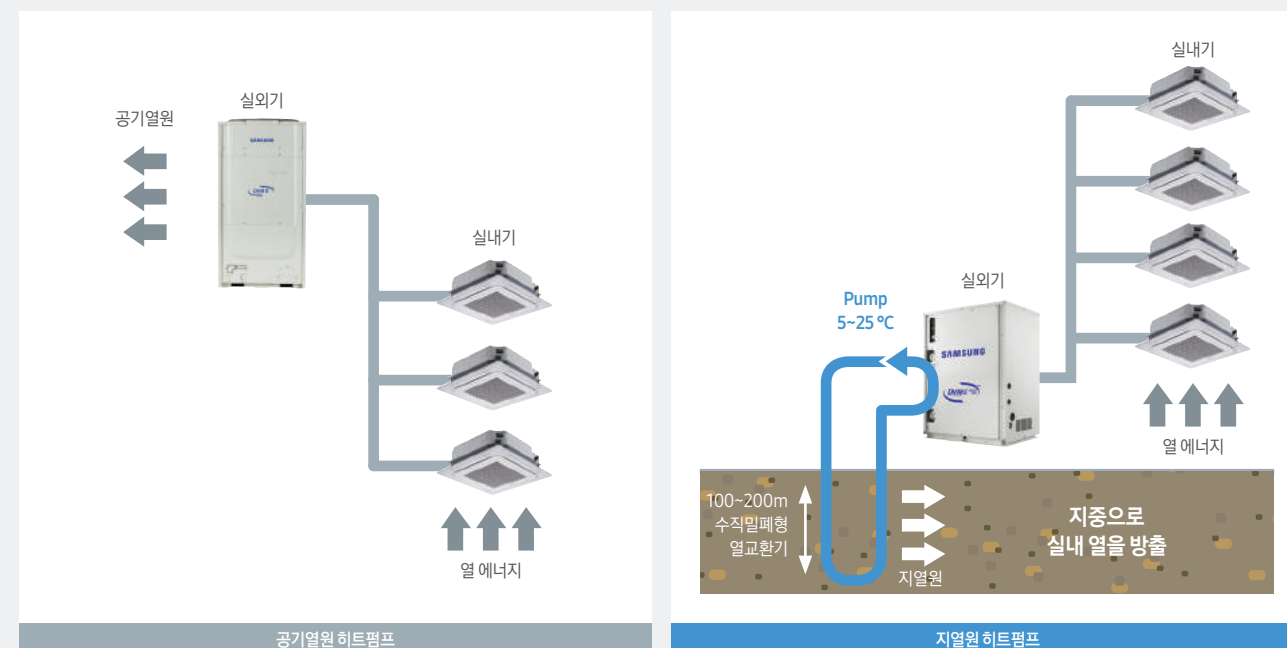
※ 출처: 에너지공단 KS인증설비 등록 기준 (당사: AM200FXWAHR1 / 타사: RGUW200C9C)

뛰어난 설계 유연성

DVM S GEO는 냉각탑, 수배관 등 기존 중앙공조 설비활용이 가능하며, 냉매배관 최대 170m (상당배관 190m) 및 실내외기 고저차 최대 50m로 설계 유연성이 뛰어납니다.



※ 출처: 에너지공단 KS인증설비 등록 기준 (당사: AM200FXWAHR1 / 타사: RGUW200C9C)



