

DVM SWATER

안정적인 수열원 히트펌프 시스템

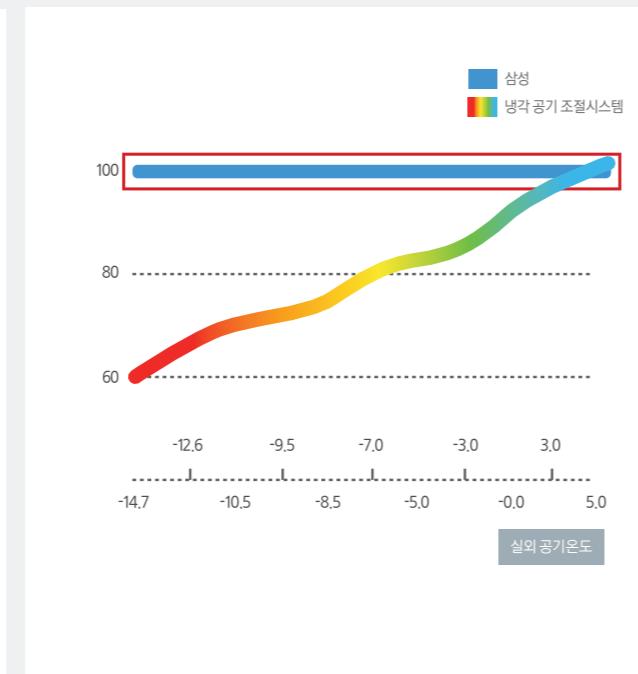
DVM SWATER는 외부 공기가 아닌 냉각수를 이용한 열교환 방식으로, 혹한이나 빌딩풍 등의 외기 환경에 따른 성능 저하가 없어 안정된 냉난방 운전이 가능합니다.



The diagram illustrates a Samsung DMF (Distributed Multi-Function) system installed in a multi-story building. The system is shown in a cross-section of the building, which has four floors. The building's exterior is blue with glass windows. The internal structure includes various rooms: a '냉각탑' (Cooling Tower) at the top, a '냉매배관' (Cold Media Distribution Pipe) network, and several rooms containing furniture like tables and chairs. A red dashed line highlights a specific section of the pipe network, with a callout box indicating '기준 사용 수압 20 kg/cm²' (Standard usage pressure 20 kg/cm²). An inset image in the top left corner shows a white Samsung DMF unit with the 'SAMSUNG' and 'DMF' logos.

수열원 히트펌프 시스템

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



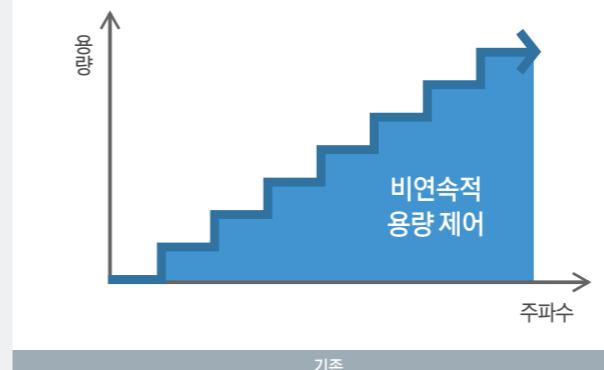
안정된 냉난방 성능

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

듀얼 스마트 인버터 압축기 채용

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

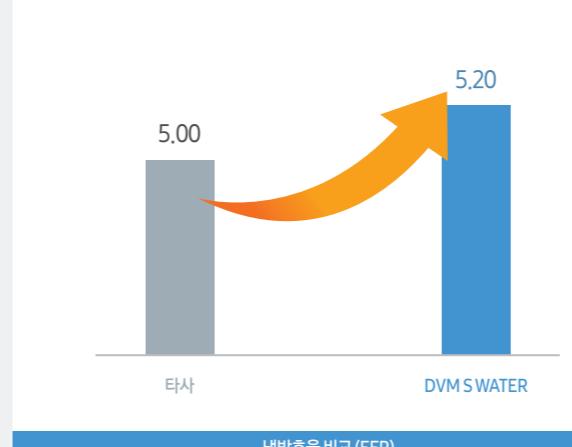
- 가변형+정속형 압축기의 디지털 제어 방식으로 비연속적인 용량 제어
 - 가변형+가변형 압축기의 듀얼 인버터 방식으로 광대역 인버터 제어 (14 ~ 120Hz)



냉난방 효율 비교

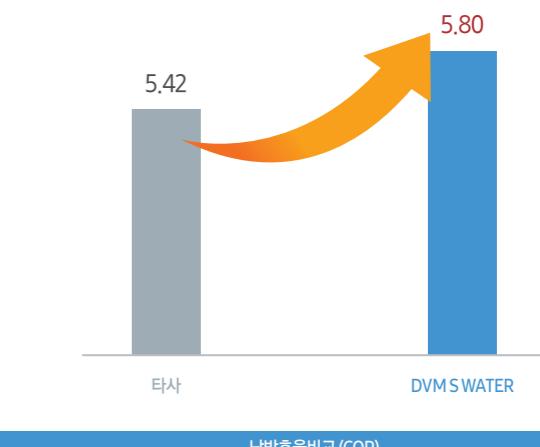
DVM SWATER는 EER(냉방효율) 5.20 / COP(난방효율) 5.80으로 타사 대비 강력한 냉난방 성능을 제공합니다. (※20HP 기준)

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



라시피디크 1-1-1-1 (1-1-1)

