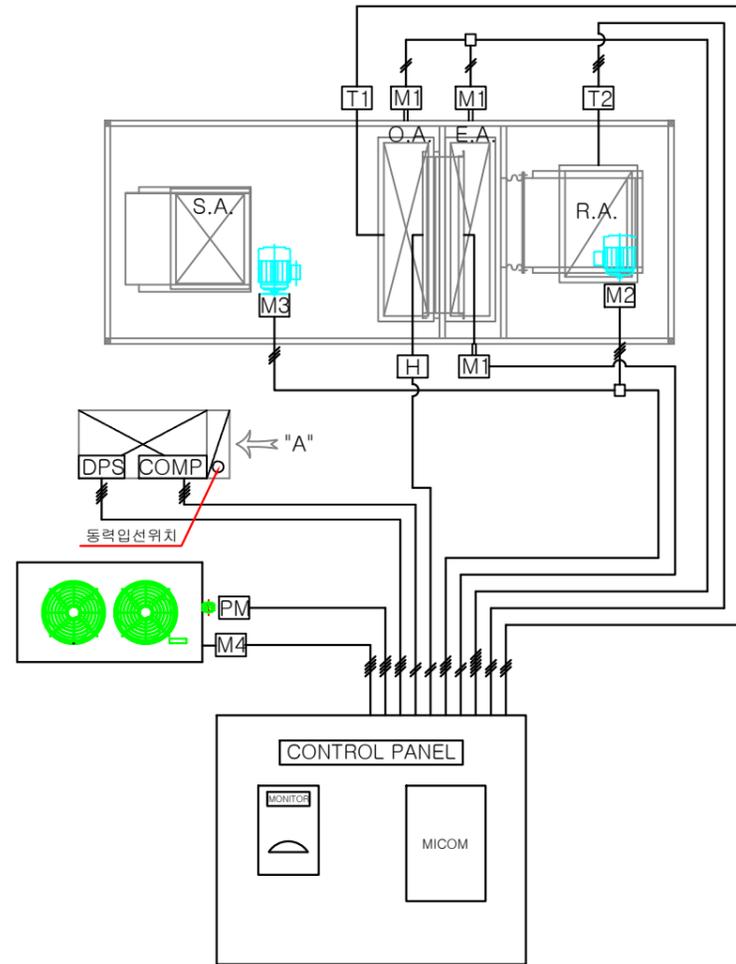


자동제어 배선도 분리형 휴먼 공조기

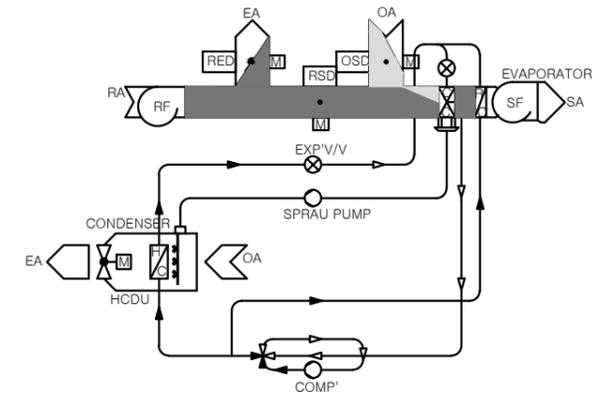


SYMBOL	NAME	SPECIFICATION
T1	TC	외기감지
T2	TEMP' SENSOR	통신 CABLE 5 ^c
M1	DAMPER ACTUATOR	
H	HEATER	
M2	FAN MOTOR	R,A FAN
M3	FAN MOTOR	S,A FAN
M4	FAN MOTOR	COOLING FAN
PM	PUMP MOTOR	
DPS	고저압 S/W	
COMP	COMP MOTOR	

SYSTEM FLOW 분리형 휴먼 공조기

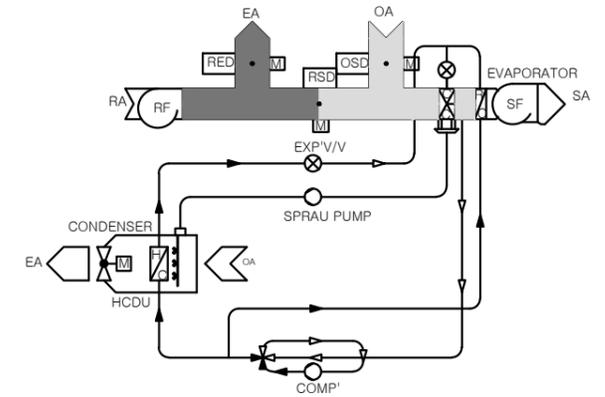
- 냉방운전(COOLING PROCESS) -

실외기 분리형 휴먼공조기의 AHU는 리턴헤파 내장형 공조기로서 실내공기 중 일부를 환기를 위해 배출하고 그에 상당한 양의 신선외기를 실내로 가는 공기와 혼합하여 냉각 후 공급합니다. 이 때 환기로 버리는 공기와 응축수를 히트 펌프 전용 실외기 (HCDU)의 냉각용으로 활용하여 폐열을 회수하여 최고의 냉방효율을 구현함.



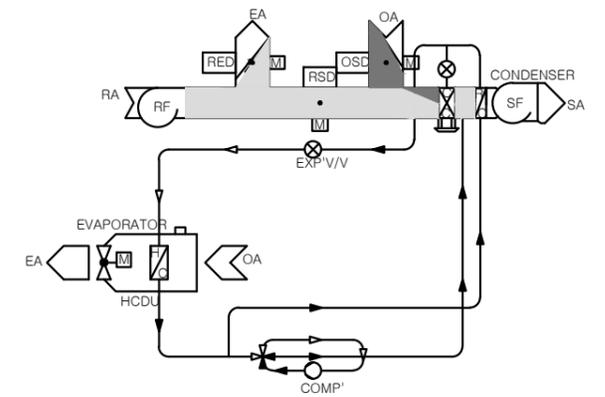
- 제습운전(DEHUMIDIFIER PROCESS) -

휴먼 냉난방기의 고효율운전을 기본으로 현열 및 잠열을 활용함은 물론 과냉각된 저온다습한 1차 공기의 상대습도 및 온도 조절을 목적으로 재열원을 투입할 때 CONDENSER의 잔류열을 활용하므로 재열에너지 절감은 물론 냉동기 응축압력을 대폭 낮추어 항온제습시 냉동기 효율을 50%이상 향상시킴.



- 외기 냉방운전(O.A COOLING PROCESS) -

환절기에 외기온도가 실내설정온도보다 낮을때 100% 외기를 실내로 공급하고 100% 실내공기를 외부로 배기하여 냉방의 목적을 달성하므로 냉동기 운전에너지를 대폭 절감함과 더불어 실내로 100%의 신선외기를 공급하여 쾌적한 실내환경을 보존할 수 있도록 함.



- 난방운전(HEATING PROCESS) -

실외기 분리형 휴먼공조기의 AHU는 리턴헤파 내장형 공조기로서 실내공기 중 일부를 환기를 위해 배출하고 그에 상당한 양의 신선외기를 실내로 가는 공기와 혼합하여 가열 후 공급합니다. 이 때 환기로 버리는 공기와 응축수를 히트 펌프 전용 실외기 (HCDU)의 재열용으로 활용함은 물론 고속재열 (HSD)시스템을 적용하여 최상의 난방재열 성능을 구현함.

