

공항표준온도·공항평균최저온도 API 정의서

2025. 8. 31.



1. 개요

본 문서는 공항표준온도·공항평균최저온도 통계데이터와 관련된 API 2종에 관한 데이터 기본 정보 및 데이터 요청을 위한 API 명세를 기술한다.

2. 데이터 기본 정보

2.1. 데이터 도입 근거

- Annex 14 to the Convention on International Civil Aviation - Aerodromes, AIP AD 2.2.3, I 2.4.1 (공항표준온도(Reference Temperature))
- ICAO Doc 8168(Procedures for Air Navigation Services - Aircraft Operations), AIP AD 2.2.3, Part 3 Sect.3, 4.3.5.2.2 (공항평균최저온도(Mean Low Temperature))
- ICAO Doc. 10066(PANS-AIM, 항행업무절차-항공정보관리)

2.2. 데이터 정의 및 산출방법

구분	데이터 정의 및 산출방법
① 공항표준온도·공항평균최저온도	공항표준온도(Reference Temperature, 단위:°C) : 최근 5년간의 데이터에 대해서 연중 가장 더운 달 (가장 더운 월 평균 기온이 있는달), 일일 최고 기온의 월 평균값을 5년 평균한 값 1) 매달 평균기온을 통해 매년 가장 더운 달 선정 2) 각 해의 가장 더운달의 일 최저기온의 평균값 산출 3) 2)의 5년간 데이터에 대한 평균값으로 최종 도출
	공항평균최저온도(Mean Low Temperature, 단위:°C) : 최근 5년간의 데이터에 대해서 연중 가장 추운 달 (가장 추운 월 평균 기온이 있는달), 일일 최저 기온의 월 평균값을 5년 평균한 값 1) 매달 평균기온을 통해 매년 가장 추운 달 선정 2) 각 해의 가장 추운달의 일 최저기온의 평균값 산출 3) 2)의 5년간 데이터에 대한 평균값으로 최종 도출
② 산출 기초자료 (가장 추운 달 일최저기온의 월평균값 및 가장 더운 달 일최고기온의 월평균값)	각 해의 가장 더운달의 일 최저기온의 평균값 및 각 해의 가장 추운달의 일 최저기온의 평균값

3. API 인터페이스 명세

3.1 공항표준온도, 공항평균최저온도

3.1.1. 요청인자

인자명	의미	설명
tm	해당 연도	해당 연도(KST) (연) yyyy
stn_id	지점번호	원하는 지점의 지점번호 입력, 다중 입력 가능(구분자: 콤마), 0입력시 전체 지점 데이터 제공 ※ 민간공항 7개소 인천공항(113), 김포공항(110), 제주공항(182), 무안공항(163), 울산공항(151), 양양공항(92), 여수공항(167)
disp	표출방법	0 입력시 등간격 포맷, 1 입력시 빈칸없는 CSV 포맷
help	도움말	1 입력시 도움말 표출, 0 또는 미입력시 도움말 미표출

3.1.2. 출력 결과

변수명	의미(단위)	변수명	의미(단위)
STN_ID	지점번호	STN_KO	지점명 한글
STN_CD	지점 ICAO 코드	YEAR	시각(년)
REF_TA	공항표준온도(최근5년간)	MEAN_LOW_TA	공항평균최저온도(최근5년간)

3.1.3. API 샘플

http://apihub.kma.go.kr/api/typ01/url/amos_ta_avg_tmp_5year?tm=2025&stn_id=0&disp=0&help=1

#-----
해당 기온 데이터는 항공기상청 데이터관리 정책에 따라 재생산될 수 있으니 활용에 참고하시기 바랍니다. 공항표준온도, 공항평균최저온도는 ICAO Doc. 10066(PANS-AIM, 항행업무절차-항공정보관리)를 근거로 제공되며, 올해 데이터 값은 연자료에 대한 기후통계데이터 검토가 완료된 후인 익년 6월 말일부터 제공됩니다 (예) 2025년 공항표준온도, 공항평균최저온도 2026.6.30.부터 조회 가능).

#-----
YEAR : 연도
STN_ID : 지점번호
STN_KO : 지점명
STN_CD : 지점 ICAO 코드
REF_TA : 공항표준온도(reference temperature/ 연중 가장 더운 달의 일 최고기온의 최근 5년 평균값)
MEAN_LOW_TM : 공항평균최저온도(mean low temperature / 연중 가장 추운 달의 일 최저기온의 최근 5년 평균값)
기온데이터가 -99 인 경우 '데이터 없음' 의미
#-----