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

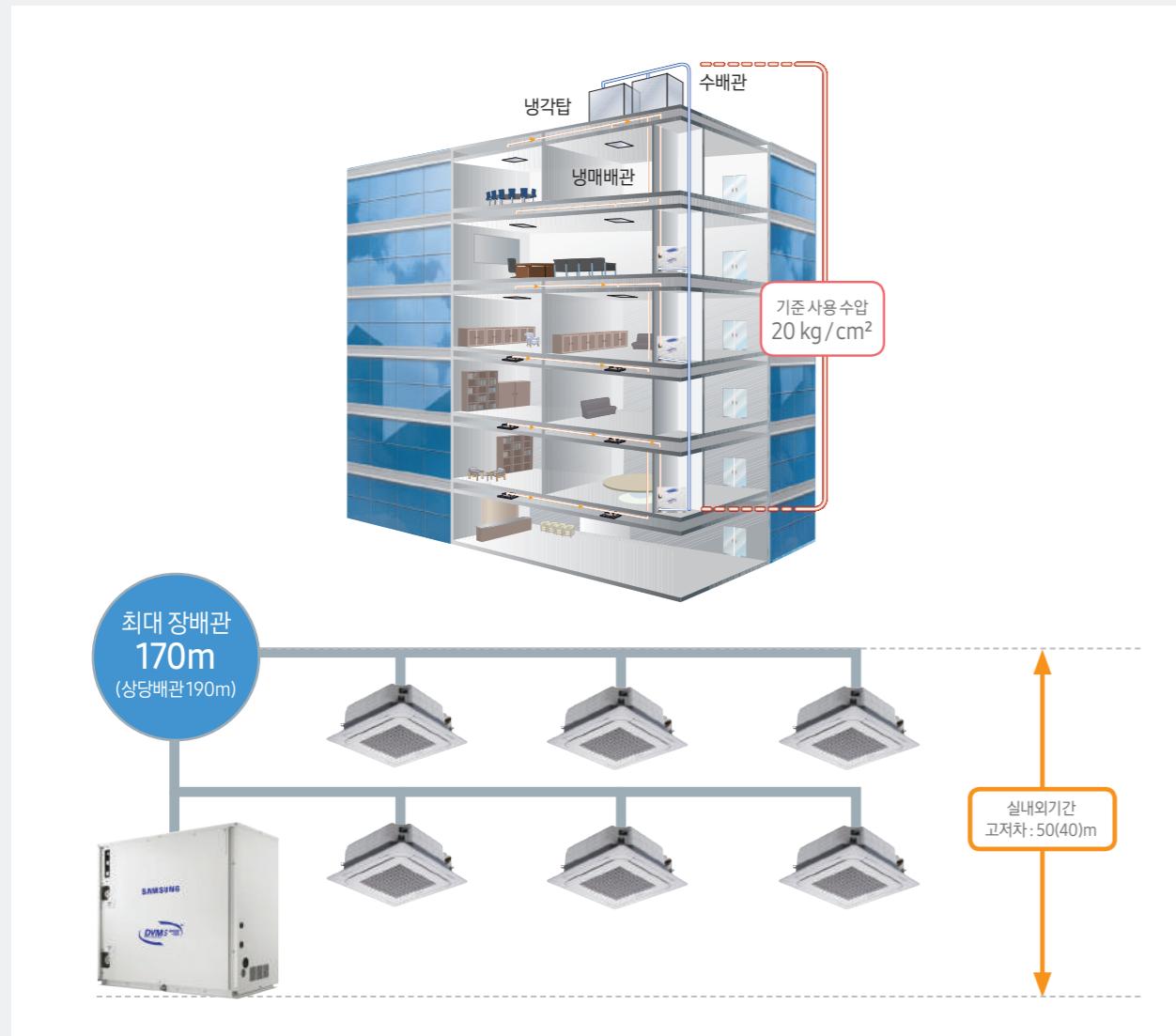


간사리단고고 | 10 | 10주(12년)

DVM S WATER

뛰어난 설계 유연성

DVM S 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 종시하는 건물 등에 특히 적합합니다.



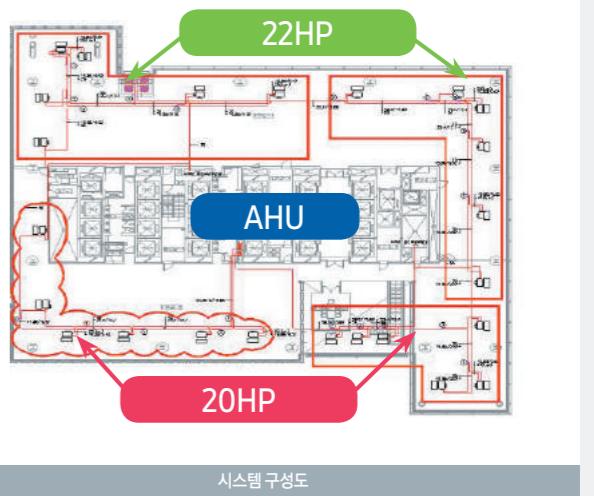
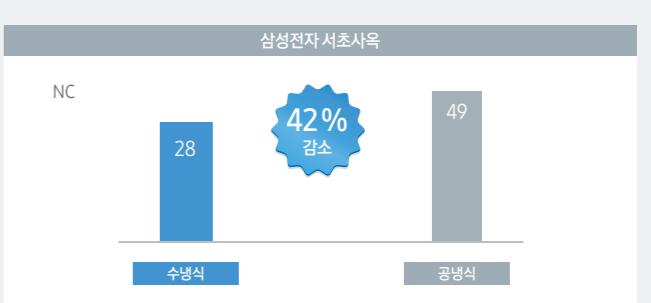
혼합공조 활용사례

시스템에어컨의 개별제어 장점을 활용하여 각 층별 기계실 및 6개 층의 기계실에 실외기를 설치, DVM S 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

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



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 26.0 29.0 32.60
전력	소비 전력(정격)	냉방 난방	kW	4.18 4.33 5.58 5.62
전기특성	운전 전류(정격)	냉방 난방	A	7.00 7.30 9.40 9.50
	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)			20 16.1 20 16.1
	최대	운전전류 소비전력	kW	9.54 9.54
압축기	형식 출력	-	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1
	오일 종류	kW x n	(4.96)	(4.96)
	충진량	ℓ	PVE	PVE
옹축기	형식 입출구 배관경	A (inch)	32.0 (1-1/4")	32.0 (1-1/4")
	수두 손실	kPa	22.0	30.0
	냉각수 유량	LPM	80.0	96.0
배관	최대압력	Mpa	1.96	1.96
	액관	Φ, mm	9.52	9.52
	기스관		19.05	22.22
배선	고압가스관		15.88	19.05
	금유관		-	-
	배관 설치 한계	장배관 고나사(순나사)	m	170 (190) 50 (40)
냉매	전원선 통신선	mm ²	2.5	2.5
	종류	-	0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25
	충진량	kg	R410A	R410A
본체 치수	제품 중량	kg	5.50	5.80
	포장 중량	kg	160	160
	제품 치수 (W x H x D)	mm	167	167
사용 온도 범위	제품 치수 (W x H x D)	mm	770 x 1,000 x 545 840 x 1,200 x 620	770 x 1,000 x 545 840 x 1,200 x 620
	냉방	°C	10 ~ 45	10 ~ 45
	난방	°C	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 97.80
전력	소비 전력(정격)	냉방 난방	kW	16.75 16.86
전기특성	운전 전류(정격)	냉방 난방	A	28.20 28.50
	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)			60 75
	최대	운전전류 소비전력	kW	47.9 28.38
압축기	형식 출력	-	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4
	오일 종류	kW x n	(4.96) x 3	(4.96) x 4
	충진량	ℓ	PVE	PVE
옹축기	형식 입출구 배관경	A (inch)	PT1-1/4 x 2	PT1-1/4 x 2
	수두 손실	kPa	30.0 + 54.0	54.0 x 2
	냉각수 유량	LPM	96.0 + 190.0	190.0 x 2
배관	최대압력	Mpa	1.96	1.96
	액관	Φ, mm	19.05	19.05
	기스관		34.92	41.28
배선	고압가스관		28.58	34.92
	금유관		-	-
	배관 설치 한계	장배관 고나사(순나사)	m	170 (190) 50 (40)
냉매	전원선 통신선	mm ²	10	16
	종류	-	0.75 ~ 1.25	0.75 ~ 1.25
	충진량	kg	R410A	R410A
본체 치수	제품 중량	kg	15.60	19.60
	포장 중량	kg	160 + 240 167 + 250	240 x 2 250 x 2
	제품 치수 (W x H x D)	mm	770 x 1,000 x 545 + 1,100 x 1,000 x 545 840 x 1,200 x 620 + 1,170 x 1,200 x 620	(1,100 x 1,000 x 545) x 2 (1,170 x 1,200 x 620) x 2
사용 온도 범위	제품 치수 (W x H x D)	mm	170 (190) 50 (40)	170 (190) 50 (40)
	냉방	°C	10 ~ 45	10 ~ 45
	난방	°C	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 39.20 58.00 65.20
전력	소비 전력(정격)	냉방 난방	kW	6.69 6.76 11.15 11.24
전기특성	운전 전류(정격)	냉방 난방	A	11.30 11.40 18.80 19.00
	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)			30 40 20.0 31.8
	최대	운전전류 소비전력	kW	11.85 18.84
압축기	형식 출력	-	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 2
	오일 종류	kW x n	(4.96)	(4.96) x 2
	충진량	ℓ	PVE	PVE
옹축기	형식 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
배관	최대압력	Mpa	1.96	1.96
	액관	Φ, mm	12.70 28.58 19.05	15.88 28.58 28.58
	기스관		-	-
배선	고압가스관		170 (190) 50 (40)	170 (190) 50 (40)
	금유관			
	전원선 통신선	mm ²	4.0 0.75 ~ 1.25	6.0 0.75 ~ 1.25
냉매	종류	-	R410A	R410A
	충진량	kg	6.00	9.80
	제품 중량	kg	160	240
본체 치수	포장 중량	kg	167	250
	제품 치수 (W x H x D)	mm	770 x 1,000 x 545 840 x 1,200 x 620	1,100 x 1,000 x 545 1,170 x 1,200 x 620
	포장 치수 (W x H x D)	mm		
사용 온도 범위	냉방	°C	10 ~ 45	10 ~ 45
	난방	°C	10 ~ 45	10 ~ 45

