

디지털 적산열량계

15mm | 20mm | 25mm

원격 검침용 | 지시부 검침용 | 펄스 검침용



온라인 전용 쇼핑몰 (070-8064-5904)



www.txr21.com

NAVER

N 계량기팩토리



검색창에 계량기팩토리를 치세요!

엠엑스(주)

원격검침용 적산 열량계



15mm | 20mm | 25mm

[원격검침시스템 통신 연동사]

- 피에스텍, 옴니시스템, LS산전
- 태스콘, 그린플로우, 신한정밀
- 대성계전, 이에스텍, 위지트,
- 한국 마이크로닉

펄스 검침용 적산열량계 / 배터리 팩 사용 방법



- 통신선 / 흑색 (-)
- 통신선 / 백색 (+)
- 전원선 / 녹색 (+)
- 전원선 / 적색 (-)



- 통신 출력 : (1kWh or 10kWh) / 1pulse
- 열량계 배터리 방전 시 배터리 팩 설치 가능(설치 후 6년 이상 사용)

지시부 검침용 적산열량계



데이터 통신 (2P)





지시부 사양



결선 및 통신방법



극성 유의하여 결선
(반대 결선시 배터리 방전)
통신선 = 백색 (+), 흑색 (-)

[연산부와 지시부간 통신 방법]

- 1 통신버튼(SW2)를 클릭 하면 안테나 아이콘 발생
- 2 3초 후 00000.001MWh로 검침값 변경



초기 화면



통신 완료

❶ 적산열량계 동작 원리

적산열량계는 일정공간을 난방하는데 사용된 열량을 측정하는 계기로서 일정시간에 통과된 열매체의 양(V : 물)과 온도검지부가 측정한 열매체의 공급측과 환류측 사이의 온도차(ΔT)와, 이에 상응하는 상수(K : 열량환산계수)를 연산하여 적산량을 지시하는 계기이다.

열량계산 이론식

$$Q = K * V * \Delta T$$

Q : 열량(MWh)

V : 통과된 열매체의 양(m^3)

ΔT : 공급측과 환류측의 온도차(K)

K : 열량환산계수(비열/비체적)

예시)

☞ 유량(V) = $50m^3$

☞ 온도차(ΔT) = $10^\circ C$

[공급온도 = $50^\circ C$, 회수온도 = $40^\circ C$]

☞ 열량 환산계수(K)는 대략 1.15

열량(Q)값 구하기 = $K * V * \Delta T$

$$= 1.15 * 50 * 10$$

$$= 575kWh = 0.575MWh$$

❷ 결로방지 계량기 구조



!! PCB 기판 부식 방지를 위한 완전 에폭시 몰딩 구조 !!

결로는 냉방용 계량기에서 발생

전화번호 070-7678-4518

홈페이지 www.metersx.com

팩스번호 070-7178-4512

이 메 일 metersx@naver.com

주 소 인천광역시 서구 가정로 38번길 10, 다동 1층 9호(가좌동)