#HELP

#PARAMETER

#tm: 해당 연도(KST), yyyy, 미입력 시 현재년도

#stn_id: 지점번호, 콤마로 다중 입력 가능, 0 또는 미입력 시 전체

#disp: 0 fixed-width, 1 CSV

#help: 1 도움말 출력

#	STN_ID	STN_KO	STN_CD	YEAR	REF_TA	MEAN_LOW_TA=
	113	인천	RKSI	2025	25.1	-5.8=
	110	김포	RKSS	2025	26.7	-8.1=
	182	제주	RKPC	2025	27.1	2.9=
	163	무안	RKJB	2025	26.6	-2.7=
	151	울산	RKPU	2025	26.7	-4.1=
	92	양양	RKNY	2025	24.0	-3.3=
	167	여수	RKJY	2025	27.3	-2.0=

3.2 산출 기초자료 (가장 추운 달 일최저기온의 월평균값 및 가장 더운 달 일최고기온의 월평균값)

3.2.1. 요청인자

인자명	의미	설명
tm	종료연도	종료연도(KST) (연) yyyy ※ 종료년도로부터이전 5년간의 데이터 제공
stn_id	지점번호	원하는 지점의 지점번호 입력, 다중 입력 가능(구분자: 콤마), 0입력시 전체 지점 데이터 제공 ※ 민간공항 7개소 인천공항(113), 김포공항(110), 제주공항(182), 무안공항(163), 울산공항(151), 양양공항(92), 여수공항(167)
disp	표출방법	0 입력시 등간격 포맷, 1 입력시 빈칸없는 CSV 포맷
help	도움말	1 입력시 도움말 표출, 0 또는 미입력시 도움말 미표출

3.2.2. 출력결과

변수명	의미(단위)	변수명	의미(단위)
STN_ID	지점번호	STN_KO	지점명 한글
STN_CD	지점 ICAO 코드	YEAR	시각(년)
TA_MAX	일최고기온의 월평균	TA_MAX_MON	가장 더운 달
TA_MIN	일최저기온의 월평균	TA_MIN_MON	가장 추운 달

3.2.3. API 샘플

http://apihub.kma.go.kr/api/typ01/url/amos_ta_avg_tmp.php?tm=2025&stn_id=110,113&disp=0&help=1

#-----
해당 기온 데이터는 항공기상청 데이터관리 정책에 따라 재생산될 수 있으니 활용에 참고하시기 바랍니다.

올해 데이터 값은 연자료에 대한 기후통계데이터 검토가 완료된 후인 익년 6월 말일부터 제공됩니다 (예) 2025년 데이터 2026.6.30.부터 조회 가능).

#-----

YEAR : 연도
STN_ID : 지점번호
STN_KO : 지점명
STN_CD : 지점 ICAO 코드
TA_MAX_MON : 가장 더운 달(일최고기온의 월평균값이 가장 높은 달)
TA_MAX : 가장 더운 달의 일최고기온 월평균 값
TA_MIN_MON : 가장 추운 달(일최저기온의 월평균값이 가장 낮은 달)
TA_MIN : 가장 추운 달의 일최저기온 월평균 값
기온데이터가 -99 인 경우 '데이터 없음' 의미

#-----

#HELP

#PARAMETER

#tm: 종료년도(KST), yyyy, 미입력 시 현재년도

#stn_id: 지점번호, 콤마로 다중 입력 가능, 0 또는 미입력 시 전체

#disp: 0 fixed-width, 1 CSV

#help: 1 도움말 출력

#	STN_ID	STN_KO	STN_CD	YEAR	TA_MAX_MON	TA_MAX	TA_MIN_MON	TA_MIN
---	--------	--------	--------	------	------------	--------	------------	--------

113	인천	RKSI	2021	7	31.0	1	-6.8	=
113	인천	RKSI	2022	7	29.7	12	-6.4	=
113	인천	RKSI	2023	8	30.1	1	-6.0	=
113	인천	RKSI	2024	8	32.3	1	-4.4	=
113	인천	RKSI	2025	7	30.8	2	-5.6	=
110	김포	RKSS	2021	7	32.8	1	-9.4	=
110	김포	RKSS	2022	7	31.4	12	-8.7	=
110	김포	RKSS	2023	8	31.6	1	-8.0	=
110	김포	RKSS	2024	8	34.0	1	-6.0	=
110	김포	RKSS	2025	7	32.9	2	-8.5	=

4. (참고) 데이터 제공 시작

인천: 2000년 9월 1일 자료부터 현재까지 자료 활용

김포: 1961년 1월 1일 자료부터 현재까지 자료 활용

제주: 1965년 11월 1일 자료부터 현재까지 자료 활용

무안: 2007년 11월 8일 자료부터 현재까지 자료 활용

울산: 1985년 1월 1일 자료부터 현재까지 자료 활용

양양: 2002년 4월 1일 자료부터 현재까지 자료 활용

여수: 1975년 1월 1일 자료부터 현재까지 자료 활용