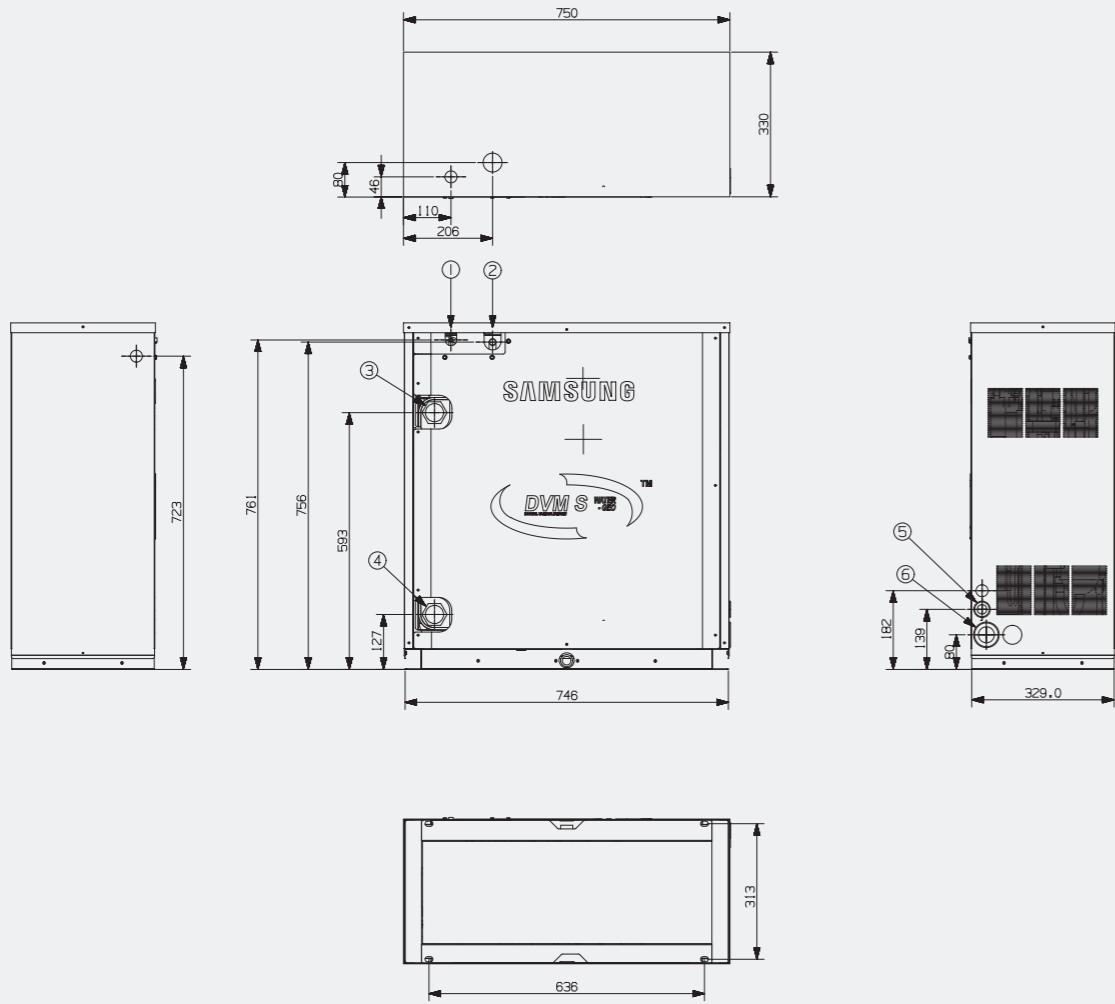
DVM S WATER

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	145.00 163.00
전력	소비 전력(정격)	냉방 난방	kW	27.88 28.10
전기특성	운전 전류(정격)	냉방 난방	A	47.00 47.50
	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB)			100 125
	최대	운전전류 소비전력	kW	95.4 47.22
압축기	형식 출력	-	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6
	오일 종류	kW x n	(4.96) x 5	(4.96) x 6
	충진량	ℓ	PVE	PVE
옹축기	형식 입출구 배관경	A (inch)	PT1-1/4 x 3	PT1-1/4 x 3
	수두 손실	kPa	30.0 + 54.0 x 2	54.0 x 3
	냉각수 유량	LPM	96.0 + 190.0 x 2	190.0 x 3
배관	최대압력	Mpa	1.96	1.96
	액관	Φ, mm	19.05	19.05
	기스관		41.28	41.28
배선	고압가스관		34.92	34.92
	금유관		-	-
	전원선 통신선	mm ²	170 (190) 50 (40)	170 (190) 50 (40)
냉매	종류	-	R410A	R410A
	충진량	kg	25.40	25.40
	제품 중량	kg	160 + 240 x 2 	

