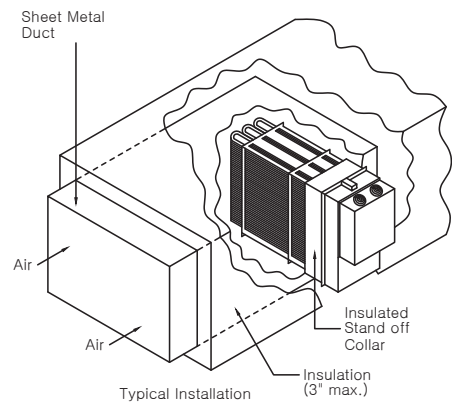
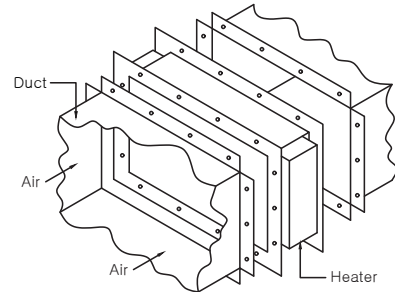


# Electric Duct Heater

## 전기덕트히터 Electric Duct Heater

한창 ELECTRIC DUCT HEATER는 DUCT 내에 삽입 또는 부착하여 사용할 수 있는 형태로 제작되며 신설 또는 기존설비 장치에 적용할 수 있도록 설비 제작 공급됩니다.



### HANCHANG ELECTRIC DUCT HEATER 특징

1. 배관 및 기타설비가 필요없어 설치가 간단합니다.
2. 설치조건에 따라 행태를 자유롭게 선택할 수 있습니다.
3. 빠른 열전달과 낮은 표면 부하로 반영구적으로 사용이 가능하며 고장, 진단이 가능합니다.
4. 수요자의 요구에 따라 전원을 자유롭게 선택할 수 있습니다.
5. 자동온도장치와 온도과열보호장치 등 각종계기를 부착시켜 보다 안전하고 경제적인 난방이 가능합니다.

※ Control Panel은 수요자의 사용장소, 사용목적에 따라 설계, 제작합니다.

### HANCHANG ELECTRIC DUCT HEATER 적용

공조기 예열 및 재열 시스템  
주방 전외기 예열 시스템

### SPECIFICATION

(단위: mm)

MODEL NO.	열량 HEATING CAPACITY (Kw/ Kcal / HR)		사용전압 (Volt / Phase)	소비전류 (Ampere)	외형치수
HDE-6	6	5160	220/ 1	27.2	400 x 250 x 300
	6	5160	220/ 3	27.2	400 x 250 x 300
	6	5160	220/ 1	27.2	400 x 250 x 300
HDE-12	12	10320	220/ 1	27.2	400 x 250 x 300
	12	10320	220/ 1	27.2	400 x 250 x 300
HDE-15	15	12900	220/ 1	27.2	400 x 250 x 300
	15	12900	220/ 1	27.2	400 x 250 x 300
HDE-20	20	17200	220/ 1	27.2	400 x 250 x 300
	20	17200	220/ 1	27.2	400 x 250 x 300
HDE-40	40	34400	220/ 1	27.2	1000 x 250 x 300
	40	34400	220/ 1	27.2	1000 x 250 x 300
HDE-80	80	68800	220/ 1	27.2	1000 x 250 x 300
	80	68800	220/ 1	27.2	1000 x 250 x 300

NOTE : 1. HDE(Hanchang Duct-heater Electric)  
2. 제품의 성능개선을 위하여 사전에 예고 없이 사양이 변경 될 수 있습니다.