DVM S GEO

에너지공단 KS 인증 설비

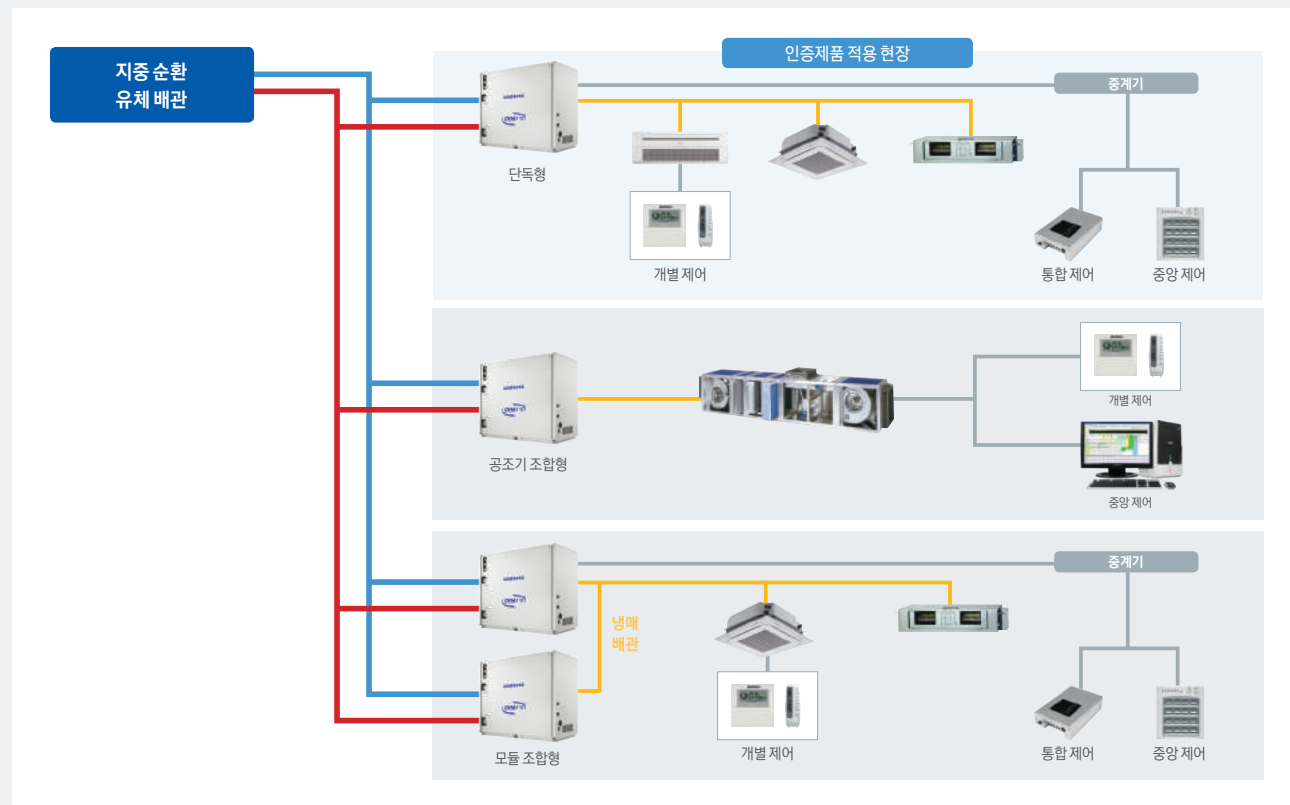
DVM S GEO는 KS 인증을 획득, 1대의 실외기에 여러대의 실내기를 조합하여 시스템을 구성할 수 있어 현장 특성에 따른 유연한 설치가 가능합니다.

KS 인증 | 실외기 용량 110% 이내에서 실내기 종류 및 대수에 관계없이 자율조합

신재생에너지설비 KS인증 모델 리스트					
NO	모델명	모델코드	인증일	비고 (유호기간만료일)	복수부품 모델
1	AM080FXWAHR1	GT-WAMH-1-0009	2014-01-13	2020-03-31	-
2	AM200FXWAHR1	GT-WAMH-1-0010	2014-01-13	2020-03-31	-
3	AM100FXWAHR1	GT-WAMH-1-0011	2014-01-13	2020-03-31	-
4	AM120FXWAHR1	GT-WAMH-1-0012	2014-01-13	2020-03-31	-
5	RD300DHXH1	GT-WAMH-1-0013	2014-09-23	2019-06-30	-
6	AM040KXWDBH1	GT-WAMH-1-0019	2016-07-29	2019-09-30	-
7	AM060KXWDBH1	GT-WAMH-1-0020	2016-07-29	2019-09-30	-
8	AM300KXWAHH1	GT-WAMH-1-0021	2016-07-29	2019-09-30	-
9	AM080FXWAHR2	GT-WAMH-1-0022	2016-10-11	2019-12-31	-
10	AM100FXWAHR2	GT-WAMH-1-0023	2016-10-11	2019-12-31	-
11	AM200FXWAHR2	GT-WAMH-1-0024	2016-10-11	2019-12-31	-
12	AM120FXWAHR2	GT-WAMH-1-0025	2016-10-11	2019-12-31	-

인증제품 적용 사업 혜택

DVM S GEO는 전 라인업 KS 인증을 획득, 인증 제품 적용 사업 혜택이 가능합니다.



신에너지 및 재생에너지 개발, 이용, 보급 촉진법

신재생에너지 개발 및 이용 보급 촉진법 시행령에 따라 공공기관이 연면적이 1,000㎡ 이상의 건축물을 신축, 증축, 개축 할 경우 예상에너지 사용량의 21% 이상을 신재생에너지로 사용하여야 합니다. ('17년 기준)

제12조 (신재생에너지사업에의 투자권고 및 신재생에너지 이용의무화 등)