제품상세도

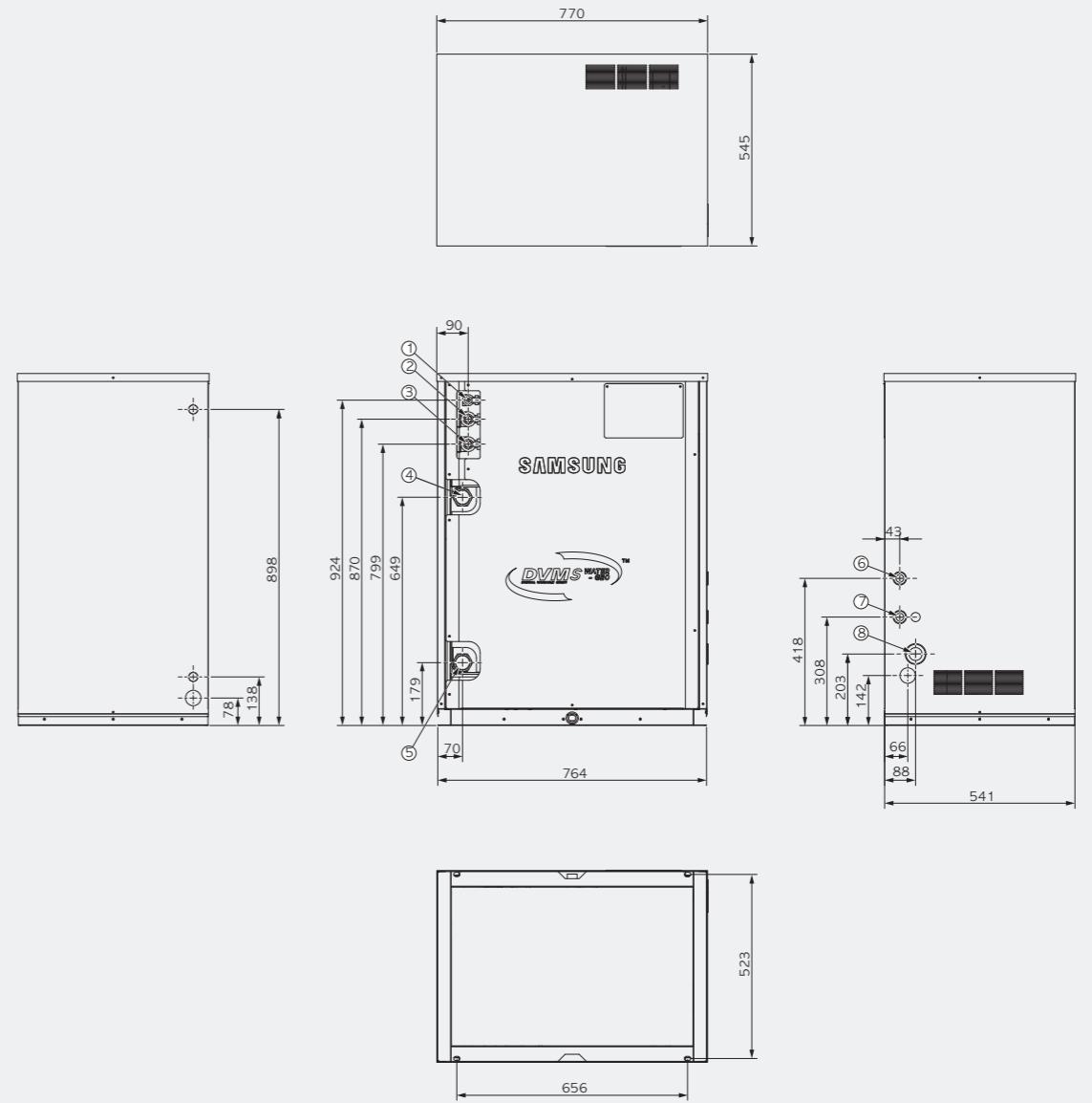
DVM S WATER | 11.2 ~ 16kW

※단위 : mm



DVM S WATER | 23.0 ~ 34.8kW

※단위 : mm



NO	Name	Description		NO	Name	Description	
		4HP	6HP			4HP	6HP
1	액축 배관 접속구	9.52		4	입수관 접속구	PT 1-1/4	
2	가스축 배관 접속구	15.88	19.05	5	통신선/외부접점 인출부	-	
3	출수관 접속구	PT 1-1/4		6	공기흡입구		

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

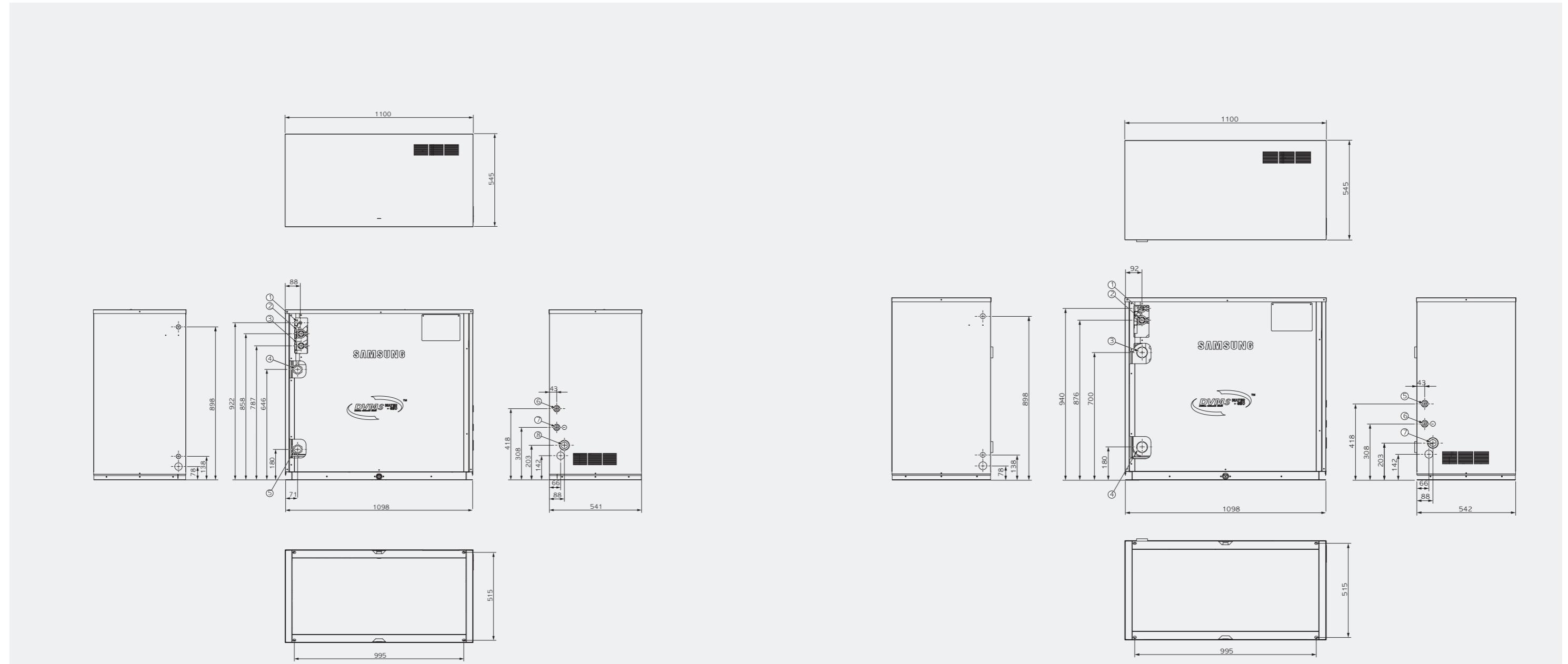
제품상세도

DVM SWATER | 58kW

* 단위 : mm

DVM S WATER | 87kW

* 단위 : mm



NO	Name	Description	NO	Name	Description
1	액축 배관 접속구	15.88	5	입수관 접속구	PT1-1/4
2	고압 가스측 배관 접속구	28.58	6	통신선 인출부	-
3	가스측 배관 접속구	28.58	7	외부 접점 인출부	-
4	출수관 접속구	PT1-1/4	8	전원선 인출부	-

NO	Name	Description	NO	Name	Description
1	액축배관접속구	19.05	5	통신선 인출부	-
2	가스축배관접속구	34.92	6	외부 접점 인출부	-
3	출수관접속구	PT2	7	전원선 인출부	-
4	입수관접속구	PT2			

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.