## Safety Duct Heater Unit

# 안전덕트 냉난방 유닛 Safety Duct Cooling & Heating Unit

### ● 에너지 절약형

- 공장 출고시 비례제어 밸브 채택으로 실내 고온방지

### ● 편리성

- 전용 콘트롤러 히터의 운전상태 컴퓨터 통신 가능
- 실내온도 자동 조절

### ● 안정성

- 송풍기 운전 및 정지시 히터 입·출구 탬퍼 자동 ON/OFF 기능
- 챔버 내부온도 5°C 이하인 경우 동파방지 보조히터 작동
- 드레인판 충전시 경보신호 발생



H-Controller



PC 중앙제어



# Safety Duct Heater Unit

## DUCT IN LINE HEATER 종류

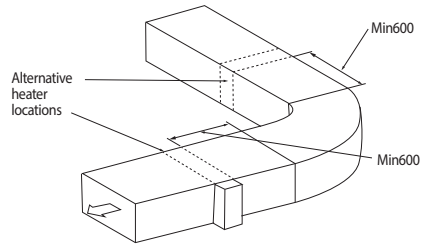
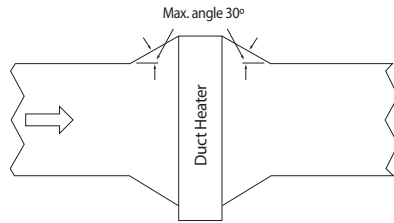
### 1. 설치장소에 따른 분류

- 1) Outdoor - 옥외에 설치하며 일반적으로 공기조화기 대응으로 Pre-Filter를 장착하여 송풍기 전단에 설치됩니다.
- 2) Indoor - 덕트라인에 설치하며 PRE-Filter 등을 사용할 수 있습니다.

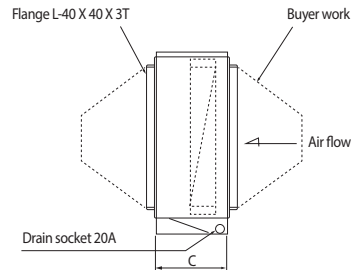
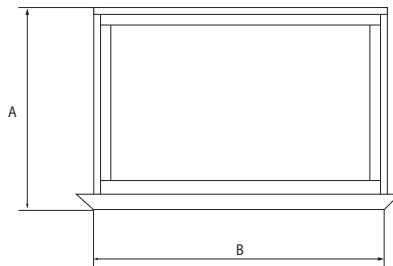
### 2. 열원에 따른 분류

- 1) 스팀용 - 저압, 고압 사용이 모두 가능하며 사용압력에 맞게 코일 재질을 선택할 수 있습니다.
- 2) 온수용 - 온수용으로 U-Bend 및 Header가 Air Tight Type로 구성되어 있습니다.
- 3) 냉수용 - 드레인판 및 Insulation처리로 기기 표면에 결로가 발생하지 않습니다.
- 4) 전기용 - 전기히타형 및 직접팽창 (DX Type)냉방

### 3. 설치방법 (Typical Installation)



### 4. DIMENSION & SPECIFICATION



## SPECIFICATION

(단위: mm)

MODEL NO.	HEATING CAPACITY	AIR VOLUME		DIMENSION					
		ΔTa 10℃	ΔTa 20℃	ΔTa 10℃			ΔTa 20℃		
				A	B	C	A	B	C
HSW-1	10,000kcal/h	3472	1736	595	1100	1000	495	940	600
HSW-2	20,000kcal/h	6944	3472	835	1510	1000	615	1210	600
HSW-3	30,000kcal/h	10418	5208	965	1810	1000	695	1310	600
HSW-4	40,000kcal/h	13890	6944	1195	1850	1000	995	1270	600
HSW-5	50,000kcal/h	17362	8680	1195	2210	1000	995	1510	600
HSW-6	60,000kcal/h	20834	10416	1495	2090	1000	1095	1580	600
HSW-7	70,000kcal/h	24306	12152	1545	2310	1000	1095	1610	600

- NOTE: 1. 사양 이외에도 가능하며 Size는 건축구조에 따라 변경가능합니다.  
 2. 스팀·온수·냉수·전기 모두 가능합니다.  
 3. HSW(Hanchang Safetyduct Water)  
 4. 제품의 성능개선을 위하여 사전에 예고 없이 사양이 변경 될 수 있습니다.