- ① 산업통상자원부장관은 신재생에너지의 기술개발 및 이용보급을 촉진하기 위하여 에너지 관련 사업을 하는 자에 대하여 제10조 각 호의 사업을 하거나 그 사업에 투자 또는 출연할 것을 권고할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ② 산업통상자원부장관은 신재생에너지의 이용 보급을 촉진하고 신재생에너지의 활성화를 위하여 필요하다고 인정하면 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자가 신축, 증축 또는 개축하는 건축물에 대하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 설계 시 산출된 예상 에너지사용량의 일정 비율 이상을 신재생에너지를 이용하여 공급되는 에너지를 사용하도록 신재생에너지 설비를 의무적으로 설치하게 할 수 있다. <개정 2013.3.23, 2015.1.28>
 1. 국가 및 지방자치단체
 2. 공공기관
 3. 정부가 대통령령으로 정하는 금액 이상을 출연한 정부출연기관
 4. 「국유재산법」 제2조제6호에 따른 정부출자기업체
 5. 지방자치단체 및 제2호부터 제4호까지의 규정에 따른 공공기관, 정부출연 기관 또는 정부출자기업체가 대통령령으로 정하는 비율 또는 금액 이상을 출자한 법인
 6. 특별법에 따라 설립된 법인
- ③ 산업통상자원부장관은 신재생에너지의 활용 여건 등을 고려할 때 신재생 에너지를 이용하는 것이 적절하다고 인정되는 공장, 사업장 및 집단주택단지 등에 대하여 신재생 에너지의 종류를 지정하여 이용하도록 권고하거나 그 이용설비를 설치하도록 권도할 수 있다. <개정 2013.3.23>

제15조 (신재생에너지 공급의무 비율 등)

- ① 법 제12조 제2항에 따른 예상 에너지사용량에 대한 신재생에너지 공급의무 비율은 다음 각 호와 같다.
 1. 「건축법 시행령」 별표 1 제5호부터 16호까지, 제23호가목부터 다목까지, 제24호 및 제26호부터 제28호까지의 용도의 건축물로서 신축, 증축 또는 개축하는 부분의 연면적이 1천제곱미터 이상인 건축물 (해당 건축물의 건축 목적, 기능, 설계 조건 또는 시공 여건의 특수성으로 인하여 신재생에너지 설비를 설치하는 것이 불합리하다고 인정되는 경우로서 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 건축물은 제외한다): 별표2에 따른 비율 이상
 2. 제1호 외의 건축물: 산업통상자원부장관이 용도별 건축물의 종류로 정하여 고시하는 비율 이상
 - ① 제1항제1호에서 "연면적"이란 「건축법 시행령」 제119조제1항제4호에 따른 연면적을 말하되, 하나의 대지에 둘 이상의 건축물이 있는 경우에는 동일한 건축허가를 받은 건축물의 연면적 합계를 말한다.
 - ③ 제1항에 따른 건축물의 예상 에너지사용량의 산정기준 및 산정방법 등은 신재생에너지의 균형있는 보급과 기술개발의 촉진 및 산업활성화 등을 고려하여 산업통상자원부장관이 정하여 고시한다.

「동법 시행령 제15조」

서울시 신재생 의무사용 규정

서울시 신축 (연면적 10만㎡ 이상) / 재개발, 재건축 (사업면적 9만㎡ 이상) 시 신재생에너지 15%를 의무사용하여야 합니다. ('16. 9 기준)

신축 대형 건물, 9.1부터 강화된 환경영향평가 심의기준 적용된다.

- 계획단계부터 에너지 생산 및 절감방안 도입하는 등 친환경성 확보하도록 심의기준 강화
- 건물 전체 에너지 사용량의 15% 이상 신재생에너지로 확보하고 LED조명 90% 이상 설치해야
- 공사장에서 발생할 수 있는 미세먼지, 질소산화물 등 대기오염물질 상시 관리 및 저감 의무화

주요 적용 현장

▶ 공동주택 부대복리 시설



00 뉴타운 (09,10)

▶ 주거시설



Green Tomorrow

▶ 교육시설



호서대학교 학군단 (08.03)

▶ 원예시설



00기술원

제품사양

DVM S GEO (KS B8294 인증스펙)

용량			kW	10		14	
모델명				AM040KXWDBH1		AM060KXWDBH1	
조합				AM040KXWDBH1		AM060KXWDBH1	
전원 사양			Φ, #, V, Hz	1,2,220,60 (접지선 별도)		1,2,220,60 (접지선 별도)	
구분			-	냉난방		냉난방	
Type			-	Ground Water (지하수)	Ground Loop (지중루프)	Ground Water (지하수)	Ground Loop (지중루프)
성능	성능 (성적서)	냉방 난방	kW	10.31	10.28	14.02	13.44
				10.06	9.65	14.03	14.16
전력	소비전력 (성적서)	냉방 난방	kW	1.2	1.91	1.92	2.78
				2.04	2.4	2.96	3.81
전기특성	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)		A	30		40	
	최대운전전류			20		26	
압축기	형식		-	Rotary Comp x 1		Rotary Comp x 1	
	출력		kW × n	2.82		4.11	
	오일	종류	-	PVE		PVE	
응축기	형식		-	판형		판형	
	수두손실		kPa	18		18	
	사용 최대 압력		Mpa	1.96		1.96	
	임출구 배관경		A (Inch)	32 (1-1/4")		32 (1-1/4")	
	유량 (성적서)		LPM	34		48	
배관	액관		Φ, mm	9.52		9.52	
	가스관			15.88		19.05	
	고압가스관			-		-	
	배관설치 한계		장배관 고낙차	75 (인중 40)		75 (인중 40)	
배선	전원선 K (IEC) 60245-4 IEC66		mm²	2.5		2.5	
	통신선			min.0.75		min.0.75	
냉매	종류	-	kg	R-410A		R-410A	
	충진량	-		1.1		1.6	
본체 치수	제품 중량		kg	73		87	
	포장 중량			80		94	
	제품 치수 (W × H × D)		mm	750 × 800 × 330		750 × 800 × 330	
	포장 치수 (W × H × D)			812 × 950 × 392		812 × 950 × 392	
사용 온도 범위	냉방	-	°C	10 ~ 45		10 ~ 45	
	난방	-		-5 ~ 45		-5 ~ 45	