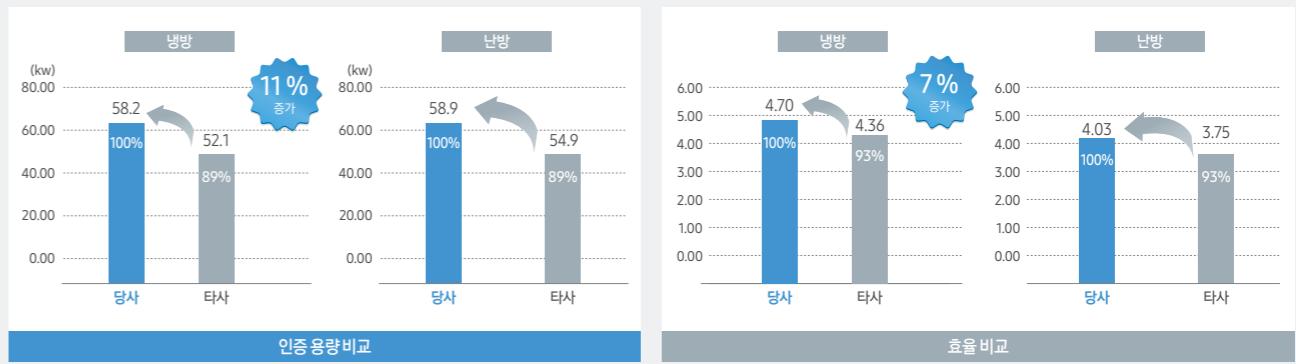
소용량 주거용에서 대용량 상업용까지 Full 라인업 구축

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

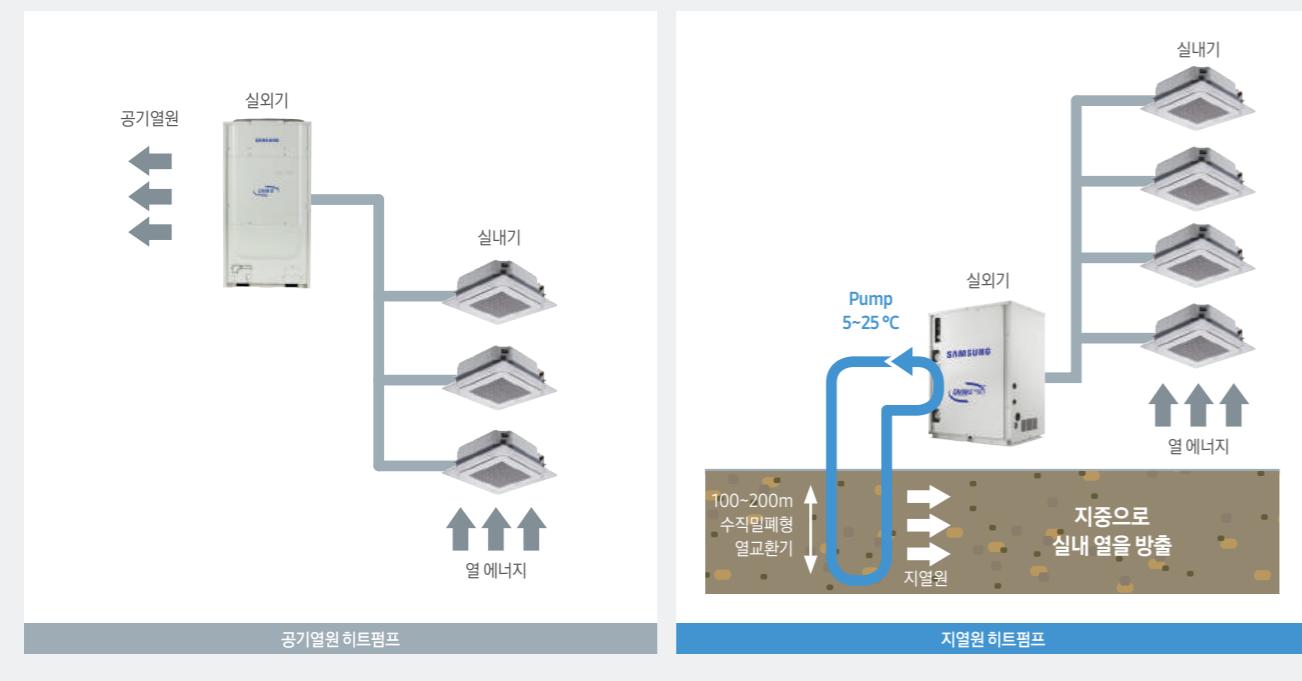


강력한 고효율 냉난방 시스템

DVM S GEO는 듀얼 인버터 방식을 채택하여 타사 대비 용량약 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

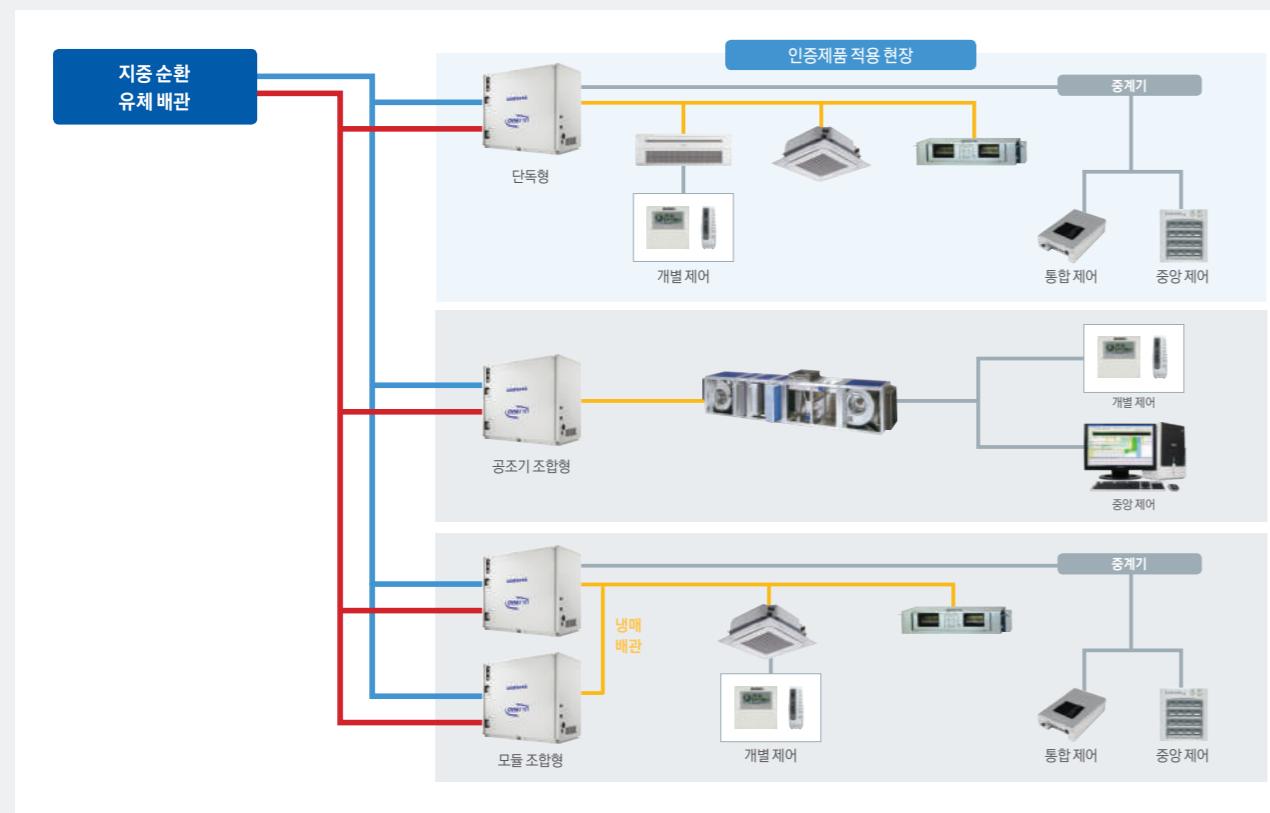
DVM S GEO는 KS 인증을 획득, 1대의 실외기에 여러대의 실내기를 조합하여 시스템을 구성할 수 있어 현장 특성에 따른 유연한 설치가 가능합니다.

