

FlexLine 히터식 스팀발생 가슴장치



● 개요

FlexLine 히터식 스팀발생 가슴장치는 가열 코일을 사용하여 물을 가열하며 가슴량이 6~100 kg/h로 원하는 부하에 맞추어 선택할 수 있다. 낮은 전기전도도를 가진 급수나 연수나 순수, 완전 탈염수를 이용한 청정 스팀 가슴에 적합한 장치이다. 외함은 도장강판으로 제작되었으며, 전면 커버를 쉽게 분리할 수 있다. 또한 보다 효과적인 습도조절을 위해서 터치스크린을 통해 쉽게 설정할 수 있다. 스팀은 매니폴드 또는 벽 고정형 팬 유니트에 의해 분사하게 된다.

● 제어방식 및 기능

- PI 통합 컨트롤
- 전자식 레벨 컨트롤
- 주요 정보 표시 및 알람 기능
- 스케일 방지를 위한 블로우다운 기능 (조정 가능)
- 자동 시스템 진단
- 부하 / 시간에 따른 서비스 주기 표시
- 데이터 로깅
- 장시간 운전 정지 시 자동 블로우다운 기능
- 전원이 실리지 않는 2개의 접점 출력
- 통신 옵션 : Modbus RTU (Including EIA-485 interface) or BAC net MS/TP

● 부속품

스팀 호스	DN25, 40
응축수 호스	DN12
DN40 'T' piece	2개의 매니폴드를 사용할 경우
DN12 'T' piece	2개의 매니폴드를 사용할 경우

● 재질

번호	부품명	재질
1	Steam cylinder	Polypropylene + Glass Fiber
2	Steam outlet hose adaptor	Plastic
3	Sensor for automatic high water	Elastomer
4	Heating Coil	Incoloy 825
5	Heating Coil connection	Stainless steel
6	Cylinder Base	Plastic
7	Blowdown pump	
8	Case and Cabinet	Coated stainless steel
9	3.5" Touch screen	
10	On/Off Switch	

● 습도 센서-선택사양

HG-MINI	룸 타입 습도 센서(1-스텝, 30~95%)
HG80	덕트 타입 습도 센서(1-스텝, 30~95%)
D1	덕트 설치형 공기 압력 스위치
FK120UAC	비례제어식 룸 센서(EMP 타입에서 적용)
FG8UAC	비례제어식 덕트 센서(EMP 타입에서 적용)

● 기술자료

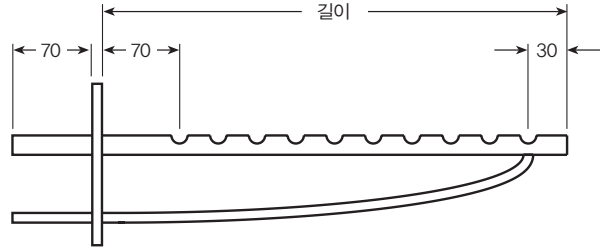
타입	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	FLH40	FLH50	FLH80	FLH100
가습 용량 [kg/h]	5.5 ~ 6.5	8.2 ~ 9.8	13.7 ~ 16.4	22.7 ~ 27.1	27.4 ~ 32.7	36.5 ~ 43.5	45.5 ~ 54.3	73.0 ~ 87.0	91.0 ~ 108.6
공급 전원*	380 ~ 415V / 3 / 50 ~ 60Hz								
정격 출력 [kW]	4.1 ~ 4.9	6.2 ~ 7.3	10.3 ~ 12.3	17.1 ~ 20.3	20.6 ~ 24.5	27.3 ~ 32.6	34.1 ~ 40.7	2 x 27.3 ~ 32.6	2 x 34.1 ~ 40.7
정격 전류 [A]	10.7 ~ 11.7	16.0 ~ 17.5	15.6 ~ 17.1	25.9 ~ 28.3	31.3 ~ 34.1	41.5 ~ 45.4	51.8 ~ 56.6	2 x 41.5 ~ 45.4	2 x 51.8 ~ 56.6
퓨즈 용량 [A]**	3 x 16	3 x 20	3 x 20	3 x 32 (35)	3 x 35	3 x 50	3 x 63	3 x 50	6 x 63
제어 전압 [V]	220 ~ 240V / 1 / N / 50 ~ 60Hz								
스팀 호스 연결 구경 [mm]	1 x 25		1 x 40		2 x 40		4 x 40		
크기***	높이 [mm]	535		695		785		785	
	폭 [mm]	540		540		640		1170	
	깊이 [mm]	320		320		420		420	
급수 공급 구경	완전 탈염수 / 깨끗한 응축수 : 13mm 호스(1 ~ 10 bar) / 연수 / 수돗물 : 3/4" 외부 나사식(1 ~ 10 bar)								
팬 유니트 모델	VG08	VG17	VG17	VG17	VG30	2 x VG30	2 x VG30	4 x VG30	4 x VG30

* 다른 형태의 공급 전원 사용 가능
 ** 완전 블로우 다운 후 1.1 배의 전력 소비. 자동 회로 차단기의 작동 특성을 관찰하며, 필요한 경우 두 번째로 높은 차단기 수준을 선택
 *** 폭과 깊이는 외부면 기준. 높이는 드레인 노즐을 포함한 치수

● 매니폴드(mm)

모델	FLH06-15	FLH25	FLH30-50	FLH80-100
스팀분사 매니폴드	1×DN25	1×DN40	2×DN40	4×DN40
스팀 호스	DN25	DN40	2×DN40	4×DN40
응축수 호스	DN12	DN12	2×DN12	4×DN12

스팀분사 매니폴드는 최대 1200 Pa 이하인 공기/덕트 내의 팬 유니트 출구면에 놓이도록 한다. 스팀 매니폴드를 유니트의 흡입면에 설치할 경우 최대 압력은 -500 Pa까지 허용된다.



● 스팀분사 매니폴드 길이(mm)

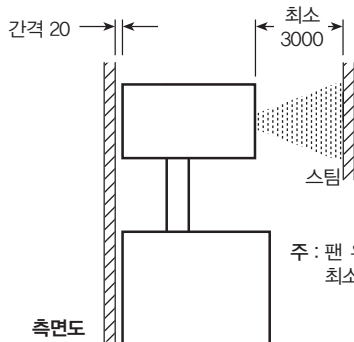
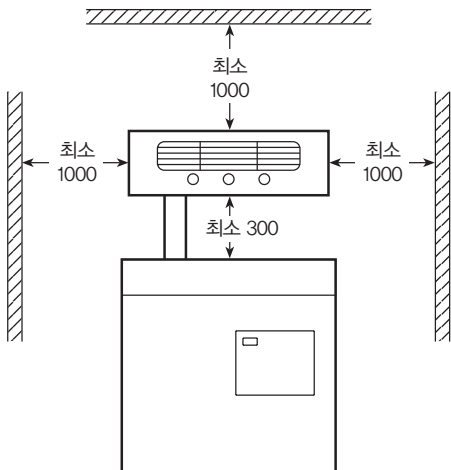
길이	200	400	600	900	1200	1450
DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DN40	✓	✓	✓	✓	✓	✓

● 연결구경

급수	20 mm
블로우다운관	25 mm(40 mm 배관으로 배출)
스팀배출관	40 mm(25 mm)
응축수회수관	12 mm

● 팬 유니트(벽고정형)(mm)

팬 유니트(벽고정형)	VG08	VG17	VG30	2×VG30
공기순환량(m³/h)	160	185	350	2×350



주: 팬 유니트는 통풍효과를 높일 수 있도록 최소한 지면에서 2 m 이상 높게 설치한다.