DVM S GEO (KS B8294 인증스펙)

용량			kW	21		26	
모델명				AM080FXWAHR2		AM100FXWAHR2	
조합				AM080FXWAHR2		AM100FXWAHR2	
전원 사양			Φ, #, V, Hz	3,4,380,60 (접지선 별도)		3,4,380,60 (접지선 별도)	
구분			-	냉난방 / 동시냉난방		냉난방 / 동시냉난방	
Type			-	Ground Water (지하수)	Ground Loop (지중루프)	Ground Water (지하수)	Ground Loop (지중루프)
성능	성능 (성적서)	냉방 난방	kW	21.74	22.76	25.28	24.95
				23.98	21.69	29.37	26.09
전력	소비전력 (성적서)	냉방 난방	kW	3.43	4.29	4.31	5.6
				4.74	4.62	6.23	5.82
전기특성	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB) 최대운전전류		A	20		20	
				16.1		16.1	
압축기	형식		- kW × n	SSC Scroll x 1		SSC Scroll x 1	
	출력			4.96		4.96	
	오일			PVE		PVE	
응축기	형식		- kPa Mpa A (Inch) LPM	판형		판형	
	수두손실			13		22	
	사용 최대 압력			1.96		1.96	
	임출구 배관경			32 (1-1/4")		32 (1-1/4")	
	유량 (성적서)			60		80	
배관	액관		Φ, mm	9.52		9.52	
	가스관			19.05		22.22	
	고압가스관			15.88		19.05	
	배관설치 한계			170 (인중 115)		170 (인중 115)	
배선	전원선 K (IEC) 60245-4 IEC66 통신선		mm ²	2.5 min.0.75		2.5 min.0.75	
	냉매	종류		R-410A		R-410A	
충진량		kg	5.5		5.8		
본체 치수	제품 중량		kg	160		160	
	포장 중량			167		167	
	제품 치수 (W × H × D)			770 x 1,000 x 545		770 × 1,000 × 545	
	포장 치수 (W × H × D)			840 x 1,200 x 620		840 × 1,200 × 620	
사용 온도 범위	냉방		°C	10 - 45		10 - 45	
	난방			-5 - 45		-5 - 45	

DVM S GEO (KS B8294 인증스펙)