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



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 연면적 1,000m² 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 임단주택단지 등에 대하여 신재생 에너지의 종류를 지정하여 이용하도록 권고하거나 그 이용설비를 설치하도록 권도할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- 「전문개정 2010.4.12」

제15조 (신재생에너지 공급의무 비율 등)

- ① 법 제12조 제2항에 따른 예상 에너지사용량에 대한 신재생에너지 공급의무 비율은 다음 각 호와 같다.
 1. 「건축법 시행령」 별표 1제5호부터 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 여건상의 특수성으로 인하여 신재생에너지 설비를 설치하는 것이 불합리하다고 인정되는 경우로서 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 건축물은 제외한다): 별표 2에 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 10만m² 이상) / 재개발, 재건축 (사업면적 9만m² 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



제품사양

DVM S GEO (KS B8294 인증스펙)

용량		kW	10		14				
모델명		AM040KXWDBH1				AM060KXWDBH1			
조합		AM040KXWDBH1				AM060KXWDBH1			
전원사양		Φ, #, V, Hz	1,220,60(접지선 별도)				1,220,60(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 10.06	10.28 9.65	14.02 14.03	13.44 14.16		
전력	소비전력(성적서)	냉방 난방	kW	1.2 2.04	1.91 2.4	1.92 2.96	2.78 3.81		
전기특성	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB) 최대운전전류	A		30 20		40 26			
압축기	형식 출력 오일	Rotary Comp x 1 kW x n 종류	-	2.82 PVE		Rotary Comp x 1 4.11 PVE			
응축기	형식 수두손실 사용최대압력 입출구 배관경 유량(성적서)	- kPa Mpa A (Inch) LPM		판형 18 1.96 32 (1-1/4") 34		판형 18 1.96 32 (1-1/4") 48			
배관	액관 가스관 고압가스관	Φ, mm		9.52 15.88 -		9.52 19.05 -			
	배관설치 한계	장배관 고낙차	m	75 (인증 40) 30 (30)		75 (인증 40) 30 (30)			
배선	전원선 K (IEC) 60245-4 IEC66 통신선	mm ²		2.5 min.0.75		2.5 min.0.75			
냉매	종류 총진량	- kg		R-410A 1.1		R-410A 1.6			
본체 치수	제품중량 포장중량	kg		73 80		87 94			
	제품치수 (W x H x D) 포장치수 (W x H x D)	mm		750 x 800 x 330 812 x 950 x 392		750 x 800 x 330 812 x 950 x 392			
사용온도 범위	냉방 난방	°C		10 ~ 45 -5 ~ 45		10 ~ 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 23.98	22.76 21.69	25.28 29.37	24.95 26.09			
전력	소비전력 (성적서)	냉방 난방	kW	3.43 4.74	4.29 4.62	4.31 6.23	5.6 5.82			
전기특성	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB) 최대운전전류		A	20 16.1		20 16.1				
압축기	형식 출력 오일		- kW x n -	SSC Scroll x 1 4.96 PVE		SSC Scroll x 1 4.96 PVE				
응축기	수두손실 사용 최대 압력 입출구 배관경 유량 (성적서)		- kPa Mpa A (Inch)	판형 13 1.96 32 (1-1/4") 60		판형 22 1.96 32 (1-1/4") 80				
배관	액관 가스관 고압가스관		Φ, mm	9.52 19.05 15.88		9.52 22.22 19.05				
	배관설치 한계	장배관 고낙차	m	170 (인증 115) 50 (40)		170 (인증 115) 50 (40)				
배선	전원선 K (IEC) 60245-4 IEC66 통신선		mm ²	2.5 min.0.75		2.5 min.0.75				
냉매	종류 총진량		- kg	R-410A 5.5		R-410A 5.8				
본체 치수	제품 중량 포장 중량		kg	160 167		160 167				
	제품 치수 (W x H x D) 포장 치수 (W x H x D)		mm	770 x 1,000 x 545 840 x 1,200 x 620		770 x 1,000 x 545 840 x 1,200 x 620				
	사용 온도 범위		°C	10 ~ 45 -5 ~ 45		10 ~ 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)
성능	성능 (성적서)	kW	30.62 31.22	29.6 30.52
전력	소비전력 (성적서)	kW	4.43 6.32	6.41 6.68
전기특성	차단기 (MCCB+ELB) / (ELCB) 최대운전전류	A	30 20	40 31.8
압축기	형식	-	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 2
	출력	kW x n	6.13	4.96 x 2
	오일	종류	-	PVE
응축기	형식	-	판형	판형
	수두손실	kPa	34	49
	사용 최대 압력	Mpa	1.96	1.96
	입출구 배관경	A (Inch)	32 (1-1/4")	32 (1-1/4")
	유량 (성적서)	LPM	100	180
배관	액관	-	12.7	15.88
	가스관	Φ, mm	28.58	28.58
	고압가스관	-	19.05	28.58
배선	배관설치 합계	장배관 고속차	170 (인증 115) 50 (40)	170 (인증 115) 50 (40)
	전원선 K (IEC) 60245-4 IEC66 통신선	mm ²	4 min.0.75	6 min.0.75
냉매	종류 충진량	- kg	R-410A 6.0	R-410A 9.8
본체 치수	제품 중량 포장 중량	kg	160 167	240 250
	제품 치수 (W x H x D) 포장 치수 (W x H x D)	mm	770 x 1,000 x 545 840 x 1,200 x 620	1,100 x 1,000 x 545 1,170 x 1,200 x 620
사용 온도	냉방 난방	°C	10 ~ 45 -5 ~ 45	10 ~ 45 -5 ~ 45

