

AIR COOLER

(VT-SERIES)



❶ 에어쿨러 제품용도 [The Usage of Air Cooler]

- 냉각이 필요한 다양한 분야에 사용.
- 특히 콘트롤 박스/판넬 등과 같이 열이 발생해 문제가 되는 국부냉각에 효과적임.
- 공작기계의 건식가공이나 사출 등 냉각이 필요한 경우
- 현재 일반 압축공기를 통해 냉각 중이거나 더 빠른 냉각이 필요한 경우.
- Apply to various fields in need of cooling
- Effective in local cooling
- In case that cooling is required in dry process and injection in machine tool
- In case that the cooling is performed or more rapid cooling is required through normal compressed air.

❷ 에어쿨러 제품특징 [Features of Air Cooler]

- 냉각된 압축공기 온도 $-40 \sim -30^{\circ}\text{C}$
(대기온도 등의 환경에 따라 다름)
- 단순한 구성의 새로운 시스템으로 더욱 효과적이고 안정적인 성능 실현
- 원하는 용량별로 총 4가지 사양의 모델.
- 오직 압축공기만을 사용. (냉매 X & 전기 X)
- Temperature of discharging compressed air: $-40 \sim -30^{\circ}\text{C}$
(Varies according to the temperature such as air temperature)
- Realizes effective and stable performance with the new system consisting of simple structure
- 4 kinds of specifications per capacity
- Compressed air is used only (Refrigerant X & Electricity X)

❸ 에어쿨러 주의사항 [Precautions of Air Cooler]

- 사용전단에 에어필터를 설치하여 압축공기 내의 유/수분 반드시 제거(성능저하의 원인이 됨)
- 사용압력 준수.(권장압력 : 3~7 BAR)
- 사용처의 바로 전단, 최단거리에 설치 권장.
- 부득이하게 토출부부터 사용처까지 배관하는 경우 (1~2M이내), 반드시 배관외부에 단열조치.
- Eliminate oil/moisture in the compressed air by installing air filter at front section(It can become reason of lower performance)
- Observe the working pressure(Recommended pressure: 3~7 BAR)
- Recommended to use at front and shortest distance of place of usage
- In case of piping from discharging section to the place of usage (within 1~2M), Insulate external surface

● 제품사양 및 치수 [Product Specification & Size]

◎ 에어쿨러 사양 [VT-SERISE Specification]

TEST TEMPERATURE : 15℃

모 델 Model	MEASURE PRESSURE	최저냉풍온도 The lowest temperature	(Pressure : 7 bar [7.13 kgf/cm ²], Temperature : 15 °C)				배관구경 INPUT DIA.[mm]	무게 Weight
			최대온도차 Max. △ Temperature	최저온도유량 Flow rate at the lowest Temperature	최대토출유량 Max. Flow rate [Output]	에어소모량 Consumption		
VT-100	4 bar [4.07 kgf/cm ²]	-37.3 °C	66 °C	166.67 L/min	233.33 L/min	~ 66 L/min	Ø8	100 g
	6 bar [6.11 kgf/cm ²]	-43.8 °C						
	7 bar [7.13 kgf/cm ²]	-51.1 °C						
VT-400	4 bar [4.07 kgf/cm ²]	-28.9 °C	58 °C	316.67 L/min	416.67 L/min	~ 100 L/min	Ø10	270 g
	6 bar [6.11 kgf/cm ²]	-38.0 °C						
	7 bar [7.13 kgf/cm ²]	-43.1 °C						
VT-700	4 bar [4.07 kgf/cm ²]	-19.9 °C	50 °C	383.33 L/min	566.67 L/min	~ 183 L/min	Ø12	570 g
	6 bar [6.11 kgf/cm ²]	-30.4 °C						
	7 bar [7.13 kgf/cm ²]	-34.9 °C						
VT-1000	4 bar [4.07 kgf/cm ²]	-15.4 °C	48 °C	416.67 L/min	633.33 L/min	~ 216 L/min	Ø16	970 g
	6 bar [6.11 kgf/cm ²]	-27.5 °C						
	7 bar [7.13 kgf/cm ²]	-33.5 °C						

※ 위의 사양은 본사의 시험조건하에서 측정된 것으로서 실제 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

※ 출력부 노즐 내부의 측정온도 입니다.

※ These measurements were measured under our test conditions. And they depend on various conditions.

※ The measurement temperature inside the output nozzle.

● VT-SERIES DIMENSION

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Z	LL	MM	NN
VT 100	173	30	98	24	21	23	143	113.5	29.5	20	30	16	1/4	1/4	1/8
VT 400	213	45	103	39	26	32	168	123	45	29	44	20	1/2	3/8	1/4
VT 700	245	53	107.5	49	35	38	191.5	133.5	58	44	59	25	3/4	1/2	3/8
VT 1000	298	66	132	58	42	48	232	161.5	70.5	54	69	30	1	3/4	1/2

※ 본 사양 및 치수는 본사의 제품개발과정에 따라 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

※ Specifications and sizes of the product can be changed without prior notice according to the product development process of the head-quarter.

● 적용사례 [Applications]