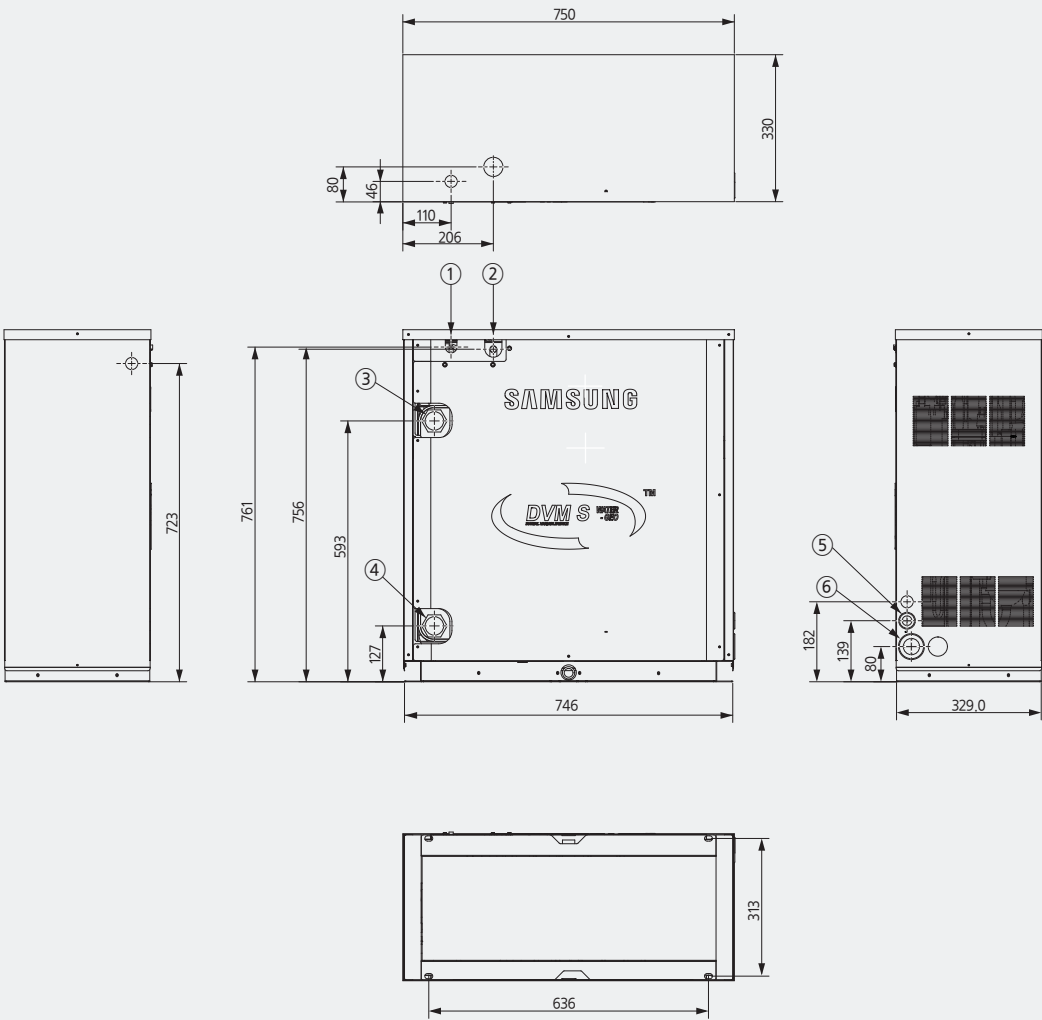
용량				kW	31		58	
모델명					AM120FXWAHR2		AM200FXWAHR2	
조합					AM120FXWAHR2		AM200FXWAHR2	
전원 사양				Φ, #, V, Hz	3,4,380,60 (접지선 별도)		3,4,380,60 (접지선 별도)	
구분				-	냉난방 / 동시냉난방		냉난방 / 동시냉난방	
Type				-	Ground Water (지하수)	Ground Loop (지중루프)	Ground Water (지하수)	Ground Loop (지중루프)
성능	성능 (성적서)	냉방 난방	kW		30.62	29.6	57.03	55.49
					31.22	30.52	57.18	55.16
전력	소비전력 (성적서)	냉방 난방	kW		4.43	6.41	9.79	11.67
					6.32	6.68	12.31	13.72
전기특성	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)			A	30		40	
	최대운전전류				20		31.8	
압축기	형식			-	SSC Scroll x 1		SSC Scroll x 2	
	출력			kW × n	6.13		4.96 x 2	
	오일	종류		-	PVE		PVE	
응축기	형식			-	판형		판형	
	수두손실			kPa	34		49	
	사용 최대 압력			Mpa	1.96		1.96	
	임출구 배관경			A (inch)	32 (1-1/4")		32 (1-1/4")	
	유량 (성적서)			LPM	100		180	
배관	액관			Φ, mm	12.7		15.88	
	가스관				28.58		28.58	
	고압가스관				19.05		28.58	
	배관설치 한계			장배관 고낙차	m	170 (인중 115)		170 (인중 115)
배선	전원선 K (IEC) 60245-4 IEC66			mm²	4		6	
	통신선				min.0.75		min.0.75	
냉매	종류			-	R-410A		R-410A	
	충진량			kg	6.0		9.8	
본체 치수	제품 중량			kg	160		240	
	포장 중량				167		250	
	제품 치수 (W × H × D)			mm	770 x 1,000 x 545		1,100 x 1,000 x 545	
	포장 치수 (W × H × D)				840 x 1,200 x 620		1,170 x 1,200 x 620	
사용 온도 범위	냉방			℃	10 ~ 45		10 ~ 45	
	난방				-5 ~ 45		-5 ~ 45	

DVM S GEO (KS B8294 인증스펙)