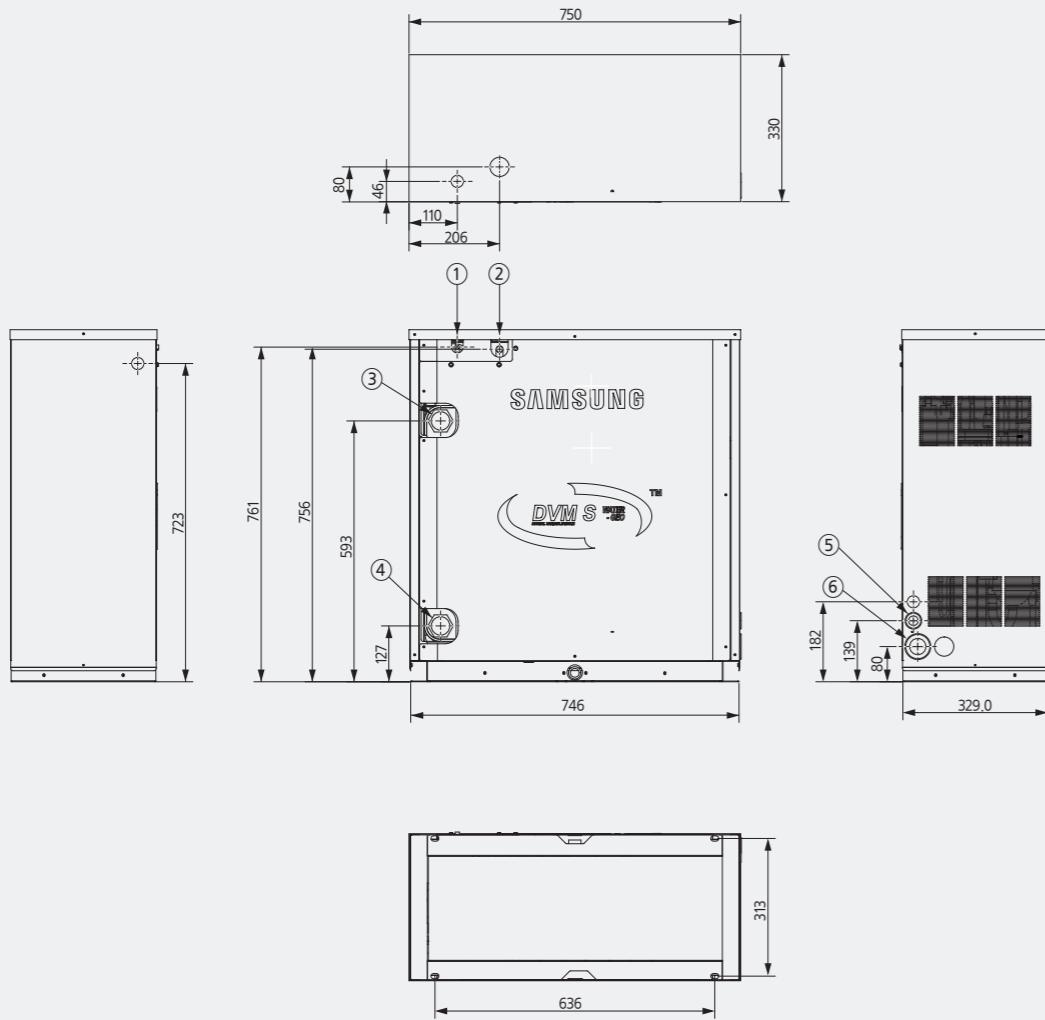
DVM S GEO (KS B8294 인증스펙)

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

제품상세도

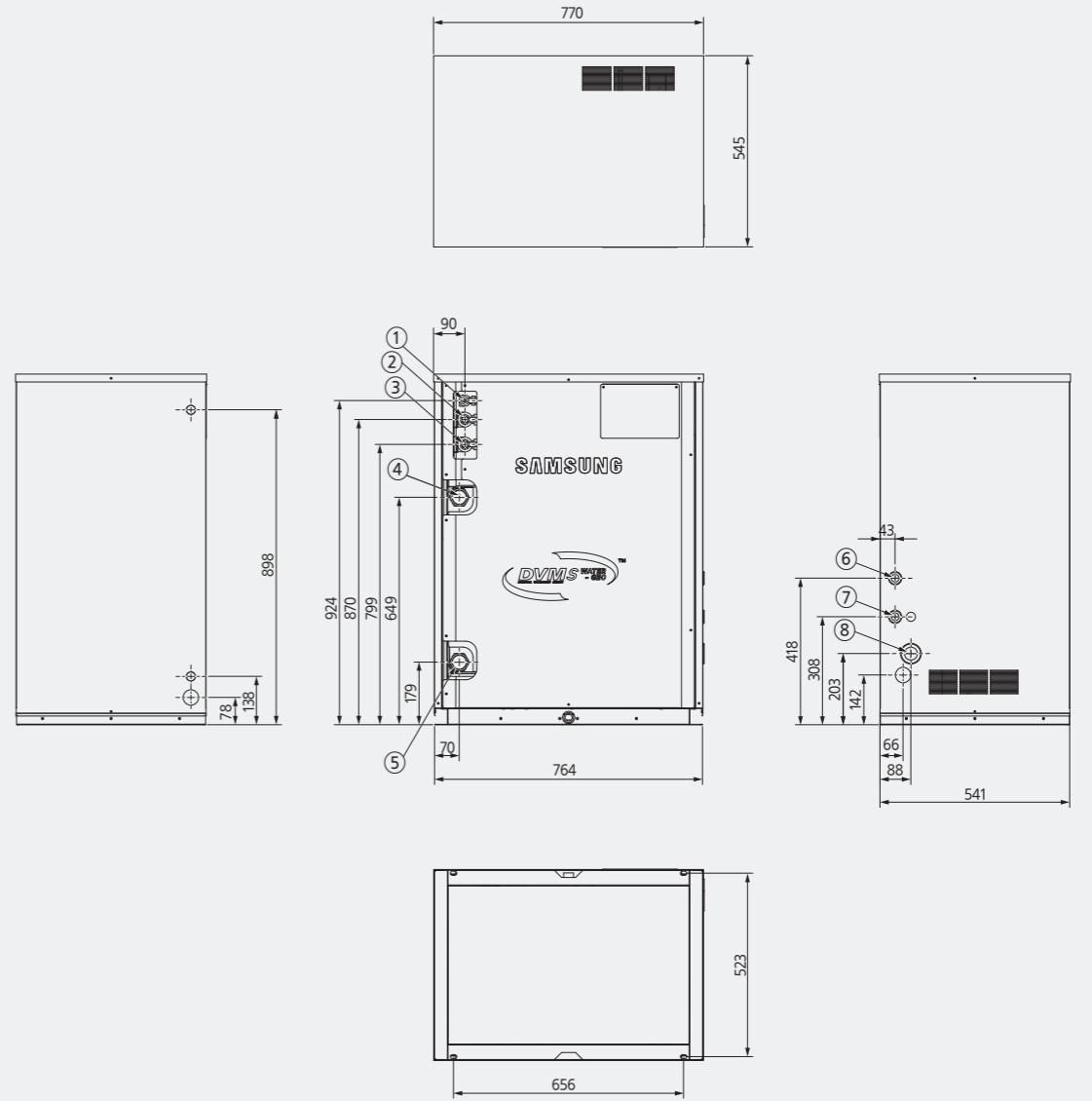
물-공기 | 11.2~16.0kW KS B 8294 : 10.31~14.02kW

