

『점검 각종 측정 온도 및 측정 부위 정상 허용치』

온도 측정 설명 및 정상 허용치	
◎냉수 입·출구온도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 냉수 입구온도는 건물내의 냉난방기(공조기, 헨코일)에 순환 열교환 되어 흡수식 냉동기로 다시 투입되는 냉수의 온도 ○ 냉수 출구온도는 흡수식 냉동에 다시 투입되어진 냉수 온도를 낮추어 다시 건물내의 냉난방기에 투입되는 냉수의 온도 ○ 냉수 출구온도 설정에 의해 중온수 제어량(제어밸브개도)을 조정 함 예시: 출구온도 설정값이 11°C인 경우 냉수 출구온도가 설정온도의 근접 할수록 제어량%가 줄어들어 설정온도의 온도가 유지되어 작동됨 ○ 냉수 입·출구온도의 정상 편차는 평균 1.5~3°C 임 단 냉수 출구온도가 설정값에 근접할 경우 온도 편차가 줄어듬
◎냉각수 입·출구온도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 냉각수 입구온도는 옥외에 설치된 냉각탑의해 냉각수를 냉각하여 흡수식 냉동기로 다시 투입되는 냉각수 온도 ○ 냉각수 출구온도는 흡수식 냉동에 다시 투입되어진 냉각수를 이용 흡수식 냉동기의 흡수기의 농액온도 낮추어 흡력을 높이고 응축기의 냉매증기를 응축시켜 다시 냉각탑으로 투입되는 냉각수의 온도 ○ 냉각탑은 강제 공기순환 방식으로 냉각팬의 기동, 정지 온도설정으로 제어됨 예시: 냉각탑 헨 기동, 정지 온도설정은 냉각수 입구 온도가 32°C이하, 27°C이상이 유지되게 설정함 ○ 냉각수 정상 입구온도는 평균 26°C~33°C 임 ○ 냉각수 정상 출구온도는 평균 29°C~36°C 임 ○ 냉각수 입·출구온도의 정상 편차는 평균 1.5~3°C 임 단 냉수 출구온도가 설정값에 근접할 경우 온도 편차가 줄어듬
◎재생기 온도 #저온2단 흡수식 냉동기 적용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고온 재생기온도는 흡수기식 냉온수기의 희액을 중온수 이용 열을 가하여 냉매와 흡수액을 분리시키는 재생기의 온도 ○ 재생기의 정상 온도는 평균 50°C~80°C 임 단 냉수 출구온도가 설정값에 근접할 경우 중온수 제어에 의해 온도가 줄어듬
◎고온 재생기온도 #흡수식 냉온수기 적용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고온 재생기온도는 흡수식 냉온수기의 희액을 버너를 이용 열을 가하여 냉매와 흡수액을 분리시키는 재생기의 온도 ○ 재생기의 정상 온도는 평균 90°C~135°C 임 단 냉수 출구온도가 설정값에 근접할 경우 가스량 제어에 의해 온도가 줄어듬
◎중온수 입·출구온도 #저온2단 흡수식 냉동기 적용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중온수 입구온도는 지역난방에서 보내주는 중온수의 온도 ○ 중온수 출구온도는 희액을 중온수 이용 열을 가하여 냉매와 흡수액을 분리시키고 다시 지역난방으로 보내지는 온도 ○ 중온수 정상 입구온도는 평균 95°C~110°C 임 ○ 중온수 정상 출구온도는 평균 45°C~60°C 임 단 냉수 출구온도가 설정값에 근접할 경우 중온수 제어에 의해 온도가 줄어듬
◎진공압력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진공압력은 흡수식 내부의 진공도를 말하며 측정 장비로는 전자식 마노메타, 수은식 마노메타가 있으며 단위는 mmHg 임 ○ 진공압력 정상 수치는 장비 기동전 20mmHg 이내, 기동중 14mmHg 이내 임
◎냉수 입·출구압력 ◎냉각수 입·출구압력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 냉수, 냉각수 압력은 항상 입구방향으로 밀어주는 형식임 ○ 냉수, 냉각수 기동중 입·출구압력의 정상 편차는 평균 0.2~0.5MPa 임