용량			kW	75	
모델명				AM300KXWAHH1	
조합				AM300KXWAHH1	
전원 사양			Φ, #, V, Hz	3,4,380,60 (접지선 별도)	
구분			-	냉난방	
Type			-	Ground Water (지하수)	Ground Loop (지중루프)
성능	성능 (성적서)	냉방 난방	kW	73.56	73.52
				84.89	77.27
전력	소비전력 (성적서)	냉방 난방	kW	11.28	13.99
				20.19	19.47
전기특성	차단기 (MCCB+ELB) //(ELCB) 최대운전전류		A	60 48	
	형식		-	SSC Scroll x 2	
압축기	출력		kW x n	6.75 x 2	
	오일	종류	-	PVE	
응축기	형식		-	판형	
	수두손실		kPa	34	
	사용 최대 압력		Mpa	1.96	
	임출구 배관경		A (inch)	50 (2")	
	유량 (성적서)		LPM	230	
배관	액관		Φ, mm	19.05	
	가스관			-	
	고입가스관			34.92	
	배관설치 한계		장배관 고낙차	m	170 (인중 100)
배선	전원선 K (IEC) 60245-4 IEC66 통신선		mm²	50 (40)	
				10 min.0.75	
냉매	종류		-	R-410A	
	충진량		kg	11.0	
본체 치수	제품 중량		kg	275	
	포장 중량			285	
	제품 치수 (W x H x D)		mm	1,100 x 1,000 x 545	
사용 온도 범위	포장 치수 (W x H x D)			1,170 x 1,200 x 620	
	냉방 난방		℃	10 ~ 45 -5 ~ 45	

물-공기 | 11.2~16.0kW KS B 8294 : 10.31~14.02kW

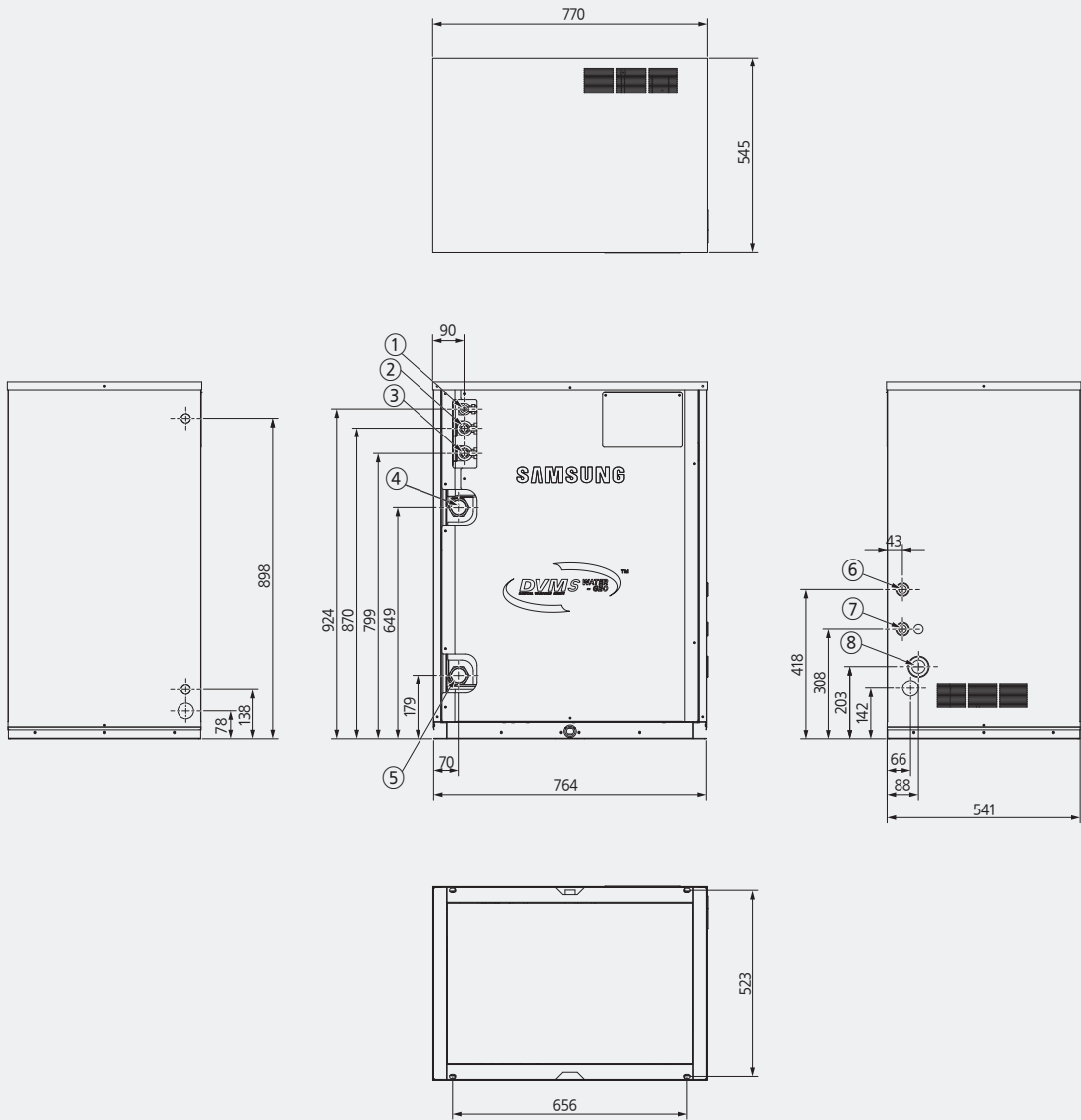
※단위 : mm



NO	Name	Description		NO	Name	Description	
		4HP	6HP			4HP	6HP
1	액측 배관 접속구	9.52		4	입수관 접속구	32A (PT 1-1/4)	
2	가스측 배관 접속구	15.88	19.05	5	통신선/외부점점 인출부	-	
3	출수관 접속구	32A (PT 1-1/4)		6	공기 흡입구		