※단위 : mm



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

※단위 : mm



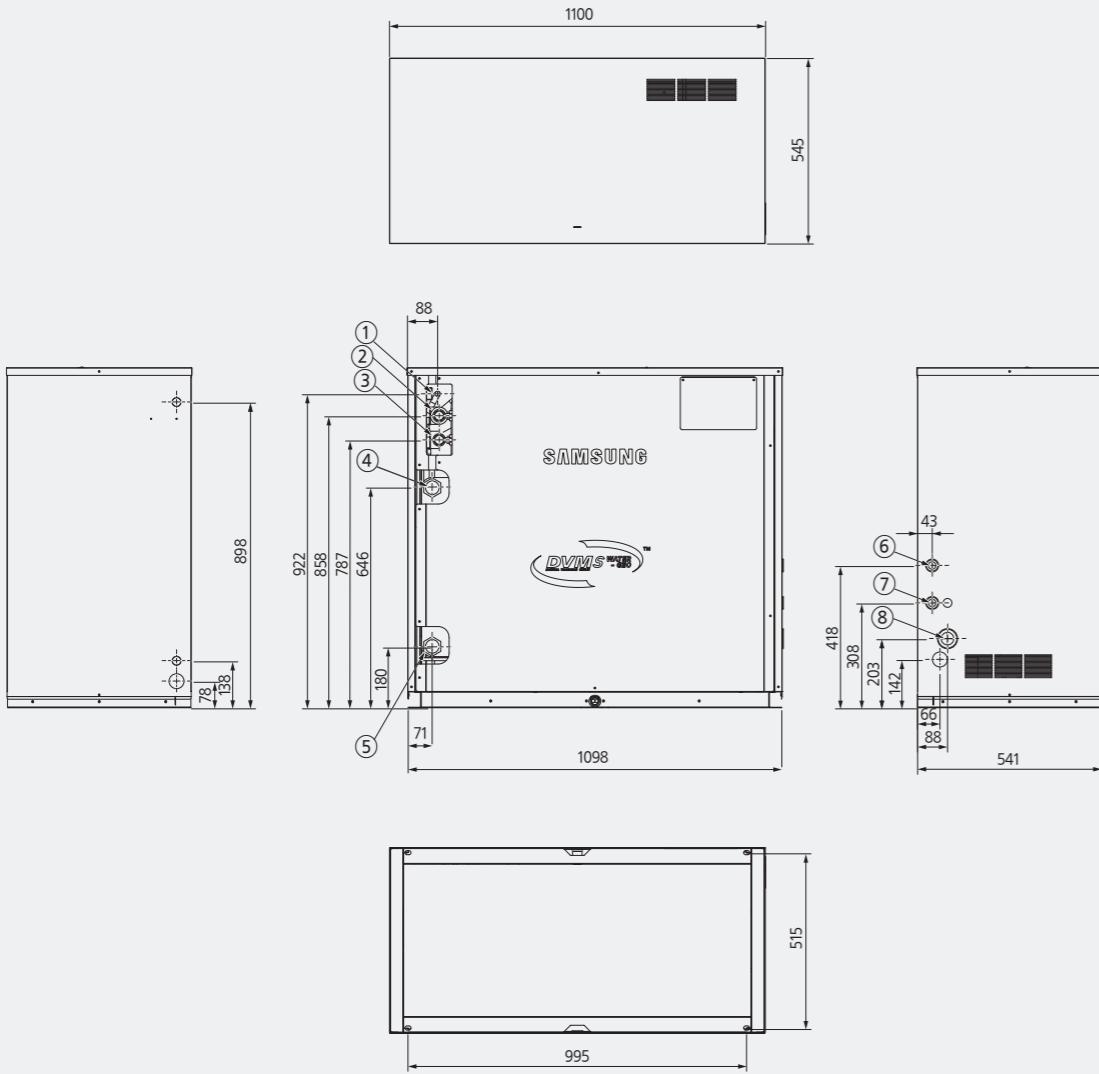
NO	Name	Description		NO	Name	Description	
		4HP	6HP			4HP	6HP
1	액축 배관 접속구	9.52		4	입수관 접속구	32A (PT1-1/4)	
2	가스축 배관 접속구	15.88	19.05	5	통신선/외부접점 인출부	-	
3	출수관 접속구	32A (PT1-1/4)		6	공기흡입구		

NO	Name	Description			NO	Name	Description		
		8HP	10HP	12HP			8HP	10HP	12HP
1	액축 배관 접속구	9.52	9.52	12.7	5	입수관 접속구	32A (PT1-1/4)		
2	가스축 배관 접속구	19.05	22.22	28.58	6	통신선 인출부	-		
3	고압가스축 배관 접속구	15.88	19.05	19.05	7	외부접점 인출부	-		
4	출수관 접속구		32A (PT1-1/4)		8	전원선 인출부	-		

제품상세도

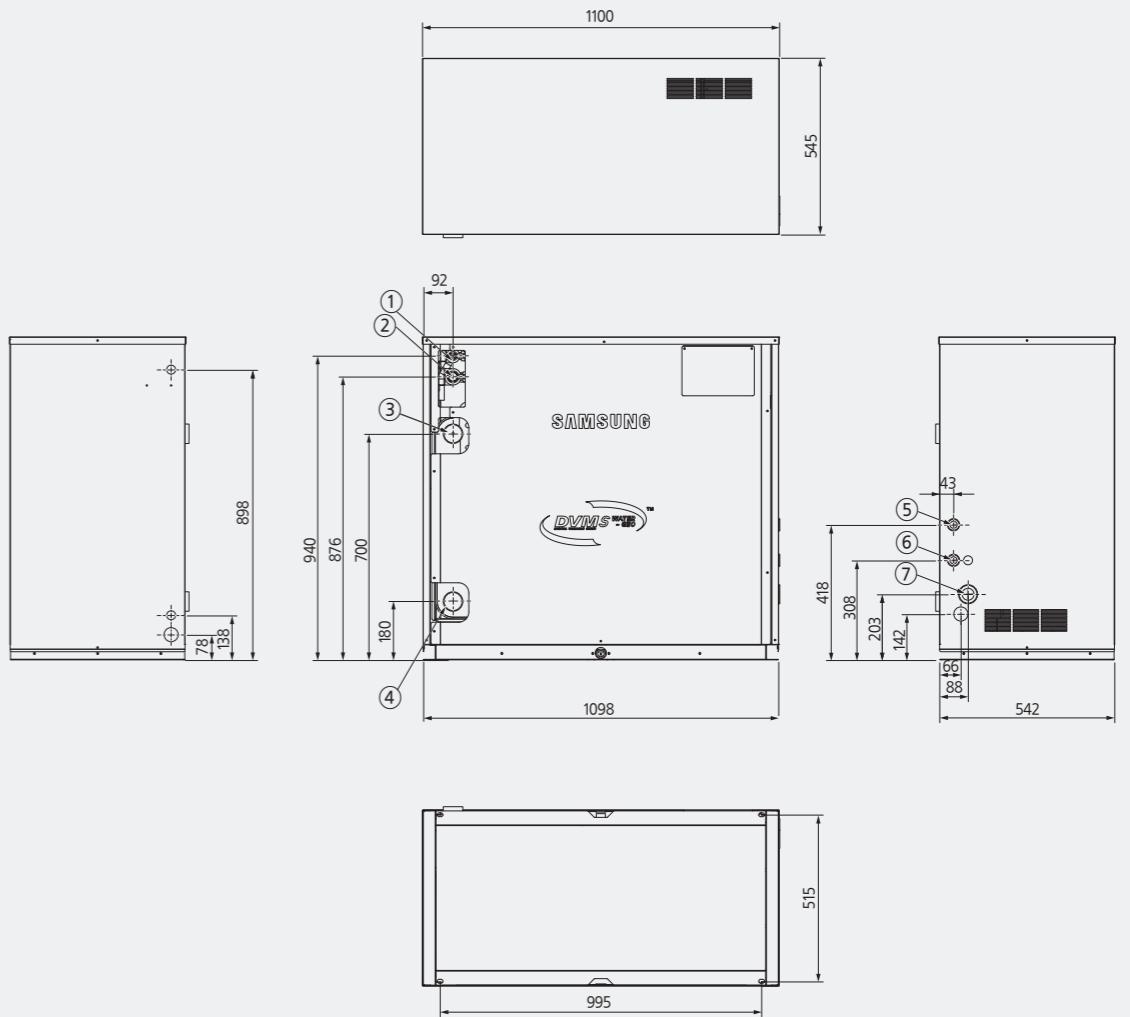
물-공기 | 58.0kW KS B 8294 : 57.03kW

※단위 : mm



물-공기 | 87.0kW KS B 8294 : 73.56kW

※단위 : mm



NO	Name	Description	NO	Name	Description
1	액축 배관 접속구	15.88	5	입수관 접속구	32A (PT1-1/4)
2	가스축 배관 접속구	28.58	6	통신선 인출부	-
3	고압가스축 배관 접속구	28.58	7	외부 접점 인출부	-
4	출수관 접속구	32A (PT1-1/4)	8	전원선 인출부	-

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