물-공기 | 23.0~34.8kW KS B 8294 : 21.74~30.62kW

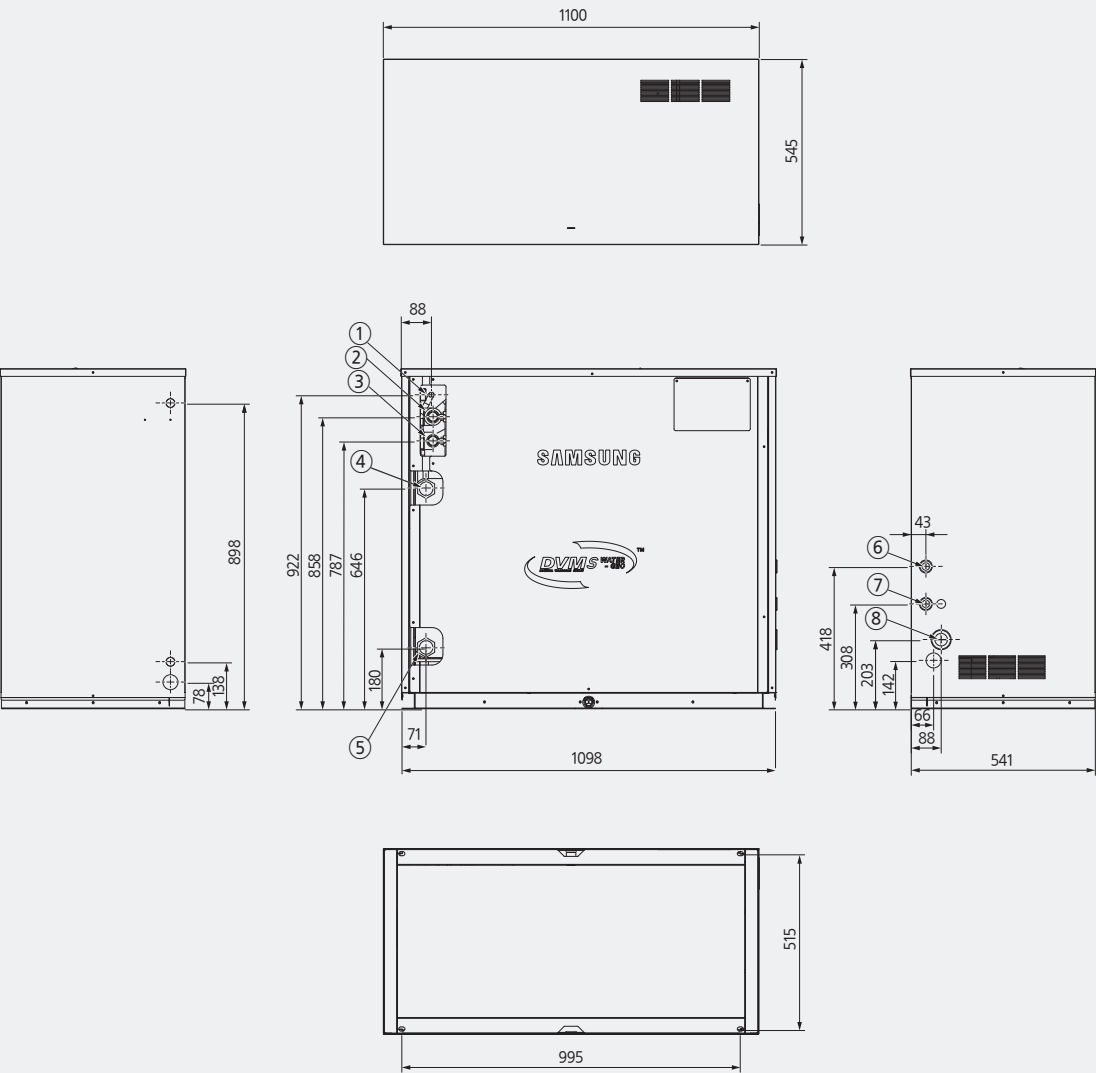
※단위 : mm



NO	Name	Description			NO	Name	Description		
		8HP	10HP	12HP			8HP	10HP	12HP
1	액측 배관 접속구	9.52	9.52	12.7	5	입수관 접속구	32A (PT 1-1/4)		
2	가스측 배관 접속구	19.05	22.22	28.58	6	통신선 인출부	-		
3	고압가스측 배관 접속구	15.88	19.05	19.05	7	외부점점 인출부	-		
4	출수관 접속구	32A (PT 1-1/4)			8	전원선 인출부	-		

물-공기 | 58.0kW KS B 8294 : 57.03kW

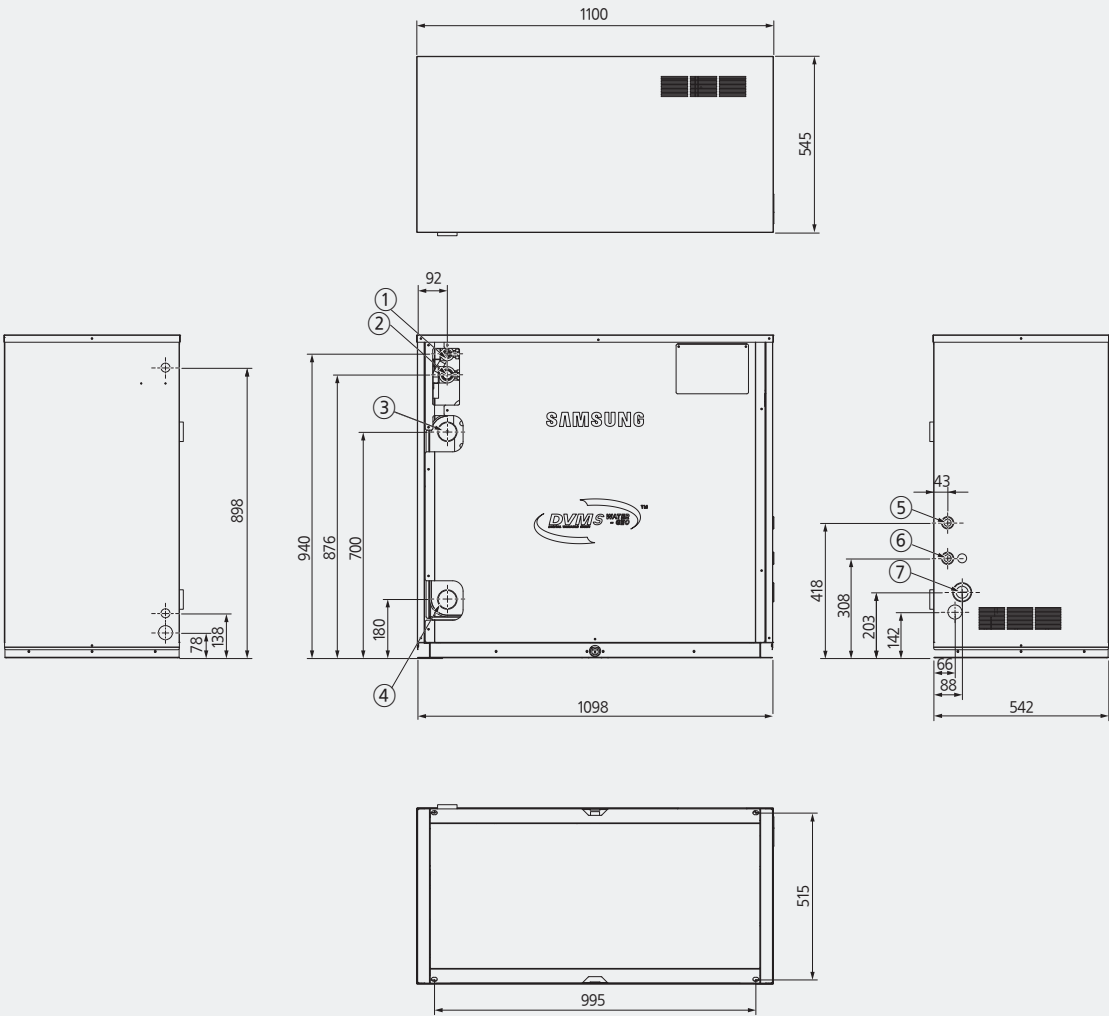
※단위 : mm



NO	Name	Description	NO	Name	Description
1	액측 배관 접속구	15.88	5	입수관 접속구	32A (PT 1-1/4)
2	가스측 배관 접속구	28.58	6	통신선 인출부	-
3	고압가스측 배관 접속구	28.58	7	외부 접점 인출부	-
4	출수관 접속구	32A (PT 1-1/4)	8	전원선 인출부	-

물-공기 | 87.0kW KS B 8294 : 73.56kW

※단위 : mm



NO	Name	Description	NO	Name	Description
1	액측 배관 접속구	19.05	5	통신선 인출부	-
2	가스측 배관 접속구	34.92	6	외부 접점 인출부	-
3	출수관 접속구	50A (PT 2)	7	전원선 인출부	-
4	입수관 접속구	50A (PT 2)			